

# Définitions des mesures, propriétés et alertes

12 MAI 2021

vRealize Operations 8.3

Vous trouverez la documentation technique la plus récente sur le site Web de VMware, à l'adresse :

<https://docs.vmware.com/fr/>

**VMware, Inc.**  
3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

**VMware France SAS.**  
Tour Franklin  
100-101 Terrasse Boieldieu  
92042 Paris La Défense 8 Cedex  
France  
[www.vmware.com/fr](http://www.vmware.com/fr)

Copyright © 2021 VMware, Inc. Tous droits réservés. [Informations relatives aux copyrights et marques commerciales.](#)

# Table des matières

À propos des références vRealize Operations Manager pour les mesures, les propriétés et les alertes 9

## 1 Définitions de mesures dans vRealize Operations Manager 10

Mesures des composants vCenter Server	11
Mesures vSphere	12
Mesures vCenter Server	16
Mesures Machine virtuelle	22
Mesures Système hôte	49
Mesures Ressource de calcul du cluster	74
Mesures Pool de ressources	90
Mesures du centre de données	93
Mesures du centre de données personnalisé	101
Mesures d'espace de stockage	107
Mesures des commutateurs virtuels distribués VMware	108
Mesures des groupes de ports virtuels distribués	110
Mesures du cluster de banques de données	111
Mesures Banque de données	112
Mesures de calcul de cluster pour le modèle d'allocation	120
Mesures de machine virtuelle pour le modèle d'allocation	121
Mesures pour Namespace	122
Mesures pour le cluster Tanzu Kubernetes	124
Mesures pour les espaces vSphere	125
Mesures du système d'exploitation	143
Mesures de service applicatif	147
Mesures Active Directory	147
Mesures ActiveMQ	149
Mesures Apache HTTPD	152
Apache Tomcat	154
Mesures IIS	156
Mesures de l'application Java	159
Mesures de JBoss EAP	161
Mesures Hyper-V	164
Mesures de la base de données Oracle	166
Mesures de la base de données Cassandra	167
Mesures MongoDB	169
Mesures MS Exchange Server	170
Mesures MS SQL	173

Mesures MySQL	177
Mesures NGINX	179
Mesures NTPD	180
Mesures Oracle WebLogic	180
Pivotal TC Server Metrics	181
PostgreSQL	183
Mesures RabbitMQ	185
Mesures Riak	186
Mesures Sharepoint	187
Mesures WebSphere	188
Mesures de service applicatif VeloCloud	190
Mesures de VeloCloud Gateway	190
Mesures de VeloCloud Orchestrator	191
Mesures - Nginx	192
Mesures - Redis	192
Mesures - ClickHouse	192
Mesures de vérification à distance	194
Mesures HTTP	194
Mesures ICMP	195
Mesures TCP	195
Mesures UDP	195
Mesures de détection de services	196
Mesures Machine virtuelle	196
Mesures récapitulatives de service	196
Mesures de performance de service	197
Mesures de type de service	197
Mesures calculées	197
Mesures des analyses de capacité générées	198
Mesures Badge	207
Métrique de système	208
Mesures générées par Log Insight	209
Autosurveillance des mesures pour vRealize Operations Manager	210
Mesures des analyses	210
Mesures du collecteur	215
Mesures du contrôleur	216
Mesures FSDB	216
Mesures de l'interface utilisateur du produit	217
Mesures de l'interface utilisateur d'administration	218
Mesures de l'API Suite	219
Mesures d'administration des clusters et des sections	221
Mesures du processus de surveillance	221

Mesures des nœuds	222
Mesures des clusters	227
Mesures de persistance	234
Mesures de collecteur distant	237
Mesures vRealize Automation 8.x	242
Mesures des Blueprints	242
Mesures de projets	242
Mesures du déploiement	243
Mesures de l'organisation	243
Mesures de l'adaptateur vRealize 8.x	244
Mesures de Cloud Automation Services World	244
Mesure du statut d'entité de Cloud Automation Services	244
Mesures pour vSAN	245
Mesures d'E/S et d'espace disque pour les groupes de disques vSAN	245
Mesures de cache de lecture pour les groupes de disques vSAN	246
Mesures de tampon d'écriture pour les groupes de disques vSAN	246
Mesures de congestion pour les groupes de disques vSAN	247
Mesures de transfert du cache pour les groupes de disques vSAN	247
Mesures de trafic de resynchronisation pour les groupes de disques vSAN	247
Mesures pour le cluster vSAN	247
Mesures pour l'hôte activé pour vSAN	249
Mesures pour la banque de données vSAN	250
Mesures pour le disque de cache vSAN	251
Mesures pour le disque de capacité vSAN	253
Mesures pour le type de ressource vSAN de domaine de pannes	255
Mesures pour le monde vSAN	256
Mesures pour le serveur de fichiers vSAN	257
Mesures pour le partage de fichiers vSAN	257
Modèle de capacité pour les objets vSAN	257
Mesures pour les systèmes d'exploitation et les plug-ins de surveillance de service à distance dans End Point Operations Management	258
Mesures du plug-in des systèmes d'exploitation	259
Mesures de plug-in de surveillance de service distant	279
Mesures pour Microsoft Azure	281
Mesures Machine virtuelle	281
Mesures de base de données Cosmos	283
Mesures de SQL Server	283
Mesures de la base de données SQL	284
Mesures du serveur MySQL	287
Mesures du serveur PostgreSQL	289
Mesures d'interface réseau	290
Mesures d'équilibrage de charge	291

Mesures pour Management Pack for AWS	291
Mesures EC2	291
Mesures de volume EC2	293
Mesures d'équilibrage de charge EC2	294
Mesures de l'équilibrage de charge réseau	295
Mesures d'équilibrage de charge d'application	295
Mesures du groupe de mise à l'échelle automatique EC2	296
Mesures de flux de tâches EMR	297
Mesures de statut d'entité	299
Mesures de nœud en cache ElastiCache	301
Mesures d'instances de base de données RDS	303
Mesures Lambda	304
Mesures du cluster Redshift	304
Mesures du nœud Redshift	305
Mesures AWS Workspace	305
Mesures du cluster ECS	306
Mesures de service ECS	306
Mesures DynamoDB	307
Mesures de compartiment S3	308
Mesures de passerelle VPC NAT	309
Mesures du cluster Dax	309
Mesures du nœud DAX	310
Mesures de Direct Connect	311
Mesures de vérification de santé	312
Mesures de cluster en cache ElastiCache	312
Mesures EFS	313
Mesures de l'environnement Elastic Beanstalk	314
Mesures de la passerelle de transition AWS	315
Mesures du cluster EKS	315
Mesures de VMware Cloud on AWS	316
Mesures dans l'adaptateur NSX-T	325
<b>2 Définitions de la propriété dans vRealize Operations Manager</b>	<b>336</b>
Propriétés des composants de vCenter Server	337
Propriétés de vCenter Server	337
Propriétés de la machine virtuelle	338
Propriétés du système hôte	346
Propriétés des ressources de calcul du cluster	351
Propriétés des pools de ressources	352
Propriétés du centre de données	353
Propriétés de l'espace de stockage	354

Propriétés des commutateurs virtuels distribués VMware	354
Propriétés du groupe de ports virtuels distribués	354
Propriétés de la banque de données	355
Propriétés de l'espace vSphere	358
Propriétés de l'espace de noms	367
Propriétés du cluster Kubernetes Tanzu	369
Propriétés d'autosurveillance pour vRealize Operations Manager	371
Propriétés d'analyse	371
Propriétés des nœuds	371
Propriétés du collecteur distant	372
Propriétés de détection de services	372
Propriétés de l'instance de l'adaptateur de la détection de services	372
Propriétés de la machine virtuelle	373
Propriétés de services	373
Propriétés de vSAN	374
Propriétés des groupes de disques vSAN	374
Propriétés du cluster vSAN	374
Propriétés de l'hôte activé pour vSAN	375
Propriétés du disque de cache vSAN	375
Propriétés du disque de capacité vSAN	376
Propriétés du serveur de fichiers vSAN	376
Propriétés pour le partage de fichiers vSAN	376
Propriétés de vRealize Automation 8.x	377
Propriétés de l'adaptateur NSX-T	377
Propriétés Groupe de placement	383
Propriétés pour VeloCloud Gateway	383
Propriétés pour VeloCloud Orchestrator	384

### 3 Définitions des alertes dans vRealize Operations Manager 385

Définitions des alertes de ressource de calcul du cluster	386
Définitions des alertes du système hôte	393
Définitions des alertes de vRealize Automation	412
Définitions des alertes vSAN	412
Alertes dans vSphere Web Client	427
Groupe de ports distribués de vSphere	428
Définitions des alertes de machine virtuelle	428
Définitions des alertes vSphere Distributed Switch	438
Définitions des alertes VCenter Server	440
Définitions des alertes de la banque de données	441
Définitions d'alertes du centre de données	448
Définitions d'alertes du centre de données personnalisé	450

[Définitions des alertes d'espace vSphere](#) 452

[Définitions d'alertes VMware Cloud on AWS](#) 458



# À propos des références vRealize Operations Manager pour les mesures, les propriétés et les alertes

*Les références vRealize Operations Manager pour les mesures, les propriétés et les alertes* contiennent des informations sur les définitions de mesure, de propriété et d'alerte fournies avec vRealize Operations Manager.

## Public cible

Ces informations sont destinées à toutes les personnes qui souhaitent installer et configurer vRealize Operations Manager en déployant une appliance virtuelle. Elles sont destinées aux administrateurs de machines virtuelles expérimentés qui maîtrisent les applications de gestion d'entreprise et les opérations de centres de données.

# Définitions de mesures dans vRealize Operations Manager

# 1

Les définitions de mesures vous montrent comment la valeur d'une mesure est calculée ou dérivée. Le fait de bien comprendre la mesure vous permet d'optimiser l'instance de vRealize Operations Manager afin d'afficher des résultats qui vous aideront à gérer votre environnement.

vRealize Operations Manager collecte des données à partir d'objets de votre environnement. Chaque donnée collectée est appelée observation ou valeur de mesure. vRealize Operations Manager utilise l'adaptateur VMware vCenter® pour collecter des mesures brutes. vRealize Operations Manager utilise l'adaptateur vRealize Operations Manager pour collecter des mesures d'autosurveillance. En plus des mesures qu'il collecte, vRealize Operations Manager calcule des mesures de capacité, des mesures de badges et des mesures destinées à surveiller la santé de votre système.

Toutes les définitions de mesures sont fournies. Les mesures relevées sur votre système dépendent des objets de votre environnement. Vous pouvez les utiliser pour résoudre des problèmes. Reportez-vous à *Guide de l'utilisateur de vRealize Operations Manager*.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- Mesures des composants vCenter Server
- Mesures du système d'exploitation
- Mesures de service applicatif
- Mesures de service applicatif VeloCloud
- Mesures de vérification à distance
- Mesures de détection de services
- Mesures calculées
- Autosurveillance des mesures pour vRealize Operations Manager
- Mesures vRealize Automation 8.x
- Mesures pour vSAN
- Mesures pour les systèmes d'exploitation et les plug-ins de surveillance de service à distance dans End Point Operations Management
- Mesures pour Microsoft Azure
- Mesures pour Management Pack for AWS

- Mesures de VMware Cloud on AWS
- Mesures dans l'adaptateur NSX-T

## Mesures des composants vCenter Server

vRealize Operations Manager se connecte aux instances de VMware vCenter Server® par l'adaptateur vCenter afin de collecter des mesures pour les composants vCenter Server et utilise des formules pour établir des statistiques à partir de ces mesures. Vous pouvez utiliser ces mesures pour résoudre les problèmes rencontrés dans votre environnement.

vCenter Server comporte plusieurs composants qui sont répertoriés dans le fichier `describe.xml` pour l'adaptateur vCenter. L'exemple suivant montre les mesures de capteur du système hôte dans le fichier `describe.xml`.

```
<ResourceGroup instanced="false" key="Sensor" nameKey="1350" validation="">
  <ResourceGroup instanced="false" key="fan" nameKey="1351" validation="">
    <ResourceAttribute key="currentValue" nameKey="1360" dashboardOrder="1"
    dataType="float" defaultMonitored="false" isDiscrete="false" isRate="false" maxVal=""
    minVal="" unit="percent"/>
    <ResourceAttribute key="healthState" nameKey="1361" dashboardOrder="1"
    dataType="float" defaultMonitored="false" isDiscrete="false" isRate="false" maxVal=""
    minVal="" />
  </ResourceGroup>
  <ResourceGroup instanced="false" key="temperature" nameKey="1352" validation="">
    <ResourceAttribute key="currentValue" nameKey="1362" dashboardOrder="1"
    dataType="float" defaultMonitored="false" isDiscrete="false" isRate="false" maxVal=""
    minVal="" />
    <ResourceAttribute key="healthState" nameKey="1363" dashboardOrder="1"
    dataType="float" defaultMonitored="false" isDiscrete="false" isRate="false" maxVal=""
    minVal="" />
  </ResourceGroup>
</ResourceGroup>
```

Chaque élément `ResourceAttribute` comporte le nom d'une mesure apparaissant dans l'interface utilisateur et est appelé clé de mesure.

Tableau 1-1. Mesures de capteur sur le refroidissement des systèmes hôtes

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
Sensor   fan   currentValue	Vitesse	Vitesse du ventilateur.
Sensor   fan   healthState	État de santé	État de santé du ventilateur.
Sensor   temperature   currentValue	Température	Température du système hôte.
Sensor   temperature   healthState	État de santé	État de santé du système hôte.

## Mesures vSphere

vRealize Operations Manager collecte des mesures d'utilisation de CPU, de disque, de mémoire, de réseau, ainsi que des mesures de résumé pour les objets de vSphere World.

Des mesures de capacité peuvent être calculées pour des objets de vSphere World. Reportez-vous à [Mesures des analyses de capacité générées](#).

### Mesures d'utilisation du CPU

Les mesures d'utilisation du CPU fournissent des informations sur l'utilisation du CPU.

Nom de la mesure	Description
CPU Utilisation de la capacité	Utilisations du CPU mesurées en pourcentage pendant l'intervalle. Clé : cpulcapacity_usagepct_average
CPU Contention du CPU (%)	<p>Cette mesure indique le pourcentage de temps durant lequel les machines virtuelles des hôtes ESXi ne peuvent pas s'exécuter en raison d'une contention d'accès aux CPU physiques. Le nombre indiqué correspond à la moyenne de toutes les machines virtuelles. Ce nombre est donc inférieur à la valeur la plus élevée correspondant à la machine virtuelle la plus affectée par la contention de CPU.</p> <p>Utilisez cette mesure pour vérifier que l'hôte peut servir efficacement toutes ses machines virtuelles. Une faible contention signifie que la machine virtuelle ne rencontre pas de difficulté lors de ses demandes d'accès pour exécution. Par conséquent, l'infrastructure fournit un bon service à l'équipe des applications.</p> <p>Lorsque vous utilisez cette mesure, assurez-vous que le nombre est conforme à vos attentes. Examinez le nombre relatif et le nombre absolu. Relatif correspond à un changement radical de valeur, ce qui signifie que l'ESXi n'est pas en mesure de servir les machines virtuelles. Absolu signifie que la valeur réelle est élevée. Vous devez chercher la raison pour laquelle ce nombre est élevé. L'un des facteurs qui affectent cette mesure est la gestion de l'alimentation du CPU. Si la gestion de l'alimentation du CPU fait baisser la vitesse du CPU de 3 à 2 GHz, cette réduction est prise en compte. En effet, elle montre que la machine virtuelle ne fonctionne pas à pleine vitesse.</p> <p>Cette mesure est calculée comme suit : <math>\text{cpulcapacity\_contention} / (200 * \text{summary number\_running\_vcpus})</math> Clé : cpulcapacity_contentionPct</p>
CPU Demande (%)	<p>Cette mesure indique la quantité de ressources de CPU qu'une machine virtuelle peut utiliser en l'absence de contention ou de limite de CPU. Cette mesure correspond à la charge d'activité moyenne du CPU au cours des cinq dernières minutes.</p> <p>Ce nombre doit rester inférieur à 100 % si vous définissez la gestion de l'alimentation sur le maximum.</p> <p>Cette mesure est calculée comme suit : <math>(\text{cpu.demandmhz} / \text{cpu.capacity\_provisioned}) * 100</math> Clé : cpuldemandPct</p>
CPU Demande (MHz)	<p>Cette mesure indique la quantité de ressources de CPU qu'une machine virtuelle peut utiliser en l'absence de contention ou de limite de CPU.</p> <p>Clé : cpuldemandmhz</p>

Nom de la mesure	Description
CPU Demande	Demande CPU en mégahertz. Clé : cpuldemand_average
CPU Attente d'E/S	Attente d'E/S (ms). Clé : cpuliowait
CPU Nombre de sockets de CPU	Nombre de sockets de CPU. Clé : cpunumpackages
CPU Contention globale de CPU	Contention globale du CPU en millisecondes. Clé : cpulcapacity_contention
CPU Capacité provisionnée (MHz)	Capacité en MHz des cœurs CPU physiques. Clé : cpulcapacity_provisioned
CPU vCPU provisionné(s)	Nombre de cœurs de CPU provisionnés. Clé : cpulcorecount_provisioned
CPU Capacité réservée (MHz)	Capacité totale du CPU réservée aux machines virtuelles. Clé : cpulreservedCapacity_average
CPU Utilisation (MHz)	Utilisations du CPU mesurées en mégahertz pendant l'intervalle. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ VM - Quantité de CPU virtuelle activement utilisée. Il s'agit de l'utilisation du CPU du point de vue de l'hôte, et non de celui du système d'exploitation client.</li> <li>■ Hôte - Somme du CPU activement utilisé par toutes les machines virtuelles sous tension sur un hôte. La valeur possible maximale est la fréquence des deux processeurs multipliée par le nombre de processeurs. Par exemple, si vous avez un hôte doté de quatre CPU à 2 GHz exécutant une machine virtuelle qui emploie 4000 MHz, l'hôte emploie complètement deux CPU : <math>400 / (4 \times 2000) = 0.50</math>.</li> </ul> Clé : cpulusagemhz_average
CPU Attente	Temps total du CPU passé en attente. Le temps d'attente comprend le temps passé dans les états d'inactivité du CPU, d'attente d'échange de CPU et d'attente des E/S de CPU. Clé : cpulwait
CPU Charge de travail (%)	Pourcentage de charge de travail Clé : cpulworkload

## Métrique de mémoire

Les mesures de mémoire fournissent des informations sur l'utilisation et l'allocation de la mémoire.

Nom de la mesure	Description
Mémoire Contention (%)	<p>Cette mesure indique le pourcentage de temps d'attente des machines virtuelles pour accéder à la mémoire échangée.</p> <p>Utilisez cette mesure pour surveiller l'échange de mémoire ESXi. Une valeur élevée indique que l'ESXi est à court de mémoire et que l'échange de mémoire concerne une grande quantité de mémoire.</p> <p>Clé : mem host_contentionPct</p>
Mémoire Demande de la machine (Ko)	<p>Demande de mémoire hôte en kilo-octets.</p> <p>Clé : mem host_demand</p>
Mémoire Mémoire provisionnée	<p>Mémoire l'hôte provisionnée en kilo-octets.</p> <p>Clé : mem host_provisioned</p>
Mémoire Capacité réservée (Ko)	<p>Quantité totale de réservation de mémoire utilisée par les machines virtuelles sous tension et les services vSphere sur l'hôte.</p> <p>Clé : mem reservedCapacity_average</p>
Mémoire Mémoire utilisable (Ko)	<p>Mémoire hôte utilisable en kilo-octets.</p> <p>Clé : mem host_usable</p>
Mémoire Utilisation par l'hôte (Ko)	<p>Utilisation de la mémoire hôte en kilo-octets.</p> <p>Clé : mem host_usage</p>
Mémoire Utilisation/utilisable (%)	<p>Utilisation de la mémoire en pourcentage du total de la mémoire configurée ou disponible.</p> <p>Clé : mem host_usagePct</p>
Mémoire Charge de travail (%)	<p>Pourcentage de charge de travail.</p> <p>Clé : mem workload</p>

## Métrique de réseau

Les mesures de réseau fournissent des informations sur les performances du réseau.

Nom de la mesure	Description
Réseau Paquets abandonnés (%)	<p>Cette mesure indique le pourcentage de paquets reçus et transmis qui ont été abandonnés durant l'intervalle de collecte.</p> <p>Utilisez cette mesure pour surveiller la fiabilité et les performances du réseau ESXi. Une valeur élevée indique le manque de fiabilité du réseau et la diminution des performances.</p> <p>Clé : net droppedPct</p>
Réseau Taux d'utilisation (Kbits/s)	<p>Somme des données transmises et reçues de toutes les instances de carte réseau de l'hôte ou de la machine virtuelle.</p> <p>Clé : net usage_average</p>
Réseau Charge de travail (%)	<p>Pourcentage de charge de travail.</p> <p>Clé : net workload</p>

## Métrique de disque

Les mesures de disque fournissent des informations sur l'utilisation des disques.

Nom de la mesure	Description
Disque IOPS totales	Nombre moyen de commandes émises par seconde durant le cycle de collecte. Clé : disk commandsAveraged_average
Disque Taux d'utilisation (Kbits/s)	Moyenne de la somme des données lues et écrites de toutes les instances de disque de l'hôte ou de la machine virtuelle. Clé : disk usage_average
Disque Charge de travail (%)	Pourcentage de charge de travail. Clé : disk workload

## Mesures récapitulatives

Les mesures récapitulatives fournissent des informations sur les performances globales.

Nom de la mesure	Description
Résumé Nombre d'hôtes en cours d'exécution	Nombre d'hôtes en cours d'exécution. Clé : summary number_running_hosts
Résumé Nombre de VM en cours d'exécution	Cette mesure indique le nombre de machines virtuelles en cours d'exécution à un moment donné. Les données sont échantillonnées toutes les cinq minutes.  Un grand nombre de machines virtuelles en cours d'exécution peut entraîner des pics d'utilisation du CPU ou de la mémoire en raison d'une plus grande quantité de ressources utilisée au sein de l'hôte. Le nombre de machines virtuelles en cours d'exécution vous donne une bonne indication du nombre de demandes avec lesquelles l'hôte ESXi doit jongler. Les machines virtuelles hors tension ne sont pas incluses car elles n'ont pas d'incidence sur les performances ESXi. Une modification du nombre de machines virtuelles en cours d'exécution peut favoriser les problèmes de performances. Un nombre élevé de machines virtuelles en cours d'exécution sur un hôte signifie également un risque supérieur lié à la concentration. En effet, un incident de l'ESXi est synonyme d'échec de toutes les machines virtuelles.  Utilisez cette mesure pour chercher une corrélation entre les pics des machines virtuelles en cours d'exécution et les pics des autres mesures comme la contention de CPU ou de mémoire. Clé : summary number_running_vms
Résumé Nombre de clusters	Nombre total de clusters. Clé : summary total_number_clusters
Résumé Nombre total de banques de données	Nombre total de banques de données. Clé : summary total_number_datastores
Résumé Nombre d'hôtes	Nombre total d'hôtes. Clé : summary total_number_hosts
Résumé Nombre de VM	Nombre total de machines virtuelles. Clé : summary total_number_vms
Résumé Nombre total de banques de données	Nombre total de centres de données. Clé : summary total_number_datacenters

Nom de la mesure	Description
Résumé Nombre de VCPU sur des VM sous tension	Nombre de CPU virtuels sur les machines virtuelles sous tension. Clé : summary number_running_vcpus
Résumé Nombre moyen de machines virtuelles en cours d'exécution par hôte en cours d'exécution	Nombre moyen de machines virtuelles en cours d'exécution par hôte en cours d'exécution. Clé : summary avg_vm_density

## Mesures vCenter Server

vRealize Operations Manager collecte des mesures d'utilisation de CPU, de disque, de mémoire, de réseau, ainsi que des mesures de résumé pour les objets du système vCenter Server.

Les mesures de vCenter Server comprennent les mesures de capacité et de badges. Voir les définitions dans :

- [Mesures des analyses de capacité générées](#)
- [Mesures Badge](#)

## Mesures d'utilisation du CPU

Les mesures d'utilisation du CPU fournissent des informations sur l'utilisation du CPU.

Nom de la mesure	Description
Utilisation de la capacité (%)	Pourcentage de la capacité utilisée. Clé : cpulcapacity_usagepct_average
Contention de CPU (%)	Pourcentage de contention de CPU. Clé : cpulcapacity_contentionPct
Demande (%)	Pourcentage de demande. Clé : cpuldemandPct
Demande (MHz)	Niveau d'utilisation du CPU basé sur l'utilisation des machines virtuelles descendantes. Cela inclut les réservations, les limites et la capacité supplémentaire pour faire fonctionner les machines virtuelles. Clé : cpuldemandmhz
Demande	Demande de CPU. Clé : cpuldemand_average
Attente d'E/S (ms)	Temps d'attente d'E/S en millisecondes. Clé : cpuliowait
Nombre de sockets de CPU	Nombre de sockets de CPU. Clé : cpu numpackages
Contention globale de CPU (ms)	Contention globale du CPU en millisecondes. Clé : cpulcapacity_contention
Capacité provisionnée (MHz)	Capacité provisionnée en mégahertz. Clé : cpulcapacity_provisioned



Nom de la mesure	Description
vCPU provisionné	Nombre de cœurs de CPU virtuelles provisionnés. Clé : cpulcorecount_provisioned
Capacité réservée (MHz)	Somme des propriétés de réservation des enfants immédiats du pool de ressources racine de l'hôte. Clé : cpulreservedCapacity_average
Utilisation (MHz)	Utilisation moyenne de la CPU en mégahertz. Clé : cpulusage_mhz_average
Attente (ms)	Temps de CPU passé dans l'état inactif. Clé : cpulwait
Surdébit	Quantité de CPU en surcharge. Clé : cpuloverhead_average
Demande sans surcharge	Valeur de la demande à l'exclusion de toute surcharge. Clé : cpuldemand_without_overhead
Capacité provisionnée	Capacité provisionnée (MHz). Clé : cpulvm_capacity_provisioned
Capacité totale (MHz)	Ressources de CPU totales configurées sur les hôtes ESXi descendants. Clé : cpulcapacity_provisioned
Capacité utilisable (MHz)	Ressources de CPU utilisables, disponibles pour les machines virtuelles après avoir examiné les réservations pour vSphere High Availability (HA) et d'autres services de vSphere. Clé : cpulhaTotalCapacity_average

## Mesures Banque de données

Les mesures de banque de données fournissent des informations sur les banques de données.

Nom de la mesure	Description
Demandes d'E/S en attente	OIO d'une banque de données. Clé : datastoreldemand_oio
IOPS de lecture	Nombre moyen de commandes de lecture émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : datastorelnumberReadAveraged_average
IOPS d'écriture	Nombre moyen de commandes d'écriture émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : datastorelnumberWriteAveraged_average
Débit de lecture (Ko/s)	Quantité de données lues dans l'intervalle de performances. Clé : datastorelread_average
Débit d'écriture (Ko/s)	Quantité de données écrites sur disque dans l'intervalle de performances. Clé : datastorelwrite_average

## Métrique de disque

Les mesures de disque fournissent des informations sur l'utilisation des disques.

Nom de la mesure	Description
IOPS totales	Nombre moyen de commandes émises par seconde durant le cycle de collecte. Clé : disk commandsAveraged_average
Latence totale (ms)	Temps moyen nécessaire pour une commande sous l'angle du système d'exploitation invité. Cette mesure correspond à la somme de la latence de commande de périphérique du noyau et de la latence de commande de périphérique physique. Clé : disk totalLatency_average
Débit total (Ko/s)	Moyenne de la somme des données lues et écrites de toutes les instances de disque de l'hôte ou de la machine virtuelle. Clé : disk usage_average
Nombre total d'opérations en attente dans la file d'attente.	Somme des opérations en file d'attente et des opérations en attente. Clé : disk sum_queued_oio
OIO maximal observé	Nombre maximal d'E/S observé pour un disque. Clé : disk max_observed

## Mesures de l'espace disque

Les mesures d'espace disque fournissent des informations sur l'utilisation de l'espace disque.

Nom de la mesure	Description
Espace disque total utilisé (Ko)	Espace disque total utilisé sur toutes les banques de données visibles par cet objet. Clé : disk space total_usage
Espace disque total (Ko)	Espace disque total sur toutes les banques de données visibles par cet objet. Clé : disk space total_capacity
Espace disque total provisionné (Ko)	Espace disque total provisionné sur toutes les banques de données visibles par cet objet. Clé : disk space total_provisioned
Utilisation (Go)	Espace de stockage utilisé sur les banques de données vSphere connectées. Clé : disk space total_usage
Capacité totale (Go)	Espace de stockage total disponible sur les banques de données vSphere connectées. Clé : disk space total_capacity

## Métrique de mémoire

Les mesures de mémoire fournissent des informations sur l'utilisation et l'allocation de la mémoire.

Nom de la mesure	Description
Contention (%)	Pourcentage de contention de mémoire de l'hôte. Clé : mem host_contentionPct
Demande de la machine (Ko)	Demande de mémoire hôte en kilo-octets. Clé : mem host_demand
Utilisation du système ESX	Utilisation de la mémoire par VMkernel et les services ESX de niveau utilisateur. Clé : mem host_systemUsage
Mémoire provisionnée (Ko)	Mémoire l'hôte provisionnée en kilo-octets. Clé : mem host_provisioned
Capacité réservée (Ko)	Somme des propriétés de réservation des enfants immédiats du pool de ressources racine de l'hôte. Clé : mem reservedCapacity_average
Mémoire utile (Ko)	Mémoire hôte utilisable en kilo-octets. Clé : mem host_usable
Utilisation de l'hôte (Ko)	Utilisation de la mémoire hôte en kilo-octets. Clé : mem host_usage
Utilisation/Utile (%)	Pourcentage de mémoire hôte utilisée. Clé : mem host_usagePct
Contention (Ko)	Contention de l'hôte en kilo-octets. Clé : mem host_contention
Charge de VM (Ko)	Charge mémoire signalée par l'hôte. Clé : mem overhead_average
Utilisation (Ko)	Niveau d'utilisation de la mémoire basé sur l'utilisation des machines virtuelles descendantes. Cela inclut les réservations, les limites et la capacité supplémentaire pour faire fonctionner les machines virtuelles. Clé : mem total_need
Capacité totale (Ko)	Mémoire physique totale configurée sur les hôtes ESXi descendants. Clé : mem host_provisioned
Capacité utilisable (Ko)	Ressources de mémoire utilisables, disponibles pour les machines virtuelles après avoir examiné les réservations pour vSphere HA et d'autres services de vSphere. Clé : mem haTotalCapacity_average

## Métrique de réseau

Les mesures de réseau fournissent des informations sur les performances du réseau.

Nom de la mesure	Description
Paquets abandonnés (%)	Pourcentage de paquets réseau abandonnés. Clé : net droppedPct
Débit total (Ko/s)	Somme des données transmises et reçues de toutes les instances de carte réseau de l'hôte ou de la machine virtuelle. Clé : net usage_average
Paquets reçus	Nombre de paquets reçus dans l'intervalle de performances. Clé : net packetsRx_summation
Paquets transmis	Nombre de paquets transmis dans l'intervalle de performances. Clé : net packetsTx_summation
Paquets reçus abandonnés	Nombre de paquets reçus abandonnés dans l'intervalle de performances. Clé : net droppedRx_summation
Paquets transmis abandonnés	Nombre de paquets transmis abandonnés dans l'intervalle de performances. Clé : net droppedTx_summation
Vitesse de transmission des données (Ko/s)	Quantité moyenne de données transmises par seconde. Clé : net transmitted_average
Taux de réception des données (Ko/s)	Quantité moyenne de données reçues par seconde. Clé : net received_average

## Mesures récapitulatives

Les mesures récapitulatives fournissent des informations sur les performances globales.

Nom de la mesure	Description
Nombre d'hôtes en cours d'exécution	Nombre d'hôtes qui sont sous tension. Clé : summary number_running_hosts
Nombre de VM en cours d'exécution	Nombre de machines virtuelles qui sont sous tension. Clé : summary number_running_vms
Nombre de clusters	Nombre total de clusters. Clé : summary total_number_clusters
Nombre total de banques de données	Nombre total de banques de données. Clé : summary total_number_datastores
Nombre d'hôtes	Nombre total d'hôtes. Clé : summary total_number_hosts
Nombre de machines virtuelles	Nombre total de machines virtuelles. Clé : summary total_number_vms
Nombre maximal de VM	Nombre maximal des machines virtuelles. Clé : summary max_number_vms
Indicateur de charge de travail (%)	Indicateur de charge de travail en pourcentage. Clé : summary workload_indicator

Nom de la mesure	Description
Nombre total de centres de données.	Nombre total de centres de données. Clé : summary total_number_datacenters
Nombre de cœurs sur les hôtes sous tension	Nombre de cœurs sur les hôtes sous tension. Clé : summary number_powered_on_cores
Nombre de VCPU sur des machines virtuelles sous tension	Nombre de CPU virtuels sur les machines virtuelles sous tension. Clé : summary number_running_vcpus
Nombre moyen de machines virtuelles en cours d'exécution par hôte en cours d'exécution	Nombre moyen de machines virtuelles en cours d'exécution par hôte en cours d'exécution. Clé : summary avg_vm_density
Durée de la requête VC (ms)	Durée de requête de vCenter Server en millisecondes. Clé : summary vc_query_time
Durée de calcul des mesures dérivées (ms)	Durée de calcul des mesures dérivées en millisecondes. Clé : summary derived_metrics_comp_time
Nombre d'objets	Nombre d'objets. Clé : summary number_objs
Nombre d'événements VC	Nombre d'événements vCenter Server. Clé : summary number_vc_events
Nombre de mesures SMS	Nombre de mesures SMS. Clé : summary number_sms_metrics
Utilisation de la mémoire du collecteur (Mo)	Utilisation de la mémoire du collecteur en méga-octets. Clé : summary collector_mem_usage

## Mesures désactivées

Les mesures suivantes sont désactivées dans cette version de vRealize Operations Manager . Cela signifie qu'elles ne collectent pas de données par défaut.

Vous pouvez activer ces mesures dans l'espace de travail des stratégies. Pour plus d'informations, consultez la section Collecte des mesures et propriétés dans la documentation VMware.

Nom de la mesure	Description
Nombre max d'opérations d'E/S en attente observé	Nombre maximal d'opérations d'E/S en attente observées. Clé : datastore maxObserved_OIO
Taux maximal de lecture observé	Taux maximal de lecture de données observé à partir de la banque de données. Clé : datastore maxObserved_Read
Nombre maximal de lectures par seconde observé	Nombre maximal moyen observé de commandes de lecture émises par seconde pendant l'intervalle de collecte. Clé : datastore maxObserved_NumberRead

Nom de la mesure	Description
Nombre max d'écritures par seconde observé	Nombre maximal moyen observé de commandes d'écriture émises par seconde pendant l'intervalle de collecte. Clé : datastore maxObserved_NumberWrite
Taux max d'écriture observé	Taux maximal d'écriture de données observé à partir de la banque de données. Clé : datastore maxObserved_Write
Débit maximal observé (Ko/s)	Taux max de débit réseau observé. Clé : net maxObserved_KBps
Débit transmis max observé (Ko/s)	Taux transmis maximal observé de débit réseau. Clé : net maxObserved_Tx_KBps
Débit reçu max observé (Ko/s)	Taux reçu maximal observé de débit réseau. Clé : net maxObserved_Rx_KBps

## Mesures Machine virtuelle

vRealize Operations Manager collecte les mesures de configuration, d'utilisation du CPU, de la mémoire, de la banque de données, du disque, du disque virtuel, du système de fichiers invité, du réseau, de l'alimentation, de l'espace disque, du stockage, ainsi que des mesures récapitulatives pour les objets de machine virtuelle.

### Tableau de bord Mesures pour le ROI

Les mesures des machines virtuelles fournissent des informations sur les nouvelles mesures ajoutées au tableau de bord ROI

Nom de la mesure	Description
Mémoire utilisée potentiellement récupérable (Go)	Cette mesure affiche la somme de toute la mémoire consommée récupérable pour la machine virtuelle.
Augmentation de l'utilisation potentielle du CPU (GHz)	Cette mesure affiche l'augmentation potentielle de l'utilisation du CPU pour la machine virtuelle.
Augmentation de l'utilisation potentielle de la mémoire (Go)	Cette mesure affiche l'augmentation potentielle de l'utilisation de la mémoire pour la machine virtuelle.
Économies potentielles	Cette mesure affiche la somme de toutes les économies potentielles (machines virtuelles inactives + machines virtuelles hors tension + snapshot + disques inactifs + machines virtuelles surdimensionnées).
Augmentation du coût potentiel	Cette mesure affiche l'augmentation potentielle des coûts associés à la machine virtuelle.

## Mesures supplémentaires

Douze nouvelles mesures ont été ajoutées pour aider à résoudre les problèmes liés aux machines virtuelles, aux objets de l'espace et à Horizon Management Pack. Vous pouvez définir la durée de la collecte des mesures en activant ou en désactivant l'option Surveillance en temps quasi réel.

Pour activer ou désactiver l'option Surveillance en temps quasi réel, cliquez sur les points de suspension verticaux en regard du compte cloud et sélectionnez l'option **Modifier**. Sélectionnez ou désactivez l'option **Surveillance en temps quasi réel**, puis cliquez sur **Enregistrer**. Lorsque vous activez l'option Surveillance en temps quasi réel, l'intervalle de temps par défaut est défini sur 20 secondes. Si vous désactivez l'option Surveillance presque en temps réel, l'intervalle de temps par défaut est défini sur 5 minutes.

**Note** Auparavant, la valeur moyenne des mesures était prise en compte pour le calcul. Désormais, c'est la valeur maximale qui est prise en compte pour le calcul.

Des mesures de capacité peuvent être calculées pour les objets de type machine virtuelle. Reportez-vous à [Mesures des analyses de capacité générées](#).

## Mesures de configuration pour les machines virtuelles

Les mesures de configuration fournissent des informations sur la configuration des machines virtuelles.

Nom de la mesure	Description
Configuration Disque provisionné dynamiquement	Disque provisionné dynamiquement. Clé : config hardware thin_Enabled
Configuration Nombre de CPU	Nombre de CPU d'une machine virtuelle. À partir de vRealize Operations Manager 6.7 et versions ultérieures, cette mesure est mesurée dans des vCPU, non des cœurs. Clé : config hardware num_Cpu
Configuration Espace disque	Mesures de l'espace disque. Clé : config hardware disk_Space

## Mesures d'utilisation de la CPU pour les machines virtuelles

Les mesures d'utilisation du CPU fournissent des informations sur l'utilisation du CPU.

Nom de la mesure	Description
CPU Attente d'E/S (ms)	Temps CPU passé en attente d'E/S. Clé : cpulawait
CPU Contention globale de CPU (ms)	Durée pendant laquelle le CPU ne peut pas s'exécuter en raison d'un conflit. Clé : cpulcapacity_contention
CPU Réservation utilisée	Réservation de CPU utilisée. Clé : cpulreservation_used
CPU Limite efficace	Limite efficace de CPU. Clé : cpuleffective_limit
CPU Attente d'E/S (%)	Attente d'E/S en pourcentage. Clé : cpulawaitPct

Nom de la mesure	Description
CPU Attente d'échange (%)	Pourcentage d'attente d'échange de CPU. Clé : cpulswapwaitPct
CPU Attente (%)	Pourcentage du temps CPU total passé en attente. Clé : cpulwaitPct
CPU Système (%)	Pourcentage du temps CPU passé sur les processus système. Clé : cpulsystemSummationPct
CPU Autorisation de capacité (MHz)	Autorisation de CPU pour la machine virtuelle après avoir envisagé toutes les limites. Clé : cpulcapacity_entitlement
CPU Autorisation de demande de capacité (%)	Pourcentage d'autorisation de demande de capacité. Clé : cpulcapacity_demandEntitlementPct
CPU Contention du CPU (%)	Contention de CPU en tant que pourcentage d'un intervalle de collecte de 20 secondes. Clé : cpulcapacity_contentionPct
CPU Capacité totale	Capacité de CPU provisionnée en mégahertz. Clé : cpulvm_capacity_provisioned
CPU Demande (MHz)	Ressources de CPU totales requises par les charges de travail sur la machine virtuelle. Clé : cpuldemandmhz
CPU Demande d'agrégation par l'hôte	Demande d'agrégation par l'hôte. Clé : cpulhost_demand_for_aggregation
CPU Demande (ms)	Temps CPU total que la machine virtuelle pourrait utiliser s'il n'y avait pas de conflit. Clé : cpuldemand_average
CPU Demande (%)	Demande de CPU en pourcentage de la capacité provisionnée. Clé : cpuldemandPct
CPU Utilisation (%)	Cette mesure indique le pourcentage de CPU utilisé sur la quantité totale allouée à la machine virtuelle. L'utilisation du CPU peut indiquer quand la taille de la machine virtuelle est insuffisante. Clé : cpulusage_average
CPU Utilisation (MHz)	Utilisation du CPU en mégahertz. Clé : cpulusagemhz_average
CPU Système (ms)	Temps CPU passé sur les processus système. Clé : cpulsystem_summation



Nom de la mesure	Description
CPU Prêt (%)	<p>Cette mesure indique le pourcentage de temps pendant lequel la machine virtuelle a attendu en ligne de pouvoir utiliser le CPU de l'hôte.</p> <p>Un délai long indique que la machine virtuelle a eu besoin des ressources CPU, mais que l'infrastructure était occupée à servir d'autres machines virtuelles. Un délai long peut indiquer que l'hôte essaie de servir trop de machines virtuelles.</p> <p>Chaque fois que cette mesure est supérieure à 10 %, vous devez vérifier si l'hôte est surchargé ou si la machine virtuelle a vraiment besoin de toutes les ressources qui lui ont été allouées.</p> <p>Clé : <code>cpu readyPct</code></p>
CPU Supplémentaire (ms)	<p>Temps CPU supplémentaire en millisecondes.</p> <p>Clé : <code>cpu extra_summation</code></p>
CPU Garanti (ms)	<p>Temps CPU garanti pour la machine virtuelle.</p> <p>Clé : <code>cpu guaranteed_latest</code></p>
CPU Arrêt simultané (%)	<p>Pourcentage de temps pendant lequel la VM est prête à fonctionner, mais ne fonctionne pas en raison de contraintes de planification simultanées.</p> <p>Clé : <code>cpu costopPct</code></p>
CPU Latence	<p>Pourcentage de temps pendant lequel la VM ne peut pas fonctionner en raison d'une rivalité d'accès aux CPU physiques.</p> <p>Clé : <code>cpu latency_average</code></p>
CPU Limite maximale	<p>Temps pendant lequel la VM est prête à fonctionner, mais ne fonctionne pas en raison du dépassement des paramètres limites de CPU.</p> <p>Clé : <code>cpu maxlimited_summation</code></p>
CPU Chevauchement	<p>Temps pendant lequel la VM a été interrompue pour exécuter les services système pour le compte de la VM ou d'autres VM.</p> <p>Clé : <code>cpu overlap_summation</code></p>
CPU Exécution	<p>Heure à laquelle la VM est programmée pour fonctionner.</p> <p>Clé : <code>cpu run_summation</code></p>
CPU Dernière autorisation	<p>Dernière autorisation.</p> <p>Clé : <code>cpu entitlement_latest</code></p>
CPU Capacité totale (MHz)	<p>Capacité totale du CPU allouée à la machine virtuelle.</p> <p>Clé : <code>cpu vm_capacity_provisioned</code></p>
CPU Disponibilité vCPU maximale	<p>Disponibilité CPU la plus élevée parmi les CPU virtuels.</p> <p>Clé : <code>cpu peak_vcpu_ready</code></p>

Nom de la mesure	Description
CPU Utilisation vCPU maximale	Utilisation la plus élevée du CPU parmi les CPU virtuels, comparée à la fréquence de CPU configurée statiquement. Un nombre constamment élevé indique qu'un ou plusieurs CPU ont une utilisation élevée. Clé : cpulpeak_vcpu_usage
CPU   Système de CPU maximal sur 20 secondes (%)	Système de CPU le plus élevé, mesuré selon la valeur maximale pour toute moyenne de 20 secondes au cours de l'intervalle de collecte. Clé : cpu 20-second peak cpu system
CPU   Arrêt simultané de vCPU maximal sur 20 secondes (%)	Arrêt simultané de CPU le plus élevé sur n'importe quel vCPU, mesuré selon la valeur maximale pour toute moyenne de 20 secondes au cours de l'intervalle de collecte. Clé : cpu 20-second peak vcpu co-stop
CPU   Attente d'E/S de vCPU maximale sur 20 secondes (%)	Attente d'E/S de CPU la plus élevée sur n'importe quel vCPU, mesurée selon la valeur maximale pour toute moyenne de 20 secondes au cours de l'intervalle de collecte. Clé : cpu 20-second peak vcpu io-wait
CPU   Chevauchement de vCPU maximal sur 20 secondes (%)	Chevauchement de CPU le plus élevé sur n'importe quel vCPU, mesuré selon la valeur maximale pour toute moyenne de 20 secondes au cours de l'intervalle de collecte. Clé : cpu 20-second peak vcpu overlap
CPU   Disponibilité de vCPU maximale sur 20 secondes (%)	Disponibilité de CPU la plus élevée sur n'importe quel vCPU, mesurée selon la valeur maximale pour toute moyenne de 20 secondes au cours de l'intervalle de collecte. Clé : cpu 20-second peak vcpu ready
CPU   Attente d'échange de vCPU maximale sur 20 secondes (%)	Attente d'échange de CPU la plus élevée sur n'importe quel vCPU, mesurée selon la valeur maximale pour toute moyenne de 20 secondes au cours de l'intervalle de collecte. Clé : cpu 20-second peak vcpu swap wait
CPU Disparité d'utilisation vCPU	Écart absolu entre l'utilisation vCPU la plus élevée et l'utilisation vCPU la plus faible. Clé : cpu vcpu_usage_disparity

## Mesures d'utilisation de CPU pour les ressources pour les machines virtuelles

Les mesures d'utilisation de CPU pour les ressources fournissent des informations sur l'utilisation du CPU pour les ressources.

Nom de la mesure	Description
rescpu CPU actif (%) ( <i>intervalle</i> )	Temps d'activité moyen (actav) ou maximal (actpk) du CPU pendant plusieurs intervalles. Clé : rescpu   actav1_latest rescpu   actav5_latest rescpu   actav15_latest rescpu   actpk1_latest rescpu   actpk5_latest rescpu   actpk15_latest
rescpu Exécution du CPU (%) ( <i>intervalle</i> )	Durée d'exécution moyenne (runav) ou maximale (runpk) du CPU pendant plusieurs intervalles. Clé : rescpu   runav1_latest rescpu   runav5_latest rescpu   runav15_latest rescpu   runpk1_latest rescpu   runpk5_latest rescpu   runpk15_latest
rescpu CPU limité (%) ( <i>intervalle</i> )	Quantité de ressources CPU excédant la limite qui ont été refusées, moyenne sur plusieurs intervalles Clé : rescpu   maxLimited1_latest rescpu   maxLimited5_latest rescpu   maxLimited15_latest
rescpu Compteur d'échantillonnage de CPU de groupe	Compteur d'échantillonnage de CPU. Clé : rescpu sampleCount_latest
rescpu Période d'échantillonnage de CPU de groupe (ms)	Période d'échantillonnage. Clé : rescpu samplePeriod_latest

## Mesures de mémoire pour les machines virtuelles

Les mesures de mémoire fournissent des informations sur l'utilisation et l'allocation de la mémoire.

Nom de la mesure	Description
Mémoire Hôte actif (Ko)	Utilisation de la mémoire de l'hôte actif en kilo-octets. Clé : mem host_active
Mémoire Contention (Ko)	Contention de mémoire en kilo-octets. Clé : mem host_contention
Mémoire Contention (%)	Pourcentage de contention de mémoire. Clé : mem host_contentionPct

Nom de la mesure	Description
Mémoire Mémoire d'invité configurée (Ko)	Mémoire configurée du système d'exploitation invité en kilo-octets. Clé : mem guest_provisioned
Mémoire Mémoire d'invité active (%)	Pourcentage de la mémoire active du système d'exploitation invité. Clé : mem guest_activePct
Mémoire Mémoire non paginable d'invité (Ko)	Mémoire non paginable du système d'exploitation invité en kilo-octets. Clé : mem guest_nonpageable_estimate
Mémoire Réservation utilisée	Réservation de mémoire utilisée. Clé : mem reservation_used
Mémoire Limite efficace	Limite efficace de la mémoire. Clé : mem effective_limit
Mémoire Demande d'agrégation	Demande d'agrégation par l'hôte. Clé : mem host_demand_for_aggregation
Mémoire Gonflage (%)	Pourcentage de mémoire totale récupéré par le gonflage. Clé : mem balloonPct
Mémoire Utilisation d'invité (Ko)	Cette mesure indique la quantité de mémoire utilisée par la VM. Clé : mem guest_usage
Mémoire Demande de l'invité (Ko)	Demande du système d'exploitation invité en kilo-octets. Clé : mem guest_demand
Mémoire Mémoire non paginable d'invité (Ko)	Mémoire non paginable du système d'exploitation invité en kilo-octets. Clé : mem host_nonpageable_estimate
Mémoire Demande de l'hôte (Ko)	Demande de mémoire en kilo-octets. Clé : mem host_demand
Mémoire Charge de travail de l'hôte	Charge de travail de l'hôte (%). Clé : host_workload
Mémoire Zéro (Ko)	Quantité de mémoire tout à 0. Clé : mem zero_average
Mémoire Échangée (Ko)	Cette mesure indique la quantité de mémoire échangée. Il s'agit de la quantité de mémoire non réservée en kilo-octets. Clé : mem swapped_average
Mémoire Cible d'échange (Ko)	Quantité de mémoire pouvant être échangée en kilo-octets. Clé : mem swaptarget_average
Mémoire Introduite (Ko)	Introduction mémoire en kilo-octets. Clé : mem swapin_average

Nom de la mesure	Description
Mémoire Cible de gonflage (Ko)	Quantité de mémoire pouvant être utilisée par le contrôle de mémoire de machine virtuelle. Clé : mem vmemctltarget_average
Mémoire Consommée (Ko)	Quantité de mémoire d'hôte consommée par la machine virtuelle pour la mémoire d'invité en kilo-octets. Clé : mem consumed_average
Mémoire Capacité supplémentaire (Ko)	Charge de mémoire en kilo-octets. Clé : mem overhead_average
Mémoire Taux d'introduction (Kbits/s)	Taux d'échange de mémoire du disque vers la mémoire active au cours de l'intervalle. Clé : mem swpinRate_average
Mémoire Écriture active (Ko)	Écritures actives en kilo-octets. Clé : mem activewrite_average
Mémoire Compressée (Ko)	Mémoire compressée en kilo-octets. Clé : mem compressed_average
Mémoire Taux de compression (Kbits/s)	Taux de compression en kilo-octets par seconde. Clé : mem compressionRate_average
Mémoire Taux de décompression (Kbits/s)	Taux de décompression en kilo-octets par seconde. Clé : mem decompressionRate_average
Mémoire Capacité supplémentaire maximale (Ko)	Charge maximale en kilo-octets par seconde. Clé : mem overheadMax_average
Mémoire Zip enregistré (Ko)	Mémoire enregistrée en zip en kilo-octets. Clé : mem zipSaved_latest
Mémoire Compressée (Ko)	Mémoire compressée en kilo-octets. Clé : mem zipped_latest
Mémoire Autorisation	Quantité de mémoire physique de l'hôte attribuée à la VM, telle que déterminée par la planification d'ESX. Clé : mem entitlement_average
Mémoire Contention de capacité	Contention de capacité. Clé : mem capacity.contention_average
Mémoire Taux d'introduction à partir du cache de l'hôte	Vitesse à laquelle la mémoire est échangée à partir du cache de l'hôte en mémoire active Clé : mem ISwapInRate_average
Mémoire Taux d'extraction vers le cache de l'hôte	Vitesse à laquelle la mémoire est échangée vers le cache de l'hôte à partir de la mémoire active. Clé : mem ISwapOutRate_average
Mémoire Espace d'échange utilisé dans le cache de l'hôte	Espace utilisé pour mettre en cache les pages échangées dans le cache de l'hôte. Clé : mem ISwapUsed_average

Nom de la mesure	Description
Mémoire Capacité supplémentaire touchée (Ko)	Mémoire supplémentaire touchée activement (Ko) réservée pour être utilisée comme virtualisation supplémentaire pour la VM. Clé : mem overheadTouched_average
Mémoire Demande de mémoire VM (Kbits)	Clé : mem vmMemoryDemand
Mémoire Consommée (%)	Clé : mem consumedPct
Mémoire Utilisation (Ko)	Mémoire utilisée par la machine virtuelle. Représente la mémoire du SE invité requise pour vSphere et certaines versions de VM Tools ou pour la consommation de la machine virtuelle. Clé : mem vmMemoryDemand
Mémoire Capacité totale (Ko)	Ressources de mémoire allouées à la mise sous tension de la machine virtuelle. Clé : mem guest_provisioned
Mémoire   Contention maximale sur 20 secondes (%)	Contention de mémoire la plus élevée, mesurée selon la valeur maximale pour toute moyenne de 20 secondes au cours de l'intervalle de collecte. Clé : guest 20-second_peak_contention
Invité Mémoire requise	Quantité de mémoire requise pour que le SE invité fonctionne de manière optimale. Cette mémoire est considérée comme un cache pour le disque et est un peu plus grande que la mémoire réelle utilisée. Clé : guest mem.needed_latest
Invité Mémoire libre	Quantité de mémoire qui n'est pas utilisée, mais qui est disponible immédiatement. Si le cache est élevé, une mémoire libre insuffisante ne signifie pas que le SE invité nécessite plus de mémoire. Clé : guest mem.free_latest
Invité Mémoire physique utilisable	Quantité de mémoire disponible pour le SE invité. Cela signifie que cette quantité est proche de la quantité de mémoire configurée sur la VM. Clé : guest mem.physUsable_latest
Invité   Longueur de file d'attente du disque maximale sur 20 secondes	File d'attente du disque la plus élevée, mesurée selon la valeur maximale pour toute moyenne de 20 secondes au cours de l'intervalle de collecte. Clé : guest 20-second_peak_disk_queue_length

Nom de la mesure	Description
Invité   File d'attente d'exécution maximale sur 20 secondes	File d'attente d'exécution la plus élevée, mesurée selon la valeur maximale pour toute moyenne de 20 secondes au cours de l'intervalle de collecte. Clé : guest 20-second_peak_run_queue
Invité   Taux de changement de contexte de CPU maximal sur 20 secondes	Taux de changement de contexte de CPU le plus élevé, mesuré selon la valeur maximale pour toute moyenne de 20 secondes au cours de l'intervalle de collecte. Clé : guest 20-second_peak_cpu_context switch rate

## Mesures de banques de données pour les machines virtuelles

Les mesures de banque de données fournissent des informations sur l'utilisation des banques de données.

Nom de la mesure	Description
Banque de données OPS totales	Nombre moyen de commandes émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : datastore commandsAveraged_average
Banque de données Demandes d'E/S en attente	OIO d'une banque de données. Clé : datastore demand_oio
Banque de données Nombre d'opérations d'E/S en attente	Nombre d'opérations d'E/S en attente. Clé : datastore oio
Banque de données Demande	Demande de la banque de données. Clé : datastore demand
Banque de données Latence totale (ms)	Temps moyen nécessaire pour une commande sous l'angle d'un système d'exploitation invité. Il s'agit de la somme de la latence de commande de noyau et de la latence de commande de périphérique physique. Clé : datastore totalLatency_average
Banque de données Débit total (Ko/s)	Utilisation moyenne (Ko/s). Clé : datastore usage_average
Banque de données Espace utilisé (Mo)	Espace utilisé en méga-octets. Clé : datastore used
Banque de données Non partagé (Go)	Espace non partagé utilisé par les VM. Clé : datastore notshared
Banque de données OPS de lecture	Nombre moyen de commandes de lecture émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : datastore numberReadAveraged_average
Banque de données OPS d'écriture	Nombre moyen de commandes d'écriture émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : datastore numberWriteAveraged_average

Nom de la mesure	Description
Banque de données Débit de lecture (Ko/s)	Cette mesure indique la quantité de données que la machine virtuelle lit dans la banque de données par seconde. Clé : datastore read_average
Banque de données Latence de lecture (ms)	Durée moyenne d'une opération de lecture à partir de la banque de données. Latence totale = latence de noyau + latence de périphérique. Clé : datastore totalReadLatency_average
Banque de données Latence d'écriture (ms)	Durée moyenne d'une opération d'écriture dans la banque de données. Latence totale = latence du noyau + latence du périphérique. Clé : datastore totalWriteLatency_average
Banque de données Débit d'écriture (Ko/s)	Cette mesure indique la quantité de données que la machine virtuelle écrit dans la banque de données par seconde. Clé : datastore write_average
Banque de données Latence la plus élevée	Latence la plus élevée. Clé : datastore maxTotalLatency_latest
Banque de données Valeur maximale de latence totale	Valeur maximale de latence totale (ms). Clé : datastore totalLatency_max

## Mesures de disque pour les machines virtuelles

Les mesures de disque fournissent des informations sur l'utilisation des disques.

Nom de la mesure	Description
Disque IOPS de lecture	Nombre moyen de commandes de lecture émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : disk numberReadAveraged_average
Disque IOPS d'écriture	Nombre moyen de commandes d'écriture émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : disk numberWriteAveraged_average
Disque IOPS totales	Nombre moyen de commandes émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : disk commandsAveraged_average
Disque Débit total (Ko/s)	Taux d'utilisation en kilo-octets par seconde. Clé : disk usage_average
Disque Capacité d'utilisation d'E/S	Cette mesure est une fonction de storage usage_average et disk workload. Storage usage_average correspond à la moyenne de tous les périphériques de stockage. Cela signifie que disk usage_capacity n'est pas spécifique à la machine virtuelle sélectionnée ou à l'hôte de la machine virtuelle. Clé : disk usage_capacity



Nom de la mesure	Description
Disque Nombre d'opérations d'E/S en attente	Nombre d'opérations d'E/S en attente. Clé : disk diskoio
Disque Opérations en file d'attente	Opérations en file d'attente. Clé : disk diskqueued
Disk Demande (%)	Pourcentage de demande. Clé : disk diskdemand
Disque Nombre total d'opérations en instance dans la file d'attente	Somme des opérations en file d'attente et des opérations en attente. Clé : disk  sum_queued_oio
Disque OIO maximal observé	Nombre maximal d'E/S observé pour un disque. Clé : disk max_observed
Disque Débit de lecture (Ko/s)	Quantité de données lues dans l'intervalle de performances. Clé : disk read_average
Disque Débit d'écriture (Ko/s)	Quantité de données écrites sur disque dans l'intervalle de performances. Clé : disk write_average
Disque Réinitialisations du bus	Nombre de réinitialisations de bus dans l'intervalle de performances. Clé : disk busResets_summation
Disque Commandes annulées	Nombre de commandes de disque annulées dans l'intervalle de performances. Clé : disk commandsAborted_summation
Disque Latence la plus élevée	Latence la plus élevée. Clé : disk maxTotalLatency_latest
Disque Conflits de réservation SCSI	Conflits de réservation SCSI. Clé : disk scsiReservationConflicts_summation
Disque Latence de lecture (ms)	Temps moyen nécessaire pour une lecture sous l'angle d'un système d'exploitation invité. Il s'agit de la somme de la latence de lecture de noyau et de la latence de lecture de périphérique physique. Clé : disk totalReadLatency_average
Disque  Latence d'écriture (ms)	Temps moyen nécessaire pour une écriture sous l'angle d'un système d'exploitation invité. Il s'agit de la somme de la latence d'écriture de noyau et de la latence d'écriture de périphérique physique. Clé : disk totalWriteLatency_average
Disque Latence totale (ms)	Temps moyen nécessaire pour une commande sous l'angle d'un système d'exploitation invité. Il s'agit de la somme de la latence de commande de noyau et de la latence de commande de périphérique physique. Clé : disk totalLatency_average

## Mesures de disques virtuels pour machines virtuelles

Les mesures de disques virtuels fournissent des informations sur l'utilisation des disques virtuels.

Nom de la mesure	Description
Disque virtuel Utilisation	Utilisation moyenne du disque virtuel en pourcentage. Clé : virtualDisk usage
Disque virtuel Latence totale	Latence totale. Clé : virtualDisk totalLatency
Disque virtuel IOPS totales	Nombre moyen de commandes par seconde. Clé : virtualDisk commandsAveraged_average
Disque virtuel Demandes de lecture	Nombre moyen de commandes de lecture émises par seconde sur le disque virtuel durant l'intervalle de collecte. Clé : virtualDisk numberReadAveraged_average
Disque virtuel Demandes d'écriture	Nombre moyen de commandes d'écriture émises par seconde sur le disque virtuel durant l'intervalle de collecte. Clé : virtualDisk numberWriteAveraged_average
Disque virtuel Débit de lecture (Ko/s)	Taux de lecture de données à partir du disque virtuel en kilo-octets par seconde. Clé : virtualDisk read_average
Disque virtuel Latence de lecture (ms)	Durée moyenne d'une opération de lecture dans le disque virtuel. Latence totale = latence du noyau + latence du périphérique. Clé : virtualDisk totalReadLatency_average
Disque virtuel Latence d'écriture (ms)	Durée moyenne d'une opération d'écriture sur le disque virtuel. Latence totale = latence du noyau + latence du périphérique. Clé : virtualDisk totalWriteLatency_average
Disque virtuel Débit d'écriture (Ko/s)	Taux d'écriture de données à partir du disque virtuel en kilo-octets par seconde. Clé : virtualDisk write_average
Disque virtuel Réinitialisations du bus	Nombre de réinitialisations de bus dans l'intervalle de performances. Clé : virtualDisk busResets_summation
Disque virtuel Commandes interrompues	Nombre de commandes de disque annulées dans l'intervalle de performances. Clé : virtualDisk commandsAborted_summation
Disque virtuel Charge de lecture	Charge de lecture de mesure de disque virtuel Storage DRS. Clé : virtualDisk readLoadMetric_latest
Disque virtuel Demandes de lecture en attente	Nombre moyen de demandes de lecture en attente vers le disque virtuel. Clé : virtualDisk readOIO_latest

Nom de la mesure	Description
Disque virtuel Charge d'écriture	Charge d'écriture de disque virtuel Storage DRS. Clé : virtualDisk writeLoadMetric_latest
Disque virtuel Demandes d'écriture en attente	Nombre moyen de demandes d'écriture en attente vers le disque virtuel. Clé : virtualDisk writeOIO_latest
Disque virtuel Nombre de petites recherches	Petites recherches. Clé : virtualDisk smallSeeks_latest
Disque virtuel Nombre de recherches moyennes	Recherches moyennes. Clé : virtualDisk mediumSeeks_latest
Disque virtuel Nombre de grandes recherches	Grandes recherches. Clé : virtualDisk largeSeeks_latest
Disque virtuel Latence de lecture (microsecondes)	Latence de lecture en microsecondes. Clé : virtualDisk readLatencyUS_latest
Disque virtuel Latence d'écriture (microsecondes)	Latence d'écriture en microsecondes. Clé : virtualDisk writeLatencyUS_latest
Disque virtuel Taille de demande de lecture moyenne	Taille d'E/S de lecture. Clé : virtualDisk readIOSize_latest
Disque virtuel Taille de demande d'écriture moyenne	Taille d'E/S d'écriture. Clé : virtualDisk writeIOSize_latest
Disque virtuel Demandes d'E/S en attente	Clé : virtualDisk vDiskOIO
Disque virtuel Espace disque utilisé (Go)	Clé : virtualDisk actualUsage
Disque virtuel IOPS de disque virtuel maximal	E/S de disque les plus élevées parmi les disques virtuels. Un nombre constamment élevé indique qu'un ou plusieurs disques virtuels rencontrent des IOPS élevées. Clé : virtualDisk peak_vDisk_iops
Disque virtuel Latence de lecture de disque virtuel maximale	Latence de lecture la plus élevée parmi les disques virtuels. Un nombre élevé indique qu'un ou plusieurs disques virtuels rencontrent de mauvaises performances. Clé : virtualDisk peak_vDisk_readLatency
Disque virtuel Latence d'écriture de disque virtuel maximale	Latence d'écriture la plus élevée parmi les disques virtuels. Un nombre élevé indique qu'un ou plusieurs disques virtuels rencontrent de mauvaises performances. Clé : virtualDisk peak_vDisk_writeLatency

Nom de la mesure	Description
Disque virtuel   Latence maximale sur 20 secondes (ms)	Latence la plus élevée sur n'importe quel disque virtuel, mesurée selon la valeur maximale pour toute moyenne de 20 secondes au cours de l'intervalle de collecte. Clé : virtualDisk 20-second_peak_latency
Disque virtuel Débit de disque virtuel maximal	Débit de disque le plus élevé parmi les disques virtuels. Clé : virtualDisk peak_vDisk_throughput

## Mesures de système de fichiers invité pour les machines virtuelles

Les mesures de système de fichiers invité fournissent des informations sur la capacité et l'espace libre du système de fichiers invité.

Les données de ces mesures s'affichent uniquement si VMware Tools a été installé sur les machines virtuelles. Si VMware Tools n'est pas installé, les fonctions dépendant de ces mesures, notamment la planification de la capacité pour le système de stockage invité des machines virtuelles, ne seront pas disponibles.

Nom de la mesure	Description
Système de fichiers invité Capacité du système de fichiers invité (Mo)	Capacité totale du système de fichiers invité en méga-octets. Clé : guestfilesystem capacity
Système de fichiers invité Espace disponible sur le système de fichiers invité (Mo)	Espace disponible total sur le système de fichiers invité en méga-octets. Clé : guestfilesystem freespace
Système de fichiers invité Utilisation du système de fichiers invité (%)	Pourcentage du système de fichiers invité. Clé : guestfilesystem percentage
Système de fichiers invité Utilisation du système de fichiers invité	Utilisation totale du système de fichiers invité. À partir de vRealize Operations Manager 6.7 et versions ultérieures, cette mesure est mesurée en gigaoctets. Clé : guestfilesystem usage
Système de fichiers invité Capacité totale du système de fichiers invité (Go)	Cette mesure affiche la quantité d'espace disque allouée à la machine virtuelle. Mettez cette mesure en relation avec d'autres pour déterminer si des changements se produisent dans l'allocation d'espace disque à la machine virtuelle. Clé : guestfilesystem capacity_total
Système de fichiers invité Utilisation totale du système de fichiers invité (%)	Cette mesure indique la quantité d'espace disque utilisée sur l'espace disque total alloué. Utilisez cette mesure pour déterminer si l'utilisation globale est stable ou si elle atteint les limites. N'incluez pas de machines virtuelles utilisant plus de 95 % de l'espace disque, car cela risque d'avoir un impact sur votre système. Clé : guestfilesystem percentage_total

Nom de la mesure	Description
* Système de fichiers invité Utilisation totale du système de fichiers invité	Utilisation totale du système de fichiers invité. Clé : guestfilesystem\usage_total
Système de fichiers invité Utilisation (Go)	Espace de stockage utilisé par les systèmes de fichiers du SE invité. L'espace disque est disponible uniquement si VM Tools est installé et en cours d'exécution. Si VM Tools n'est pas installé, la capacité d'espace disque ne s'applique pas. Clé : guestfilesystem\usage_total
Système de fichiers invité Capacité totale (Go)	Espace de stockage utilisé par les systèmes de fichiers du SE invité. L'espace disque est disponible uniquement si VM Tools est installé et en cours d'exécution. Si VM Tools n'est pas installé, la capacité d'espace disque ne s'applique pas. Clé : guestfilesystem\capacity_total

## Mesures de réseau pour les machines virtuelles

Les mesures de réseau fournissent des informations sur les performances du réseau.

Nom de la mesure	Description
Réseau Débit total (Ko/s)	Somme des données transmises et reçues de toutes les instances de carte réseau de l'hôte ou de la machine virtuelle. Clé : net\usage_average
Réseau Vitesse de transmission des données (Ko/s)	Cette mesure montre le taux de données envoyées par la VM par seconde. Clé : net\transmitted_average
Réseau Taux de réception des données (Kbits/s)	Cette mesure montre le taux de données reçues par la VM par seconde. Clé : net\received_average
Réseau Paquets par seconde	Nombre de paquets transmis et reçus par seconde. Clé : net PacketsPerSec
Réseau Paquets reçus	Nombre de paquets reçus dans l'intervalle de performances. Clé : net packetsRx_summation
Réseau Paquets transmis	Nombre de paquets transmis dans l'intervalle de performances. Clé : net packetsTx_summation
Réseau Paquets transmis abandonnés	Cette mesure indique le nombre de paquets transmis abandonnés durant l'intervalle de collecte. Clé : net droppedTx_summation
Réseau Paquets abandonnés (%)	Pourcentage de paquets abandonnés. Clé : net droppedPct

Nom de la mesure	Description
Réseau Paquets abandonnés	Nombre de paquets abandonnés dans l'intervalle de performances. Clé : net dropped
Réseau Paquets de diffusion transmis	Nombre de paquets en diffusion transmis durant l'intervalle d'échantillonnage. Clé : net broadcastTx_summation
Réseau Paquets de diffusion reçus	Nombre de paquets en diffusion reçus durant l'intervalle d'échantillonnage. Clé : net broadcastRx_summation
Réseau Paquets de multidiffusion reçus	Nombre de paquets de multidiffusion reçus. Clé : net multicastRx_summation
Réseau Paquets de multidiffusion transmis	Nombre de paquets de multidiffusion transmis. Clé : net multicastTx_summation
Réseau Débit de transmission des données de la machine virtuelle à l'hôte	Quantité moyenne de données transmises par seconde entre la machine virtuelle et l'hôte. Clé : net host_transmitted_average
Réseau Débit de réception des données de la machine virtuelle à l'hôte	Quantité moyenne de données reçues par seconde entre la machine virtuelle et l'hôte. Clé : net host_received_average
Réseau Taux d'utilisation de la machine virtuelle à l'hôte	Somme des données transmises et reçues de toutes les instances de carte réseau entre l'hôte et la machine virtuelle. Clé : net host_usage_average
Réseau   Taux d'utilisation maximal sur 20 secondes (Ko/s)	Taux d'utilisation le plus élevé, mesuré selon la valeur maximale pour toute moyenne de 20 secondes au cours de l'intervalle de collecte. Clé : net 20-second_peak_usage_rate

## Mesures de système pour les machines virtuelles

Les mesures de système pour les machines virtuelles fournissent des informations sur la machine virtuelle, par exemple son numéro de build et l'état d'exécution.

Nom de la mesure	Description
Système Sous tension	Machines virtuelles sous tension. 1 si sous tension, 0 si hors tension, -1 si inconnu Clé : sys poweredOn
Système Temps disponible SE	Temps total écoulé, en secondes, depuis le dernier démarrage du système d'exploitation. Clé : sys osUptime_latest

## Mesures d'alimentation pour les machines virtuelles

Les mesures d'alimentation fournissent des informations sur l'utilisation de l'alimentation.

Nom de la mesure	Description
Alimentation Énergie (joule)	Utilisation de l'énergie en joules. Clé : power energy_summation
Alimentation Alimentation (watt)	Utilisation moyenne de la puissance en watts. Clé : power power_average

## Mesures d'espace disque pour les machines virtuelles

Les mesures d'espace disque fournissent des informations sur l'utilisation de l'espace disque.

Nom de la mesure	Description
Espace disque Espace provisionné (Go)	Espace provisionné en giga-octets. Clé : disk space provisioned
Espace disque Espace alloué pour la machine virtuelle	Espace provisionné pour la machine virtuelle. Clé : disk space provisionedSpace
Espace disque Espace de snapshots (Go)	Espace utilisé par les snapshots. Clé : disk space snapshot
Espace disque Machine virtuelle utilisée (Go)	Espace utilisé par les fichiers de machine virtuelle en giga-octets. Clé : disk space perVmUsed
Espace disque Actif non partagé	Espace disque non partagé utilisé par les VM en excluant les snapshots. Clé : disk space activeNotShared

## Mesures de stockage pour les machines virtuelles

Les mesures de stockage fournissent des informations sur l'utilisation du stockage.

Nom de la mesure	Description
Stockage OPS totales	Nombre moyen de commandes émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : storage commandsAveraged_average
Stockage Contention (%)	Pourcentage de contention. Clé : storage contention
Stockage Débit de lecture (Ko/s)	Taux de débit de lecture en kilo-octets par seconde. Clé : storage read_average
Stockage OPS de lecture	Nombre moyen de commandes de lecture émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : storage numberReadAveraged_average
Stockage Latence totale (ms)	Latence totale en millisecondes. Clé : storage totalLatency_average
Stockage Utilisation totale (Kbits/s)	Débit total en kilo-octets par seconde. Clé : storage usage_average

Nom de la mesure	Description
Stockage Débit d'écriture (Ko/s)	Taux de débit d'écriture en kilo-octets par seconde. Clé : storage write_average
Stockage OPS d'écriture	Nombre moyen de commandes d'écriture émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : storage numberWriteAveraged_average

## Mesures récapitulatives pour les machines virtuelles

Les mesures récapitulatives fournissent des informations sur les performances globales.

Nom de la mesure	Description
Résumé Exécution	Nombre de machines virtuelles en cours d'exécution. Clé : summary running
Résumé Statut du poste de travail	Statut du poste de travail Horizon View. Clé : summary desktop_status
Résumé Configuration Type	Indique le type d'objet de machine virtuelle en fonction duquel vous pouvez identifier le type de machine virtuelle. Les valeurs valides pour la propriété d'objet de la machine virtuelle sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ default : représente une machine virtuelle habituelle.</li> <li>■ template : représente un modèle de machine virtuelle hors tension.</li> <li>■ srm_placeholder : représente une machine virtuelle Site Recovery Manager sous tension.</li> <li>■ ft_primary : représente la machine virtuelle principale de tolérance de panne.</li> <li>■ ft_secondary : représente la machine virtuelle secondaire de tolérance de panne.</li> </ul> Clé : résumé configuration type
Résumé Système d'exploitation invité Nom complet du SE invité	Affiche le nom du système d'exploitation invité. Clé : summary guest os full name
Résumé Surdimensionné Mémoire potentielle	Affiche la mémoire potentielle surdimensionnée. Clé : summary oversized potentialMemConsumed
Résumé Sous-dimensionné Utilisation potentielle du CPU	Affiche le CPU potentiel sous-dimensionné utilisé. Clé : summary undersized potentialCpuUsage
Résumé Sous-dimensionné Mémoire potentielle	Affiche la mémoire potentielle sous-dimensionnée utilisée. Clé : summary undersized potentialMemUsage
Inactivité récupérable	Indicateur booléen indiquant si la VM est considérée comme récupérable, car elle présente le statut Inactif. Clé : summary idle



Nom de la mesure	Description
Hors tension récupérable	Indicateur booléen indiquant si la VM est considérée comme récupérable, car elle présente le statut Hors tension. Clé : summary  poweredOff
Espace de snapshot récupérable (Go)	Espace de snapshot récupérable. Clé : summary  snapshotSpace

## Mesures de coût pour les machines virtuelles

Les mesures de coût fournissent des informations sur le coût.

Nom de la mesure	Description
Coût mensuel de la main-d'œuvre du SE	Coût mensuel de la main d'œuvre du système d'exploitation de la machine virtuelle. Clé : cost osLaborTotalCost
Coût mensuel total prévu	Coût prévu de la machine virtuelle pour le mois complet. Clé : Cost monthlyProjectedCost
Coût mensuel de la main-d'œuvre de l'IV	Coût mensuel de la main d'œuvre de l'infrastructure virtuelle de la machine virtuelle. Clé : cost viLaborTotalCost
Coût mensuel cumulé total du calcul	Coût total du calcul (y compris CPU et mémoire) de la machine virtuelle. Clé : cost compTotalCost
Coût mensuel cumulé du CPU	Coût mensuel cumulé du CPU de la machine virtuelle. Il est calculé en fonction de l'utilisation. Plus la machine virtuelle est utilisée, plus son coût est élevé. Clé : cost cpuCost
Coût mensuel cumulé	Coût mensuel cumulé direct (comprenant la main d'œuvre du SE, la main d'œuvre de l'IV et toute licence d'instance de Bureau Windows) de la machine virtuelle. Il comprend également les coûts supplémentaires et d'application de la machine virtuelle. Clé : cost vmDirectCost
Coût mensuel cumulé de la mémoire	Coût mensuel cumulé de la mémoire de la machine virtuelle. Il est calculé en fonction de l'utilisation. Plus la machine virtuelle est utilisée, plus son coût est élevé. Clé : cost memoryCost
Coût mensuel cumulé du stockage	Coût mensuel cumulé du stockage de la machine virtuelle. Clé : cost storageCost
Coût mensuel cumulé total	Coût mensuel cumulé du calcul total (y compris CPU et mémoire) de la machine virtuelle. Clé : cost monthlyTotalCost

Nom de la mesure	Description
Économies potentielles	Coût récupérable d'une machine virtuelle inactive, hors tension ou ayant des snapshots. Clé : cost reclaimableCost
Coût Allocation Coût mensuel cumulé du CPU de la VM (Devise)	Coût mensuel cumulé du CPU de la machine virtuelle calculé en fonction du taux de surcharge des ressources défini pour son cluster parent dans la stratégie. cost allocation allocationBasedCpuMTDCost
Coût Allocation Coût mensuel cumulé de la mémoire de la VM (Devise)	Coût mensuel cumulé de la mémoire du CPU de la machine virtuelle calculé en fonction du taux de surcharge des ressources défini pour son cluster parent dans la stratégie. cost allocation allocationBasedMemoryMTDCost
Coût Allocation Coût mensuel cumulé du stockage de la VM (Devise)	Coût mensuel cumulé du stockage du CPU de la machine virtuelle calculé en fonction du taux de surcharge des ressources défini pour son cluster parent (ou cluster de banques de données) dans la stratégie. cost allocation allocationBasedStorageMTDCost
Coût Allocation Coût mensuel cumulé total de la VM (Devise)	Le coût mensuel cumulé total de la machine virtuelle est la somme du coût du CPU, du coût de la mémoire, du coût du stockage et du coût direct, en fonction des taux de surcharge définis dans la stratégie pour le cluster parent ou le cluster de banques de données. cost allocation allocationBasedTotalCost
Coût Coût quotidien effectif de CPU (Devise)	Coût quotidien du CPU de la machine virtuelle sélectionnée.
Coût Coût quotidien effectif d'allocation mémoire (Devise)	Coût quotidien de la mémoire de la machine virtuelle sélectionnée.
Coût Coût quotidien effectif de stockage (Devise)	Coût quotidien de stockage de la machine virtuelle sélectionnée.
Coût Coût quotidien supplémentaire	Coût quotidien supplémentaire de la machine virtuelle sélectionnée.
Coût Coût quotidien effectif (Devise)	Le coût quotidien effectif est la somme du coût quotidien effectif du CPU + coût quotidien effectif de la mémoire + coût quotidien effectif de stockage + coût quotidien supplémentaire.
Coût Coût mensuel cumulé effectif (Devise)	Le coût mensuel cumulé effectif est la somme du coût quotidien effectif du CPU du début du mois à la date actuelle + coût quotidien effectif de la mémoire du début du mois à la date actuelle + coût quotidien effectif du stockage du début du mois à la date actuelle + coût quotidien supplémentaire du début du mois à la date actuelle.

## Mesures de matériel virtuel pour machines virtuelles

Nom de la mesure	Description
Configuration Matériel Nombre de cœurs de CPU par socket	Cette mesure indique le nombre de cœurs de CPU par socket.
Configuration Matériel Nombre de CPU virtuels	Cette mesure indique le nombre de CPU dans la machine virtuelle.
Configuration Matériel Nombre de sockets virtuels	Cette mesure indique le nombre de sockets virtuels dans la machine virtuelle.
Configuration Matériel Mémoire	Cette mesure affiche la mémoire utilisée dans la machine virtuelle.
Configuration Allocation des ressources de CPU Limite	Cette mesure affiche la limite d'allocation des ressources de la machine virtuelle.
Configuration Allocation des ressources de CPU Réservation	Cette mesure affiche les ressources réservées pour la machine virtuelle.
Configuration Allocation des ressources de CPU Partages	Cette mesure affiche les ressources partagées pour la machine virtuelle.
Résumé Système d'exploitation invité Version des outils	Cette mesure affiche la version des outils du système d'exploitation invité.
Résumé Système d'exploitation invité État de la version des outils	Cette mesure affiche l'état des outils dans le système d'exploitation invité.
Résumé Système d'exploitation invité État d'exécution des outils	Cette mesure indique si les outils sont fonctionnels dans le système d'exploitation invité.
Système de fichiers invité:/démarrage Capacité de la partition (Go)	Cette mesure affiche la capacité de la partition de démarrage dans le système de fichiers invité.
Système de fichiers invité:/démarrage Utilisation de la partition (%)	Cette mesure affiche le pourcentage d'utilisation de la partition de démarrage dans le système de fichiers invité.
Système de fichiers invité:/démarrage Utilisation de la partition (Go)	Cette mesure affiche la partition de démarrage utilisée dans le système de fichiers invité.
Disque virtuel Configuré	Cette mesure affiche l'espace disque du disque virtuel configuré.
Virtual Disk   Label	Cette mesure affiche l'étiquette de disque du disque virtuel configuré.
Espace disque Espace de snapshot	Cette mesure affiche les détails du snapshot de la machine virtuelle.
Réseau Adresse IP	Cette mesure affiche l'adresse IP de la machine virtuelle.
Réseau Adresse MAC	Cette mesure affiche l'adresse MAC de la machine virtuelle.

## Mesures instanciées désactivées

Les mesures d'instance créées pour les mesures suivantes sont désactivées dans cette version de vRealize Operations Manager . Cela signifie que ces mesures collectent les données par défaut, mais que toutes les mesures instanciées créées pour ces mesures ne collectent pas de données par défaut.

Nom de la mesure
Configuration Matériel Nombre de CPU virtuels
CPU Prêt (%)
CPU Utilisation (MHz)
Réseau Paquets de diffusion transmis
Réseau Vitesse de transmission des données (Ko/s)
Réseau Taux de réception des données (Kbits/s)
Réseau Paquets de multidiffusion transmis
Réseau Paquets abandonnés
Réseau Paquets abandonnés (%)
Réseau pnictByteRx_average
Réseau pnictByteTx_average
Réseau Paquets transmis abandonnés
Réseau Taux d'utilisation (Kbits/s)
Disque virtuel IOPS de lecture
Disque virtuel Latence de lecture (ms)
Disque virtuel Débit de lecture (Ko/s)
Disque virtuel IOPS totales
Disque virtuel Latence totale
Disque virtuel Débit total (Ko/s)
Disque virtuel Espace disque utilisé (Go)
Disque virtuel IOPS d'écriture
Disque virtuel Latence d'écriture (ms)
Disque virtuel Débit d'écriture (Ko/s)
Banque de données Demandes d'E/S en attente
Banque de données IOPS de lecture

Nom de la mesure
Banque de données Latence de lecture (ms)
Banque de données Débit de lecture (Ko/s)
Banque de données IOPS totales
Banque de données Latence totale (ms)
Banque de données Débit total (Ko/s)
Banque de données IOPS d'écriture
Banque de données Latence d'écriture (ms)
Banque de données Débit d'écriture (Ko/s)
Disque IOPS totales
Disque Débit total (Ko/s)
Disque Débit de lecture (Ko/s)
Disque Débit d'écriture (Ko/s)
Espace disque Temps d'accès (ms)
Espace disque Machine virtuelle utilisée (Go)

## Mesures désactivées

Les mesures suivantes sont désactivées dans cette version de vRealize Operations Manager . Cela signifie qu'elles ne collectent pas de données par défaut.

Vous pouvez activer ces mesures dans l'espace de travail des stratégies. Pour plus d'informations, consultez la section Collecte des mesures et propriétés dans la documentation VMware.

Nom de la mesure	Description
CPU 50 % du nombre recommandé de vCPU à supprimer	Cette mesure est remplacée par le moteur de capacité. cpu numberToRemove50Pct
CPU Autorisation de capacité (MHz)	cpu capacity_entitlement
CPU Arrêt simultané (ms)	Utilisez la mesure d'arrêt simultané (%) au lieu de cette mesure. cpu costop_summation
CPU La demande dépasse la capacité (MHz)	cpu   demandOverCapacity
CPU La demande dépasse la limite (MHz)	Utilisez la mesure de contention (%) au lieu de cette mesure. cpu demandOverLimit

Nom de la mesure	Description
CPU Autorisation dynamique	cpudynamic_entitlement
CPU Autorisation estimée	cpu   estimated_entitlement
CPU Inactivité (%)	cpu   idlePct
CPU Inactivité (ms)	cpu   idle_summation
CPU Attente d'E/S (ms)	cpu   iowait
CPU Arrêt simultané normalisé (%)	Utilisez la mesure d'arrêt simultané (%) au lieu de cette mesure. cpu   perCpuCoStopPct
CPU vCPU provisionné(s) (cœurs)	cpu   corecount_provisioned
CPU Prêt (ms)	Choisissez la mesure d'utilisation prête (%) au lieu de cette mesure. cpu   ready_summation
CPU Réduction de taille recommandée (%)	cpu   sizePctReduction
CPU Attente d'échange (ms)	cpu   swapwait_summation
CPU Attente totale (ms)	cpu   wait
CPU Utilisé (MHz)	cpu   used_summation
CPU Attente (ms)	cpu   wait_summation
E/S de banque de données Nombre max d'opérations d'E/S en attente observé	datastore   maxObserved_OIO
E/S de banque de données Taux maximal de lecture observé (Kbits/s)	datastore   maxObserved_Read
E/S de banque de données Nombre maximal de lectures observé par seconde	datastore   maxObserved_NumberRead
E/S de banque de données Taux maximal d'écriture observé (Kbits/s)	datastore   maxObserved_Write
E/S de banque de données Nombre maximal d'écritures observé par seconde	datastore   maxObserved_NumberWrite
Espace disque Non partagé (Gbits)	diskspace   notshared
Espace disque Nombre de disques virtuels	diskspace   numvmdisk
Espace disque Élément partagé utilisé (Gbits)	diskspace   shared
Espace disque Espace disque total utilisé (Gbits)	diskspace   total_usage
Espace disque Espace disque total (Gbits)	diskspace   total_capacity
Espace disque Disque virtuel utilisé (Gbits)	diskspace   diskused
Statistiques du système de fichier invité Espace disponible total sur le système de fichiers invité (Gbits)	guestfilesystem   freespace_total

Nom de la mesure	Description
Invité Mémoire cache du fichier actif (Kbits)	guest mem.activeFileCache_latest
Invité Taux de changement de contexte par seconde	guest contextSwapRate_latest
Invité Taille de page mémoire de grande taille (Kbits)	guest hugePage.size_latest
Invité Taux de pages sortantes par seconde	guest page.outRate_latest
Invité Nombre total de pages mémoire de grande taille	guest hugePage.total_latest
Invité 50 % de la capacité de mémoire récupérable (Gbits)	Cette mesure est remplacée par le moteur de capacité. mem wasteValue50PctInGB
Mémoire Gonflage (Kbits)	mem   vmmemctl_average
Mémoire La demande dépasse la capacité	mem   demandOverCapacity
Mémoire La demande dépasse la limite	mem   demandOverLimit
Mémoire Accordée (Kbits)	mem   granted_average
Mémoire Active invitée (Kbits)	mem   active_average
Mémoire Autorisation dynamique d'invité (Kbits)	mem   guest_dynamic_entitlement
Mémoire Charge de travail invité (%)	mem   guest_workload
Mémoire Demande de l'hôte avec réservation (Kbits)	mem   host_demand_reservation
Mémoire Autorisation dynamique d'hôte (Kbits)	mem   host_dynamic_entitlement
Mémoire Utilisation de l'hôte (Kbits)	mem   host_usage
Mémoire Charge de travail de l'hôte (%)	mem   host_workload
Mémoire Latence (%)	Utilisez la mesure Contention de mémoire (%) au lieu de cette mesure. mem   latency_average
Mémoire Réduction de taille recommandée (%)	mem   sizePctReduction
Mémoire Partagée (Kbits)	mem   shared_average
Mémoire Taux de sortie (Kbits/s)	mem   swapoutRate_average
Mémoire Utilisation (%)	mem   usage_average
Mémoire Autorisation estimée	mem   estimated_entitlement
E/S réseau Débit de la demande de réception des données (Kbits/s)	net   receive_demand_average
E/S réseau Débit de la demande de transmission des données (Kbits/s)	net   transmit_demand_average
E/S réseau Débit de réception des données de la machine virtuelle à l'hôte (Kbits/s)	net   host_received_average

Nom de la mesure	Description
E/S réseau Débit de transmission des données de la machine virtuelle à l'hôte (Kbits/s)	net   host_transmitted_average
E/S réseau Débit reçu observé maximum de la machine virtuelle à l'hôte (Kbits/s)	net   host_maxObserved_Rx_KBps
E/S réseau Débit observé maximum de la machine virtuelle à l'hôte (Kbits/s)	net   host_maxObserved_KBps
E/S réseau Débit transmis observé maximum de la machine virtuelle à l'hôte (Kbits/s)	net   host_maxObserved_Tx_KBps
E/S réseau Taux d'utilisation de la machine virtuelle à l'hôte (Kbits/s)	net   host_usage_average
Réseau Octets reçus (Kbits/s)	net   bytesRx_average
Réseau Octets transmis (Kbits/s)	net   bytesTx_average
Réseau Demande (%)	Utilisez des valeurs absolues au lieu de cette mesure. net   demand
Réseau Capacité d'utilisation d'E/S	net   usage_capacity
Réseau Débit reçu max observé (Kbits/s)	net   maxObserved_Rx_KBps
Réseau Débit maximal observé (Kbits/s)	net   maxObserved_KBps
Réseau Débit transmis max observé (Kbits/s)	net   maxObserved_Tx_KBps
Réseau Paquets reçus par seconde	net   packetsRxPerSec
Réseau Paquets transmis par seconde	net   packetsTxPerSec
Réseau Paquets reçus abandonnés	net   droppedRx_summation
Stockage Demande (Kbits/s)	storage   demandKBps
Stockage Latence de lecture (ms)	storage   totalReadLatency_average
Stockage Latence d'écriture (ms)	storage   totalWriteLatency_average
Résumé Partages de CPU	summary   cpu_shares
Résumé Partages de mémoire	summary   mem_shares
Résumé Nombre de banques de données	summary   number_datastore
Résumé Nombre de réseaux	summary   number_network
Résumé Indicateur de charge de travail	summary   workload_indicator
Système Numéro de build	sys   build
Système Signal de pulsation	sys   heartbeat_summation
Système Chaîne du produit	sys   productString



Nom de la mesure	Description
Système Temps de fonctionnement système (secondes)	sys   uptime_latest
Système vMotion activé	vMotion doit être activé dans tous les cas. Il n'est pas nécessaire de suivre toutes les machines virtuelles toutes les cinq minutes. sys   vmotionEnabled

## Mesures Système hôte

vRealize Operations Manager collecte de nombreuses mesures pour les systèmes hôtes, notamment les mesures d'utilisation de CPU, de banque de données, de disque, de mémoire, de réseau, de stockage, ainsi qu'un résumé des mesures pour les objets du système hôte.

Des mesures de capacité peuvent être calculées pour les objets du système hôte. Reportez-vous à [Mesures des analyses de capacité générées](#).

## Mesures de configuration des systèmes hôtes

Les mesures de configuration fournissent des informations sur la configuration des systèmes hôtes.

Nom de la mesure	Description
Configuration Hyperthreading Actif	Affiche l'état de l'hyperthreading de l'hôte. Clé : configuration hyperthreading active
Configuration Hyperthreading Disponible	Indique si l'option d'hyperthreading est disponible pour cet hôte. Clé : configuration hyperthreading available
Configuration Périphérique de stockage Informations sur les chemins multiples Nombre total de chemins actifs	Affiche la quantité d'informations sur les chemins actifs pour le périphérique de stockage Clé : configuration storage device multipathinfo total number of Active path
Configuration Périphérique de stockage Nombre total de chemins	Affiche le nombre total de chemins pour le périphérique de stockage. Clé : configuration storage device total number of path
Configuration Hôtes de basculement	Hôtes de basculement. Clé : configuration dasConfig admissionControlPolicy failoverHost

## Mesures matérielles des systèmes hôtes

Les mesures matérielles fournissent des informations sur le matériel des systèmes hôtes.

Nom de la mesure	Description
Matériel Nombre de CPU	Nombre de CPU d'un hôte. Clé : hardware cpuinfo num_CpuCores
Matériel Balise de service	Affiche la balise de service du système hôte. Clé : hardware servicetag

## Mesures d'utilisation du CPU des systèmes hôtes

Les mesures d'utilisation du CPU fournissent des informations sur l'utilisation du CPU.

Nom de la mesure	Description
CPU Utilisation de la capacité (%)	Pourcentage de la capacité de CPU utilisée. Clé : cpulcapacity_usagepct_average
CPU Utilisation (%)	Utilisation moyenne de CPU en pourcentage. Clé : cpulusage_average
CPU Contention du CPU (%)	<p>Cette mesure indique le pourcentage de temps durant lequel les machines virtuelles des hôtes ESXi ne peuvent pas s'exécuter en raison d'une contention d'accès aux CPU physiques. Il s'agit de la moyenne de toutes les machines virtuelles. Naturellement, ce nombre est inférieur à la valeur maximale subie par la machine virtuelle la plus touchée (celle qui présente la contention de CPU la plus importante).</p> <p>Utilisez cette mesure pour vérifier si l'hôte peut servir efficacement toutes ses machines virtuelles.</p> <p>Lorsque vous utilisez cette mesure, assurez-vous que la valeur est conforme à vos attentes. Cette mesure est affectée par plusieurs facteurs, vous devez donc prendre en compte à la fois les valeurs relatives et absolues. Une valeur relative est une valeur qui a subi un changement radical. Cela indique que l'hôte ESXi ne peut pas servir ses machines virtuelles.</p> <p>Une valeur absolue signifie que la valeur réelle est élevée et qu'elle doit être vérifiée. L'un des facteurs qui affectent la mesure de contention du CPU est la gestion de l'alimentation du CPU. Si la gestion de l'alimentation du CPU réduit la vitesse d'horloge du CPU de 3 GHz à 2 GHz, cette réduction est prise en compte. Cela signifie que la machine virtuelle ne fonctionne pas à la vitesse maximale.</p> <p>Clé : cpulcapacity_contentionPct</p>
CPU Demande (%)	<p>Cette mesure indique le pourcentage de ressources CPU que toutes les machines virtuelles utiliseraient en l'absence de contention ou de limites de CPU.</p> <p>Elle correspond à la charge CPU active moyenne au cours des cinq dernières minutes.</p> <p>Cette valeur doit rester inférieure à 100 % si vous définissez la gestion de l'alimentation sur le maximum.</p> <p>Clé : cpuldemandPct</p>

Nom de la mesure	Description
CPU Demande (MHz)	Demande CPU en mégahertz. Niveau d'utilisation du CPU basé sur l'utilisation des machines virtuelles descendantes. Cela inclut les limites et la capacité supplémentaire pour exécuter les machines virtuelles, mais pas les réservations. Clé : cpuldemandmhz
CPU Attente d'E/S (ms)	Temps d'attente d'E/S en millisecondes. Clé : cpuliowait
CPU Nombre de sockets de CPU	Nombre de sockets de CPU. Clé : cpunumpackages
CPU Contention globale de CPU (ms)	Contention globale du CPU en millisecondes. Clé : cpulcapacity_contention
CPU Capacité provisionnée (MHz)	Capacité en MHz des cœurs CPU physiques. Clé : cpulcapacity_provisioned
CPU CPU virtuels provisionnés	CPU virtuelles provisionnées. Clé : cpulcorecount_provisioned
CPU Attente totale	Temps de CPU passé dans l'état inactif. Clé : cpulwait
CPU Demande	Demande de CPU. Clé : cpuldemand_average
CPU Utilisation (MHz)	Utilisation du CPU en mégahertz. Clé : cpulusagemhz_average
CPU Capacité réservée (MHz)	Somme des propriétés de réservation des enfants (immédiats) du pool de ressources racine de l'hôte. Clé : cpulreservedCapacity_average
CPU Capacité totale (MHz)	Capacité de CPU totale en mégahertz. Quantité de ressources de CPU configurées sur les hôtes ESXi. Clé : cpulcapacity_provisioned
CPU Capacité supplémentaire (Ko)	Quantité de CPU supplémentaire. Clé : cpuloverhead_average
CPU Demande sans capacité supplémentaire	Valeur de la demande à l'exclusion de toute surcharge. Clé : cpuldemand_without_overhead
CPU Utilisation du cœur (%)	Pourcentage d'utilisation du cœur. Clé : cpulcoreUtilization_average
CPU Utilisation (%)	Pourcentage d'utilisation du CPU. Clé : cpulutilization_average
CPU Utilisation du cœur (%)	Utilisation du cœur. Clé : cpulcoreUtilization_average
CPU Utilisation (%)	Taux d'utilisation. Clé : cpulutilization_average

Nom de la mesure	Description
CPU Arrêt simultané (ms)	Temps pendant lequel la machine virtuelle est prête à fonctionner, mais ne fonctionne pas en raison de contraintes de planification simultanées. Clé : cpulcostop_summation
CPU Latence (%)	Pourcentage de temps pendant lequel la VM ne peut pas fonctionner en raison d'une rivalité d'accès aux CPU physiques. Clé : cpullatency_average
CPU Prêt (ms)	Temps passé à l'état prêt. Clé : cpulready_summation
CPU Exécution (ms)	Heure à laquelle la machine virtuelle doit être exécutée. Clé : cpulrun_summation
CPU Attente d'échange (ms)	Temps d'attente d'espace d'échange. Clé : cpulswapwait_summation
CPU Attente (ms)	Temps total du CPU passé en attente. Clé : cpulwait_summation
CPU Capacité provisionnée	Capacité provisionnée (MHz). Clé : cpulvm_capacity_provisioned
CPU Charge d'hôte active pour l'équilibrage (long terme)	Charge d'hôte active pour l'équilibrage (Long terme). Clé : cpulacvmWorkloadDisparityPcttive_longterm_load
CPU Charge d'hôte active pour l'équilibrage (court terme)	Charge d'hôte active pour l'équilibrage (Court terme). Clé : cpulactive_shortterm_load
CPU Modèle de CPU	Affiche le modèle de CPU de l'hôte. Clé : cpulcpu model
CPU Utilisation de cœur CPU maximale	Utilisation du CPU la plus élevée parmi les cœurs de CPU. Un nombre constamment élevé indique qu'un ou plusieurs cœurs physiques ont une utilisation élevée. Clé : cpulpeak_cpu_core_usage

## Utilisation du CPU pour les mesures de ressources des systèmes hôtes

L'utilisation du CPU pour les mesures de ressources fournit des informations sur l'activité du CPU.

Nom de la mesure	Description
Rescpu CPU actif (%) ( <i>intervalle</i> )	<p>Temps d'activité moyen du CPU au cours de la dernière minute, des cinq dernières minutes et à des périodes d'activité de pointe d'une minute, de cinq minutes et de 15 minutes.</p> <p>Clé :</p> <p>rescpu   actav1_latest  rescpu   actav5_latest  rescpu   actav15_latest  rescpu   actpk1_latest  rescpu   actpk5_latest  rescpu   actpk15_latest</p>
Rescpu CPU en cours d'exécution (%) ( <i>intervalle</i> )	<p>Temps d'exécution moyen du CPU au cours de la dernière minute, des cinq dernières minutes, des 15 dernières minutes et à des périodes de pointe d'une minute, de cinq minutes et de 15 minutes.</p> <p>Clé :</p> <p>rescpu   runav1_latest  rescpu   runav5_latest  rescpu   runav15_latest  rescpu   runpk1_latest  rescpu   runpk5_latest  rescpu   runpk15_latest</p>
Rescpu CPU limité (%) ( <i>intervalle</i> )	<p>Limite de planification au cours de la dernière minute, des cinq dernières minutes et des 15 dernières minutes.</p> <p>Clé :</p> <p>rescpu   maxLimited1_latest  rescpu   maxLimited5_latest  rescpu   maxLimited15_latest</p>
Rescpu Compteur d'échantillonnage de CPU de groupe	<p>Exemple de nombre de groupes CPU.</p> <p>Clé : rescpusampleCount_latest</p>
Rescpu Période d'échantillonnage de CPU de groupe (ms)	<p>Période d'échantillonnage de CPU de groupe en millisecondes.</p> <p>Clé : rescpusamplePeriod_latest</p>

## Mesures de banque de données des systèmes hôtes

Les mesures de banque de données fournissent des informations sur l'utilisation des banques de données.

Nom de la mesure	Description
Banque de données Demandes d'E/S en attente	<p>OIO d'une banque de données.</p> <p>Clé : datastore demand_oio</p>
Banque de données Moyenne des commandes	<p>Nombre moyen de commandes émises par seconde durant l'intervalle de collecte.</p> <p>Clé : datastore commandsAveraged_average</p>

Nom de la mesure	Description
Banque de données Nombre d'opérations d'E/S en attente	Nombre d'opérations d'E/S en attente. Clé : datastore io
Banque de données Latence totale (ms)	Temps moyen nécessaire pour une commande sous l'angle d'un système d'exploitation invité. Il s'agit de la somme de la latence de commande de noyau et de la latence de commande de périphérique physique. Clé : datastore totalLatency_average
Banque de données Débit total (Ko/s)	Utilisation moyenne (Ko/s). Clé : datastore usage_average
Banque de données Demande	Demande. Clé : datastore demand
Banque de données IOPS agrégées de Storage I/O Control	Nombre total d'opérations d'E/S sur la banque de données. Clé : datastore datastorelops_average
Banque de données IOPS de lecture	Nombre moyen de commandes de lecture émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : datastore numberReadAveraged_average
Banque de données IOPS d'écriture	Nombre moyen de commandes d'écriture émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : datastore numberWriteAveraged_average
Banque de données Débit de lecture (Ko/s)	Taux de lecture des données de la banque de données en kilo-octets par seconde. Clé : datastore read_average
Banque de données Latence normalisée de Storage I/O Control (ms)	Latence normalisée en microsecondes sur la banque de données. Les données sont combinées pour toutes les machines virtuelles. Clé : datastore sizeNormalizedDatastoreLatency_average
Banque de données Latence de lecture (ms)	Durée moyenne d'une opération de lecture à partir de la banque de données. Latence totale = latence de noyau + latence de périphérique. Clé : datastore totalReadLatency_average
Banque de données Latence d'écriture (ms)	Durée moyenne d'une opération d'écriture dans la banque de données. Latence totale = latence du noyau + latence du périphérique. Clé : datastore totalWriteLatency_average
Banque de données Débit d'écriture (Ko/s)	Taux d'écriture des données dans la banque de données en kilo-octets par seconde. Clé : datastore write_average
Banque de données Profondeur maximale de file d'attente	Profondeur maximale de file d'attente. Clé : datastore datastoreMaxQueueDepth_latest
Banque de données Latence la plus élevée	Latence la plus élevée. Clé : datastore maxTotalLatency_latest

Nom de la mesure	Description
Banque de données Valeur maximale de latence totale	Valeur maximale de latence totale (ms). Clé : datastore totalLatency_max
Banque de données Latence de lecture	Latence de lecture. Clé : datastore datastoreNormalReadLatency_latest
Banque de données Latence d'écriture	Latence d'écriture. Clé : datastore datastoreNormalWriteLatency_latest
Banque de données Données lues	Lecture de données. Clé : datastore datastoreReadBytes_latest
Banque de données Taux de lecture de données	Débit de données. Clé : datastore datastoreReadIops_latest
Banque de données Charge de lecture	Charge de lecture de mesures Storage DRS. Clé : datastore datastoreReadLoadMetric_latest
Banque de données Demandes de lecture en attente	Demandes de lecture en attente. Clé : datastore datastoreReadOIO_latest
Banque de données Données écrites	Données écrites. Clé : datastore datastoreWriteBytes_latest
Banque de données Taux d'écriture de données	Taux d'écriture de données. Clé : datastore datastoreWriteIops_latest
Banque de données Charge d'écriture	Charge d'écriture de mesures Storage DRS. Clé : datastore datastoreWriteLoadMetric_latest
Banque de données Demandes d'écriture en attente	Demandes d'écriture en attente. Clé : datastore datastoreWriteOIO_latest
Banque de données Disparité de charge de travail d'E/S des disques de VM	Pourcentage de disparité de charge de travail d'E/S de disque entre les machines virtuelles de l'hôte. Clé : datastore vmWorkloadDisparityPc
Banque de données Latence de lecture de banque de données maximale	Latence de lecture la plus élevée parmi les banques de données. Un nombre élevé indique qu'une ou plusieurs banques de données rencontrent de mauvaises performances. Clé : datastore peak_datastore_readLatency
Banque de données Latence d'écriture de banque de données maximale	Latence d'écriture la plus élevée parmi les banques de données. Un nombre élevé indique qu'une ou plusieurs banques de données rencontrent de mauvaises performances. Clé : datastore peak_datastore_writeLatency

## Mesures de disque des systèmes hôtes

Les mesures de disque fournissent des informations sur l'utilisation des disques.

Nom de la mesure	Description
Disque Débit total (Ko/s)	Moyenne de la somme des données lues et écrites de toutes les instances de disque de l'hôte ou de la machine virtuelle. disk   usage_average
Disque Capacité d'utilisation d'E/S	Cette mesure est une fonction de storage usage_average et disk workload. storage usage_average correspond à la moyenne de tous les périphériques de stockage. Cela signifie que disk usage_capacity n'est pas spécifique à la machine virtuelle sélectionnée ou à l'hôte de la machine virtuelle. Clé : disk usage_capacity
Disque IOPS totales	Nombre moyen de commandes émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : disk commandsAveraged_average
Disque Latence totale (ms)	Temps moyen nécessaire pour une commande sous l'angle d'un système d'exploitation invité. Il s'agit de la somme de la latence de commande de noyau et de la latence de commande de périphérique physique. Clé : disk totalLatency_average
Disque IOPS de lecture	Nombre moyen de commandes de lecture émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : disk numberReadAveraged_average
Disque IOPS d'écriture	Nombre moyen de commandes d'écriture émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : disk numberWriteAveraged_average
Disque Débit de lecture (Ko/s)	Quantité de données lues dans l'intervalle de performances. Clé : disk read_average
Disque Débit d'écriture (Ko/s)	Quantité de données écrites sur disque dans l'intervalle de performances. Clé : disk write_average
Disque Réinitialisations du bus	Nombre de réinitialisations de bus dans l'intervalle de performances. Clé : disk busResets_summation
Disque Latence de lecture (ms)	Temps moyen nécessaire pour une lecture sous l'angle d'un système d'exploitation invité. Il s'agit de la somme de la latence de lecture de noyau et de la latence de lecture de périphérique physique. Clé : disk totalReadLatency_average
Disque  Latence d'écriture (ms)	Temps moyen nécessaire pour une écriture sous l'angle d'un système d'exploitation invité. Il s'agit de la somme de la latence d'écriture de noyau et de la latence d'écriture de périphérique physique. Clé : disk totalWriteLatency_average



Nom de la mesure	Description
Disque Latence du périphérique physique (ms)	Temps moyen nécessaire pour exécuter une commande à partir du périphérique physique. Clé : disk deviceLatency_average
Disque Latence de noyau (ms)	Temps moyen passé dans ESX Server VMKernel par commande. Clé : disk kernelLatency_average
Disque Latence de file d'attente (ms)	Temps moyen passé dans la file d'attente d'ESX Server VMKernel par commande. Clé : disk queueLatency_average
Disque Nombre d'opérations d'E/S en attente	Nombre d'opérations d'E/S en attente. Clé : disk diskoio
Disque Opérations en file d'attente	Opérations en file d'attente. Clé : disk diskqueued
Disk Demande	Demande. Clé : disk diskdemand
Disque Nombre total d'opérations en instance dans la file d'attente	Somme des opérations en file d'attente et des opérations en attente. Clé : disk sum_queued_oio
Disque OIO maximal observé	Nombre maximal d'E/S observé pour un disque. Clé : disk max_observed
Disque Latence la plus élevée	Latence la plus élevée. Clé : disk maxTotalLatency_latest
Disque Profondeur maximale de file d'attente	Profondeur maximale de la file d'attente pendant l'intervalle de collecte. Clé : disk maxQueueDepth_average
Disque Conflits de réservation SCSI	Conflits de réservation SCSI. Clé : disk scsiReservationConflicts_summation

## Mesures de mémoire des systèmes hôtes

Les mesures de mémoire fournissent des informations sur l'utilisation et l'allocation de la mémoire.

Nom de la mesure	Description
Mémoire Contention (%)	Cette mesure est utilisée pour surveiller l'utilisation de la mémoire sur ESXi.  Lorsque la valeur est élevée, cela signifie qu'ESXi utilise un pourcentage satisfaisant de la mémoire disponible. Il peut être nécessaire d'ajouter de la mémoire à d'autres mesures liées à la mémoire. Clé : mem host_contentionPct
Mémoire Contention (Ko)	Contention de l'hôte en kilo-octets. Clé : mem host_contention

Nom de la mesure	Description
Mémoire Utilisation par l'hôte (Ko)	Utilisation de la machine en kilo-octets. Clé : mem host_usage
Mémoire Demande de la machine (Ko)	Demande de l'hôte en kilo-octets. Clé : mem host_demand
Mémoire Mémoire globale utilisée pour exécuter des VM sur l'hôte (Ko)	Mémoire globale utilisée pour exécuter des machines virtuelles sur l'hôte en kilo-octets. Clé : mem host_usageVM
Mémoire Mémoire provisionnée (Ko)	Mémoire provisionnée en kilo-octets. Clé : mem host_provisioned
Mémoire Mémoire libre minimale (Ko)	Mémoire libre minimale. Clé : mem host_minfree
Mémoire Capacité réservée (%)	Pourcentage de la capacité réservée. Clé : mem reservedCapacityPct
Mémoire Mémoire utilisable (Ko)	Mémoire utilisable en kilo-octets. Clé : mem host_usable
Mémoire Utilisation ( %)	Mémoire actuellement utilisée en pourcentage du total de mémoire disponible. Clé : mem host_usagePct
Mémoire Utilisation du système ESX	Utilisation de la mémoire par VMkernel et les services ESX de niveau utilisateur. Clé : mem host_systemUsage
Mémoire Active invitée (Ko)	Quantité de mémoire qui est activement utilisée. Clé : mem active_average
Mémoire Consommée (Ko)	Quantité de mémoire d'hôte consommée par la machine virtuelle pour la mémoire d'invité. Clé : mem consumed_average
Mémoire Accordée (Ko)	Quantité de mémoire disponible pour utilisation. Clé : mem granted_average
Mémoire Segment (Ko)	Quantité de mémoire allouée pour le segment de mémoire. Clé : mem heap_average
Mémoire Segment libre (Ko)	Quantité d'espace libre dans le segment. Clé : mem heapfree_average
Mémoire Capacité supplémentaire de machine virtuelle (Ko)	Charge mémoire signalée par l'hôte. Clé : mem overhead_average
Mémoire Capacité réservée (Ko)	Capacité réservée en kilo-octets. Clé : mem reservedCapacity_average
Mémoire Partagée (Ko)	Quantité de mémoire partagée en kilo-octets. Clé : mem shared_average
Mémoire Commune partagée (Ko)	Quantité de mémoire partagée commune en kilo-octets. Clé : mem sharedcommon_average

Nom de la mesure	Description
Mémoire Introduite (Ko)	Quantité de mémoire introduite. Clé : mem swpin_average
Mémoire Extraite (Ko)	Quantité de mémoire extraite. Clé : mem swapout_average
Mémoire Utilisée pour l'échange (Ko)	Quantité de mémoire utilisée pour l'espace d'échange en kilo-octets. Clé : mem swapused_average
Mémoire Utilisation de VMKernel (Ko)	Quantité de mémoire utilisée par le noyau de la machine virtuelle. Clé : mem sysUsage_average
Mémoire Non réservée (Ko)	Quantité de mémoire non réservée en kilo-octets. Clé : mem unreserved_average
Mémoire Gonflage (Ko)	<p>Cette mesure indique la quantité totale de mémoire actuellement utilisée par le contrôle de mémoire de machine virtuelle. Cette mémoire a été récupérée à partir de la machine virtuelle correspondante à un moment donné dans le passé, et n'a pas retournée.</p> <p>Utilisez cette mesure pour surveiller la quantité de mémoire de machine virtuelle récupérée par ESXi grâce au gonflage de la mémoire.</p> <p>La présence du gonflage indique qu'ESXi a subi une pression au niveau de la mémoire. ESXi active le gonflage lorsque la consommation de mémoire atteint un seuil spécifique.</p> <p>Recherchez une augmentation de la taille de gonflage. Cela indique qu'un manque de mémoire s'est produit plusieurs fois. Recherchez les variations de taille qui indiquent que la page gonflée a effectivement été demandée par la machine virtuelle. Cela se traduit par un problème de performances de mémoire de la machine virtuelle qui demande la page, puisque celle-ci doit d'abord être ramenée à partir du disque.</p> <p>Clé : mem vmemctl_average</p>
Mémoire Zéro (Ko)	Quantité de mémoire qui a la valeur Zéro (épuisée). Clé : mem zero_average
Mémoire État (0-3)	État global de la mémoire. La valeur est un entier entre 0 (élevé) et 3 (faible). Clé : mem state_latest
Mémoire Utilisation (Ko)	Utilisation de la mémoire hôte en kilo-octets. Clé : mem host_usage
Mémoire Utilisation ( % )	Mémoire actuellement utilisée en pourcentage du total de mémoire disponible. Clé : mem usage_average

Nom de la mesure	Description
Mémoire Taux d'introduction (Kbits/s)	Taux d'échange de mémoire du disque vers la mémoire active au cours de l'intervalle en kilo-octets par seconde. Clé : mem swpinRate_average
Mémoire Taux d'extraction (Kbits/s)	Taux auquel la mémoire est échangée de la mémoire active au disque pendant l'intervalle actuel, en kilo-octets par seconde. Clé : mem swapoutRate_average
Mémoire Écriture active (Ko)	Moyenne des écritures actives en kilo-octets. Clé : mem activewrite_average
Mémoire Compressée (Ko)	Moyenne de compression de mémoire en kilo-octets. Clé : mem compressed_average
Mémoire Taux de compression (Kbits/s)	Taux de compression moyen en kilo-octets par seconde. Clé : mem compressionRate_average
Mémoire Taux de décompression (Kbits/s)	Taux de décompression en kilo-octets par seconde. Clé : mem decompressionRate_average
Mémoire Capacité totale (Ko)	Capacité totale en kilo-octets. Quantité de mémoire physique configurée sur les hôtes ESXi. Clé : mem host_provisioned
Mémoire Latence	Pourcentage de temps d'attente de la VM pour accéder à la mémoire échangée ou compressée. Clé : mem latency_average
Mémoire Contention de capacité	Contention de capacité. Clé : mem capacity.contention_average
Mémoire Taux d'introduction à partir du cache de l'hôte	Vitesse à laquelle la mémoire est échangée à partir du cache de l'hôte en mémoire active Clé : mem  ISwapInRate_average
Mémoire Introduction de mémoire à partir du cache de l'hôte	Quantité de mémoire échangée à partir du cache de l'hôte. Clé : mem  ISwapIn_average
Mémoire Taux d'extraction vers le cache de l'hôte	Vitesse à laquelle la mémoire est échangée vers le cache de l'hôte à partir de la mémoire active. Clé : mem  ISwapOutRate_average
Mémoire Extraction vers le cache de l'hôte	Quantité de mémoire extraite vers le cache de l'hôte. Clé : mem  ISwapOut_average
Mémoire Espace d'échange utilisé dans le cache de l'hôte	Espace utilisé pour mettre en cache les pages échangées dans le cache de l'hôte. Clé : mem  ISwapUsed_average
Mémoire Seuil inférieur de mémoire libre	Seuil de mémoire physique hôte libre en dessous duquel ESX commence à récupérer de la mémoire chez les VM via gonflage et échange de mémoire. Clé : mem lowfreethreshold_average

Nom de la mesure	Description
Mémoire Disparité de charge de travail de mémoire de VM	Pourcentage de disparité de charge de travail de mémoire parmi les VM de l'hôte. Clé : mem vmWorkloadDisparityPct
Mémoire Charge d'hôte active pour l'équilibrage (long terme)	Charge d'hôte active pour l'équilibrage (Long terme). Clé : mem active_longterm_load
Mémoire Charge d'hôte active pour l'équilibrage (court terme)	Charge d'hôte active pour l'équilibrage (Court terme). Clé : mem active_shortterm_load
Mémoire Utilisation	Niveau d'utilisation de la mémoire en fonction de l'utilisation des machines virtuelles descendantes. Inclut les réservations, les limites et la capacité supplémentaire pour exécuter des machines virtuelles Clé : mem total_need

## Mesures de réseau des systèmes hôtes

Les mesures de réseau fournissent des informations sur les performances du réseau.

Nom de la mesure	Description
Réseau Pilote	Cette mesure affiche le type de pilote réseau. Clé : net driver
Réseau Débit	Cette mesure affiche le débit du réseau. Clé : net speed
Réseau Adresse de gestion	Cette mesure affiche l'adresse de gestion du réseau de l'hôte. Clé : net management address
Réseau Adresse IP	Cette mesure affiche l'adresse IP du réseau de l'hôte. Clé : net IPAddress
Réseau Paquets transmis par seconde	Cette mesure indique le nombre de paquets transmis durant l'intervalle de collecte. Clé : net packetsTxPerSec
Réseau Paquets par seconde	Nombre de paquets transmis et reçus par seconde. Clé : net packetsPerSec
Réseau Débit total (Ko/s)	Somme des données transmises et reçues de toutes les instances de carte réseau de l'hôte ou de la machine virtuelle. Clé : net usage_average
Réseau Capacité d'utilisation d'E/S	Capacité d'utilisation d'E/S. Clé : net usage_capacity
Réseau Vitesse de transmission des données (Ko/s)	Quantité moyenne de données transmises par seconde. Clé : net transmitted_average
Réseau Taux de réception des données (Kbits/s)	Quantité moyenne de données reçues par seconde. Clé : net received_average

Nom de la mesure	Description
Réseau Paquets reçus	Nombre de paquets reçus dans l'intervalle de performances. Clé : net packetsRx_summation
Réseau Paquets transmis	Nombre de paquets transmis dans l'intervalle de performances. Clé : net packetsTx_summation
Réseau Paquets de diffusion reçus	Nombre de paquets en diffusion reçus durant l'intervalle d'échantillonnage. Clé : net broadcastRx_summation
Réseau Paquets de diffusion transmis	Nombre de paquets en diffusion transmis durant l'intervalle d'échantillonnage. Clé : net broadcastTx_summation
Réseau Paquets transmis avec erreurs	Nombre de paquets transmis comportant des erreurs. Clé : net errorsTx_summation
Réseau Paquets de multidiffusion reçus	Nombre de paquets de multidiffusion reçus. Clé : net multicastRx_summation
Réseau Paquets de multidiffusion transmis	Nombre de paquets de multidiffusion transmis. Clé : net multicastTx_summation
Réseau Utilisation de débit FT	Utilisation de débit FT. Clé : net throughput.usage.ft_average
Réseau Utilisation de débit HBR	Utilisation de débit HBR. Clé : net throughput.usage.hbr_average
Réseau Utilisation de débit iSCSI	Utilisation de débit iSCSI. Clé : net throughput.usage.iscsi_average
Réseau Utilisation de débit NFS	Utilisation de débit NFS. Clé : net throughput.usage.nfs_average
Réseau Utilisation de débit de VM	Utilisation de débit de VM. Clé : net throughput.usage.vm_average
Réseau Utilisation de débit vMotion	Utilisation de débit vMotion. Clé : net throughput.usage.vmotion_average
Réseau Trames reçues avec protocole inconnu	Nombre de trames reçues comportant un protocole inconnu. Clé : net unknownProtos_summation

## Mesures système des systèmes hôtes

Les mesures système fournissent des informations sur la quantité de CPU utilisées par les ressources et d'autres applications.

Nom de la mesure	Description
Système Sous tension	1 si le système hôte est sous tension, 0 si le système hôte est hors tension ou -1 si l'état de l'alimentation est inconnu. Clé : sys poweredOn
Système Temps de fonctionnement (secondes)	Nombre de secondes depuis le dernier démarrage du système. Clé : sys uptime_latest
Système Utilisation du disque ( % )	Pourcentage du disque utilisé. Clé : sys diskUsage_latest
Système Utilisation des ressources CPU (MHz)	Quantité de CPU utilisée par la console de service et d'autres applications. Clé : sys resourceCpuUsage_average
Système Ressources CPU actives (1 minute en moyenne)	Pourcentage des ressources CPU actives. Valeur moyenne sur une période d'une minute. Clé : sys resourceCpuAct1_latest
Système Ressources CPU actives (%) (5 minutes en moyenne)	Pourcentage des ressources CPU actives. Valeur moyenne sur une période de cinq minutes. Clé : sys resourceCpuAct5_latest
Système Alloc. max. de ressources CPU (MHz)	Allocation maximale de ressources de CPU en mégahertz. Clé : sys resourceCpuAllocMax_latest
Système Alloc. min. de ressources CPU (MHz)	Allocation minimale de ressources de CPU en mégahertz. Clé : sys resourceCpuAllocMin_latest
Système Partages d'alloc. de ressources CPU	Nombre de partages d'allocation de ressources de CPU. Clé : sys resourceCpuAllocShares_latest
Système Limite max. de ressources CPU (%) (1 minute) en moyenne)	Pourcentage de ressources de CPU limité à la quantité maximale. Valeur moyenne sur une période d'une minute. Clé : sys resourceCpuMaxLimited1_latest
Système Limite max. de ressources CPU (%) (5 minutes en moyenne)	Pourcentage de ressources de CPU limité à la quantité maximale. Valeur moyenne sur une période de cinq minutes. Clé : sys resourceCpuMaxLimited5_latest
Système Exécution1 de ressources CPU (%)	Pourcentage de ressources de CPU pour Exécution1. Clé : sys resourceCpuRun1_latest
Système Exécution5 ressources CPU (%)	Pourcentage de ressources de CPU pour Exécution5. Clé : Système Exécution5 ressource CPU (%)
Système Alloc. max. de ressources mémoire (Ko)	Allocation maximale de ressources mémoire en kilo-octets. Clé : sys resourceMemAllocMax_latest
Système Alloc. min. de ressources mémoire (Ko)	Allocation minimale de ressources mémoire en kilo-octets. Clé : sys resourceMemAllocMin_latest

Nom de la mesure	Description
Système Partages d'alloc. de ressources mémoire	Nombre de partages de ressources mémoire alloués. Clé : sys resourceMemAllocShares_latest
Système Copie pour écriture de ressources mémoire (Ko)	Ressource mémoire de copie pour écriture en kilo-octets. Clé : sys resourceMemCow_latest
Système Ressources mémoire mappées (Ko)	Ressource mémoire mappée en kilo-octets. Clé : sys resourceMemMapped_latest
Système Surcharge de ressources mémoire (Ko)	Surcharge de ressources mémoire en kilo-octets. Clé : sys resourceMemOverhead_latest
Système Ressources mémoire partagées (Ko)	Ressources mémoire partagées en kilo-octets. Clé : sys resourceMemShared_latest
Système Ressources mémoire échangées (Ko)	Ressources mémoire échangées en kilo-octets. Clé : sys resourceMemSwapped_latest
Système Ressources mémoire touchées (Ko)	Ressources mémoire touchées en kilo-octets. Clé : sys resourceMemTouched_latest
Système Ressources mémoire zéro (Ko)	Ressources mémoire ayant la valeur Zéro en kilo-octets. Clé : sys resourceMemZero_latest
Système Ressources mémoire consommées	Dernière valeur de ressources de mémoire consommées (Ko). Clé : sys resourceMemConsumed_latest
Système Utilisation des descripteurs de fichiers de ressources	Utilisation des descripteurs de fichiers de ressources (Ko). Clé : sys resourceFdUsage_latest
Système vMotion activé	1 si vMotion est activé ou 0 si vMotion n'est pas activé. Clé : sys vmotionEnabled
Système Pas en maintenance	Pas en mode Maintenance. Clé : sys notInMaintenance

## Mesures d'agent de gestion des systèmes hôtes

Les mesures d'agent de gestion fournissent des informations sur l'utilisation de la mémoire.

Nom de la mesure	Description
Agent de gestion Mémoire utilisée ( %)	Quantité totale de mémoire configurée disponible. Clé : managementAgent memUsed_average
Agent de gestion Mémoire échangée utilisée (Ko)	Somme de la mémoire échangée par toutes les machines virtuelles sous tension sur l'hôte. Clé : managementAgent swapUsed_average
Agent de gestion Mémoire introduite (Kbits/s)	Quantité de mémoire introduite pour la console du service. Clé : managementAgent swapIn_average



Nom de la mesure	Description
Agent de gestion Mémoire extraite (Kbits/s)	Quantité de mémoire extraite pour la console du service. Clé : managementAgent swapOut_average
Agent de gestion Utilisation du processeur	Utilisation du CPU. Clé : managementAgent cpuUsage_average

## Mesures d'adaptateur de stockage des systèmes hôtes

Les mesures d'adaptateur de stockage fournissent des informations sur l'utilisation du stockage de données.

Nom de la mesure	Description
Adaptateur de stockage Pilote	Affiche les détails du pilote de l'adaptateur de stockage. Clé : storage adapter driver
Adaptateur de stockage WWN du port	Affiche le nom WWN du port pour l'adaptateur de stockage. Clé : storage adapter portwwn
Adaptateur de stockage Utilisation totale (Kbits/s)	Latence totale. Clé : storageAdapter usage
Adaptateur de stockage IOPS totales	Nombre moyen de commandes émises par seconde par l'adaptateur de stockage durant l'intervalle de collecte. Clé : storageAdapter commandsAveraged_average
Adaptateur de stockage IOPS de lecture	Nombre moyen de commandes de lecture émises par seconde par l'adaptateur de stockage durant l'intervalle de collecte. Clé : storageAdapter numberReadAveraged_average
Adaptateur de stockage IOPS d'écriture	Nombre moyen de commandes d'écriture émises par seconde par l'adaptateur de stockage durant l'intervalle de collecte. Clé : storageAdapter numberWriteAveraged_average
Adaptateur de stockage Débit de lecture (Ko/s)	Taux de lecture de données par l'adaptateur de stockage. Clé : storageAdapter read_average
Adaptateur de stockage Latence de lecture (ms)	Cette mesure indique la durée moyenne requise d'une opération de lecture par l'adaptateur de stockage. Utilisez cette mesure pour surveiller les performances des opérations de lecture de l'adaptateur de stockage. Une valeur élevée signifie qu'ESXi exécute une opération de lecture de stockage lente. La latence totale correspond à la somme de la latence du noyau et de celle du périphérique. Clé : storageAdapter totalReadLatency_average

Nom de la mesure	Description
Adaptateur de stockage Latence d'écriture (ms)	<p>Cette mesure indique la durée moyenne requise d'une opération d'écriture par l'adaptateur de stockage.</p> <p>Utilisez cette mesure pour surveiller les performances des opérations d'écriture de l'adaptateur de stockage. Une valeur élevée signifie qu'ESXi exécute une opération d'écriture de stockage lente.</p> <p>La latence totale correspond à la somme de la latence du noyau et de celle du périphérique.</p> <p>Clé : storageAdapter totalWriteLatency_average</p>
Adaptateur de stockage Débit d'écriture (Ko/s)	<p>Taux d'écriture de données par l'adaptateur de stockage.</p> <p>Clé : storageAdapter write_average</p>
Adaptateur de stockage Demande	<p>Demande.</p> <p>Clé : storageAdapter demand</p>
Adaptateur de stockage Latence la plus élevée	<p>Latence la plus élevée.</p> <p>Clé : storageAdapter maxTotalLatency_latest</p>
Adaptateur de stockage Demandes en attente	<p>Demandes en attente.</p> <p>Clé : storageAdapter outstandingIOs_average</p>
Adaptateur de stockage Profondeur de file d'attente	<p>Profondeur de la file d'attente.</p> <p>Clé : storageAdapter queueDepth_average</p>
Adaptateur de stockage Latence de file d'attente (ms)	<p>Temps moyen passé dans la file d'attente du noyau de machine virtuelle d'ESX Server par commande.</p> <p>Clé : storageAdapter queueLatency_average</p>
Adaptateur de stockage En file d'attente	<p>Mis en file d'attente.</p> <p>Clé : storageAdapter queued_average</p>
Adaptateur de stockage Latence de lecture d'adaptateur maximale	<p>Latence de lecture la plus élevée parmi les adaptateurs de stockage. Un nombre élevé indique qu'un ou plusieurs adaptateurs de stockage rencontrent de mauvaises performances.</p> <p>Clé : storageAdapter peak_adapter_readLatency</p>
Adaptateur de stockage Latence d'écriture d'adaptateur maximale	<p>Latence d'écriture la plus élevée parmi les adaptateurs de stockage. Un nombre élevé indique qu'un ou plusieurs adaptateurs de stockage rencontrent de mauvaises performances.</p> <p>Clé : storageAdapter peak_adapter_writeLatency</p>

## Mesures de stockage des systèmes hôtes

Les mesures de stockage fournissent des informations sur l'utilisation du stockage.

Nom de la mesure	Description
Stockage OPS totales	Nombre moyen de commandes émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : storage commandsAveraged_average
Stockage Latence de lecture (ms)	Durée moyenne d'une opération de lecture, en millisecondes. Clé : storage totalReadLatency_average
Stockage Débit de lecture (Ko/s)	Taux de lecture en kilo-octets par seconde. Clé : storage read_average
Stockage OPS de lecture	Nombre moyen de commandes de lecture émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : storage numberReadAveraged_average
Stockage Latence totale (ms)	Latence totale en millisecondes. Clé : storage totalLatency_average
Stockage Utilisation totale (Kbits/s)	Débit total en kilo-octets par seconde. Clé : storage usage_average
Stockage Latence d'écriture (ms)	Durée moyenne d'une opération d'écriture, en millisecondes. Clé : storage totalWriteLatency_average
Stockage Débit d'écriture (Ko/s)	Taux de débit d'écriture en kilo-octets par seconde. Clé : storage write_average
Stockage OPS d'écriture	Nombre moyen de commandes d'écriture émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : storage numberWriteAveraged_average

## Mesures de capteur des systèmes hôtes

Les mesures de capteur fournissent des informations sur le refroidissement des systèmes hôtes.

Nom de la mesure	Description
Capteur Ventilateur Vitesse (%)	Pourcentage de la vitesse du ventilateur. Clé : Sensor fan currentValue
Capteur Ventilateur État de santé	État de santé du ventilateur. Clé : Sensor fan healthState
Capteur Température Température en °C	Température du ventilateur en degrés Celsius. Clé : Sensor temperature currentValue
Capteur Température État de santé	État de santé du ventilateur. Clé : Sensor temperature healthState

## Mesures d'alimentation des systèmes hôtes

Les mesures d'alimentation fournissent des informations sur la consommation électrique des systèmes hôtes.

Nom de la mesure	Description
Alimentation Énergie (joule)	Consommation électrique totale depuis la dernière réinitialisation stats. Clé : power energy_summation
Alimentation Alimentation (watt)	Consommation électrique de l'hôte en watts. Clé : power power_average
Alimentation Puissance d'alimentation (watt)	Puissance électrique de l'hôte en watts. Clé : power powerCap_average

## Mesures d'espace disque des systèmes hôtes

Les mesures d'espace disque fournissent des informations sur l'utilisation de l'espace disque.

Nom de la mesure	Description
Espace disque Nombre de disques virtuels	Nombre de disques virtuels. Clé : diskspacelnumvmdisk
Espace disque Utilisé partagé (Go)	Utilisation de l'espace disque partagé en giga-octets. Clé : diskspacelshared
Espace disque Snapshot	Utilisation de l'espace disque par les snapshots en giga-octets. Clé : diskspacelsnapshot
Espace disque Disque virtuel utilisé (Go)	Utilisation de l'espace disque par les disques virtuels en giga-octets. Clé : diskspaceldiskused
Espace disque Machine virtuelle utilisée (Go)	Utilisation de l'espace disque par les machines virtuelles en giga-octets. Clé : diskspacelused
Espace disque Espace disque total utilisé	Espace disque total utilisé sur toutes les banques de données visibles par cet objet. Clé : diskspaceltotal_usage
Espace disque Espace disque total	Espace disque total sur toutes les banques de données visibles par cet objet. Clé : diskspaceltotal_capacity
Espace disque Espace disque total provisionné	Espace disque total provisionné sur toutes les banques de données visibles par cet objet. Clé : diskspaceltotal_provisioned
Espace disque Utilisation (Go)	Espace de stockage utilisé sur les banques de données vSphere connectées. Clé : diskspaceltotal_usage
Espace disque Charge de travail (%)	Espace de stockage total disponible sur les banques de données vSphere connectées. Clé : diskspaceltotal_capacity

## Mesures récapitulatives des systèmes hôtes

Les mesures récapitulatives fournissent des informations sur les performances globales des systèmes hôtes.

Nom de la mesure	Description
Résumé Nombre de VM en cours d'exécution	<p>Cette mesure indique le nombre de machines virtuelles s'exécutant sur l'hôte au cours de la dernière période de collecte.</p> <p>Un grand nombre de machines virtuelles en cours d'exécution peut entraîner des pics d'utilisation du CPU ou de la mémoire en raison d'une plus grande quantité de ressources utilisée au sein de l'hôte.</p> <p>Le nombre de machines virtuelles en cours d'exécution vous donne une bonne indication du nombre de demandes avec lesquelles l'hôte ESXi doit jongler. Les machines virtuelles hors tension sont exclues car elles n'ont pas d'impact sur les performances d'ESXi. Une modification de ce nombre dans votre environnement peut favoriser les problèmes de performances. Un nombre élevé de machines virtuelles en cours d'exécution sur un hôte signifie également un risque supérieur lié à la concentration. En effet, un incident lié à ESXi sera synonyme d'échec (ou de déplacement par HA) de toutes les machines virtuelles.</p> <p>Recherchez une corrélation entre les pics de nombre de machines virtuelles en cours d'exécution et les pics d'autres mesures comme la contention de CPU ou de mémoire.</p> <p>Clé : summary number_running_vms</p>
Résumé Nombre maximal de VM	<p>Nombre maximum de machines virtuelles</p> <p>Clé : summary max_number_vms</p>
Résumé Nombre de vMotions	<p>Cette mesure montre le nombre de vMotions survenus sur l'hôte au cours des X dernières minutes.</p> <p>Le nombre de vMotions offre une bonne indication de la stabilité. Dans un environnement sain, ce nombre doit être stable et relativement faible.</p> <p>Recherchez une corrélation entre les vMotions et les pics d'autres mesures comme la contention de CPU ou de mémoire.</p> <p>Le vMotion ne doit entraîner aucun pic ; toutefois, les machines virtuelles déplacées sur l'hôte peuvent créer des pics d'utilisation de la mémoire, de contention et de demande de CPU.</p> <p>Clé : summary number_vmotion</p>
Résumé Nombre total de banques de données	<p>Nombre total de banques de données.</p> <p>Clé : summary total_number_datastores</p>

Nom de la mesure	Description
Résumé Nombre de vCPU sur des VM sous tension	Nombre total de VCPU de machines virtuelles qui sont sous tension. Clé : summary number_running_vcpus
Résumé Nombre total de VM	Nombre total de machines virtuelles.  <b>Note</b> Il s'agit du nombre total de VM à l'exclusion des modèles de VM. Clé : summary total_number_vms
Résumé Nombre de modèles de VM	Nombre de modèles de VM Clé : summary number_vm_templates
Résumé À prendre en compte pour l'équilibrage	Résumé  À prendre en compte pour l'équilibrage = 1 lorsque l'hôte est mis sous tension, connecté, pas en mode de maintenance et pas un hôte de basculement, sinon il est égal à -1

## Mesures HBR des systèmes hôtes

Les mesures de réplication basée sur l'hôte (HBR) fournissent des informations sur la réplication vSphere.

Nom de la mesure	Description
HBR Taux de réception des données de réplication	Taux de réception des données de réplication. Clé : hbr hbrNetRx_average
HBR Taux de transmission des données de réplication	Taux de transmission des données de réplication. Clé : hbr hbrNetTx_average
HBR Nombre de VM répliquées	Nombre de machines virtuelles répliquées. Clé : hbr hbrNumVms_average

## Mesures de coût des systèmes hôtes

Les mesures de coût fournissent des informations sur le coût.

Nom de la mesure	Description
Coût mensuel total de la maintenance	Coût mensuel total pour la maintenance. Clé : cost maintenanceTotalCost
Coût mensuel total de la licence du SE hôte	Coût mensuel total de la licence du système d'exploitation hôte. Clé : cost hostOs TotalCost
Coût mensuel total du réseau	Coût mensuel total du réseau incluant le coût des cartes NIC associées à l'hôte. Clé : cost networkTotalCost
Coût mensuel total du matériel du serveur	Coût mensuel total du matériel du serveur basé sur la valeur mensuelle amortie. Clé : cost hardwareTotalCost

Nom de la mesure	Description
Coût mensuel total des installations	Coût mensuel total des installations, y compris l'immobilier, l'alimentation et le refroidissement. Clé : cost facilitiesTotalCost
Coût mensuel total de la main-d'œuvre du serveur	Coût mensuel total pour la main-d'œuvre du système d'exploitation du serveur. Clé : cost hostLaborTotalCost
Coût mensuel de la charge totale du serveur	Coût mensuel d'un serveur entièrement chargé intégrant toutes les valeurs des facteurs déterminants du coût attribuées au serveur. Clé : cost totalLoadedCost
Coût mensuel cumulé total du serveur	Coût mensuel cumulé d'un serveur entièrement chargé intégrant toutes les valeurs des facteurs déterminants du coût attribuées au serveur. Clé : totalMTDCost
Amortissement cumulé du serveur	Coût cumulé depuis le début du mois pour un serveur amorti. Clé : coût amortissement cumulé du serveur
Coût quotidien total agrégé	Coût cumulé total quotidien de la VM supprimée présente dans le système hôte. Clé : Cost aggregatedDailyTotalCost
Coût quotidien total de la VM supprimée agrégé	Coût cumulé quotidien de la VM supprimée présente dans le système hôte. Clé : Cost aggregatedDeletedVmDailyTotalCost

## Mesures instanciées désactivées

Les mesures d'instance créées pour les mesures suivantes sont désactivées dans cette version de vRealize Operations Manager . Cela signifie que ces mesures collectent les données par défaut, mais que toutes les mesures instanciées créées pour ces mesures ne collectent pas de données par défaut.

Nom de la mesure
Banque de données Demandes d'E/S en attente (OIO)
Banque de données IOPS de lecture
Banque de données Latence de lecture (ms)
Banque de données Débit de lecture (Ko/s)
Banque de données Latence totale (ms)
Banque de données Débit total (Ko/s)
Banque de données unmapIOs_summation
Banque de données unmapsize_summation

Nom de la mesure
Banque de données IOPS d'écriture
Banque de données Latence d'écriture (ms)
Banque de données Débit d'écriture (Ko/s)
Disque Latence du périphérique physique (ms)
Disque Latence de file d'attente (ms)
Disque IOPS de lecture
Disque Latence de lecture (ms)
Disque Débit de lecture (Ko/s)
Disque IOPS d'écriture
Disque  Latence d'écriture (ms)
Disque Débit d'écriture (Ko/s)
Réseau Taux de réception des données (Kbits/s)
Réseau Vitesse de transmission des données (Ko/s)
Réseau Paquets transmis avec erreurs
Réseau Paquets abandonnés (%)
Réseau Paquets transmis par seconde
Réseau Paquets reçus abandonnés
Réseau Paquets transmis abandonnés
Réseau Taux d'utilisation (%)
Adaptateur de stockage IOPS de lecture
Adaptateur de stockage Latence de lecture (ms)
Adaptateur de stockage Débit de lecture (Ko/s)
Adaptateur de stockage IOPS d'écriture
Adaptateur de stockage Latence d'écriture (ms)
Adaptateur de stockage Débit d'écriture (Ko/s)

## Mesures désactivées

Les mesures suivantes sont désactivées dans cette version de vRealize Operations Manager . Cela signifie qu'elles ne collectent pas de données par défaut.



Vous pouvez activer ces mesures dans l'espace de travail des stratégies. Pour plus d'informations, consultez la section Collecte des mesures et propriétés dans la documentation VMware.

Nom de la mesure	Clé
CPU Inactivité (ms)	cpu   idle_summation
CPU Utilisé (MHz)	cpu   used_summation
E/S de banque de données Charge de travail d'E/S moyenne observée du disque de la machine virtuelle	datastore   vmPopulationAvgWorkload
E/S de banque de données Nombre max d'opérations d'E/S en attente observé	datastore   maxObserved_OIO
E/S de banque de données Taux maximal de lecture observé (Kbits/s)	datastore   maxObserved_Read
E/S de banque de données Nombre maximal de lectures observé par seconde	datastore   maxObserved_NumberRead
E/S de banque de données Taux maximal d'écriture observé (Kbits/s)	datastore   maxObserved_Write
E/S de banque de données Nombre maximal d'écritures observé par seconde	datastore   maxObserved_NumberWrite
E/S de banque de données Charge de travail maximale observée d'E/S des disques de VM	datastore   vmPopulationMaxWorkload
E/S réseau Octets reçus (Kbits/s)	net   bytesRx_average
E/S réseau Octets transmis (Kbits/s)	net   bytesTx_average
E/S réseau Demande (%)	net   demand
E/S réseau Paquets reçus avec erreurs	net   errorsRx_summation
E/S réseau Débit reçu max observé (Kbits/s)	net   maxObserved_Rx_KBps
E/S réseau Débit maximal observé (Kbits/s)	net   maxObserved_KBps
E/S réseau Débit transmis max observé (Kbits/s)	net   maxObserved_Tx_KBps
E/S réseau Paquets reçus par seconde	net   packetsRxPerSec
E/S réseau Nombre de paquets abandonnés	net   dropped
Résumé Indicateur de charge de travail	summary   workload_indicator
Module vFlash Dernier nombre de disques de VM actifs	vflashModule   numActiveVMDKs_latest
Réseau Paquets reçus abandonnés	Nombre de paquets reçus abandonnés dans l'intervalle de performances. Clé : net droppedRx_summation
Réseau Paquets transmis abandonnés	Nombre de paquets transmis abandonnés dans l'intervalle de performances. Clé : net droppedTx_summation

Nom de la mesure	Clé
Réseau Paquets abandonnés (%)	<p>Cette mesure indique le pourcentage de paquets reçus et transmis qui ont été abandonnés durant l'intervalle de collecte.</p> <p>Elle est utilisée pour surveiller la fiabilité et les performances du réseau ESXi. Une valeur élevée indique le manque de fiabilité du réseau et la dégradation des performances.</p> <p>Clé : net droppedPct</p>
Espace disque Non partagé (Go)	<p>Espace disque non partagé en giga-octets.</p> <p>Clé : diskspace notshared</p>

## Mesures Ressource de calcul du cluster

vRealize Operations Manager collecte des mesures de configuration, d'espace disque, d'utilisation de CPU, de disque, de mémoire, de réseau, d'alimentation, ainsi que des mesures récapitulatives pour les ressources de calcul du cluster.

Les mesures pour les ressources de calcul du cluster comprennent les mesures de capacité et de badges. Voir les définitions dans :

- [Mesures des analyses de capacité générées](#)
- [Mesures Badge](#)

## Mesures de configuration pour les ressources de calcul du cluster

Les mesures de configuration fournissent des informations sur les paramètres de configuration.

Nom de la mesure	Description
Configuration Configuration DAS Contrôle d'admission activé	<p>Contrôle d'admission de configuration DAS activé.</p> <p>Clé : configuration dasconfig AdministrationControlEnabled</p>
Configuration Configuration DAS Stratégie de contrôle d'admission activé	<p>Stratégie de contrôle d'admission active de la configuration DAS.</p> <p>Clé : configuration dasconfig activeAdministrationControlPolicy</p>
Configuration Configuration DRS Règles d'affinité	<p>Règles d'affinité pour la configuration DRS.</p> <p>Clé : configuration DRSconfiguration affinity rules</p>
Configuration Configuration DRS Seuil de déséquilibre tolérable	<p>Affiche le seuil de déséquilibre tolérable pour la configuration DRS.</p> <p>Clé : configuration DRSconfiguration ToleranceimbalanceThreshold</p>
Configuration Configuration DRS Comportement par défaut de DRS	<p>Affiche le comportement par défaut de la configuration DRS.</p> <p>Clé : configuration DRSconfiguration DefaultDRSbehaviour</p>
Configuration Configuration DRS Mémoire consommée inactive	<p>Affiche la mémoire inactive consommée par la configuration DRS.</p> <p>Clé : configuration DRSconfiguration IdleConsumedMemory</p>

Nom de la mesure	Description
Configuration  Configuration DRS  Taux vMotion de DRS	Affiche le taux vMotion pour la configuration DRS. Clé : configuration DRSconfiguration DRSvMotion Rate
Configuration Configuration DPM Comportement par défaut de DPM	Affiche le comportement par défaut de la configuration DPM. Clé : configuration DPMconfiguration DefaultDPMbehaviour
Configuration Configuration DPM DPM activé	Affiche si la configuration DPM est activée ou désactivée. Clé : configuration DPMConfiguration DPMEEnabled
Configuration Niveau de basculement	Niveau de basculement de la configuration DAS. Clé : configuration dasconfig failoverLevel
Configuration Stratégie de contrôle d'admission active	Stratégie de contrôle d'admission active de la configuration DAS. Clé : configuration dasconfig activeAdministrationControlPolicy
Configuration Pourcentage de ressources de basculement de CPU	Pourcentage des ressources de basculement de la CPU pour la stratégie de contrôle d'admission de la configuration DAS. Clé : configuration dasconfig admissionControlPolicy cpuFailoverResourcesPercent
Configuration Pourcentage de ressources de basculement de mémoire	Pourcentage des ressources de basculement de la mémoire pour la stratégie de contrôle d'admission de la configuration DAS. Clé : configuration dasconfig admissionControlPolicy memoryFailoverResourcesPercent

## Mesures d'espace disque pour les ressources de calcul du cluster

Les mesures d'espace disque fournissent des informations sur l'utilisation de l'espace disque.

Nom de la mesure	Description
Espace disque Espace de snapshots	Affiche l'espace disque utilisé par le snapshot. Clé : DiskSpace snapshot space
Espace disque Machine virtuelle utilisée (Go)	Espace utilisé par les fichiers de machine virtuelle en gigaoctets. Clé : diskspace used
Espace disque Espace disque total utilisé	Espace disque total utilisé sur toutes les banques de données visibles par cet objet. Clé : diskspace total_usage
Espace disque Espace disque total	Espace disque total sur toutes les banques de données visibles par cet objet. Clé : diskspace total_capacity
Espace disque Espace disque total provisionné	Espace disque total provisionné sur toutes les banques de données visibles par cet objet. Clé : diskspace total_provisioned
Espace disque Disque virtuel utilisé (Go)	Espace utilisé par les disques virtuels en gigaoctets. Clé : diskspace diskused
Espace disque Espace de snapshots (Go)	Utilisation de l'espace par les snapshots en gigaoctets. Clé : diskspace snapshot

Nom de la mesure	Description
Espace disque Utilisé partagé (Go)	Espace utilisé partagé en giga-octets. Clé : diskspace shared
Espace disque Utilisation (Go)	Espace de stockage utilisé sur les banques de données vSphere connectées. Clé : diskspace total_usage
Espace disque Capacité totale (Go)	Espace de stockage total disponible sur les banques de données vSphere connectées. Clé : diskspace total_capacity

## Mesures d'utilisation de la CPU pour les ressources de calcul du cluster

Les mesures d'utilisation du CPU fournissent des informations sur l'utilisation du CPU.

Nom de la mesure	Description
CPU Allocation Capacité utile après HA et tampon (vCPU)	Cette mesure indique la capacité totale en tenant compte du ratio de surcharge et après la soustraction des ressources de CPU nécessaires pour HA et la mémoire tampon réservée. Clé : cpu alloc usableCapacity
CPU Utilisation de la capacité	Cette mesure montre le pourcentage de capacité utilisé. Clé : cpu capacity_usagepct_average

Nom de la mesure	Description
CPU Contention du CPU (%)	<p>Cette mesure est un indicateur de la contention globale des ressources de CPU qui se produit dans l'ensemble des charges de travail du cluster. En cas de contention, certaines machines virtuelles n'obtiennent pas immédiatement les ressources de CPU qu'elles demandent.</p> <p>Utilisez cette mesure pour identifier les cas où des ressources de CPU insuffisantes peuvent entraîner des problèmes de performances du cluster.</p> <p>Cette mesure est la somme de la contention du CPU sur tous les hôtes du cluster calculée en moyenne pour deux fois le nombre de processeurs physiques du cluster, afin de tenir compte de l'hyper-threading. La contention du CPU tient compte des mesures suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CPU Prêt</li> <li>■ CPU Arrêt simultané</li> <li>■ Gestion de l'alimentation</li> <li>■ Hyper-threading</li> </ul> <p>Cette mesure est plus précise que CPU Prêt puisqu'elle prend en compte les mesures CPU Arrêt simultané et Hyper-threading.</p> <p>Lors de l'utilisation de cette mesure, la valeur doit être inférieure aux performances attendues. Si vous attendez des performances de 10 %, la valeur doit être inférieure à 10 %.</p> <p>Cette valeur étant calculée en moyenne pour tous les hôtes du cluster, vous constaterez peut-être que certains hôtes présentent une contention du CPU plus importante que d'autres. Pour vous assurer que vSphere répartit les charges de travail en cours entre les hôtes, pensez à activer un DRS entièrement automatisé dans le cluster.</p> <p>Clé : cpulcapacity_contentionPct</p>
CPU Demande Capacité utile après HA et tampon (MHz)	<p>Cette mesure indique la capacité totale après la soustraction des ressources de CPU nécessaires pour HA et la mémoire tampon réservée.</p> <p>Clé : cpuldemandusableCapacity</p>
CPU Demande (%)	<p>Cette mesure est un indicateur de la demande globale des ressources de CPU par les charges de travail du cluster.</p> <p>Elle montre le pourcentage de ressources de CPU que toutes les machines virtuelles peuvent utiliser en cas d'absence de contention du CPU ou de limites de CPU. Elle représente la charge de CPU active moyenne au cours des cinq dernières minutes.</p> <p>Clé : cpuldemandPct</p>
CPU Demande (MHz)	<p>Niveau d'utilisation du CPU basé sur l'utilisation des machines virtuelles descendantes. Cela inclut les réservations, les limites et la capacité supplémentaire pour faire fonctionner les machines virtuelles.</p> <p>Clé : cpuldemandmhz</p>
CPU Nombre de sockets de CPU	<p>Nombre de sockets de CPU.</p> <p>Clé : cpu numpackages</p>

Nom de la mesure	Description
CPU Contention globale de CPU	Contention globale du CPU en millisecondes. Clé : cpulcapacity_contention
CPU Capacité provisionnée d'hôte	Capacité de CPU provisionnée en mégahertz. Clé : cpulcapacity_provisioned
CPU vCPU provisionnés	Nombre de cœurs de CPU provisionnés. Clé : cpulcorecount_provisioned
CPU Utilisation (MHz)	Utilisation moyenne de la CPU en mégahertz. Clé : cpulusagemhz_average
CPU Demande	Demande de CPU. Clé : cpuldemand_average
CPU Capacité supplémentaire	Quantité de CPU supplémentaire. Clé : cpuloverhead_average
CPU Demande sans capacité supplémentaire	Valeur de la demande à l'exclusion de toute surcharge. Clé : cpuldemand_without_overhead
CPU Capacité provisionnée	Capacité provisionnée (MHz). Clé : cpulvm_capacity_provisioned
CPU Nombre d'hôtes trop sollicités	Nombre d'hôtes trop sollicités. Clé : cpulnum_hosts_stressed
CPU Facteur d'équilibrage des contraintes	Facteur d'équilibrage des contraintes. Clé : cpulstress_balance_factor
CPU Capacité fournisseur minimale restante	Capacité fournisseur minimale restante. Clé : cpulmin_host_capacity_remaining
CPU Facteur d'équilibrage de charge de travail	Facteur d'équilibrage de charge de travail. Clé : cpulworkload_balance_factor
CPU Charge de travail fournisseur maximale	Charge de travail fournisseur maximale. Clé : cpulmax_host_workload
CPU Disparité max./min. de la charge de travail de l'hôte	Différence de charge de travail max. et min. de l'hôte dans le conteneur. Clé : cpulhost_workload_disparity
CPU Disparité max./min. des contraintes de l'hôte	Différence de contraintes max. et min. de l'hôte dans le conteneur. Clé : cpulhost_stress_disparity
CPU Capacité totale (MHz)	Ressources de CPU totales configurées sur les hôtes ESXi descendants. Clé : cpulcapacity_provisioned
CPU Capacité utilisable (MHz)	Ressources de CPU utilisables, disponibles pour les machines virtuelles après avoir examiné les réservations pour vSphere High Availability (HA) et d'autres services de vSphere. Clé : cpulhaTotalCapacity_average

## Mesures de disque pour les ressources de calcul du cluster

Les mesures de disque fournissent des informations sur l'utilisation des disques.

Nom de la mesure	Description
Disque IOPS totales	Nombre moyen de commandes émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : disk commandsAveraged_average
Disque Latence totale (ms)	Temps moyen nécessaire pour une commande sous l'angle du système d'exploitation invité. Cette mesure correspond à la somme de la latence de commande du noyau et de la latence de commande de périphérique physique. Clé : disk totalLatency_average
Disque Latence de lecture (ms)	Durée moyenne d'une opération de lecture dans le disque virtuel. La latence totale correspond à la somme de la latence du noyau et de celle du périphérique. Clé : disk totalReadLatency_average
Disque  Latence d'écriture (ms)	Temps moyen nécessaire pour une lecture sous l'angle d'un système d'exploitation invité. Il s'agit de la somme de la latence de lecture de noyau et de la latence de lecture de périphérique physique. Clé : disk totalWriteLatency_averag
Disque IOPS de lecture	Nombre moyen de commandes de lecture émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : disk numberReadAveraged_averag
Disque Débit total (Ko/s)	Moyenne de la somme des données lues et écrites de toutes les instances de disque de l'hôte ou de la machine virtuelle. Clé : disk usage_average
Disque IOPS d'écriture	Nombre moyen de commandes d'écriture émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : disk numberWriteAveraged_average
Disque Requêtes de lecture	Quantité de données lues à partir du disque dans l'intervalle de collecte. Clé : disk read_average
Disque Requêtes d'écriture	Quantité de données écrites sur le disque dans l'intervalle de collecte. Clé : disk write_average
Disque Nombre total d'opérations en instance dans la file d'attente	Somme des opérations en file d'attente et des opérations en attente. Clé : disk sum_queued_oio
Disque OIO maximal observé	Nombre maximal d'E/S en attente observé pour un disque. Clé : disk max_observed

## Mesures de mémoire pour les ressources de calcul du cluster

Les mesures de mémoire fournissent des informations sur l'utilisation et l'allocation de la mémoire.

Nom de la mesure	Description
Mémoire Écriture active (Ko)	Écritures actives en kilo-octets. Clé : mem activewrite_average
Mémoire Compressée (Ko)	Moyenne de compression en kilo-octets. Clé : mem compressed_average
Mémoire Taux de compression (Kbits/s)	Taux de compression moyen en kilo-octets. Clé : mem compressionRate_average
Mémoire Consommée (Ko)	Quantité de mémoire d'hôte consommée par la machine virtuelle pour la mémoire d'invité. Clé : mem consumed_average
Mémoire Contention (%)	Cette mesure est un indicateur de la contention globale des ressources de mémoire qui se produit dans l'ensemble des charges de travail du cluster. En cas de contention, une partie des machines virtuelles n'obtient pas immédiatement les ressources de mémoire demandées.  Utilisez cette mesure pour identifier les cas où des ressources de mémoire insuffisantes peuvent entraîner des problèmes de performances du cluster. Clé : mem host_contentionPct
Mémoire Contention (Ko)	Contention en kilo-octets. Clé : mem host_contention
Mémoire Taux de décompression (Kbits/s)	Taux de décompression en kilo-octets. Clé : mem decompressionRate_average
Mémoire Accordée (Ko)	Quantité de mémoire disponible pour utilisation. Clé : mem granted_average
Mémoire Active invitée (Ko)	Quantité de mémoire qui est activement utilisée. Clé : mem active_average
Mémoire Segment (Ko)	Quantité de mémoire allouée pour le segment de mémoire. Clé : mem heap_average
Mémoire Segment libre (Ko)	Espace libre dans le segment de mémoire. Clé : mem heapfree_average
Mémoire Gonflage	Cette mesure indique la quantité de mémoire actuellement utilisée par le contrôle de mémoire de machine virtuelle. Elle n'est définie qu'au niveau de la machine virtuelle. Clé : mem vmemctl_average
Mémoire Capacité supplémentaire de machine virtuelle (Ko)	Charge mémoire signalée par l'hôte. Clé : mem overhead_average
Mémoire Mémoire provisionnée (Ko)	Mémoire provisionnée en kilo-octets. Clé : mem host_provisioned
Mémoire Capacité réservée (Ko)	Capacité réservée en kilo-octets. Clé : mem reservedCapacity_average
Mémoire Partagée (Ko)	Quantité de mémoire partagée. Clé : mem shared_average



Nom de la mesure	Description
Mémoire Commune partagée (Ko)	Quantité de mémoire partagée commune. Clé : mem sharedcommon_average
Mémoire Introduite (Ko)	Quantité de mémoire introduite pour la console du service. Clé : mem swapiin_average
Mémoire Taux d'introduction (Kbits/s)	Taux d'échange de mémoire du disque vers la mémoire active au cours de l'intervalle. Clé : mem swapiinRate_average
Mémoire Extraite (Ko)	Quantité de mémoire extraite pour la console du service. Clé : mem swapout_average
Mémoire Taux d'extraction (Kbits/s)	Taux auquel la mémoire est échangée de la mémoire active au disque pendant l'intervalle actuel. Clé : mem swapoutRate_average
Mémoire Utilisée pour l'échange (Ko)	Quantité de mémoire utilisée pour l'espace d'échange. Clé : mem swapped_average
Mémoire Capacité totale (Ko)	Capacité totale en kilo-octets. Clé : mem totalCapacity_average
Mémoire Réservée (Ko)	Quantité de mémoire non réservée. Clé : mem unreserved_average
Mémoire Mémoire utilisable (Ko)	Mémoire utilisable en kilo-octets. Clé : mem host_usable
Mémoire Utilisation/utilisable	Pourcentage de mémoire utilisé. Clé : mem host_usagePct
Mémoire Utilisation par l'hôte (Ko)	Utilisation de la mémoire en kilo-octets. Clé : mem host_usage
Mémoire Demande de la machine	Demande de mémoire par la machine en Ko. Clé : mem host_demand
Mémoire Utilisation du système ESX	Utilisation de la mémoire par VMkernel et les services ESX de niveau utilisateur. Clé : mem host_systemUsage
Mémoire Utilisation ( %)	Cette mesure montre la partie de la mémoire totale de tous les hôtes du cluster qui est utilisée.  Cette mesure est la somme de la mémoire consommée sur tous les hôtes du cluster divisée par la somme de la mémoire physique sur tous les hôtes du cluster. $\frac{\sum \text{mémoire consommée sur tous les hôtes}}{\sum \text{mémoire physique sur tous les hôtes}} \times 100 \%$
Mémoire Utilisation (Ko)	Mémoire actuellement utilisée en pourcentage du total de mémoire disponible. Clé : mem usage_average

Nom de la mesure	Description
Mémoire Utilisation de VMKernel (Ko)	Quantité de mémoire utilisée par le noyau de la machine virtuelle. Clé : mem sysUsage_average
Mémoire Zéro (Ko)	Quantité de mémoire tout à 0. Clé : mem zero_average
Mémoire Nombre d'hôtes trop sollicités	Nombre d'hôtes trop sollicités. Clé : mem num_hosts_stressed
Mémoire Facteur d'équilibrage des contraintes	Facteur d'équilibrage des contraintes. Clé : mem stress_balance_factor
Mémoire Capacité fournisseur minimale restante	Capacité fournisseur minimale restante. Clé : mem min_host_capacity_remaining
Mémoire Facteur d'équilibrage de charge de travail	Facteur d'équilibrage de charge de travail. Clé : mem workload_balance_factor
Mémoire Charge de travail fournisseur maximale	Charge de travail fournisseur maximale. Clé : mem max_host_workload
Mémoire Disparité max./min. de la charge de travail de l'hôte	Différence de charge de travail max. et min. de l'hôte dans le conteneur. Clé : mem host_workload_disparity
Mémoire Disparité max./min. des contraintes de l'hôte	Différence de contraintes max. et min. de l'hôte dans le conteneur. Clé : mem host_stress_disparity
Mémoire Utilisation (Ko)	Niveau d'utilisation de la mémoire basé sur l'utilisation des machines virtuelles descendantes. Cela inclut les réservations, les limites et la capacité supplémentaire pour faire fonctionner les machines virtuelles. Clé : mem total_need
Mémoire Capacité totale (Ko)	Mémoire physique totale configurée sur les hôtes ESXi descendants. Clé : mem host_provisioned
Mémoire Capacité utilisable (Ko)	Ressources de mémoire utilisables, disponibles pour les machines virtuelles après avoir examiné les réservations pour vSphere HA et d'autres services de vSphere. Clé : mem haTotalCapacity_average

## Mesures de réseau pour les ressources de calcul du cluster

Les mesures de réseau fournissent des informations sur les performances du réseau.

Nom de la mesure	Description
Réseau Taux de réception des données (Kbits/s)	Quantité moyenne de données reçues par seconde. Clé : net received_average
Réseau Vitesse de transmission des données (Ko/s)	Quantité moyenne de données transmises par seconde. Clé : net transmitted_average

Nom de la mesure	Description
Réseau Paquets abandonnés	Nombre de paquets abandonnés dans l'intervalle de performances. Clé : net dropped
Réseau Paquets abandonnés (%)	Pourcentage de paquets abandonnés. Clé : net droppedPct
Réseau Paquets reçus	Nombre de paquets reçus dans l'intervalle de performances. Clé : net packetsRx_summation
Réseau Paquets transmis	Nombre de paquets transmis dans l'intervalle de performances. Clé : net packetsTx_summation
Réseau Paquets reçus abandonnés	Nombre de paquets reçus abandonnés dans l'intervalle de performances. Clé : net droppedRx_summation
Réseau Paquets transmis abandonnés	Nombre de paquets transmis abandonnés dans l'intervalle de performances. Clé : net droppedTx_summation
Réseau Débit total (Ko/s)	Somme des données transmises et reçues de toutes les instances de carte réseau de l'hôte ou de la machine virtuelle. Clé : net usage_average

## Mesures de banque de données pour les ressources de calcul du cluster.

Les mesures de banque de données fournissent des informations sur l'utilisation des banques de données.

Nom de la mesure	Description
Banque de données Débit total	Affiche le débit total pour la banque de données. Clé : datastore throughput
Banque de données Demandes d'E/S en attente	OIO d'une banque de données. Clé : datastore demand_oio
Banque de données IOPS de lecture	Nombre moyen de commandes de lecture émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : datastore numberReadAveraged_average
Banque de données IOPS d'écriture	Nombre moyen de commandes d'écriture émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : datastore numberWriteAveraged_average
Banque de données Débit de lecture (Ko/s)	Quantité de données lues dans l'intervalle de performances. Clé : datastore read_average
Banque de données Débit d'écriture (Ko/s)	Quantité de données écrites sur disque dans l'intervalle de performances. Clé : datastore write_average
Banque de données Latence de lecture	Durée moyenne d'une opération de lecture à partir de la banque de données. Clé : datastore ReadLatency

Nom de la mesure	Description
Banque de données Latence d'écriture	Durée moyenne d'une opération d'écriture à partir de la banque de données. Clé : datastore WriteLatency
Banque de données Latence de disque de VM max	Durée maximale d'une opération de lecture ou d'écriture de données à partir d'une machine virtuelle. Clé : datastore MaxVMDiskLatency
Banque de données Demandes d'E/S en attente (OIO)	Cette mesure affiche les demandes d'E/S de la banque de données en attente. Clé : datastore OutstandingIORequests
Banque de données Partition de disque SCSI d'hôte	Cette mesure affiche la partition scsi d'hôte de la banque de données. Clé : datastore HostSCSIDiskPartition
Périphériques Commande arrêtée	Cette mesure répertorie les commandes de périphériques arrêtées. Clé : devices CommandAborted

## Mesures de services de cluster pour les ressources de calcul du cluster

Les mesures de services de cluster fournissent des informations sur les services de cluster.

Nom de la mesure	Description
Services de cluster Déséquilibre total	Déséquilibre total dans les services de cluster Clé : clusterServices total_imbalance
Services de cluster Ressources CPU efficaces (MHz)	Ressources de CPU VMware DRS efficaces disponibles. Clé : clusterServices effectivecpu_average
Services de cluster Ressources de mémoire efficaces (Ko)	Ressources de mémoire VMware DRS efficaces disponibles. Clé : clusterServices effectivemem_average
Services de cluster DRS a lancé le compteur vMotion	clusterServices number_drs_vmotion

## Mesures d'alimentation pour les ressources de calcul du cluster.

Les mesures d'alimentation fournissent des informations sur l'utilisation de l'alimentation.

Nom de la mesure	Description
Alimentation Énergie (joule)	Utilisation de l'énergie en joules. Clé : power energy_summation
Alimentation Alimentation (watt)	Utilisation moyenne de la puissance en watts. Clé : power power_average
Alimentation Puissance d'alimentation (watt)	Puissance électrique moyenne en watts. Clé : power powerCap_average

## Mesures récapitulatives pour les ressources de calcul du cluster

Les mesures récapitulatives fournissent des informations sur les performances globales.

Nom de la mesure	Description
Résumé Nombre d'hôtes en cours d'exécution	Nombre d'hôtes en cours d'exécution. Clé : summary number_running_hosts
Résumé Nombre de VM en cours d'exécution	Cette mesure montre le nombre total de machines virtuelles qui s'exécutent sur tous les hôtes du cluster. Clé : summary number_running_vms
Résumé Nombre de vMotions	Cette mesure montre le nombre de vMotions survenus au cours du dernier cycle de collecte. Lors de l'utilisation de cette mesure, recherchez une valeur faible qui indique que le cluster peut servir ses machines virtuelles. Un vMotion peut avoir un impact sur les performances des VM pendant le temps de latence. Clé : summary number_vmotion
Résumé Nombre d'hôtes	Nombre total d'hôtes. Clé : summary total_number_hosts
Résumé Nombre total de VM	Nombre total de machines virtuelles.  <b>Note</b> Cette valeur indique le nombre total de machines virtuelles, à l'exclusion des modèles de VM présents dans la banque de données. Clé : summary total_number_vms
Résumé Nombre total de banques de données	Nombre total de banques de données. Clé : summary total_number_datastores
Résumé Nombre de vCPU sur des VM sous tension	Nombre de CPU virtuels sur les machines virtuelles sous tension. Clé : summary number_running_vcpus
Résumé Nombre moyen de machines virtuelles en cours d'exécution par hôte en cours d'exécution	Nombre moyen de machines virtuelles en cours d'exécution par hôte en cours d'exécution. Clé : summary avg_vm_density
Résumé Disponibilité du cluster (en %)	Pourcentage d'hôtes sous tension dans le cluster. Clé : summary cluster_availability
Résumé Banque de données	Affiche l'état de la banque de données. Clé : summary datastore
Résumé Type	Affiche le type de banque de données. Clé : summary type
Résumé Est local	Affiche si la banque de données est locale ou non. Clé : summary islocal
Résumé Nombre de modèles de VM	Nombre de modèles de VM. Clé : summary number_vm_templates

Nom de la mesure	Description
Résumé Nombre d'espaces	<p>Nombre d'espaces.</p> <p><b>Note</b> Cette valeur est publiée si la gestion de la charge de travail est activée pour le cluster ou si celui-ci présente des espaces.</p> <p>Clé : summary total_number_pods</p>
Résumé Nombre d'espaces de noms	<p>Nombre d'espaces de noms.</p> <p><b>Note</b> Cette valeur est publiée si la gestion de la charge de travail est activée pour le cluster ou si celui-ci présente des espaces de noms.</p> <p>Clé : summary numberNamespaces</p>
Résumé   Nombre de clusters Kubernetes	<p>Nombre de clusters Kuberntes.</p> <p><b>Note</b> Cette valeur est publiée si la gestion de la charge de travail est activée pour le cluster ou si celui-ci présente des clusters Kubernetes.</p> <p>Clé : summary numberKubernetesClusters</p>
Résumé Nombre de machines virtuelles gérées par le développeur	<p>Nombre de machines virtuelles gérées par le développeur.</p> <p><b>Note</b> Cette valeur est publiée si la gestion de la charge de travail est activée pour le cluster ou si celui-ci présente des machines virtuelles gérées par le développeur.</p> <p>Clé : summary numberDeveloperManagedVMs</p>
Espaces de noms État de configuration	<p>État de la configuration de gestion de la charge de travail.</p> <p><b>Note</b> Cette valeur est publiée si la gestion de la charge de travail est activée pour le cluster.</p> <p>Clé : namespaces configStatus</p>
Espaces de noms État Kubernetes	<p>État Kubernetes.</p> <p><b>Note</b> Cette valeur est publiée si la gestion de la charge de travail est activée pour le cluster.</p> <p>Clé : namespaces kuberntesStatus</p>

## Mesures récupérables pour les ressources de calcul du cluster

Les mesures récupérables fournissent des informations sur les ressources récupérables.

Nom de la mesure	Description
VM inactives CPU (vCPU)	<p>Nombre de vCPU récupérables auprès des machines virtuelles inactives au sein du cluster.</p> <p>Clé : reclaimable idle_vms cpu</p>
VM inactives Espace disque (Go)	<p>Espace disque récupérable après des machines virtuelles inactives au sein du cluster.</p> <p>Clé : reclaimable idle_vms diskspace</p>

Nom de la mesure	Description
VM inactives Mémoire (Ko)	Mémoire récupérable auprès des machines virtuelles inactives au sein du cluster. Clé : reclaimable idle_vms mem
VM inactives Économies potentielles	Économies potentielles après la récupération des ressources des machines virtuelles inactives au sein du cluster. Clé : reclaimable idle_vms cost
Machines virtuelles hors tension Espace disque (Go)	Espace disque récupérable auprès des machines virtuelles hors tension au sein du cluster. Clé : reclaimable poweredOff_vms  diskspace
Machines virtuelles hors tension Économies potentielles	Économies potentielles après la récupération des ressources des machines virtuelles hors tension au sein du cluster. Clé : reclaimable poweredOff_vms cost
Snapshots de VM Espace disque (Go)	Espace disque récupérable auprès des snapshots de VM au sein du cluster. Clé : reclaimable  vm_snapshots   diskspace
Snapshots de VM Économies potentielles	Économies potentielles après la récupération des snapshots de VM au sein du cluster. Clé : reclaimable  vm_snapshots  cost

## Mesures de coût pour les ressources de calcul du cluster

Les mesures de coût fournissent des informations sur le coût.

Nom de la mesure	Description
Taux de base du CPU du cluster	Taux de base pour le CPU du cluster calculé en divisant le coût mensuel total du CPU du cluster par le % d'utilisation du CPU du cluster et par la capacité du cluster du CPU (GHz). Clé : cost cpuBaseRate
Utilisation du CPU du cluster (%)	Utilisation attendue du CPU définie par l'utilisateur dans la page de coût du cluster. Clé : cost cpuExpectedUtilizationPct
Taux de base de la mémoire du cluster	Taux de base de la mémoire du cluster calculé en divisant le coût de la mémoire totale mensuelle du cluster par le % d'utilisation de la mémoire du cluster et par la capacité de mémoire du cluster (Go). Clé : cost memoryBaseRate
Utilisation de la mémoire du cluster (%)	Utilisation attendue de la mémoire définie par l'utilisateur dans la page de coût du cluster. Clé : cost memoryExpectedUtilizationPct

Nom de la mesure	Description
Coût mensuel alloué au cluster	Coût mensuel alloué au cluster calculé en soustrayant le coût mensuel non alloué du cluster du coût mensuel total du cluster. Clé : cost allocatedCost
Coût mensuel total du cluster	Coût du calcul de la charge totale de tous les hôtes sous le cluster. Clé : cost totalCost
Coût mensuel non alloué du cluster	Coût mensuel non alloué du cluster calculé en soustrayant le coût mensuel alloué du cluster du coût mensuel total du cluster. Clé : cost unAllocatedCost
Coût mensuel total du CPU du cluster	Coût attribué au CPU du cluster à partir du coût mensuel total du cluster. Clé : cost totalCpuCost
Coût mensuel de la mémoire totale du cluster	Coût attribué à la mémoire du cluster à partir du coût mensuel total du cluster. Clé : cost totalMemoryCost
Utilisation mensuelle du CPU du cluster (GHz)	Utilisation mensuelle du CPU du cluster. Clé : cost cpuActualUtilizationGHz
Utilisation mensuelle de la mémoire du cluster (Go)	Utilisation mensuelle de la mémoire du cluster. Clé : cost memoryActualUtilizationGB
Coût mensuel alloué au cluster (Devise)	Coût mensuel alloué de toutes les machines virtuelles d'un cluster. cost clusterAllocatedCost
Coût Allocation Coût mensuel non alloué du cluster (Devise)	Le coût mensuel non alloué est calculé en soustrayant le coût mensuel alloué du cluster du coût du cluster. cost clusterUnAllocatedCost
Coût quotidien total agrégé	Coût cumulé total quotidien de la VM supprimée présente dans le système hôte. Clé : Cost aggregatedDailyTotalCost
Coût quotidien total de la VM supprimée agrégé	Coût cumulé quotidien de la VM supprimée présente dans le système hôte. Clé : Cost aggregatedDeletedVmDailyTotalCost

## Mesures de profils pour les ressources de calcul du cluster

Les mesures de profils fournissent des informations sur la capacité spécifique du profil.



Nom de la mesure	Description
Profils Profil de capacité restante (moyenne)	Capacité restante en termes d'adéquation au consommateur moyen. Clé : Profiles capacityRemainingProfile_<profile uuid>
Profils Profil de capacité restante (<nom du profil personnalisé>)	Publiée pour les profils personnalisés activés à partir de la stratégie sur la ressource de calcul du cluster. Clé : Profiles capacityRemainingProfile_<profile uuid>

## Mesures d'allocation de capacité pour les ressources de calcul du cluster

Les mesures d'allocation de capacité fournissent des informations sur la répartition de capacité, reportez-vous à la section [Mesures des analyses de capacité générées](#)

## Mesures désactivées

Les mesures suivantes sont désactivées dans cette version de vRealize Operations Manager . Cela signifie qu'elles ne collectent pas de données par défaut.

Vous pouvez activer ces mesures dans l'espace de travail des stratégies. Pour plus d'informations, consultez la section Collecte des mesures et propriétés dans la documentation VMware.

Nom de la mesure	Clé
CPU Capacité disponible pour les machines virtuelles (MHz)	cpu   totalCapacity_average
CPU Attente d'E/S (ms)	cpu   iowait
CPU Capacité réservée (MHz)	cpu   reservedCapacity_average
CPU Attente totale (ms)	cpu   wait
E/S de banque de données Nombre max d'opérations d'E/S en attente observé	datastore   maxObserved_OIO
E/S de banque de données Taux maximal de lecture observé (Kbits/s)	datastore   maxObserved_Read
E/S de banque de données Nombre maximal de lectures observé par seconde	datastore   maxObserved_NumberRead
E/S de banque de données Taux maximal d'écriture observé (Kbits/s)	datastore   maxObserved_Write
E/S de banque de données Nombre maximal d'écritures observé par seconde	datastore   maxObserved_NumberWrite
Stockage Utilisation totale (Kbits/s)	storage   usage_average
Résumé Capacité provisionnée moyenne par VM en cours d'exécution (MHz)	summary   avg_vm_cpu
Résumé  Mémoire provisionnée moyenne par VM en cours d'exécution (Kbits)	summary   avg_vm_mem

Nom de la mesure	Clé
Résumé  Mémoire provisionnée moyenne par VM en cours d'exécution (Kbits)	summary   avg_vm_mem
Résumé  Nombre maximal de VM	summary   max_number_vms
Résumé  Indicateur de charge de travail	summary   workload_indicator
E/S réseau  Débit reçu maximal observé (Ko/s)	net   maxObserved_Rx_KBps
E/S réseau  Débit maximal observé (Ko/s)	net   maxObserved_KBps
E/S réseau  Débit transmis maximal observé (Ko/s)	net   maxObserved_Tx_KBps
Espace disque  Non partagé (Go)	Espace non partagé utilisé par les VM. Clé : diskspace notshared

## Mesures Pool de ressources

vRealize Operations Manager collecte des mesures de configuration, d'utilisation de CPU, de la mémoire et de résumé pour les objets du pool de ressources.

Les mesures des pools de ressources comprennent les mesures de capacité et de badges. Voir les définitions dans :

- [Mesures des analyses de capacité générées](#)
- [Mesures Badge](#)

## Mesures de configuration pour les pools de ressources

Les mesures de configuration fournissent des informations sur la configuration de l'allocation de mémoire et de CPU.

Nom de la mesure	Description
Réservation d'allocation de mémoire	Réservation d'allocation de mémoire. Clé : config mem_alloc_reservation

## Mesures d'utilisation de CPU pour les pools de ressources

Les mesures d'utilisation du CPU fournissent des informations sur l'utilisation du CPU.

Nom de la mesure	Description
Autorisation de demande de capacité (%)	Pourcentage d'autorisation de demande de capacité CPU. Clé : cpulcapacity_demandEntitlementPct
Autorisation de capacité (MHz)	Autorisation de capacité CPU. Clé : cpulcapacity_entitlement
Contention de CPU (%)	Contention de capacité CPU. Clé : cpulcapacity_contentionPct

Nom de la mesure	Description
Demande (MHz)	Demande CPU en mégahertz. Clé : cpuldemandmhz
Contention globale de CPU	Contention globale du CPU en millisecondes. Clé : cpulcapacity_contention
Utilisation	Utilisation moyenne de la CPU en mégahertz. Clé : cpulusagemhz_average
Limite efficace	Limite efficace de CPU. Clé : cpuleffective_limit
Réservation utilisée	Réservation de CPU utilisée. Clé : cpulreservation_used
Autorisation estimée	Autorisation estimée de CPU. Clé : cpulestimated_entitlement
Autorisation dynamique	Autorisation dynamique de CPU. Clé : cpuldynamic_entitlement
Demande sans surcharge	Valeur de la demande à l'exclusion de toute surcharge. Clé : cpuldemand_without_overhead

## Mesures de mémoire pour les pools de ressources

Les mesures de mémoire fournissent des informations sur l'utilisation et l'allocation de la mémoire.

Nom de la mesure	Description
Ballon	Quantité de mémoire actuellement utilisée par le contrôle de la mémoire de la machine virtuelle. Clé : mem vmmemctl_average
Taux de compression	Taux de compression en kilo-octets par seconde. Clé : mem compressionRate_average
Consommé	Quantité de mémoire d'hôte consommée par la machine virtuelle pour la mémoire d'invité. Clé : mem consumed_average
Contention	Contention de machine. Clé : mem host_contentionPct
Utilisation d'invité	Autorisation de mémoire d'invité. Clé : mem guest_usage
Demande de l'invité	Autorisation de mémoire d'invité. Clé : mem guest_demand
Contention (Ko)	Contention de mémoire en kilo-octets. Clé : mem host_contention
Taux de décompression	Taux de décompression en kilo-octets par seconde. Clé : mem decompressionRate_average

Nom de la mesure	Description
Accordée	Moyenne de la mémoire disponible pour utilisation. Clé : mem granted_average
Invité actif	Quantité de mémoire qui est activement utilisée. Clé : mem active_average
Charge de VM supplémentaire	Charge mémoire signalée par l'hôte. Clé : mem overhead_average
Partagé	Quantité de mémoire partagée. Clé : mem shared_average
Réservation utilisée	Réservation de mémoire utilisée. Clé : mem reservation_used
Autorisation dynamique	Autorisation de mémoire dynamique. Clé : mem dynamic_entitlement
Limite efficace	Limite efficace de la mémoire. Clé : mem effective_limit
Taux d'introduction de mémoire	Taux d'échange de mémoire du disque vers la mémoire active au cours de l'intervalle. Clé : mem swpinRate_average
Taux d'extraction de mémoire	Taux auquel la mémoire est échangée de la mémoire active au disque pendant l'intervalle actuel. Clé : mem swapoutRate_average
Échangée	Quantité de mémoire non réservée. Clé : mem swapped_average
Utilisation (%)	Mémoire actuellement utilisée en pourcentage du total de mémoire disponible. Clé : mem usage_average
Zéro	Quantité de mémoire qui a la valeur Zéro (épuisée). Clé : mem zero_average
Compressé (Ko)	Mémoire compressée la plus récente en kilo-octets. Clé : mem zipped_latest
Introduction de mémoire (Ko)	Quantité de mémoire introduite, en kilo-octets. Clé : mem swpin_average
Extraction de mémoire (Ko)	Quantité de mémoire extraite, en kilo-octets. Clé : mem swapout_average
Fichier d'échange utilisé	Quantité de mémoire utilisée pour l'espace d'échange en kilo-octets. Clé : mem swapused_average
Capacité totale	Capacité totale. Clé : mem guest_provisioned

## Mesures de synthèse pour les pools de ressources

Les mesures récapitulatives fournissent des informations sur les performances globales.

Nom de la mesure	Description
Nombre de VM en cours d'exécution	Nombre de machines virtuelles en cours d'exécution. Clé : summary number_running_vms
Nombre total de VM	Nombre total de machines virtuelles.  <b>Note</b> Cette valeur indique le nombre total de machines virtuelles à l'exclusion des modèles de VM.  Clé : summary total_number_vms
Attente d'E/S (ms)	Temps d'attente d'E/S en millisecondes. Clé : summary liowait
Nombre de modèles de VM	Nombre de modèles de VM. Clé : summary number_vm_templates

## Mesures du centre de données

vRealize Operations Manager collecte des mesures d'utilisation de CPU, de disque, de mémoire, de réseau, de stockage, d'espace disque ainsi que des mesures récapitulatives pour les objets de centres de données.

Les mesures du centre de données comprennent les mesures de capacité et de badges. Voir les définitions dans :

- [Mesures des analyses de capacité générées](#)
- [Mesures Badge](#)

## Mesures d'utilisation de CPU pour les centres de données

Les mesures d'utilisation du CPU fournissent des informations sur l'utilisation du CPU.

Nom de la mesure	Description
Utilisation de la capacité (%)	Pourcentage de la capacité utilisée. Clé : cpulcapacity_usagepct_average
Contention de CPU (%)	Contention de capacité CPU. Clé : cpulcapacity_contentionPct
Demande (%)	Pourcentage de demande de CPU. Clé : cpuldemandPct
Demande	Demande en mégahertz. Clé : cpu demandmhz
Demande (MHz)	Niveau d'utilisation du CPU basé sur l'utilisation des machines virtuelles descendantes. Cela inclut les réservations, les limites et la capacité supplémentaire pour faire fonctionner les machines virtuelles. Clé : cpuldemandmhz

Nom de la mesure	Description
Charge (Ko)	Quantité de CPU supplémentaire. Clé : cpuloverhead_average
Demande sans surcharge	Valeur de la demande à l'exclusion de toute surcharge. Clé : cpuldemand_without_overhead
Attente totale	Temps CPU passé en état inactif. Clé : cpulwait
Nombre de sockets de CPU	Nombre de sockets de CPU. Clé : cpulnumpackages
Contention globale de CPU (ms)	Contention globale du CPU en millisecondes. Clé : cpulcapacity_contention
Capacité provisionnée d'hôte (MHz)	Capacité provisionnée d'hôte en mégahertz. Clé : cpulcapacity_provisioned
vCPU provisionné(s)	vCPU provisionné(s). Clé : cpulcorecount_provisioned
Capacité réservée (MHz)	Somme des propriétés de réservation des enfants (immédiats) du pool de ressources racine de l'hôte. Clé : cpulreservedCapacity_average
Utilisation	Utilisation moyenne de la CPU en mégahertz. Clé : cpulusagemhz_average
Attente d'E/S	Temps d'attente d'E/S en millisecondes. Clé : cpulawait
Capacité provisionnée	Capacité provisionnée. Clé : cpulvm_capacity_provisioned
Facteur d'équilibrage des contraintes	Facteur d'équilibrage des contraintes. Clé : cpulstress_balance_factor
Capacité fournisseur minimale restante	Capacité fournisseur minimale restante. Clé : cpulmin_host_capacity_remaining
Facteur d'équilibrage de charge de travail	Facteur d'équilibrage de charge de travail. Clé : cpulworkload_balance_factor
Charge de travail fournisseur maximale	Charge de travail fournisseur maximale. Clé : cpulmax_host_workload
Disparité max./min. de la charge de travail de l'hôte	Différence de charge de travail max. et min. de l'hôte dans le conteneur. Clé : cpulhost_workload_disparity
Disparité max./min. des contraintes de l'hôte	Différence de contraintes max. et min. de l'hôte dans le conteneur. Clé : cpulhost_stress_disparity

Nom de la mesure	Description
Capacité totale (MHz)	Ressources de CPU totales configurées sur les hôtes ESXi descendants. Clé : cpulcapacity_provisioned
Capacité utilisable (MHz)	Ressources de CPU utilisables, disponibles pour les machines virtuelles après avoir examiné les réservations pour vSphere High Availability (HA) et d'autres services de vSphere. Clé : cpulhaTotalCapacity_average

## Mesures de disque pour les centres de données

Les mesures de disque fournissent des informations sur l'utilisation des disques.

Nom de la mesure	Description
IOPS totales	Nombre moyen de commandes émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : disk commandsAveraged_average
Latence totale (ms)	Temps moyen nécessaire pour une commande sous l'angle du système d'exploitation invité. Cette mesure correspond à la somme de la latence du noyau et de la latence de périphérique physique. Clé : disk totalLatency_average
Débit total (Ko/s)	Moyenne de la somme des données lues et écrites de toutes les instances de disque de l'hôte ou de la machine virtuelle. Clé : disk usage_average
Nombre total d'opérations en attente dans la file d'attente.	Somme des opérations en file d'attente et des opérations en attente. Clé : disk sum_queued_oio
OIO maximal observé	Nombre maximal d'E/S observé pour un disque. Clé : disk max_observed

## Mesures de la mémoire pour les centres de données

Les mesures de mémoire fournissent des informations sur l'utilisation et l'allocation de la mémoire.

Nom de la mesure	Description
Contention (%)	Pourcentage de contention de machine. Clé : mem host_contentionPct
Demande de la machine (Ko)	Demande de mémoire par la machine en kilo-octets. Clé : mem host_demand
Utilisation du système ESX	Utilisation de la mémoire par le noyau de la machine virtuelle et les services ESX de niveau utilisateur. Clé : mem host_systemUsage

Nom de la mesure	Description
Mémoire provisionnée (Ko)	Mémoire l'hôte provisionnée en kilo-octets. Clé : memlhost_provisioned
Capacité réservée (Ko)	Capacité de mémoire réservée en kilo-octets. Clé : memlreservedCapacity_average
Mémoire utile (Ko)	Mémoire hôte utilisable en kilo-octets. Clé : memlhost_usable
Utilisation de l'hôte	Utilisation de la mémoire hôte en kilo-octets. Clé : memlhost_usage
Utilisation/Utile (%)	Pourcentage de mémoire hôte utilisée. Clé : memlhost_usagePct
Charge de VM supplémentaire	Charge mémoire signalée par l'hôte. Clé : memloverhead_average
Facteur d'équilibrage des contraintes	Facteur d'équilibrage des contraintes. Clé : memlstress_balance_factor
Capacité fournisseur minimale restante	Capacité fournisseur minimale restante. Clé : memlmin_host_capacity_remaining
Facteur d'équilibrage de charge de travail	Facteur d'équilibrage de charge de travail. Clé : memlworkload_balance_factor
Charge de travail fournisseur maximale	Charge de travail fournisseur maximale. Clé : memlmax_host_workload
Disparité max./min. de la charge de travail de l'hôte	Différence de charge de travail max. et min. de l'hôte dans le conteneur. Clé : memlhost_workload_disparity
Disparité max./min. des contraintes de l'hôte	Différence de contraintes max. et min. de l'hôte dans le conteneur. Clé : memlhost_stress_disparity
Utilisation (Ko)	Niveau d'utilisation de la mémoire basé sur l'utilisation des machines virtuelles descendantes. Cela inclut les réservations, les limites et la capacité supplémentaire pour faire fonctionner les machines virtuelles. Clé : memltotal_need
Capacité totale (Ko)	Mémoire physique totale configurée sur les hôtes ESXi descendants. Clé : memlhost_provisioned
Capacité utilisable (Ko)	Ressources de mémoire utilisables, disponibles pour les machines virtuelles après avoir examiné les réservations pour vSphere HA et d'autres services de vSphere. Clé : memlhaTotalCapacity_average

## Mesures de réseau pour les centres de données

Les mesures de réseau fournissent des informations sur les performances du réseau.



Nom de la mesure	Description
Paquets abandonnés	Pourcentage de paquets abandonnés. Clé : net droppedPct
Débit maximal observé	Taux max de débit réseau observé. Clé : net maxObservedKBps
Débit de transmission des données	Quantité moyenne de données transmises par seconde. Clé : net transmitted_average
Débit de réception des données	Quantité moyenne de données reçues par seconde. Clé : net received_average
Débit total (Ko/s)	Somme des données transmises et reçues de toutes les instances de carte réseau de l'hôte ou de la machine virtuelle. Clé : net usage_average

## Mesures de stockage pour les centres de données

Les mesures de stockage fournissent des informations sur l'utilisation du stockage.

Nom de la mesure	Description
Utilisation totale	Débit total. Clé : storage usage_average

## Mesures de banque de données pour les centres de données

Les mesures de banque de données fournissent des informations sur l'utilisation des banques de données.

Nom de la mesure	Description
Demandes d'E/S en attente	OIO d'une banque de données. Clé : datastore demand_oio
IOPS de lecture	Nombre moyen de commandes de lecture émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : datastore numberReadAveraged_average
IOPS d'écriture	Nombre moyen de commandes d'écriture émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : datastore numberWriteAveraged_average
Débit de lecture (Ko/s)	Quantité de données lues dans l'intervalle de performances. Clé : datastore read_average
Débit d'écriture (Ko/s)	Quantité de données écrites sur disque dans l'intervalle de performances. Clé : datastore write_average

## Mesures de l'espace disque pour les centres de données

Les mesures d'espace disque fournissent des renseignements sur l'utilisation du disque.

Nom de la mesure	Description
Machine virtuelle utilisée	Espace disque de la machine virtuelle utilisée en giga-octets. Clé : diskspace used
Espace disque total utilisé	Espace disque total utilisé sur toutes les banques de données visibles par cet objet. Clé : diskspace total_usage
Espace disque total	Espace disque total sur toutes les banques de données visibles par cet objet. Clé : diskspace total_capacity
Espace disque total provisionné	Espace disque total provisionné sur toutes les banques de données visibles par cet objet. Clé : diskspace total_provisioned
Espace partagé (Go)	Espace disque partagé en giga-octets. Clé : diskspace shared
Espace de snapshots (Go)	Espace disque du snapshot en giga-octets. Clé : diskspace snapshot
Disque virtuel utilisé (Go)	Espace disque virtuel utilisé en giga-octets. Clé : diskspace diskused
Nombre de disques virtuels	Nombre de disques virtuels. Clé : diskspace numvmdisk
Utilisation (Go)	Espace de stockage utilisé sur les banques de données vSphere connectées. Clé : diskspace total_usage
Capacité totale (Go)	Espace de stockage total disponible sur les banques de données vSphere connectées. Clé : diskspace total_capacity

## Mesures récapitulatives pour les centres de données

Les mesures récapitulatives fournissent des informations sur les performances globales.

Nom de la mesure	Description
Nombre d'hôtes en cours d'exécution	Nombre d'hôtes qui sont sous tension. Clé : summary number_running_hosts
Nombre de VM en cours d'exécution	Nombre de machines virtuelles en cours d'exécution. Clé : summary number_running_vms
Nombre maximal de VM	Nombre maximal des machines virtuelles. Clé : summary max_number_vms

Nom de la mesure	Description
Nombre de clusters	Nombre total de clusters. Clé : summary total_number_clusters
Nombre d'hôtes	Nombre total d'hôtes. Clé : summary total_number_hosts
Nombre de machines virtuelles	Nombre total de machines virtuelles. Clé : summary total_number_vms
Nombre total de banques de données	Nombre total de banques de données. Clé : summary total_number_datastores
Nombre de VCPU sur les VM sous tension	Nombre total de VCPU de machines virtuelles qui sont sous tension. Clé : summary number_running_vcpus
Indicateur de charge de travail	Indicateur de charge de travail. Clé : summary workload_indicator
Nombre moyen de machines virtuelles en cours d'exécution par hôte en cours d'exécution	Nombre moyen de machines virtuelles en cours d'exécution par hôte en cours d'exécution. Clé : summary avg_vm_density

## Mesures récupérables pour les centres de données

Les mesures récupérables fournissent des informations sur les ressources récupérables.

Nom de la mesure	Description
CPU (vCPU)	Nombre de vCPU récupérables au sein du centre de données. Clé : reclaimable cpu
Espace disque	Espace disque récupérable au sein du centre de données. Clé : reclaimable diskspace
Économies potentielles	Économies potentielles après la récupération des ressources de toutes les VM récupérables (VM inactives, VM hors tension, snapshots de VM) au sein du centre de données. Clé : reclaimable cost
Mémoire (Ko)	Mémoire récupérable au sein du centre de données. Clé : reclaimable mem
Machines virtuelles	Nombre de machines virtuelles ayant des ressources récupérables (mémoire, espace disque, vCPU) au sein du centre de données. Clé : reclaimable vm_count
VM inactives Économies potentielles	Économies potentielles après la récupération des ressources des machines virtuelles inactives au sein du centre de données. Clé : reclaimable idle_vms cost

Nom de la mesure	Description
Machines virtuelles hors tension Économies potentielles	Économies potentielles après la récupération des ressources des machines virtuelles hors tension au sein du centre de données. Clé : reclaimable poweredOff_vms cost
Snapshots de VM Économies potentielles	Économies potentielles après la récupération des snapshots de VM au sein du centre de données. Clé : reclaimable vm_snapshots  cost
Récupérable Disques inactifs Économies potentielles (Devise)	Affiche les économies potentielles après la récupération de l'espace disque en supprimant les disques de machine virtuelle inactifs de toutes les banques de données du centre de données. reclaimable cost
Récupérable Nombre de disques inactifs	Le nombre de disques inactifs récupérables correspond à l'ensemble des disques inactifs de la banque de données. reclaimable orphaned_disk_count

## Mesures de coût pour les centres de données

Les mesures de coût fournissent des informations sur le coût.

Nom de la mesure	Description
Coût mensuel alloué agrégé du cluster	Somme des coûts mensuels alloués pour le cluster et les hôtes hors cluster. Clé : cost clusterAllocatedCost
Coût mensuel agrégé du cluster	Somme des coûts mensuels alloués et non alloués agrégés pour le cluster et les hôtes hors cluster. Clé : cost clusterCost
Coût mensuel non alloué agrégé du cluster	Somme des coûts mensuels non alloués pour le cluster et les hôtes hors cluster. Clé : cost clusterUnAllocatedCost
Coût mensuel total agrégé du centre de données	Coût mensuel total agrégé pour le centre de données. Clé : cost aggrTotalCost
Coût mensuel total de la banque de données	Coût mensuel total de la banque de données. Clé : cost totalCost
Coût mensuel alloué agrégé de la banque de données	Coût mensuel alloué cumulé pour la banque de données. Clé : cost aggrDataStoreAllocatedCost
Coût mensuel non alloué agrégé de la banque de données	Coût mensuel non alloué cumulé pour la banque de données. Clé : cost aggrDataStoreUnallocatedCost
Coût mensuel direct agrégé de la VM	Coût mensuel direct agrégé de la VM sur toutes les VM du centre de données. Clé : cost vmDirectCost

## Mesures désactivées

Les mesures suivantes sont désactivées dans cette version de vRealize Operations Manager . Cela signifie qu'elles ne collectent pas de données par défaut.

Vous pouvez activer ces mesures dans l'espace de travail des stratégies. Pour plus d'informations, consultez la section Collecte des mesures et propriétés dans la documentation VMware.

Nom de la mesure	Clé
E/S de banque de données Nombre maximal d'opérations d'E/S en attente observé (IOPS)	datastore   maxObserved_OIO
E/S de banque de données Taux maximal de lecture observé (Ko/s)	datastore   maxObserved_Read
E/S de banque de données Nombre maximal de lectures par seconde observé (IOPS)	datastore   maxObserved_NumberRead
E/S de banque de données Taux maximal d'écriture observé (Ko/s)	datastore   maxObserved_Write
E/S de banque de données Nombre maximal d'écritures observées par seconde (IOPS)	datastore   maxObserved_NumberWrite
Débit transmis max observé	Taux transmis maximal observé de débit réseau. Clé : net maxObserved_Tx_KBps
Débit reçu max observé	Taux reçu maximal observé de débit réseau. Clé : net maxObserved_Rx_KBps
Non partagé (Go)	Espace disque non partagé en giga-octets. Clé : diskspace notshared

## Mesures du centre de données personnalisé

vRealize Operations Manager collecte les mesures d'utilisation du CPU, de la mémoire, du réseau, de banque de données, ainsi que des mesures récapitulatives pour les objets du centre de données personnalisé.

Les mesures du centre de données personnalisé comprennent les mesures de capacité et de badges. Voir les définitions dans :

- [Mesures des analyses de capacité générées](#)
- [Mesures Badge](#)

## Mesures d'utilisation de CPU pour les centres de données personnalisés

Les mesures d'utilisation du CPU fournissent des informations sur l'utilisation du CPU.

Nom de la mesure	Description
Capacité provisionnée d'hôte	Capacité provisionnée d'hôte (MHz). Clé : cpulcapacity_provisioned
vCPU provisionné(s)	vCPU provisionné(s). Clé : cpulcorecount_provisioned
Demande sans surcharge	Valeur de la demande à l'exclusion de toute surcharge. Clé : cpuldemand_without_overhead
Nombre d'hôtes trop sollicités	Nombre d'hôtes trop sollicités. Clé : cpulnum_hosts_stressed
Facteur d'équilibrage des contraintes	Facteur d'équilibrage des contraintes. Clé : cpulstress_balance_factor
Capacité fournisseur minimale restante	Capacité fournisseur minimale restante. Clé : cpulmin_host_capacity_remaining
Facteur d'équilibrage de charge de travail	Facteur d'équilibrage de charge de travail. Clé : cpulworkload_balance_factor
Charge de travail fournisseur maximale	Charge de travail fournisseur maximale. Clé : cpulmax_host_workload
Disparité max./min. de la charge de travail de l'hôte	Disparité max./min. de la charge de travail de l'hôte. Clé : cpulhost_workload_disparity
Disparité max./min. des contraintes de l'hôte	Différence de contraintes max. et min. de l'hôte dans le conteneur. Clé : cpulhost_stress_disparity
Demande (MHz)	Niveau d'utilisation du CPU basé sur l'utilisation des machines virtuelles descendantes. Cela inclut les réservations, les limites et la capacité supplémentaire pour faire fonctionner les machines virtuelles. Clé : cpuldemandmhz
Capacité totale (MHz)	Ressources de CPU totales configurées sur les hôtes ESXi descendants. Clé : cpulcapacity_provisioned
Capacité utilisable (MHz)	Ressources de CPU utilisables, disponibles pour les machines virtuelles après avoir examiné les réservations pour vSphere High Availability (HA) et d'autres services de vSphere. Clé : cpulhaTotalCapacity_average

## Mesures de la mémoire pour les centres de données personnalisés

Les mesures de mémoire fournissent des informations sur l'utilisation de la mémoire.

Nom de la mesure	Description
Mémoire utilisable	Mémoire utile. Clé : mem host_usable
Demande de la machine	Demande de mémoire par la machine en Ko. Clé : mem host_demand
Nombre d'hôtes trop sollicités	Nombre d'hôtes trop sollicités. Clé : mem num_hosts_stressed
Facteur d'équilibrage des contraintes	Facteur d'équilibrage des contraintes. Clé : mem stress_balance_factor
Capacité fournisseur minimale restante	Capacité fournisseur minimale restante. Clé : mem min_host_capacity_remaining
Facteur d'équilibrage de charge de travail	Facteur d'équilibrage de charge de travail. Clé : mem workload_balance_factor
Charge de travail fournisseur maximale	Charge de travail fournisseur maximale. Clé : mem max_host_workload
Disparité max./min. de la charge de travail de l'hôte	Disparité max./min. de la charge de travail de l'hôte. Clé : mem host_workload_disparity
Disparité max./min. des contraintes de l'hôte	Disparité max./min. des contraintes de l'hôte. Clé : mem host_stress_disparity
Utilisation (Ko)	Niveau d'utilisation de la mémoire basé sur l'utilisation des machines virtuelles descendantes. Cela inclut les réservations, les limites et la capacité supplémentaire pour faire fonctionner les machines virtuelles. Clé : mem total_need
Capacité totale (Ko)	Mémoire physique totale configurée sur les hôtes ESXi descendants. Clé : mem host_provisioned
Capacité utilisable (Ko)	Ressources de mémoire utilisables, disponibles pour les machines virtuelles après avoir examiné les réservations pour vSphere HA et d'autres services de vSphere. Clé : mem haTotalCapacity_average

## Mesures récapitulatives pour les centres de données personnalisés

Les mesures récapitulatives fournissent des informations sur les performances globales.

Nom de la mesure	Description
Nombre de VM en cours d'exécution	Nombre de machines virtuelles activées. Clé : summary number_running_vms
Nombre maximal de VM	Nombre maximal des machines virtuelles. Clé : summary max_number_vms
Statut	État du centre de données. Clé : summary status

## Mesures de réseau pour les centres de données personnalisés

Les mesures de réseau fournissent des informations sur les performances du réseau.

Nom de la mesure	Description
Taux d'utilisation	Somme des données transmises et reçues de toutes les instances de carte réseau de l'hôte ou de la machine virtuelle. Clé : net usage_average
Débit de transmission des données	Quantité moyenne de données transmises par seconde. Clé : net transmitted_average
Débit de réception des données	Quantité moyenne de données reçues par seconde. Clé : net received_average

## Mesures de banque de données pour les centres de données personnalisés

Les mesures de banque de données fournissent des informations sur l'utilisation des banques de données.

Nom de la mesure	Description
Demandes d'E/S en attente	OIO d'une banque de données. Clé : datastore demand_oio
IOPS de lecture	Nombre moyen de commandes de lecture émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : datastore numberReadAveraged_average
IOPS d'écriture	Nombre moyen de commandes d'écriture émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : datastore numberWriteAveraged_average
Débit de lecture (Ko/s)	Quantité de données lues dans l'intervalle de performances. Clé : datastore read_average
Débit d'écriture (Ko/s)	Quantité de données écrites sur disque dans l'intervalle de performances. Clé : datastore write_average

## Mesures récupérables pour les centres de données personnalisés

Les mesures récupérables fournissent des informations sur les ressources récupérables.

Nom de la mesure	Description
CPU (vCPU)	Nombre de vCPU récupérables au sein du centre de données personnalisé. Clé : reclaimable cpu
Espace disque	Espace disque récupérable au sein du centre de données personnalisé. Clé : reclaimable diskspace



Nom de la mesure	Description
Économies potentielles	Économies potentielles après la récupération des ressources de toutes les VM récupérables (VM inactives, VM hors tension, snapshots de VM) au sein du centre de données personnalisé. Clé : reclaimable cost
Mémoire (Ko)	Mémoire récupérable au sein du centre de données personnalisé. Clé : reclaimable mem
Nombre de disques inactifs	Nombre de disques inactifs récupérables au sein du centre de données personnalisé. reclaimable orphaned_disk_count
Récupérable Disques inactifs Économies potentielles	Économies de coût potentielles après la récupération des disques inactifs à travers le centre de données personnalisé. Clé : reclaimable orphaned_disk cost  <b>Note</b> La fonctionnalité de récupération de disques inactifs peut ne pas fonctionner comme prévu lorsque vRealize Operations Manager surveille plusieurs vCenter utilisant des banques de données partagées.
Machines virtuelles	Nombre de machines virtuelles ayant des ressources récupérables (mémoire, espace disque, vCPU) au sein du centre de données personnalisé. Clé : reclaimable vm_count
VM inactives Économies potentielles	Économies potentielles après la récupération des ressources des machines virtuelles inactives au sein du centre de données personnalisé. Clé : reclaimable idle_vms cost
Machines virtuelles hors tension Économies potentielles	Économies potentielles après la récupération des ressources des machines virtuelles hors tension au sein du centre de données personnalisé. Clé : reclaimable poweredOff_vms cost
Snapshots de VM Économies potentielles	Économies potentielles après la récupération des snapshots de VM au sein du centre de données personnalisé. Clé : reclaimable vm_snapshots  cost
Récupérable Disques inactifs Économies potentielles (Devise)	Affiche les économies potentielles après la récupération de l'espace disque en supprimant les disques de machine virtuelle inactifs de toutes les banques de données des centres de données personnalisés. reclaimable cost
Récupérable Nombre de disques inactifs	Le nombre de disques inactifs récupérables correspond à l'ensemble des disques inactifs de sa banque de données. reclaimable orphaned_disk_count

## Mesures de l'espace disque pour les centres de données personnalisés

Les mesures d'espace disque fournissent des renseignements sur l'utilisation du disque.

Nom de la mesure	Description
Utilisation (Go)	Espace de stockage utilisé sur les banques de données vSphere connectées. Clé : diskspaceltotal_usage
Capacité totale (Go)	Espace de stockage total disponible sur les banques de données vSphere connectées. Clé : diskspaceltotal_capacity

## Mesures désactivées

Les mesures suivantes sont désactivées dans cette version de vRealize Operations Manager . Cela signifie qu'elles ne collectent pas de données par défaut.

Vous pouvez activer ces mesures dans l'espace de travail des stratégies. Pour plus d'informations, consultez la section Collecte des mesures et propriétés dans la documentation VMware.

Nom de la mesure	Clé
Débit maximal observé	Taux max de débit réseau observé. Clé : net maxObserved_KBps
Débit transmis max observé	Taux transmis maximal observé de débit réseau. Clé : net maxObserved_Tx_KBps
Débit reçu max observé	Taux reçu maximal observé de débit réseau. Clé : net maxObserved_Rx_KBps
Nombre maximal de lectures par seconde observé	Nombre maximal moyen observé de commandes de lecture émises par seconde pendant l'intervalle de collecte. Clé : datastore maxObserved_NumberRead
Taux maximal de lecture observé	Taux maximal de lecture de données observé à partir de la banque de données. Clé : datastore maxObserved_Read
Nombre max d'écritures par seconde observé	Nombre maximal moyen observé de commandes d'écriture émises par seconde pendant l'intervalle de collecte. Clé : datastore maxObserved_NumberWrite
Taux max d'écriture observé	Taux maximal d'écriture de données observé à partir de la banque de données. Clé : datastore maxObserved_Write
Nombre max d'opérations d'E/S en attente observé	Nombre max d'opérations d'E/S en attente observé. Clé : datastore maxObserved_OIO

## Mesures d'espace de stockage

vRealize Operations Manager collecte les mesures de banque de données et d'espace disque pour les objets d'espace de stockage.

Les mesures d'espace de stockage comprennent les mesures de capacité et de badges. Voir les définitions dans :

- [Mesures des analyses de capacité générées](#)
- [Mesures Badge](#)

**Tableau 1-2. Mesures de banques de données pour les espaces de stockage**

Nom de la mesure	Description
IOPS de lecture	Nombre moyen de commandes de lecture émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : datastore numberReadAveraged_average
Écritures par seconde	Nombre moyen de commandes d'écriture émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : datastore numberWriteAveraged_average
Débit de lecture (Ko/s)	Quantité de données lues dans l'intervalle de performances. Clé : datastore read_average
Débit d'écriture (Ko/s)	Quantité de données écrites sur disque dans l'intervalle de performances. Clé : datastore write_average
Débit total (Ko/s)	Utilisation moyenne. Clé : datastore usage_average
Latence de lecture	Durée moyenne d'une opération de lecture à partir de la banque de données. Latence totale = latence de noyau + latence de périphérique. Clé : datastore totalReadLatency_average
Latence d'écriture	Durée moyenne d'une opération d'écriture dans la banque de données. Latence totale = latence du noyau + latence du périphérique. Clé : datastore totalWriteLatency_average
Latence totale (ms)	Temps moyen nécessaire pour une commande sous l'angle d'un système d'exploitation invité. Il s'agit de la somme de la latence de commande de noyau et de la latence de commande de périphérique physique. Clé : datastore totalLatency_average
IOPS totales	Nombre moyen de commandes émises par seconde durant l'intervalle de collecte. Clé : datastore commandsAveraged_average

Tableau 1-3. Mesures d'espace disque pour les espaces de stockage

Nom de la mesure	Description
Espace libre	Espace inutilisé disponible sur la banque de données. Clé : diskspace freespace
Total utilisé	Espace total utilisé. Clé : diskspace disktotal
Capacité	Capacité totale de la banque de données. Clé : diskspace capacity
Machine virtuelle utilisée	Espace utilisé par les fichiers de machine virtuelle. Clé : diskspace used
Espace de snapshot	Espace utilisé par les snapshots. Clé : diskspace snapshot

## Mesures des commutateurs virtuels distribués VMware

vRealize Operations Manager collecte des mesures de réseau et de résumé pour les objets de commutateurs virtuels distribués VMware.

Les mesures des commutateurs virtuels distribués VMware comprennent les mesures de badges. Voir les définitions dans [Mesures Badge](#).

Tableau 1-4. Mesures de réseau pour VMware Distributed Virtual Switches

Nom de la mesure	Description
Trafic d'entrée total	Trafic d'entrée total (Ko/s). Clé : network port_statistics rx_bytes
Trafic de sortie total	Trafic de sortie total (Ko/s). Clé : network port_statistics tx_bytes
Paquets d'unidiffusion sortants par seconde	Paquets d'unidiffusion sortants par seconde. Clé : network port_statistics ucast_tx_pkts
Paquets de multidiffusion sortants par seconde	Paquets de multidiffusion sortants par seconde. Clé : network port_statistics mcast_tx_pkts
Paquets de diffusion sortants par seconde	Paquets de diffusion sortants par seconde. Clé : network port_statistics bcast_tx_pkts
Paquets d'unidiffusion entrants par seconde	Paquets d'unidiffusion entrants par seconde. Clé : network port_statistics ucast_rx_pkts
Paquets de multidiffusion entrants par seconde	Paquets de multidiffusion entrants par seconde. Clé : network port_statistics mcast_rx_pkts
Paquets de diffusion entrants par seconde	Paquets de diffusion entrants par seconde. Clé : network port_statistics bcast_rx_pkts
Paquets abandonnés sortants par seconde	Paquets abandonnés sortants par seconde. Clé : network port_statistics dropped_tx_pkts

Tableau 1-4. Mesures de réseau pour VMware Distributed Virtual Switches (suite)

Nom de la mesure	Description
Paquets abandonnés entrants par seconde	Paquets abandonnés entrants par seconde. Clé : network port_statistics dropped_rx_pkts
Nombre total de paquets entrants par seconde	Nombre total de paquets entrants par seconde. Clé : network port_statistics rx_pkts
Nombre total de paquets sortants par seconde	Nombre total de paquets sortants par seconde. Clé : network port_statistics tx_pkts
Taux d'utilisation	Utilisation (Ko/s). Clé : network port_statistics utilization
Nombre total de paquets abandonnés par seconde	Nombre total de paquets abandonnés par seconde. Clé : network port_statistics dropped_pkts
Pourcentage de paquets abandonnés	Pourcentage de paquets abandonnés. Clé : network port_statistics dropped_pkts_pct
Trafic d'entrée maximal observé (Ko/s)	Trafic d'entrée maximal observé (Ko/s). Clé : network port_statistics maxObserved_rx_bytes
Trafic de sortie maximal observé (Ko/s)	Trafic de sortie maximal observé (Ko/s). Clé : network port_statistics maxObserved_tx_bytes
Utilisation maximale observée (Ko/s)	Utilisation maximale observée (Ko/s). Clé : network port_statistics maxObserved_utilization

Tableau 1-5. Mesures de résumé pour VMware Distributed Virtual Switches

Nom de la mesure	Description
Nombre maximum de ports	Nombre maximum de ports. Clé : summary max_num_ports
Nombre de ports utilisé	Nombre de ports utilisé. Clé : summary used_num_ports
Nombre de ports bloqués	Nombre de ports bloqués. Clé : summary num_blocked_ports

Tableau 1-6. Mesures d'hôtes pour VMware Distributed Virtual Switches

Nom de la mesure	Description
Conflit MTU :	Conflit MTU (Maximum Transmission Unit). Clé : host mtu_mismatch
Conflit d'association	Conflit d'association. Clé : host teaming_mismatch
MTU non pris en charge	MTU non pris en charge. Clé : host mtu_unsupported
VLAN non pris en charge	Réseau local virtuel (VLAN) non pris en charge. Clé : host vlans_unsupported

Tableau 1-6. Mesures d'hôtes pour VMware Distributed Virtual Switches (suite)

Nom de la mesure	Description
Configuration non synchronisée	Configuration non synchronisée. Clé : host config_outofsync
Nombre de cartes pNIC connectées	Nombre de cartes réseau physiques connectées. Clé : host attached_pnics

## Mesures des groupes de ports virtuels distribués

L'instance de l'adaptateur vCenter collecte des mesures de réseau et des mesures récapitulatives pour les groupes de ports virtuels distribués.

Les mesures des groupes de ports virtuels distribués incluent les mesures de badges. Voir les définitions dans [Mesures Badge](#).

Tableau 1-7. Mesures de réseau pour les groupes de ports virtuels distribués

Nom de la mesure	Description
Trafic d'entrée	Trafic d'entrée (Ko/s). Clé : network port_statistics rx_bytes
Trafic de sortie	Trafic de sortie (Ko/s). Clé : network port_statistics tx_bytes
Paquets d'unidiffusion sortants par seconde	Paquets d'unidiffusion sortants par seconde. Clé : network port_statistics ucast_tx_pkts
Paquets de multidiffusion sortants par seconde	Paquets de multidiffusion sortants par seconde. Clé : network port_statistics mcast_tx_pkts
Paquets de diffusion sortants par seconde	Paquets de diffusion sortants par seconde. Clé : network port_statistics bcast_tx_pkts
Paquets d'unidiffusion entrants par seconde	Paquets d'unidiffusion entrants par seconde. Clé : network port_statistics ucast_rx_pkts
Paquets de multidiffusion entrants par seconde	Paquets de multidiffusion entrants par seconde. Clé : network port_statistics mcast_rx_pkts
Paquets de diffusion entrants par seconde	Paquets de diffusion entrants par seconde. Clé : network port_statistics bcast_rx_pkts
Paquets abandonnés sortants par seconde	Paquets abandonnés sortants par seconde. Clé : network port_statistics dropped_tx_pkts
Paquets abandonnés entrants par seconde	Paquets abandonnés entrants par seconde. Clé : network port_statistics dropped_rx_pkts
Nombre total de paquets entrants par seconde	Nombre total de paquets entrants par seconde. Clé : network port_statistics rx_pkts
Nombre total de paquets sortants par seconde	Nombre total de paquets sortants par seconde. Clé : network port_statistics tx_pkts

Tableau 1-7. Mesures de réseau pour les groupes de ports virtuels distribués (suite)

Nom de la mesure	Description
Taux d'utilisation	Utilisation (Ko/s). Clé : network port_statistics utilization
Nombre total de paquets abandonnés par seconde	Nombre total de paquets abandonnés par seconde. Clé : network port_statistics dropped_pkts
Pourcentage de paquets abandonnés	Pourcentage de paquets abandonnés. Clé : network port_statistics dropped_pkts_pct
Trafic d'entrée maximal observé (Ko/s)	Trafic d'entrée maximal observé (Ko/s). Clé : network port_statistics maxObserved_rx_bytes
Trafic de sortie maximal observé (Ko/s)	Trafic de sortie maximal observé (Ko/s). Clé : network port_statistics maxObserved_tx_bytes
Utilisation maximale observée (Ko/s)	Utilisation maximale observée (Ko/s). network   port_statistics   maxObserved_utilization

Tableau 1-8. Mesures récapitulatives pour les groupes de ports virtuels distribués

Nom de la mesure	Description
Nombre maximum de ports	Nombre maximum de ports. Clé : summary max_num_ports
Nombre de ports utilisé	Nombre de ports utilisé. Clé : summary used_num_ports
Nombre de ports bloqués	Nombre de ports bloqués. Clé : summary num_blocked_ports

## Mesures du cluster de banques de données

vRealize Operations Manager collecte des mesures de profil pour les ressources du cluster de banques de données.

### Mesures de profils pour les Ressources du cluster de banques de données

Les mesures de profils fournissent des informations sur la capacité spécifique du profil.

Nom de la mesure	Description
Profils Profil de capacité restante (moyenne)	Capacité restante en termes d'adéquation au consommateur moyen. Clé : Profiles capacityRemainingProfile_<profile uuid>
Profils Profil de capacité restante (<nom du profil personnalisé>)	Publiée pour les profils personnalisés activés à partir de la stratégie sur la Ressource du cluster de banques de données. Clé : Profiles capacityRemainingProfile_<profile uuid>

## Mesures d'allocation de capacité pour les Ressources du cluster de banques de données

Les mesures d'allocation de capacité fournissent des informations sur la répartition de capacité, reportez-vous à la section [Mesures des analyses de capacité générées](#)

### Mesures Banque de données

vRealize Operations Manager recueille les mesures de capacité, de périphérique et récapitulatives des objets de banque de données.

Des mesures de capacité peuvent être calculées pour des objets de banque de données. Reportez-vous à [Mesures des analyses de capacité générées](#).

### Mesures de capacité pour les banques de données

Les mesures de capacité fournissent des informations sur la capacité des banques de données.

Nom de la mesure	Description
Capacité Espace disponible (Go)	<p>Cette mesure indique la quantité d'espace libre disponible dans une banque de données.</p> <p>Utilisez cette mesure pour connaître la quantité d'espace de stockage inutilisée dans la banque de données. Essayez d'éviter d'avoir un espace disque libre insuffisant, ce qui empêcherait de faire face à la croissance inattendue du stockage dans la banque de données. La taille exacte de la banque de données est basée sur la stratégie de l'entreprise.</p> <p>Clé : capacity available_space</p>
Capacité Allouée (Go)	<p>Cette mesure indique la quantité de stockage qui a été allouée aux machines virtuelles.</p> <p>Utilisez cette mesure pour connaître la quantité d'espace de stockage utilisée dans la banque de données.</p> <p>Vérifiez la tendance de cette mesure pour identifier les pics ou une croissance anormale.</p> <p>Clé : capacity provisioned</p>
Capacité Capacité totale (Go)	<p>Cette mesure indique la taille globale de la banque de données.</p> <p>Utilisez cette mesure pour connaître la capacité totale de la banque de données.</p> <p>En général, la taille de la banque de données ne doit pas être trop petite. La taille de la banque de données VMFS a augmenté au fil des ans avec l'arrivée à maturité de la virtualisation et l'intégration de machines virtuelles plus grandes. Assurez-vous que la taille est suffisante pour gérer suffisamment de machines virtuelles afin d'éviter la prolifération des banques de données. La meilleure pratique consiste à utiliser 5 To pour VMFS et davantage pour vSAN.</p> <p>Clé : capacity total_capacity</p>



Nom de la mesure	Description
Capacité   Espace utilisé (Go)	Cette mesure indique la quantité de stockage utilisée dans la banque de données. Clé : capacity used_space
Capacité Charge de travail (%)	Charge de travail en capacité. Clé : capacity workload
Capacité Espace non validé (Go)	Espace non validé en giga-octets. Clé : capacity uncommitted
Capacité Espace consommateur total provisionné	Espace consommateur total provisionné. Clé : capacity consumer_provisioned
Capacité Espace utilisé (%)	Cette mesure indique la quantité de stockage utilisée dans la banque de données. Utilisez cette mesure pour connaître le pourcentage d'espace de stockage utilisé dans la banque de données. Lors de l'utilisation de cette mesure, vérifiez que vous disposez d'au moins 20 % d'espace de stockage libre. Avec une quantité inférieure, vous pouvez rencontrer des problèmes lorsqu'un snapshot n'est pas supprimé. Si plus de 50 % d'espace de stockage sont libres, vous n'utilisez pas votre stockage de manière optimale. Clé : capacity usedSpacePct

## Mesures de périphérique pour les banques de données

Les mesures de périphérique fournissent des informations sur les performances du périphérique.

Nom de la mesure	Description
Périphériques Réinitialisations de bus	Cette mesure indique le nombre de réinitialisations de bus durant l'intervalle de performances. Clé : devices busResets_summation
Périphériques Commandes arrêtées	Cette mesure indique le nombre de commandes de disque annulées durant l'intervalle de performances. Clé : devices commandsAborted_summation
Périphériques Commandes émises	Cette mesure indique le nombre de commandes de disque émises durant l'intervalle de performances. Clé : devices commands_summation
Périphériques Latence de lecture (ms)	Cette mesure indique le temps moyen nécessaire pour une lecture du point de vue du système d'exploitation invité. Cette mesure correspond à la somme de la latence de lecture de disque du noyau et de la latence de lecture de périphérique physique. Clé : devices totalReadLatency_averag
Périphériques Latence de lecture du disque de noyau (ms)	Temps moyen passé sur le noyau de la machine virtuelle de l'hôte ESX par lecture. Clé : devices kernelReadLatency_averag

Nom de la mesure	Description
Périphériques Latence d'écriture du noyau (ms)	Temps moyen passé sur le noyau de la machine virtuelle d'ESX Server par écriture. Clé : devices kernelWriteLatency_average
Périphériques Latence de lecture du périphérique physique (ms)	Temps moyen nécessaire pour exécuter une lecture à partir du périphérique physique. Clé : devices deviceReadLatency_average
Périphériques Latence d'écriture de la file d'attente (ms)	Temps moyen passé dans la file d'attente du noyau de la machine virtuelle d'ESX Server par écriture. Clé : devices queueWriteLatency_average
Périphériques Latence d'écriture du périphérique physique (ms)	Temps moyen nécessaire pour exécuter une écriture à partir du disque physique. Clé : devices deviceWriteLatency_average

## Mesures de banque de données pour les banques de données

Les mesures de banque de données fournissent des informations sur l'utilisation des banques de données.

Nom de la mesure	Description
Banque de données Latence totale (ms)	<p>Cette mesure indique la latence de lecture et d'écriture ajustée au niveau de la banque de données. « Ajustée » signifie que la latence prend en compte le nombre d'E/S. Si vos E/S sont en majorité des lectures, la valeur combinée est influencée par les lectures.</p> <p>Il s'agit de la moyenne de toutes les machines virtuelles qui s'exécutent dans la banque de données. Étant donné qu'il s'agit d'une moyenne, certaines machines virtuelles présentent logiquement une latence supérieure à la valeur indiquée par cette mesure. Pour voir la latence maximale supportée par une machine virtuelle, utilisez la mesure Latence de disque de VM maximale.</p> <p>Utilisez cette mesure pour connaître les performances de la banque de données. Il s'agit de l'un des deux indicateurs de performance clés pour une banque de données, l'autre étant Latence de lecture maximale. La combinaison du maximum et de la moyenne donne une meilleure idée de la façon dont la banque de données fait face à la demande.</p> <p>La valeur doit être inférieure aux performances attendues.</p> <p>Clé : datastore totalLatency_average</p>
Banque de données Débit total (Ko/s)	<p>Utilisation moyenne en kilo-octets par seconde.</p> <p>Clé : datastore usage_average</p>

Nom de la mesure	Description
Banque de données Latence de lecture (ms)	<p>Durée moyenne d'une opération de lecture à partir de la banque de données. Latence totale = latence de noyau + latence de périphérique.</p> <p>Clé : datastore totalReadLatency_average</p>
Banque de données Latence d'écriture (ms)	<p>Durée moyenne d'une opération d'écriture dans la banque de données. Latence totale = latence du noyau + latence du périphérique.</p> <p>Clé : datastore totalWriteLatency_average</p>
Banque de données Demande	<p>Demande.</p> <p>Clé : datastore demand</p>
Banque de données Demandes d'E/S en attente	<p>OIO d'une banque de données.</p> <p>Clé : datastore demand_oio</p>
Banque de données IOPS de lecture	<p>Cette mesure indique le nombre moyen de commandes de lecture émises par seconde pendant l'intervalle de collecte.</p> <p>Utilisez cette mesure lorsque les IOPS totales sont plus élevées que prévu. Voyez si ce sont les lectures ou les écritures qui dominent. Cela permet de déterminer l'origine des IOPS élevées. Certaines charges de travail telles que les sauvegardes, les analyses antivirus et les mises à jour Windows présentent un modèle de lecture/écriture. Par exemple, lors d'une analyse antivirus qui lit le système de fichiers, les opérations de lecture sont très nombreuses.</p> <p>Clé : datastore numberReadAveraged_average</p>
Banque de données IOPS d'écriture	<p>Cette mesure indique le nombre moyen de commandes d'écriture émises par seconde pendant l'intervalle de collecte.</p> <p>Utilisez cette mesure lorsque les IOPS totales sont plus élevées que prévu. Affichez les détails pour voir si ce sont les lectures ou les écritures qui dominent. Cela permet de déterminer l'origine des IOPS élevées. Certaines charges de travail telles que les sauvegardes, les analyses antivirus et les mises à jour Windows présentent un modèle de lecture/écriture. Par exemple, lors d'une analyse antivirus qui lit le système de fichiers, les opérations de lecture sont très nombreuses.</p> <p>Clé : datastore numberWriteAveraged_average</p>
Banque de données Débit de lecture (Ko/s)	<p>Cette mesure indique la quantité de données lues pendant l'intervalle de performances.</p> <p>Clé : datastore read_average</p>
Banque de données Débit d'écriture (Ko/s)	<p>Cette mesure indique la quantité de données écrites sur le disque pendant l'intervalle de performances.</p> <p>Clé : datastore write_average</p>

## À propos des mesures de banque de données pour Virtual SAN

La mesure nommée `datastore|oio|workload` n'est pas prise en charge sur les banques de données Virtual SAN. Cette mesure dépend de la mesure `datastore|demand_oio`, qui elle est prise en charge sur les banques de données Virtual SAN.

La mesure nommée `datastore|demand_oio` dépend également de plusieurs autres mesures pour les banques de données Virtual SAN, dont l'une n'est pas prise en charge.

- Les mesures nommées `devices|numberReadAveraged_average` et `devices|numberWriteAveraged_average` sont prises en charge.
- La mesure nommée `devices|totalLatency_average` n'est pas prise en charge.

Ainsi, vRealize Operations Manager ne collecte pas la mesure nommée `datastore|oio|workload` pour les banques de données Virtual SAN.

## Mesures d'espace disque pour les banques de données

Les mesures d'espace disque fournissent des informations sur l'utilisation de l'espace disque.

Nom de la mesure	Description
Espace disque Nombre de disques virtuels	Nombre de disques virtuels. Clé : <code>diskspace numvmdisk</code>
Espace disque Espace provisionné (Go)	Espace provisionné en giga-octets. Clé : <code>diskspace provisioned</code>
Espace disque Utilisé partagé (Go)	Espace utilisé partagé en giga-octets. Clé : <code>diskspace shared</code>
Espace disque Espace de snapshots (Go)	Cette mesure indique la quantité d'espace occupé par les snapshots dans une base de données. Utilisez cette mesure pour connaître la quantité d'espace de stockage utilisée par les snapshots de machines virtuelles dans la banque de données. Vérifiez que le snapshot utilise 0 Go d'espace ou un espace minime. Toute valeur supérieure à 1 Go doit déclencher un avertissement. La valeur réelle dépend du nombre d'opérations d'E/S réalisées par les machines virtuelles dans la banque de données. Exécutez un DT pour détecter toute anomalie. Effacez le snapshot dans les 24 heures, de préférence lorsque vous avez terminé la sauvegarde ou l'application du correctif. Clé : <code>diskspace snapshot</code>
Espace disque Disque virtuel utilisé (Go)	Espace du disque virtuel utilisé en giga-octets. Clé : <code>diskspace diskused</code>
Espace disque Machine virtuelle utilisée (Go)	Espace de la machine virtuelle utilisée en giga-octets. Clé : <code>diskspace used</code>
Espace disque Espace disque total utilisé	Espace disque total utilisé sur toutes les banques de données visibles par cet objet. Clé : <code>diskspace total_usage</code>

Nom de la mesure	Description
Espace disque Espace disque total	Espace disque total sur toutes les banques de données visibles par cet objet. Clé : diskspaceltotal_capacity
Espace disque Total utilisé (Go)	Espace total utilisé en giga-octets. Clé : diskspaceldisktotal
Espace disque Espace de fichiers d'échange (Go)	Espace du fichier d'échange en giga-octets. Clé : diskspacelswap
Espace disque Autre espace de VM (Go)	Autre espace de machine virtuelle en giga-octets. Clé : diskspacelotherused
Espace disque Espace libre (Go)	Espace inutilisé disponible sur la banque de données Clé : diskspacelfreespace
Espace disque Capacité (Go)	Capacité totale de la banque de données en giga-octets. Clé : diskspacelcapacity
Espace disque Capacité supplémentaire	Quantité d'espace disque en surcharge. Clé : diskspaceloverhead

## Mesures récapitulatives pour les banques de données

Les mesures récapitulatives fournissent des informations sur les performances globales.

Nom de la mesure	Description
Résumé Nombre d'hôtes	Cette mesure indique le nombre d'hôtes auxquels la banque de données est connectée.  Utilisez cette mesure pour connaître le nombre de clusters auxquels la banque de données est connectée.  Ce nombre ne doit pas être trop élevé, étant donné qu'une banque ne doit pas être montée par tous les hôtes. La banque de données et le cluster doivent être associés pour faciliter les opérations.  Clé : summary total_number_hosts
Résumé Nombre total de VM	Cette mesure indique le nombre de machines virtuelles qui enregistrent leurs fichiers VMDK dans la banque de données. Si une machine virtuelle dispose de quatre VMDK stockés dans quatre banques de données, elle est comptée dans chaque banque de données.  Utilisez cette mesure pour déterminer le nombre de machines virtuelles qui ont au moins un VMDK dans une banque de données spécifique.  Le nombre de machines virtuelles doit être conforme à la stratégie de risque lié à la concentration.  Vous devez également prévoir que la banque de données soit bien utilisée. Si seulement quelques machines virtuelles utilisent la banque de données, l'utilisation n'est pas suffisante.  Clé : summary total_number_vms

Nom de la mesure	Description
Résumé Nombre maximal de VM	Nombre maximal des machines virtuelles. Clé : summary max_number_vms
Résumé Indicateur de charge de travail	Indicateur de charge de travail. Clé : summary workload_indicator
Résumé Nombre de clusters	Cette mesure indique le nombre de clusters auxquels la banque de données est connectée. Clé : summary total_number_clusters
Résumé Nombre de modèles de VM	Nombre de modèles de VM. Clé : Résumé Nombre de modèles de VM

## Mesures de modèle pour les banques de données

Nom de la mesure	Description
Modèle Machine virtuelle utilisée	Espace utilisé par les fichiers de machine virtuelle. Clé : template used
Modèle Heure d'accès	Heure du dernier accès. Clé : template accessTime

## Mesures de coût pour les banques de données

Les mesures de coût fournissent des informations sur le coût.

Nom de la mesure	Description
Taux de base de l'espace disque mensuel	Le taux de base de l'espace disque pour la banque de données affiche le coût du stockage de 1 Go. Clé : cost storageRate
Coût mensuel total	Coût mensuel total, calculé en multipliant la capacité de la banque de données par le taux de stockage mensuel. Clé : cost totalCost
Coût Allocation Taux de base de l'espace disque (devise)	Le taux de stockage mensuel pour la banque de données affiche le coût du stockage de 1 Go lorsque le taux de surcharge est défini dans la stratégie. cost storageRate
Coût Allocation Coût mensuel alloué de la banque de données (devise/mois)	Coût mensuel alloué par rapport au coût total de la banque de données
Coût Allocation Coût mensuel non alloué de la banque de données (devise/mois)	Coût mensuel non alloué par rapport au coût total de la banque de données.

## Mesures récupérables

Les mesures récupérables fournissent des informations sur les ressources récupérables.

Nom de la mesure	Description
Récupérable Disques inactifs Espace disque (Go)	Résumé du stockage utilisé par tous les disques de machine virtuelle inactifs sur la banque de données. Clé : reclaimable orphaned_disk diskspace
Récupérable Disques inactifs Économies potentielles (Devise)	Économies potentielles après la récupération du stockage en supprimant les disques de machine virtuelle inactifs de la banque de données. Clé : reclaimable orphaned_disk cost

## Mesures instanciées désactivées

Les mesures d'instance créées pour les mesures suivantes sont désactivées dans cette version de vRealize Operations Manager . Cela signifie que ces mesures collectent les données par défaut, mais que toutes les mesures instanciées créées pour ces mesures ne collectent pas de données par défaut.

Nom de la mesure
Périphériques Latence de noyau (ms)
Périphériques Nombre d'hôtes en cours d'exécution
Périphériques Nombre de machines virtuelles en cours d'exécution
Périphériques Latence du périphérique physique (ms)
Périphériques Latence de la file d'attente (ms)
Périphériques Latence de lecture de la file d'attente (ms)
Périphériques IOPS de lecture
Périphériques Latence de lecture (ms)
Périphériques Demandes de lecture
Périphériques Débit de lecture (Ko/s)
Périphériques IOPS totales
Périphériques Latence totale (ms)
Périphériques Débit total (Ko/s)
Périphériques IOPS d'écriture
Périphériques Latence d'écriture (ms)
Périphériques Demandes d'écriture
Périphériques Débit d'écriture (Ko/s)

## Mesures désactivées

Les mesures suivantes sont désactivées dans cette version de vRealize Operations Manager . Cela signifie qu'elles ne collectent pas de données par défaut.

Vous pouvez activer ces mesures dans l'espace de travail des stratégies. Pour plus d'informations, consultez la section Collecte des mesures et propriétés dans la documentation VMware.

Nom de la mesure	Clé
Capacité Contention de capacité de banque de données (%)	capacity   contention
E/S de banque de données Indicateur de demande	datastore   demand_indicator
E/S de banque de données Nombre max d'opérations d'E/S en attente observé	datastore   maxObserved_OIO
E/S de banque de données Latence de lecture maximale observée (ms)	datastore   maxObserved_Read
E/S de banque de données Latence de lecture maximale observée (ms)	datastore   maxObserved_ReadLatency
E/S de banque de données Maximal observé	datastore   maxObserved_NumberRead
E/S de banque de données Latence d'écriture maximale observée (ms)	datastore   maxObserved_Write
E/S de banque de données Latence d'écriture maximale observée (ms)	datastore   maxObserved_WriteLatency
E/S de banque de données Nombre maximal d'écritures observé par seconde	datastore   maxObserved_NumberWrite
Banque de données Indicateur de demande	Indicateur de demande. Clé : datastore demand_indicator
Espace disque Non partagé (Go)	Espace non partagé en giga-octets. Clé : diskspace notshared

## Mesures de calcul de cluster pour le modèle d'allocation

vRealize Operations Manager collecte des mesures de configuration, d'espace disque, d'utilisation de CPU, de disque, de mémoire, de réseau, d'alimentation, ainsi que des mesures récapitulatives pour les ressources de calcul du cluster.

## Mesures de coût pour les ressources de calcul du cluster

Les mesures de coût fournissent des informations sur le coût.



Nom de la mesure	Description
Taux de base du CPU du cluster	Taux de base pour le CPU du cluster calculé en divisant le coût mensuel total du CPU du cluster par le rapport de surcharge du CPU du cluster. Clé : Cost Allocation ClusterCPUBaseRate
Taux de base de la mémoire du cluster	Taux de base de la mémoire du cluster calculé en divisant le coût de la mémoire totale mensuelle du cluster par le rapport de surcharge de la mémoire du cluster. Clé : Cost Allocation ClusterMemoryBaseRate
Coût mensuel alloué au cluster	Somme des coûts mensuels du CPU, de la mémoire et du stockage du cluster Clé : Cost Allocation MonthlyClusterAllocatedCost
Coût mensuel non alloué du cluster	Coût mensuel non alloué du cluster calculé en soustrayant le coût mensuel alloué du cluster du coût mensuel total du cluster. Clé : Cost Allocation  MonthlyClusterUnallocatedCost
Taux de stockage mensuel	Le Taux de base de la banque de données est calculé en divisant le Taux de base du stockage en fonction de l'utilisation par le rapport de surcharge. Clé : Cost Allocation Monthly Storage Rate

## Mesures de machine virtuelle pour le modèle d'allocation

vRealize Operations Manager collecte des mesures de configuration, d'espace disque, d'utilisation de CPU, de disque, de mémoire, de réseau, d'alimentation, ainsi que des mesures récapitulatives pour les ressources de machine virtuelle.

### Mesures de coût pour les machines virtuelles

Les mesures de coût fournissent des informations sur le coût.

Nom de la mesure	Description
Coût mensuel cumulé du CPU de la VM	Coût mensuel cumulé du CPU de la machine virtuelle. Clé : Cost Allocation MTD VM CPU Cost
Coût mensuel cumulé de la mémoire de la VM	Coût mensuel cumulé de la mémoire de la machine virtuelle. Clé : Cost Allocation MTD VM Memory Cost
Coût mensuel cumulé du stockage de la VM	Coût mensuel cumulé du stockage de la machine virtuelle. Clé : Cost Allocation MTD VM Storage Cost
Coût mensuel cumulé total de la VM	Ajout du CPU, de la mémoire, du stockage et du coût direct. Clé : Cost Allocation MTD VM Total Cost

## Mesures pour Namespace

vRealize Operations Manager collecte des mesures pour Namespace via l'adaptateur vCenter et utilise des formules pour dériver des statistiques à partir de ces mesures. Vous pouvez utiliser ces mesures pour résoudre les problèmes rencontrés dans votre environnement.

**Tableau 1-9. Mesures pour Namespace**

Clé de mesure	Nom localisé	Description
cpu   usagemhz_average	CPU Utilisation	Utilisation moyenne de CPU en MHz.
cpu   demandmhz	CPU Demande	Demande (MHz).
cpu   capacity_contentionPct	CPU Contention	Pourcentage de temps pendant lequel les machines virtuelles descendantes ne peuvent pas fonctionner en raison d'un conflit d'accès aux CPU physiques.
cpu   effective_limit	CPU Limite efficace	Limite efficace de CPU.
cpu   reservation_used	CPU Réservation utilisée	Réservation de CPU utilisée.
cpu   estimated_entitlement	CPU Autorisation estimée	Autorisation estimée de CPU.
cpudynamic_entitlement	CPU Autorisation dynamique	Autorisation dynamique de CPU.
cpu   capacity_contention	CPU Contention globale de CPU	Contention globale de CPU (ms).
cpu   capacity_demandEntitlementPct	CPU Autorisation de demande de capacité	Pourcentage d'autorisation de demande de capacité CPU.
mem   usage_average	Mémoire Utilisation	Mémoire actuellement utilisée en pourcentage du total de mémoire disponible.
mem   guest_provisioned	Mémoire Capacité totale	Capacité totale.
mem   active_average	Mémoire Invité active	Quantité de mémoire qui est activement utilisée.
mem   granted_average	Mémoire Accordée	Quantité de mémoire disponible pour utilisation.
mem   shared_average	Mémoire Partagée	Quantité de mémoire partagée.
mem   overhead_average	Mémoire Capacité supplémentaire	Charge mémoire signalée par l'hôte.
mem   consumed_average	Mémoire Consommée	Quantité de mémoire d'hôte consommée par la machine virtuelle pour la mémoire d'invité.
mem   host_contentionPct	Mémoire Contention	Pourcentage de contention de machine.
mem   guest_usage	Mémoire Utilisation invité	Autorisation de mémoire d'invité.
mem   guest_demand	Mémoire Demande invité	Autorisation de mémoire d'invité.
mem   reservation_used	Mémoire Réservation utilisée	Réservation de mémoire utilisée.
mem   effective_limit	Mémoire Limite efficace	Limite efficace de mémoire.

Tableau 1-9. Mesures pour Namespace (suite)

Clé de mesure	Nom localisé	Description
mem   swapinRate_average	Mémoire Taux d'introduction	Taux d'échange de mémoire du disque vers la mémoire active au cours de l'intervalle de collecte. Il peut avoir un impact sur la performance.
mem   swapoutRate_average	Mémoire Taux de délogement	Taux auquel la mémoire est échangée de la mémoire active au disque pendant l'intervalle actuel.
mem   vmmemctl_average	Mémoire Gonflage	Quantité de mémoire actuellement utilisée par le contrôle de la mémoire de la machine virtuelle.
mem   zero_average	Mémoire Zéro	Quantité de mémoire tout à 0.
mem   swapped_average	Mémoire Échangée	Quantité de mémoire non réservée.
mem   zipped_latest	Mémoire Compressée	S/O
mem   compressionRate_average	Mémoire Taux de compression	S/O
mem   decompressionRate_average	Mémoire Taux de décompression	S/O
mem   swapin_average	Mémoire Introduction	Quantité de mémoire introduite.
mem   swapout_average	Mémoire Extraction	Quantité de mémoire extraite.
mem   swapused_average	Mémoire Échange utilisé	Quantité de mémoire utilisée pour l'espace d'échange.
mem   host_contention	Mémoire Contention	Contention de machine.
mem   dynamic_entitlement	Mémoire Autorisation dynamique	Autorisation de mémoire dynamique.
diskspace   total_usage	Espace disque Utilisation	Espace de stockage utilisé sur les banques de données vSphere connectées.
résumé configStatus	Résumé État de configuration	État de la configuration de gestion de la charge de travail.
résumé total_number_pods	Résumé Nombre d'espaces	Nombre d'espaces.
résumé numberKubernetesClusters	Résumé Nombre de clusters Kubernetes	Nombre de clusters Kubernetes.
summary   number_running_vms	Résumé Nombre de VM en cours d'exécution	Nombre de VM en cours d'exécution.
summary   total_number_vms	Résumé Nombre total de VM	Nombre total de VM.
summary   iowait	Résumé Attente d'E/S	Attente d'E/S.

## Mesures pour le cluster Tanzu Kubernetes

vRealize Operations Manager collecte des mesures pour le cluster Tanzu Kubernetes via l'adaptateur vCenter et utilise des formules pour dériver des statistiques à partir de ces mesures. Vous pouvez utiliser ces mesures pour résoudre les problèmes rencontrés dans votre environnement.

**Tableau 1-10. Mesures pour les clusters Tanzu Kubernetes**

Clé de mesure	Nom localisé	Description
cpu   usagemhz_average	CPU Utilisation	Utilisation moyenne de CPU en MHz
cpu   demandmhz	CPU Demande	Demande (MHz)
cpu   capacity_contentionPct	CPU Contention	Pourcentage de temps pendant lequel les machines virtuelles descendantes ne peuvent pas fonctionner en raison d'un conflit d'accès aux CPU physiques.
cpu   effective_limit	CPU Limite efficace	Limite efficace de CPU
cpu   reservation_used	CPU Réservation utilisée	Réservation de CPU utilisée
cpu   estimated_entitlement	CPU Autorisation estimée	Autorisation estimée de CPU
cpudynamic_entitlement	CPU Autorisation dynamique	Autorisation dynamique de CPU
cpu   capacity_contention	CPU Contention globale de CPU	Contention globale de CPU (ms)
cpu   capacity_demandEntitlementPct	CPU Autorisation de demande de capacité	Pourcentage d'autorisation de demande de capacité du CPU
mem   usage_average	Mémoire Utilisation	Mémoire actuellement utilisée en pourcentage du total de mémoire disponible
mem   guest_provisioned	Mémoire Capacité totale	Capacité totale
mem   active_average	Mémoire Invité active	Quantité de mémoire qui est activement utilisée
mem   granted_average	Mémoire Accordée	Quantité de mémoire disponible pour utilisation
mem   shared_average	Mémoire Partagée	Quantité de mémoire partagée
mem   overhead_average	Mémoire Capacité supplémentaire	Charge mémoire signalée par l'hôte
mem   consumed_average	Mémoire Consommée	Quantité de mémoire d'hôte consommée par la machine virtuelle pour la mémoire d'invité
mem   host_contentionPct	Mémoire Contention	Pourcentage de contention de machine
mem   guest_usage	Mémoire Utilisation invité	Autorisation de mémoire d'invité
mem   guest_demand	Mémoire Demande invité	Autorisation de mémoire d'invité
mem   reservation_used	Mémoire Réservation utilisée	Réservation de mémoire utilisée

Tableau 1-10. Mesures pour les clusters Tanzu Kubernetes (suite)

Clé de mesure	Nom localisé	Description
mem   effective_limit	Mémoire Limite efficace	Limite efficace de mémoire
mem   swapinRate_average	Mémoire Taux d'introduction	Taux d'échange de mémoire du disque vers la mémoire active au cours de l'intervalle de collecte. Il peut avoir un impact sur la performance.
mem   swapoutRate_average	Mémoire Taux de délogement	Taux d'extraction de mémoire de la mémoire active vers le disque au cours de l'intervalle actuel
mem   vmmemctl_average	Mémoire Gonflage	Quantité de mémoire actuellement utilisée par le contrôle de mémoire de machine virtuelle
mem   zero_average	Mémoire Zéro	Quantité de mémoire qui est tout à 0
mem   swapped_average	Mémoire Échangée	Quantité de mémoire non réservée
mem   zipped_latest	Mémoire Compressée	S/O
mem   compressionRate_average	Mémoire Taux de compression	S/O
mem   decompressionRate_average	Mémoire Taux de décompression	S/O
mem   swapin_average	Mémoire Introduction	Quantité de mémoire introduite
mem   swapout_average	Mémoire Extraction	Quantité de mémoire extraite
mem   swapused_average	Mémoire Échange utilisé	Quantité de mémoire utilisée pour l'espace d'échange
mem   host_contention	Mémoire Contention	Contention de machine
mem   dynamic_entitlement	Mémoire Autorisation dynamique	Autorisation de mémoire dynamique
summary   number_running_vms	Résumé Nombre de VM en cours d'exécution	Nombre de VM en cours d'exécution
summary   total_number_vms	Résumé Nombre total de VM	Nombre total de VM
summary   iowait	Résumé Attente d'E/S	Attente d'E/S

## Mesures pour les espaces vSphere

vRealize Operations Manager collecte des mesures pour les espaces vSphere via l'adaptateur vCenter et utilise des formules pour dériver des statistiques à partir de ces mesures. Vous pouvez utiliser ces mesures pour résoudre les problèmes rencontrés dans votre environnement.

Tableau 1-11. Mesures pour les espaces vSphere

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
config   hardware   num_Cpu	Configuration Matériel Nombre de CPU	Nombre de CPU. Il inclut les vSocket et vCore. Une VM avec 2 vSockets x 4 vCores chacun comprend 8 vCPU.
config   hardware   disk_Space	Configuration Matériel Espace disque	Mesures de l'espace disque
config   hardware   thin_Enabled	Configuration Matériel Disque à provisionnement dynamique	Disque provisionné dynamiquement
config cpuAllocation slotSize	Configuration Allocation de ressources de CPU Taille d'emplacement HA	Taille d'emplacement vSphere HA pour le CPU
config memoryAllocation slotSize	Configuration Allocation de ressources de mémoire Taille d'emplacement HA	Taille d'emplacement vSphere HA pour la mémoire
cpu   usage_average	CPU Utilisation	Utilisation du CPU divisée par la configuration du CPU de la VM en MHz
cpu   usagemhz_average	CPU Utilisation	Quantité de CPU virtuels activement utilisés. Il s'agit de la vue de l'hôte de l'utilisation de CPU et non de la vue du système d'exploitation invité.
cpulusagemhz_average_mtd	CPU Moyenne mensuelle cumulée d'utilisation	Moyenne mensuelle cumulée d'utilisation du CPU en MHz
cpu   readyPct	CPU Disponibilité	Pourcentage de CPU que la VM est prête à exécuter, mais cela est impossible car ESXi n'a aucun cœur physique disponible pour l'exécuter. Une valeur Prêt élevée a une incidence sur les performances de la VM
cpu   capacity_contentionPct	CPU Contention	Pourcentage de temps pendant lequel la VM n'obtient pas les ressources de CPU qu'elle a demandées. Affecté par Prêt, Arrêt simultané, Hyper-Threading et Gestion de l'alimentation
cpu   corecount_provisioned	CPU vCPU provisionné(s)	Nombre de CPU. Il inclut les vSocket et vCore. Une VM avec 2 vSockets x 4 vCores chacun comprend 8 vCPU.
cpu vm_capacity_provisioned	CPU Capacité totale	Capacité configurée en MHz, basée sur la fréquence nominale (statique) du CPU
cpu   demandmhz	CPU Demande	Quantité de ressources de CPU utilisées par une machine virtuelle, s'il n'existe aucune contention de CPU ou limite de CPU.
cpu   demandPct	CPU Demande (%)	Pourcentage des ressources de CPU utilisées par une machine virtuelle, s'il n'existe aucune contention de CPU ou limite de CPU.
cpu   reservation_used	CPU Réservation utilisée	CPU réservé pour la VM. Sa disponibilité est garantie lorsque la VM le demande.

Tableau 1-11. Mesures pour les espaces vSphere (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
cpu   effective_limit	CPU Limite efficace	Limite placée sur la VM par vSphere. Évitez d'utiliser une limite, car cela a un impact sur les performances de la VM
cpu   iowaitPct	CPU Attente d'E/S	Pourcentage de temps pendant lequel le CPU de la VM attend des E/S. La formule est Attente - Inactif - Attente d'échange. Une valeur élevée indique un sous-système de stockage lent
cpu   swapwaitPct	CPU Attente d'échange	Pourcentage de temps pendant lequel le CPU attend l'introduction de données. Mappé à l'attente d'échange du CPU de vCenter
cpu   costopPct	CPU Arrêt simultané (%)	Pourcentage de temps pendant lequel la VM est prête à fonctionner, mais ne fonctionne pas en raison de contraintes de planification simultanées. La valeur Arrêt simultané d'une machine virtuelle comptant moins de vCPU sera inférieure.
cpu   system_summation	CPU Système	Temps CPU passé sur les processus système
cpu   wait_summation	CPU Attente	Temps total du CPU passé en attente
cpu   ready_summation	CPU Disponibilité	Temps CPU passé à l'état prêt
cpu   used_summation	CPU Utilisé	Temps CPU utilisé
cpu   iowait	CPU Attente d'E/S	Attente d'E/S
cpu   wait	CPU Attente totale	Temps CPU passé en état inactif
cpu   capacity_demandEntitlementPct	CPU Autorisation de demande de capacité	Pourcentage d'autorisation de demande de capacité du CPU
cpu   host_demand_for_aggregation	CPU Demande d'agrégation par l'hôte	Demande d'agrégation par l'hôte
cpudynamic_entitlement	CPU Autorisation dynamique	Autorisation dynamique de CPU
cpu   capacity_contention	CPU Contention globale de CPU	Contention globale de CPU (ms)
cpu   estimated_entitlement	CPU Autorisation estimée	Autorisation estimée de CPU
cpu   idlePct	CPU Inactivité	% du temps CPU inactif
cpu   waitPct	CPU Attente	% du temps CPU total passé en état d'attente
cpu   systemSummationPct	CPU Système	% du temps CPU passé sur les processus système
cpudemandOverLimit	CPU La demande dépasse la limite	Quantité de demande de CPU supérieure à la limite de CPU configurée
cpu   demandOverCapacity	CPU La demande dépasse la capacité	Quantité de demande de CPU supérieure à la capacité CPU configurée

Tableau 1-11. Mesures pour les espaces vSphere (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
cpu   perCpuCoStopPct	CPU Arrêt simultané normalisé	Pourcentage du temps d'arrêt simultané, normalisé sur tous les vCPU
cpu   swapwait_summation	CPU Attente d'échange	Temps d'attente sur échange.
cpulcostop_summation	CPU Arrêt simultané	Temps pendant lequel la machine virtuelle est prête à fonctionner, mais ne fonctionne pas en raison de contraintes de planification simultanées.
cpu   idle_summation	CPU Inactivité	Temps CPU inactif.
cpu   latency_average	CPU Latence	Pourcentage de temps pendant lequel la VM ne peut pas fonctionner en raison d'une rivalité d'accès aux CPU physiques.
cpu   maxlimited_summation	CPU Limite maximale	Temps pendant lequel la VM est prête à fonctionner, mais ne fonctionne pas en raison du dépassement des paramètres limites de CPU.
cpu   overlap_summation	CPU Chevauchement	Temps pendant lequel la VM a été interrompue pour exécuter les services système pour le compte de la VM ou d'autres VM.
cpu   run_summation	CPU Exécution	Heure à laquelle la VM est programmée pour fonctionner.
cpu   entitlement_latest	CPU Dernière autorisation	Dernière autorisation.
cpu demandEntitlementRatio_latest	CPU Rapport de la demande et de l'autorisation	Rapport de l'autorisation de ressource de CPU et de la demande de CPU (en pourcentage)
cpu readiness_average	CPU Disponibilité	Pourcentage de temps pendant lequel la machine virtuelle a été disponible sans pouvoir être programmée pour son fonctionnement sur le CPU physique.
rescpu   actav1_latest	Utilisation du CPU pour les ressources CPU actif (1 min. en moyenne)	Temps d'activité moyen du CPU au cours de la dernière minute
rescpu actav5_latestswapinRate_average	Utilisation du CPU pour les ressources CPU actif (5 min. en moyenne)	Temps d'activité moyen du CPU au cours des cinq dernières minutes.
rescpu   actav5_latest	Utilisation du CPU pour les ressources CPU actif (5 min. en moyenne)	Temps d'activité moyen du CPU au cours des cinq dernières minutes
rescpu   actav15_latest	Utilisation du CPU pour les ressources CPU actif (15 min. en moyenne)	Temps d'activité moyen du CPU au cours des quinze dernières minutes



Tableau 1-11. Mesures pour les espaces vSphere (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
rescpu   actpk1_latest	Utilisation du CPU pour les ressources CPU actif (1 min. maximum)	Temps d'activité de pointe du CPU au cours de la dernière minute
rescpu   actpk5_latest	Utilisation du CPU pour les ressources CPU actif (5 min. maximum)	Temps d'activité de pointe du CPU au cours des cinq dernières minutes
rescpu   actpk15_latest	Utilisation du CPU pour les ressources CPU actif (15 min. maximum)	Temps d'activité de pointe du CPU au cours des quinze dernières minutes
rescpu   runav1_latest	Utilisation du CPU pour les ressources Exécution du CPU (1 min. en moyenne)	Temps d'exécution moyen du CPU au cours de la dernière minute
rescpu   runav5_latest	Utilisation du CPU pour les ressources Exécution du CPU (5 min. en moyenne)	Temps d'exécution moyen du CPU au cours des cinq dernières minutes
rescpu   runav15_latest	Utilisation du CPU pour les ressources Exécution du CPU (15 min. en moyenne)	Temps d'exécution moyen du CPU au cours des quinze dernières minutes
rescpu   runpk1_latest	Utilisation du CPU pour les ressources Exécution du CPU (1 min. maximum)	Temps d'activité de pointe du CPU au cours de la dernière minute
rescpu   runpk5_latest	Utilisation du CPU pour les ressources Exécution du CPU (5 min. maximum)	Temps d'activité de pointe du CPU au cours des cinq dernières minutes
rescpu   runpk15_latest	Utilisation du CPU pour les ressources Exécution du CPU (15 min. maximum)	Temps d'activité de pointe du CPU au cours des quinze dernières minutes
rescpu   maxLimited1_latest	Utilisation du CPU pour les ressources CPU limité (1 min. en moyenne)	Limite de planification sur la dernière minute
rescpu   maxLimited5_latest	Utilisation du CPU pour les ressources CPU limité (5 min. en moyenne)	Limite de planification sur les cinq dernières minutes
rescpu   maxLimited15_latest	Utilisation du CPU pour les ressources CPU limité (15 min. en moyenne)	Limite de planification sur les quinze dernières minutes
rescpu   sampleCount_latest	Utilisation du CPU pour les ressources Compteur d'échantillonnage de CPU de groupe	Compteur d'échantillonnage de CPU
rescpu   samplePeriod_latest	Utilisation du CPU pour les ressources Période d'échantillonnage de CPU de groupe	Période d'échantillonnage

Tableau 1-11. Mesures pour les espaces vSphere (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
mem   usage_average	Mémoire Utilisation	Mémoire actuellement utilisée en pourcentage du total de mémoire disponible
mem   balloonPct	Mémoire Gonflage	Pourcentage de mémoire physique invité actuellement récupérée de la machine virtuelle grâce au gonflage. Il s'agit du pourcentage de mémoire physique invité allouée et épinglée par le pilote de gonflage. Le gonflage ne signifie pas nécessairement que les performances de la VM sont affectées.
mem   swapped_average	Mémoire Échangée	Quantité de mémoire non réservée
mem   consumed_average	Mémoire Consommée	Quantité de mémoire d'hôte ESXi mappée/ consommée par la machine virtuelle pour la mémoire d'invité
mem consumed_average_mtd	Mémoire Moyenne de la consommation mensuelle cumulée	Moyenne mensuelle cumulée de la quantité de mémoire d'hôte consommée par la machine virtuelle pour la mémoire d'invité
mem consumedPct	Mémoire Consommée (%)	Quantité de mémoire d'hôte consommée par la machine virtuelle pour la mémoire d'invité. La mémoire consommée n'inclut pas la mémoire de surcharge. Elle comprend la mémoire partagée et la mémoire pouvant être réservée mais qui n'est pas réellement utilisée.
mem   overhead_average	Mémoire Capacité supplémentaire	Quantité de mémoire de surcharge utilisée par ESXi pour exécuter la machine virtuelle.
mem   host_contentionPct	Mémoire Contention	Pourcentage de temps pendant lequel la VM a un conflit d'accès à la mémoire.
mem   guest_provisioned	Mémoire Capacité totale	Ressources de mémoire allouées à la machine virtuelle
mem   guest_usage	Mémoire Utilisation invité	Autorisation de mémoire d'invité
mem   guest_demand	Mémoire Demande invité	Autorisation de mémoire d'invité
mem   host_demand	Mémoire Demande de l'hôte	Demande de mémoire en Ko
mem   reservation_used	Mémoire Réservation utilisée	Réservation de mémoire utilisée
mem   effective_limit	Mémoire Limite efficace	Limite efficace de mémoire
mem vmMemoryDemand	Mémoire Utilisation	Quantité de mémoire utilisée par la machine virtuelle. Représente la mémoire requise par le SE invité (pour certaines versions de vSphere et VMTools) ou la consommation de la machine virtuelle
mem nonzero_active	Mémoire Active non nulle	Mémoire active non nulle

Tableau 1-11. Mesures pour les espaces vSphere (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
mem   swapinRate_average	Mémoire Taux d'introduction	Taux d'échange de mémoire du disque vers la mémoire active au cours de l'intervalle de collecte. Il peut avoir un impact sur la performance.
mem   swapoutRate_average	Mémoire Taux de délogement	Taux auquel la mémoire est échangée de la mémoire active au disque pendant l'intervalle actuel.
mem   compressed_average	Mémoire Compressée	Pourcentage de mémoire totale compressée par vSphere. Les performances seront affectées si et seulement si le SE invité accède à la page.
mem   overheadMax_average	Mémoire Capacité supplémentaire maximale	S/O
mem   vmmemctl_average	Mémoire Gonflage	Quantité de mémoire actuellement utilisée par le contrôle de mémoire de machine virtuelle
mem   active_average	Mémoire Invité active	Quantité de mémoire qui est activement utilisée
mem   granted_average	Mémoire Accordée	Quantité de mémoire disponible pour utilisation
mem   shared_average	Mémoire Partagée	Quantité de mémoire partagée
mem   zero_average	Mémoire Zéro	Quantité de mémoire qui est tout à 0
mem   swaptarget_average	Mémoire Cible d'échange	Quantité de mémoire pouvant être échangée
mem   swapin_average	Mémoire Introduction	Quantité de mémoire introduite
mem   swapout_average	Mémoire Extraction	Quantité de mémoire extraite
mem   vmmemctltarget_average	Mémoire Cible de gonflage	Quantité de mémoire pouvant être utilisée par le contrôle de mémoire de machine virtuelle
mem   host_dynamic_entitlement	Mémoire Autorisation dynamique d'hôte	Autorisation dynamique de mémoire machine
mem   host_active	Mémoire Hôte actif	Machine active
mem   host_usage	Mémoire Utilisation de l'hôte	Utilisation de la machine
mem   host_contention	Mémoire Contention	Contention de machine
mem   guest_activePct	Mémoire Mémoire d'invité active	Mémoire d'invité active en tant que pourcentage configuré
mem   guest_dynamic_entitlement	Mémoire Autorisation dynamique d'invité	Autorisation dynamique de mémoire d'invité (Ko)
mem   host_demand_reservation	Mémoire Demande de l'hôte avec réservation	Demande de mémoire avec réservation envisagée en Ko

Tableau 1-11. Mesures pour les espaces vSphere (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
mem   host_nonpageable_estimate	Mémoire Mémoire non paginable d'invité	Estimations de mémoire non paginable d'invité
mem   guest_nonpageable_estimate	Mémoire Mémoire non paginable d'hôte	Estimations de mémoire non paginable d'invité
mem   estimated_entitlement	Mémoire Autorisation estimée	Autorisation de mémoire estimée
mem   host_demand_for_aggregation	Mémoire Demande d'agrégation par l'hôte	Demande d'agrégation par l'hôte
mem   demandOverLimit	Mémoire La demande dépasse la limite	Quantité de demande de mémoire supérieure à la limite de mémoire configurée
mem   demandOverCapacity	Mémoire La demande dépasse la capacité	Quantité de demande de mémoire supérieure à la capacité de mémoire configurée
mem   activewrite_average	Mémoire   Écriture active	S/O
mem   compressionRate_average	Mémoire Taux de compression	S/O
mem   decompressionRate_average	Mémoire Taux de décompression	S/O
mem   zipSaved_latest	Mémoire Fichier ZIP enregistré	S/O
mem   zipped_latest	Mémoire Compressée	S/O
mem   entitlement_average	Mémoire Autorisation	Quantité de mémoire physique de l'hôte attribuée à la VM, telle que déterminée par la planification d'ESX.
mem   latency_average	Mémoire Latence	Pourcentage de temps d'attente de la VM pour accéder à la mémoire échangée ou compressée.
mem   capacity.contention_average	Mémoire Contention de capacité	Contention de capacité.
mem   IISwapInRate_average	Mémoire Taux d'introduction à partir du cache de l'hôte	Vitesse à laquelle la mémoire est échangée à partir du cache de l'hôte en mémoire active
mem   IISwapOutRate_average	Mémoire Taux d'extraction vers le cache de l'hôte	Vitesse à laquelle la mémoire est échangée vers le cache de l'hôte à partir de la mémoire active.
mem   IISwapUsed_average	Mémoire Espace d'échange utilisé dans le cache de l'hôte	Espace utilisé pour mettre en cache les pages échangées dans le cache de l'hôte.
mem   overheadTouched_average	Mémoire Capacité supplémentaire touchée	Mémoire supplémentaire touchée activement (Ko) réservée pour être utilisée comme virtualisation supplémentaire pour la VM.
net   usage_average	Réseau Taux d'utilisation	Somme des données transmises et reçues de toutes les instances de carte réseau de l'hôte ou de la machine virtuelle
net   transmitted_average	Réseau Cadence de transmission des données	Quantité moyenne de données transmises par seconde

Tableau 1-11. Mesures pour les espaces vSphere (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
net   received_average	Réseau Cadence de réception des données	Quantité moyenne de données reçues par seconde
net   droppedTx_summation	Réseau Paquets transmis abandonnés	Nombre de paquets sortants abandonnés dans l'intervalle de performances. Examinez si le nombre n'est pas 0
net   droppedPct	Réseau Paquets abandonnés (%)	Pourcentage de paquets abandonnés
net   dropped	Réseau Paquets abandonnés	Nombre de paquets abandonnés dans l'intervalle de performances
net   broadcastTx_summation	Réseau Paquets de diffusion transmis	Nombre total de paquets en diffusion transmis. Examinez davantage si ce nombre est élevé
net   multicastTx_summation	Réseau Paquets de multidiffusion transmis	Nombre de paquets de multidiffusion transmis. Examinez davantage si ce nombre est élevé
net idle	Réseau Inactivité	S/O
net   usage_capacity	Réseau Capacité d'utilisation d'E/S	Capacité d'utilisation d'E/S
net   maxObserved_KBps	Réseau Débit maximal observé	Taux max de débit réseau observé
net   maxObserved_Tx_KBps	Réseau Débit transmis max observé	Taux transmis maximal observé de débit réseau
net   maxObserved_Rx_KBps	Réseau Débit reçu max observé	Taux reçu maximal observé de débit réseau
net   packetsRx_summation	Réseau Paquets reçus	Nombre de paquets reçus dans l'intervalle de performances
net   packetsTx_summation	Réseau Paquets transmis	Nombre de paquets transmis dans l'intervalle de performances
net   demand	Réseau Demande	S/O
net   packetsRxPerSec	Réseau Paquets reçus par seconde	Nombre de paquets reçus dans l'intervalle de performances
net   packetsTxPerSec	Réseau Paquets transmis par seconde	Nombre de paquets transmis dans l'intervalle de performances
net   packetsPerSec	Réseau Paquets par seconde	Nombre de paquets transmis et reçus par seconde
net   droppedRx_summation	Réseau Paquets reçus abandonnés	Nombre de paquets reçus abandonnés dans l'intervalle de performances
net   broadcastRx_summation	Réseau Paquets de diffusion reçus	Nombre de paquets en diffusion reçus durant l'intervalle d'échantillonnage
net   multicastRx_summation	Réseau Paquets de multidiffusion reçus	Nombre de paquets de multidiffusion reçus

Tableau 1-11. Mesures pour les espaces vSphere (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
net   bytesRx_average	Réseau Données reçues	Quantité moyenne de données reçues par seconde
net   bytesTx_average	Réseau Données transmises	Quantité moyenne de données transmises par seconde
net   host_transmitted_average	Réseau Débit de transmission des données de la machine virtuelle à l'hôte	Quantité moyenne de données transmises par seconde entre la machine virtuelle et l'hôte
net   host_received_average	Réseau Débit de réception des données de la machine virtuelle à l'hôte	Quantité moyenne de données reçues par seconde entre la machine virtuelle et l'hôte.
net   host_usage_average	Réseau Taux d'utilisation de la machine virtuelle à l'hôte	Somme des données transmises et reçues de toutes les instances de carte réseau entre l'hôte et la machine virtuelle.
net   host_maxObserved_Tx_KBps	Réseau Débit transmis observé maximum de la machine virtuelle à l'hôte	Débit maximal de données transmises observé sur le réseau entre la machine virtuelle et l'hôte
net   host_maxObserved_Rx_KBps	Réseau Débit reçu observé maximum de la machine virtuelle à l'hôte	Débit maximal de données reçues observé sur le réseau entre la machine virtuelle et l'hôte
net   host_maxObserved_KBps	Réseau Débit observé maximum de la machine virtuelle à l'hôte	Débit maximal observé sur le réseau entre la machine virtuelle et l'hôte
net   transmit_demand_average	Réseau Débit de la demande de transmission des données	Taux de demande de transmission des données
net   receive_demand_average	Réseau Débit de la demande de réception des données	Taux de demande de réception des données
disk   usage_average	Disque physique Débit total	Quantité de données lues depuis/écrites dans le stockage en une seconde. Moyenne établie sur la période de création de rapports
disk   read_average	Disque physique Débit de lecture	Quantité de données lues depuis le stockage en une seconde. Moyenne établie sur la période de création de rapports
disk   write_average	Disque physique Débit d'écriture	Quantité de données écrites dans le stockage en une seconde. Moyenne établie sur la période de création de rapports
disk   usage_capacity	Disque physique Capacité d'utilisation d'E/S	Capacité d'utilisation d'E/S
disk   busResets_summation	Disque physique Réinitialisations du bus	Nombre de réinitialisations de bus dans l'intervalle de performances
disk   commandsAborted_summation	Disque physique Commandes interrompues	Nombre de commandes de disque arrêtées dans l'intervalle de performances
disk   diskio	Disque physique Nombre d'opérations d'E/S en attente	Nombre d'opérations d'E/S en attente

Tableau 1-11. Mesures pour les espaces vSphere (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
disk   diskqueued	Disque physique Opérations en file d'attente	Opérations en file d'attente
disk   diskdemand	Disque physique Demande	Demande
disk   sum_queued_oio	Disque physique Nombre total d'opérations en instance dans la file d'attente	Somme des opérations en file d'attente et des opérations en attente.
disk   max_observed	Disque physique Nombre maximal d'E/S observé	Nombre maximal d'E/S observé pour un disque.
disk   numberReadAveraged_average	Disque physique IOPS de lecture	Nombre d'opérations de lecture par seconde. La moyenne est établie sur la période de création de rapports.
disk   numberWriteAveraged_average	Disque physique IOPS d'écriture	Nombre d'opérations d'écriture par seconde. La moyenne est établie sur la période de création de rapports.
disk   maxTotalLatency_latest	Disque physique Latence la plus élevée	Latence la plus élevée.
disk   scsiReservationConflicts_summation	Disque physique Conflits de réservation SCSI	Conflits de réservation SCSI.
disk   totalReadLatency_average	Disque physique Latence de lecture	Durée moyenne d'une opération de lecture par l'adaptateur de stockage.
disk   totalWriteLatency_average	Disque physique Latence d'écriture	Durée moyenne d'une opération d'écriture par l'adaptateur de stockage.
disk   totalLatency_average	Disque physique Latence totale	Latence totale.
sys   poweredOn	Système Sous tension	1 si la VM est connectée (disponible pour la gestion) et sous tension, sinon 0.
sys   osUptime_latest	Système Temps d'activité du SE	Temps total écoulé, en secondes, depuis le dernier démarrage du système d'exploitation
sys   uptime_latest	Système Temps d'activité	Nombre de secondes depuis le démarrage du système
sys   heartbeat_summation	Système Signal de pulsation	Nombre de pulsations de la machine virtuelle dans l'intervalle défini
sys   vmotionEnabled	Système vMotion activé	1 si vMotion activé, 0 si non activé
sys   productString	Système Chaîne du produit	Chaîne du produit VMware
sys   heartbeat_latest	Système Dernier signal de pulsation	Nombre de pulsations émises par machine virtuelle pendant l'intervalle
summary   running	Résumé Exécution	Exécution
summary   desktop_status	Résumé Statut du poste de travail	Statut du poste de travail Horizon View

Tableau 1-11. Mesures pour les espaces vSphere (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
summary poweredOff	Résumé Hors tension récupérable	Hors tension = 1. Sous tension = 0
summary idle	Résumé Inactivité récupérable	Inactif = 1. Actif = 0
summary oversized	Résumé Est surdimensionné	Surdimensionné = 1. Non surdimensionné = 0
summary undersized	Résumé Est sous-dimensionné	Est sous-dimensionné
summary snapshotSpace	Résumé Espace de snapshot récupérable	Espace de snapshot récupérable
summary oversized vcpus	Résumé Surdimensionné CPU virtuels	CPU virtuels
summary oversized memory	Résumé Surdimensionné Mémoire	Mémoire
summary undersized vcpus	Résumé Sous-dimensionné CPU virtuels	CPU virtuels
summary undersized memory	Résumé Sous-dimensionné Mémoire	Mémoire
summary metering value	Résumé Mesure Prix total	Prix total de la ressource (somme de toutes les composantes du prix)
summary metering storage	Résumé Mesure Prix du stockage	Prix des composants de la ressource liés au stockage
summary metering memory	Résumé Mesure Prix de la mémoire	Prix des composants de la ressource liés à la mémoire
summary metering cpu	Résumé Mesure Prix du CPU	Prix des composants de la ressource liés au CPU
summary metering additional	Résumé Mesure Prix supplémentaire	Prix des composants supplémentaires de la ressource
summary metering partialPrice	Résumé Mesure Prix partiel	Indique si le prix calculé est partiel pour la ressource
summary   workload_indicator	Résumé Indicateur de charge de travail	Indicateur de charge de travail
summary   cpu_shares	Résumé Partages de CPU	Parts de CPU
summary   mem_shares	Résumé Partages de mémoire	Parts de mémoire
summary   number_datastore	Résumé Nombre de banques de données	Nombre de banques de données
summary   number_network	Résumé Nombre de réseaux	Nombre de réseaux
guestfilesystem   capacity	Système de fichiers invité Capacité de la partition	Capacité de l'espace disque sur la partition du système de fichiers invité
guestfilesystem   percentage	Système de fichiers invité Utilisation de la partition (%)	Utilisation en pourcentage de l'espace de la partition du système de fichiers invité



Tableau 1-11. Mesures pour les espaces vSphere (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
guestfilesystem   usage	Système de fichiers invité Utilisation de la partition	Utilisation de l'espace de partition du système de fichiers invité
guestfilesystem   capacity_total	Système de fichiers invité Capacité totale	Capacité de l'espace disque du système de fichiers invité
guestfilesystem   percentage_total	Système de fichiers invité Utilisation (%)	Utilisation en pourcentage de l'espace disque du système de fichiers invité
guestfilesystem   usage_total	Système de fichiers invité Utilisation	Utilisation de l'espace disque du système de fichiers invité
guestfilesystem   freespace	Système de fichiers invité Espace disponible sur le système de fichiers invité	Espace disponible total sur le système de fichiers invité
guestfilesystem   capacity_property	Système de fichiers invité Propriété de capacité du système de fichiers invité	Capacité totale du système de fichiers invité en tant que propriété
guestfilesystem   freespace_total	Système de fichiers invité Espace disponible total sur le système de fichiers invité	Espace disponible total sur le système de fichiers invité
guestfilesystem   capacity_property_total	Système de fichiers invité Propriété de capacité totale	Capacité totale du système de fichiers invité en tant que propriété
guest mem.free_latest	Invité Mémoire libre	Mémoire libre
guest mem.needed_latest	Invité Mémoire requise	Mémoire nécessaire
guest mem.physUsable_latest	Invité Mémoire physiquement utilisable	Mémoire physiquement utilisable
guest page.inRate_latest	Invité>Taux de pages entrantes par seconde	Taux de pages entrantes par seconde
guest page.size_latest	Invité>Taille de page	Taille de page
guest swap.spaceRemaining_latest	Invité>Espace d'échange restant	Espace d'échange restant
guest cpu_queue	Invité File d'attente du CPU	Nombre de threads prêts dans la file d'attente du CPU. Linux comprend des threads en cours d'exécution. Un nombre supérieur à 2 pendant une période prolongée signifie qu'il existe un goulot d'étranglement dans le cœur du CPU.
guest disk_queue	Invité File d'attente du disque	Nombre de demandes en attente + E/S en cours.
guest contextSwapRate_latest	Invité>Taux de changement de contexte par seconde	Taux de changement de contexte par seconde
guest hugePage.size_latest	Invité>Taille de page mémoire de grande taille	Taille de page mémoire de grande taille
guest hugePage.total_latest	Invité Nombre total de pages mémoire de grande taille	Nombre total de pages mémoire de grande taille

Tableau 1-11. Mesures pour les espaces vSphere (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
guest mem.activeFileCache_latest	Invité Mémoire cache du fichier actif	Mémoire cache du fichier actif
guest page.outRate_latest	Invité Taux de pages sortantes par seconde	Taux de pages sortantes par seconde
guest disk_queue_latest	Invité File d'attente du disque plus récent	Nombre de demandes en attente + E/S en cours.
virtualDisk   numberReadAveraged_average	Disque virtuel IOPS de lecture	Nombre d'opérations de lecture par seconde. Moyenne établie sur la période de création de rapports
virtualDisk   numberWriteAveraged_average	Disque virtuel IOPS d'écriture	Nombre d'opérations d'écriture par seconde. Moyenne établie sur la période de création de rapports
virtualDisk   read_average	Disque virtuel Débit de lecture	Quantité de données lues depuis le stockage en une seconde. Moyenne établie sur la période de création de rapports
virtualDisk   totalReadLatency_average	Disque virtuel Latence de lecture	Durée moyenne d'une opération de lecture par l'adaptateur de stockage.
virtualDisk   totalWriteLatency_average	Disque virtuel Latence d'écriture	Durée moyenne d'une opération d'écriture par l'adaptateur de stockage.
virtualDisk   write_average	Disque virtuel Débit d'écriture	Quantité de données écrites dans le stockage en une seconde. Moyenne établie sur la période de création de rapports
virtualDisk   usage	Disque virtuel Débit total	Quantité de données lues depuis/écrites dans le stockage en une seconde. Moyenne établie sur la période de création de rapports
virtualDisk   totalLatency	Disque virtuel Latence totale	Latence totale
virtualDisk   commandsAveraged_average	Disque virtuel IOPS totales	Nombre d'opérations de lecture/écriture par seconde. Moyenne établie sur la période de création de rapports
virtualDisk vDiskOIO	Disque virtuel Demandes d'E/S en attente	OIO d'une banque de données.
virtualDisk actualUsage	Disque virtuel Espace disque utilisé	Utilisation de l'espace disque virtuel
virtualDisk   busResets_summation	Disque virtuel Réinitialisations du bus	Nombre de réinitialisations de bus dans l'intervalle de performances
virtualDisk   commandsAborted_summation	Disque virtuel Commandes interrompues	Nombre de commandes de disque arrêtées dans l'intervalle de performances
virtualDisk   readLoadMetric_latest	Disque virtuel Charge de lecture	Charge de lecture de mesure de disque virtuel Storage DRS
virtualDisk   readOIO_latest	Disque virtuel Demandes de lecture en attente	Nombre moyen de demandes de lecture en attente vers le disque virtuel

Tableau 1-11. Mesures pour les espaces vSphere (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
virtualDisk   writeLoadMetric_latest	Disque virtuel Charge d'écriture	Charge d'écriture de disque virtuel Storage DRS
virtualDisk   writeOIO_latest	Disque virtuel Demandes d'écriture en attente	Nombre moyen de demandes d'écriture en attente vers le disque virtuel
virtualDisk   smallSeeks_latest	Disque virtuel Nombre de petites recherches	Petites recherches
virtualDisk   mediumSeeks_latest	Disque virtuel Nombre de recherches moyennes	Recherches moyennes
virtualDisk   largeSeeks_latest	Disque virtuel Nombre de grandes recherches	Grande recherche
virtualDisk   readLatencyUS_latest	Disque virtuel Latence de lecture (microsecondes)	Latence de lecture en microsecondes
virtualDisk   writeLatencyUS_latest	Disque virtuel Latence d'écriture (microsecondes)	Latence d'écriture en microsecondes
virtualDisk   readIOSize_latest	Disque virtuel Taille moyenne des demandes de lecture	Taille d'E/S de lecture
virtualDisk   writeIOSize_latest	Disque virtuel Taille moyenne des demandes d'écriture	Taille d'E/S d'écriture
diskspace pod_used	Espace disque Espace utilisé	Espace utilisé par les fichiers d'espace
diskspace   provisionedSpace	Espace disque Espace provisionné pour l'espace	Espace provisionné. Dans le cas d'un provisionnement dynamique, il s'agit de l'ensemble de l'espace alloué (qui peut ne pas encore être utilisé).
diskspace   notshared	Espace disque Non partagé	Espace utilisé par la VM sans être partagé avec une autre VM
diskspace   activeNotShared	Espace disque Actif non partagé	Espace disque non partagé utilisé par les VM en excluant les snapshots
diskspace perDsUsed	Espace disque Espace utilisé	Espace utilisé par tous les fichiers de l'espace sur la banque de données (disques, snapshots, configurations, journaux, etc.).
diskspace   total_usage	Espace disque Utilisation	Espace disque total utilisé sur toutes les banques de données visibles par cet objet
diskspace   total_capacity	Espace disque Capacité totale	Espace disque total sur toutes les banques de données visibles par cet objet
diskspace   diskused	Espace disque Disque virtuel utilisé	Espace utilisé par les disques virtuels
diskspace   snapshot	Espace disque Espace de snapshot	Espace utilisé par les snapshots
diskspace   shared	Espace disque Élément partagé utilisé	Espace partagé utilisé

Tableau 1-11. Mesures pour les espaces vSphere (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
diskspace   provisioned	Espace disque Espace provisionné	Espace provisionné
diskspace snapshot used	Espace disque Snapshot Espace utilisé	Espace disque utilisé par les fichiers de snapshot de l'espace. Il s'agit de l'espace qui peut potentiellement être récupéré si le snapshot est supprimé.
diskspace snapshot accessTime	Espace disque Snapshot Heure d'accès	Date et heure de création du snapshot.
storage   totalReadLatency_average	Stockage Latence de lecture	Durée moyenne d'une opération de lecture.
storage   totalWriteLatency_average	Stockage Latence d'écriture	Durée moyenne d'une opération d'écriture.
storage   read_average	Stockage Taux de lecture	Débit de lecture
storage   write_average	Stockage Taux d'écriture	Débit d'écriture
storage   usage_average	Stockage Utilisation totale	Débit total
storage   numberReadAveraged_average	Stockage Lectures par seconde	Nombre moyen de commandes de lecture émises par seconde durant l'intervalle de collecte
storage   numberWriteAveraged_average	Stockage Écritures par seconde	Nombre moyen de commandes d'écriture émises par seconde durant l'intervalle de collecte
storage   commandsAveraged_average	Stockage Commandes par seconde	Nombre moyen de commandes émises par seconde durant l'intervalle de collecte
storage   totalLatency_average	Stockage Latence totale	Latence totale
storage   demandKBps	Stockage Demande	S/O
storage   contention	Stockage Taux de contention	S/O
cost monthlyTotalCost	Coût Coût mensuel cumulé total	Coût mensuel cumulé de la machine virtuelle
cost monthlyProjectedCost	Coût Coût mensuel total prévu	Coût prévu de la machine virtuelle pour le mois complet
cost compTotalCost	Coût Coût mensuel cumulé total du calcul	Coût mensuel cumulé total du calcul (y compris CPU et mémoire) de la machine virtuelle
cost directCost	Coût Coût direct mensuel	Coût direct mensuel (comprenant la main-d'œuvre du SE, la main-d'œuvre de l'IV et toute licence d'instance de Bureau Windows) de la machine virtuelle
cost cpuCost	Coût Coût mensuel cumulé du CPU	Coût mensuel cumulé du CPU de la machine virtuelle. Il est calculé en fonction de l'utilisation. Plus la machine virtuelle est utilisée, plus son coût est élevé.

Tableau 1-11. Mesures pour les espaces vSphere (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
cost memoryCost	Coût Coût mensuel cumulé de la mémoire	Coût mensuel cumulé de la mémoire de la machine virtuelle. Il est calculé en fonction de l'utilisation. Plus la machine virtuelle est utilisée, plus son coût est élevé.
cost storageCost	Coût Coût mensuel cumulé de l'espace disque	Coût mensuel cumulé de l'espace disque de la machine virtuelle
cost reclaimableCost	Coût Économies potentielles	Économies potentielles
cost osLaborTotalCost	Coût Coût mensuel de la main-d'œuvre du système d'exploitation	Coût de la main-d'œuvre du système d'exploitation de la machine virtuelle pour le mois complet
cost viLaborTotalCost	Coût Coût mensuel de la main-d'œuvre de l'IV	Coût mensuel de la main-d'œuvre de l'IV
cost effectiveTotalCost	Coût Coût mensuel cumulé total effectif	Coût mensuel cumulé de la machine virtuelle, en tenant compte du modèle d'allocation et de demande
cost effectiveProjectedTotalCost	Coût Coût mensuel total prévu effectif	Coût de la machine virtuelle prévu pour le mois complet, en tenant compte du modèle d'allocation et de demande
cost allocation allocationBasedCpuMTDCost	Coût Allocation Coût mensuel cumulé de CPU	Coût mensuel cumulé du CPU de la machine virtuelle. Il est calculé en fonction de l'utilisation. Plus la machine virtuelle est utilisée, plus son coût est élevé.
cost allocation allocationBasedMemoryMTDCost	Coût Allocation Coût mensuel cumulé de la mémoire	Coût mensuel cumulé de la mémoire de la machine virtuelle. Il est calculé en fonction de l'utilisation. Plus la machine virtuelle est utilisée, plus son coût est élevé.
cost allocation allocationBasedStorageMTDCost	Coût Allocation Coût mensuel cumulé de l'espace disque	Coût mensuel cumulé de l'espace disque de la machine virtuelle
cost allocation allocationBasedTotalMTDCost	Coût Allocation Coût mensuel cumulé total	Coût mensuel cumulé de la machine virtuelle
cost allocation allocationBasedTotalCost	Coût Allocation Coût total mensuel prévu	Coût prévu de la machine virtuelle pour le mois complet
datastore   demand_oio	Banque de données Demandes d'E/S en attente	Quantité d'E/S en attente d'exécution dans la file d'attente. Un nombre d'E/S élevé, associé à une latence élevée, affectent les performances.
datastore   numberReadAveraged_average	Banque de données IOPS de lecture	Nombre d'opérations de lecture par seconde. La moyenne est établie sur la période de création de rapports.
datastore   numberWriteAveraged_average	Banque de données IOPS d'écriture	Nombre d'opérations d'écriture par seconde. La moyenne est établie sur la période de création de rapports.

Tableau 1-11. Mesures pour les espaces vSphere (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
datastore   read_average	Banque de données Débit de lecture	Quantité de données lues depuis le stockage en une seconde. La moyenne est établie sur la période de création de rapports.
datastore   totalReadLatency_average	Banque de données Latence de lecture	Durée moyenne d'une opération de lecture au niveau de la banque de données. Il s'agit de la moyenne de toutes les machines virtuelles présentes dans la banque de données.
datastore   totalWriteLatency_average	Banque de données Latence d'écriture	Durée moyenne d'une opération d'écriture par l'adaptateur de stockage.
datastore   write_average	Banque de données Débit d'écriture	Quantité de données écrites depuis le stockage en une seconde. La moyenne est établie sur la période de création de rapports.
datastore   totalLatency_average	Banque de données Latence totale	Latence normalisée, en prenant en compte le ratio d'écriture/lecture.
datastore   usage_average	Banque de données Débit total	Quantité de données lues depuis/écrites dans le stockage en une seconde. La moyenne est établie sur la période de création de rapports.
datastore   commandsAveraged_average	Banque de données IOPS totales	Nombre d'opérations de lecture/d'écriture par seconde. La moyenne est établie sur la période de création de rapports.
datastore   used	Banque de données Espace utilisé	Espace utilisé.
datastore   demand	Banque de données Demande	Pourcentages maximums de « Lectures par seconde », « Écritures par seconde », « Taux de lecture », « E/S en attente par seconde » de la banque de données.
datastore   maxTotalLatency_latest	Banque de données Latence la plus élevée	Latence la plus élevée.
datastore   totalLatency_max	Banque de données Valeur maximale de latence totale	Valeur maximale de latence totale (ms).
datastore   maxObserved_NumberRead	Banque de données Nombre maximal de lectures observé par seconde	Nombre maximal moyen observé de commandes de lecture émises par seconde pendant l'intervalle de collecte.
datastore   maxObserved_Read	Banque de données Taux maximal de lecture observé	Taux maximal de lecture de données observé à partir de la banque de données.
datastore   maxObserved_NumberWrite	Banque de données Nombre maximal d'écritures observé par seconde	Nombre maximal moyen observé de commandes d'écriture émises par seconde pendant l'intervalle de collecte.

Tableau 1-11. Mesures pour les espaces vSphere (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
datastore   maxObserved_Write	Banque de données Taux maximal d'écriture observé	Taux maximal d'écriture de données observé à partir de la banque de données.
datastore   maxObserved_OIO	Banque de données Nombre maximal d'opérations d'E/S en attente observé	S/O

## Mesures du système d'exploitation

Les mesures sont collectées pour les systèmes d'exploitation Linux et Windows. Les mesures sont collectées après le déploiement de l'agent vRealize Application Remote Collector sur la machine virtuelle.

### Plates-formes Linux

Les mesures suivantes sont collectées pour les systèmes d'exploitation Linux :

Tableau 1-12. Mesures pour Linux

Mesure	Catégorie de mesure	KPI
<Nom de l'instance>  Utilisation - Inactif	CPU	Faux
<Nom de l'instance>  Utilisation ES-Attente	CPU	Faux
<Instance name> Temps d'activité	CPU	Vrai
<Instance name> Temps invité	CPU	Faux
<Instance name> Temps invité Nice	CPU	Faux
<Instance name> Temps d'inactivité	CPU	Faux
<Instance name> Temps d'attente d'E/S	CPU	Faux
<Instance name> Temps IRQ	CPU	Vrai
<Instance name> Temps Nice	CPU	Faux
<Instance name> Temps Int log	CPU	Vrai
<Instance name> Temps volé	CPU	Faux
<Instance name> Temps système	CPU	Faux
<Instance name> Temps utilisateur	CPU	Vrai
<Instance name> Utilisation active (%)	CPU	Vrai
<Instance name> Utilisation invité (%)	CPU	Faux

Tableau 1-12. Mesures pour Linux (suite)

Mesure	Catégorie de mesure	KPI
<Instance name> Utilisation invité Nice (%)	CPU	Faux
<Instance name> Utilisation IRQ (%)	CPU	Vrai
<Instance name> Utilisation Nice (%)	CPU	Faux
<Instance name> Utilisation IRQ logiciel (%)	CPU	Vrai
<Instance name> Utilisation volée (%)	CPU	Faux
<Instance name> Utilisation système (%)	CPU	Vrai
<Instance name> Utilisation utilisateur (%)	CPU	Vrai
Temps d'E/S	Disque	Faux
Temps de lecture	Disque	Faux
Lectures	Disque	Faux
Temps d'écriture	Disque	Faux
Écritures	Disque	Faux
<Instance name> Disque libre	Disque	Faux
<Instance name> Total disque	Disque	Faux
<Instance name> Disque utilisé (%)	Disque	Faux
Mis en cache	Mémoire	Faux
Libre	Mémoire	Faux
Inactif	Mémoire	Faux
Total	Mémoire	Vrai
Utilisé	Mémoire	Vrai
Pourcentage utilisé	Mémoire	Vrai
Bloqué	Processus	Vrai
Mort	Processus	Faux
Exécution	Processus	Faux
Veille	Processus	Faux
Arrêté	Processus	Faux
Zombies	Processus	Faux



Tableau 1-12. Mesures pour Linux (suite)

Mesure	Catégorie de mesure	KPI
Libre	Échange	Faux
Entrée	Échange	Faux
Sortie	Échange	Faux
Total	Échange	Vrai
Utilisé	Échange	Vrai
Pourcentage utilisé	Échange	Vrai

## Plates-formes Windows

Les mesures suivantes sont collectées pour les systèmes d'exploitation Windows :

Tableau 1-13. Mesures pour Windows

Mesure	Catégorie de mesure	KPI
Durée d'inactivité	CPU	Faux
Temps d'interruption	CPU	Faux
Interruptions/s	CPU	Vrai
Temps privilégié	CPU	Faux
Temps du processeur	CPU	Faux
Temps utilisateur	CPU	Faux
Nombre moyen d'octets de disque lus	Disque	Faux
Nombre moyen de secondes de disque lues	Disque	Faux
Nombre moyen de secondes de disque écrites	Disque	Faux
Longueur moyenne de la file d'attente d'écriture du disque	Disque	Faux
Longueur moyenne de la file d'attente de lecture du disque	Disque	Faux
Durée de lecture du disque	Disque	Faux
Durée d'écriture du disque	Disque	Faux
Méga-octets libres	Disque	Faux
Espace libre	Disque	Faux
Durée d'inactivité	Disque	Faux

Tableau 1-13. Mesures pour Windows (suite)

Mesure	Catégorie de mesure	KPI
Fractionnement E/S (s)	Disque	Faux
Octets disponibles	Mémoire	Vrai
Octets du cache	Mémoire	Faux
Erreurs de cache/s	Mémoire	Faux
Octets validés	Mémoire	Vrai
Défauts de page à zéro/s	Mémoire	Faux
Erreurs de page/s	Mémoire	Vrai
Pages/s	Mémoire	Faux
Octets non paginés de pool	Mémoire	Vrai
Octets paginés de pool	Mémoire	Faux
Erreurs de transition/s	Mémoire	Faux
Temps écoulé	Processus	Faux
Nombre de handles	Processus	Faux
Octets de lecture E/S (s)	Processus	Faux
Opérations de lecture E/S (s)	Processus	Faux
Octets d'écriture E/S (s)	Processus	Faux
Opérations d'écriture E/S (s)	Processus	Faux
Temps privilégié	Processus	Faux
Temps du processeur	Processus	Faux
Nombre de threads	Processus	Faux
Temps utilisateur	Processus	Faux
Changements de contexte/s	Système	Faux
Processus	Système	Faux
Longueur de file d'attente du processeur	Système	Faux
Appels système/s	Système	Faux
Temps système disponible	Système	Faux
Threads	Système	Faux

## Mesures de service applicatif

Les mesures sont collectées pour 20 services applicatifs.

### Mesures Active Directory

Les mesures sont collectées pour le service applicatif Active Directory.

Tableau 1-14. Mesures Active Directory

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
% de réussite du cache de base de données (%)	Base de données Active Directory	Vrai
Erreurs de page de cache de base de données/s	Base de données Active Directory	Vrai
Taille du cache de la base de données	Base de données Active Directory	Faux
Recherches de données	Réplication DFS Active Directory	Faux
Validations de base de données	Réplication DFS Active Directory	Vrai
Temps de réponse moy.	DFS Active Directory	Vrai
Demandes ayant échoué	DFS Active Directory	Faux
Demandes traitées	DFS Active Directory	Faux
Mise à jour dynamique reçue	DNS Active Directory	Faux
Mise à jour dynamique rejetée	DNS Active Directory	Faux
Requêtes récursives	DNS Active Directory	Faux
Échec des requêtes récursives	DNS Active Directory	Faux
Échec de la mise à jour sécurisée	DNS Active Directory	Faux
Total des requêtes reçues	DNS Active Directory	Vrai
Total de réponses envoyées	DNS Active Directory	Vrai
Authentifications Digest	Statistiques au niveau du système de sécurité Active Directory	Vrai
Authentifications Kerberos	Statistiques au niveau du système de sécurité Active Directory	Vrai
Authentification NTLM	Statistiques au niveau du système de sécurité Active Directory	Vrai
Services d'annuaire : <InstanceName> La base recherche persec	Services Active Directory	Faux

Tableau 1-14. Mesures Active Directory (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Services d'annuaire : <InstanceName> La base de données ajoute persec	Services Active Directory	Faux
Services d'annuaire : <InstanceName> La base de données supprime persec	Services Active Directory	Faux
Services d'annuaire<InstanceName>  Modifications de la base de données/s	Services Active Directory	Faux
Services d'annuaire<InstanceName>  Recyclages de la base de données/s	Services Active Directory	Faux
Services d'annuaire<InstanceName>  Nb total d'octets DRA entrants/s	Services Active Directory	Faux
Services d'annuaire<InstanceName>  Objets DRA entrants/s	Services Active Directory	Faux
Services d'annuaire<InstanceName>  Nb total d'octets DRA sortants/s	Services Active Directory	Faux
Services d'annuaire<InstanceName>  Objets DRA sortants/s	Services Active Directory	Faux
Services d'annuaire<InstanceName>  Opérations de réplication DRA en attente	Services Active Directory	Faux
Services d'annuaire<InstanceName>  Synchronisations de réplication DRA en attente	Services Active Directory	Faux
Services d'annuaire<InstanceName>  Demandes de synchronisation DRA effectuées	Services Active Directory	Faux
Services d'annuaire<InstanceName>  Demandes de synchronisation DRA réussies	Services Active Directory	Faux
Services d'annuaire<InstanceName>  Liaisons client DS/s	Services Active Directory	Vrai
Services d'annuaire<InstanceName>  Lectures d'annuaire DS/s	Services Active Directory	Faux
Services d'annuaire<InstanceName>  Recherches d'annuaire DS/s	Services Active Directory	Vrai
Services d'annuaire<InstanceName>  Liaisons du serveur DS/s	Services Active Directory	Vrai
Services d'annuaire<InstanceName>  Threads DS en cours d'utilisation	Services Active Directory	Vrai
Services d'annuaire : <InstanceName> Threads LDAP actifs	Services Active Directory	Faux

Tableau 1-14. Mesures Active Directory (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Services d'annuaire : <InstanceName> Sessions client LDAP	Services Active Directory	Vrai
Services d'annuaire<InstanceName>  Connexions LDAP fermées/s	Services Active Directory	Faux
Services d'annuaire<InstanceName>  Nouvelles connexions LDAP/s	Services Active Directory	Vrai
Services d'annuaire<InstanceName>  Recherches LDAP/s	Services Active Directory	Vrai
Services d'annuaire<InstanceName>  Liaisons LDAP réussies/s	Services Active Directory	Faux
Services d'annuaire<InstanceName>  Opérations UDP LDAP/s	Services Active Directory	Faux
Services d'annuaire : <InstanceName> Écritures LDAP/s	Services Active Directory	Faux

Aucune mesure n'est collectée pour la catégorie Active Directory.

## Mesures ActiveMQ

Les mesures sont collectées pour le service applicatif ActiveMQ.

Tableau 1-15. Mesures ActiveMQ

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Pool de tampons<InstanceName>  Nombre	MQ actif	Faux
Pool de tampons<InstanceName>  Mémoire utilisée	MQ actif	Faux
Pool de tampons<InstanceName>  Capacité totale	MQ actif	Faux
Chargement de classel Nombre de classes chargées	MQ actif	Faux
Chargement de classel Nombre de classes déchargées	MQ actif	Faux
Chargement de classel Nombre total de classes chargées	MQ actif	Faux

Tableau 1-15. Mesures ActiveMQ (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Utilisation du descripteur de fichier Nombre maximal de descripteurs de fichiers	MQ actif	Faux
Utilisation du descripteur de fichier Nombre de descripteurs de fichiers ouverts	MQ actif	Faux
Nettoyage de la mémoire<InstanceName> Nombre total de collectes	MQ actif	Faux
Nettoyage de la mémoire<InstanceName> Durée totale de collecte	MQ actif	Faux
Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation maximale Mémoire allouée	MQ actif	Faux
Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation maximale Mémoire initiale	MQ actif	Faux
Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation maximale Mémoire maximale	MQ actif	Faux
Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation maximale Mémoire utilisée	MQ actif	Faux
Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation Mémoire allouée	MQ actif	Faux
Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation Mémoire initiale	MQ actif	Faux
Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation Mémoire maximale	MQ actif	Faux
Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation Mémoire utilisée	MQ actif	Faux
Threading Nombre de threads	MQ actif	Faux

Tableau 1-15. Mesures ActiveMQ (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Temps d'activité	MQ actif	Faux
UTILISATION Processus CpuLoad	MQ actif	Faux
UTILISATION Limite de mémoire	Broker ActiveMQ	Vrai
UTILISATION Utilisation en pourcentage de la mémoire (%)	Broker ActiveMQ	Vrai
UTILISATION Limite de stockage	Broker ActiveMQ	Faux
UTILISATION Utilisation en pourcentage de stockage (%)	Broker ActiveMQ	Faux
UTILISATION Limite temporaire	Broker ActiveMQ	Faux
UTILISATION Pourcentage d'utilisation temporaire (%)	Broker ActiveMQ	Faux
UTILISATION Nombre total de consommateurs	Broker ActiveMQ	Vrai
UTILISATION Nombre total de sorties de file d'attente	Broker ActiveMQ	Vrai
UTILISATION Nombre total de mises en file d'attente	Broker ActiveMQ	Vrai
UTILISATION Nombre total de messages	Broker ActiveMQ	Vrai
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire du segment de mémoire Mémoire initiale	Utilisation de la mémoire JVM ActiveMQ	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire du segment de mémoire Mémoire allouée	Utilisation de la mémoire JVM ActiveMQ	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire du segment de mémoire Mémoire maximale	Utilisation de la mémoire JVM ActiveMQ	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire du segment de mémoire Mémoire utilisée	Utilisation de la mémoire JVM ActiveMQ	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire non issue du segment de mémoire Mémoire allouée	Utilisation de la mémoire JVM ActiveMQ	Faux

Tableau 1-15. Mesures ActiveMQ (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire non issue du segment de mémoire  Mémoire initiale	Utilisation de la mémoire JVM ActiveMQ	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire non issue du segment de mémoire  Mémoire maximale	Utilisation de la mémoire JVM ActiveMQ	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire non issue du segment de mémoire  Mémoire utilisée	Utilisation de la mémoire JVM ActiveMQ	Faux
Mémoire JVM Nombre d'objets en attente de finalisation	Utilisation de la mémoire JVM ActiveMQ	Faux
UTILISATION Processus CpuLoad	OS ActiveMQ	Faux
UTILISATION Charge CPU système	OS ActiveMQ	Faux
UTILISATION Nombre de consommateurs	Rubrique de ActiveMQ	Vrai
UTILISATION Nombre de sorties de files d'attente	Rubrique de ActiveMQ	Vrai
UTILISATION Nombre de mises en file d'attente	Rubrique de ActiveMQ	Vrai
UTILISATION Taille de la file d'attente	Rubrique de ActiveMQ	Vrai
UTILISATION Nombre de producteurs	Rubrique de ActiveMQ	Faux

## Mesures Apache HTTPD

Les mesures sont collectées pour le service applicatif Apache HTTPD.

**Note** Les mesures sont collectées pour les Événements MPM. Les mesures ne sont pas collectées pour les autres MPM.

Tableau 1-16. Mesures Apache HTTPD

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
UTILISATION Travailleurs occupés	Apache HTTPD	Vrai
UTILISATION Octets par demande	Apache HTTPD	Faux
UTILISATION Octets par seconde	Apache HTTPD	Faux



Tableau 1-16. Mesures Apache HTTPD (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
UTILISATION Charge CPU	Apache HTTPD	Vrai
UTILISATION Utilisateur CPU	Apache HTTPD	Faux
UTILISATION Travailleurs inactifs	Apache HTTPD	Vrai
UTILISATION Demande par seconde	Apache HTTPD	Vrai
UTILISATION Fermeture SCBoard	Apache HTTPD	Faux
UTILISATION Recherche SCBoard DNS	Apache HTTPD	Faux
UTILISATION Finalisation SCBoard	Apache HTTPD	Faux
UTILISATION Nettoyage inactif SCBoard	Apache HTTPD	Faux
UTILISATION Maintien de connexion SCBoard	Apache HTTPD	Faux
UTILISATION Journalisation SCBoard	Apache HTTPD	Faux
UTILISATION Ouverture SCBoard	Apache HTTPD	Faux
UTILISATION Lecture SCBoard	Apache HTTPD	Faux
UTILISATION Envoi SCBoard	Apache HTTPD	Faux
UTILISATION Démarrage SCBoard	Apache HTTPD	Faux
UTILISATION SCBoard en attente	Apache HTTPD	Faux
UTILISATION Nombre total d'accès	Apache HTTPD	Faux
UTILISATION Nombre total d'octets	Apache HTTPD	Vrai
UTILISATION Nombre total de connexions	Apache HTTPD	Faux
UTILISATION Temps d'activité	Apache HTTPD	Vrai
UTILISATION Connexions de fermeture asynchrones	Apache HTTPD	Faux
UTILISATION Connexions de maintien actives asynchrones	Apache HTTPD	Faux
UTILISATION Connexions d'écriture asynchrones	Apache HTTPD	Faux
UTILISATION ServerUptimeSeconds	Apache HTTPD	Faux
UTILISATION Load1	Apache HTTPD	Faux
UTILISATION Load5	Apache HTTPD	Faux

Tableau 1-16. Mesures Apache HTTPD (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
UTILISATION  ParentServerConfigGeneration	Apache HTTPD	Faux
UTILISATION  ParentServerMPMGeneration	Apache HTTPD	Faux

## Apache Tomcat

Les mesures sont collectées pour le service applicatif Apache Tomcat.

Tableau 1-17. Apache Tomcat

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Pool de tampons<InstanceName>  Nombre	Serveur Tomcat	Faux
Pool de tampons<InstanceName>  Mémoire utilisée	Serveur Tomcat	Faux
Pool de tampons<InstanceName>  Capacité totale	Serveur Tomcat	Faux
Chargement de classe Nombre de classes chargées	Serveur Tomcat	Faux
Chargement de classe Nombre total de classes chargées	Serveur Tomcat	Faux
Chargement de classe Nombre de classes déchargées	Serveur Tomcat	Faux
Utilisation du descripteur de fichier  Nombre maximal de descripteurs de fichiers	Serveur Tomcat	Faux
Utilisation du descripteur de fichier  Nombre de descripteurs de fichiers ouverts	Serveur Tomcat	Faux
Nettoyage de la mémoire :<InstanceName> Nombre total de collectes	Serveur Tomcat	Faux
Nettoyage de la mémoire :<InstanceName> Durée totale de collecte	Serveur Tomcat	Vrai
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire du segment de mémoire  Mémoire allouée	Serveur Tomcat	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire du segment de mémoire  Mémoire initiale	Serveur Tomcat	Faux

Tableau 1-17. Apache Tomcat (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire du segment de mémoire Mémoire maximale	Serveur Tomcat	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire du segment de mémoire Mémoire utilisée	Serveur Tomcat	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire non issue du segment de mémoire Mémoire allouée	Serveur Tomcat	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire non issue du segment de mémoire Mémoire initiale	Serveur Tomcat	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire non issue du segment de mémoire Mémoire maximale	Serveur Tomcat	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire non issue du segment de mémoire Mémoire utilisée	Serveur Tomcat	Faux
Mémoire JVM Nombre d'objets en attente de finalisation	Serveur Tomcat	Faux
Mémoire JVM Pool :<InstanceName> Utilisation maximale Mémoire allouée	Serveur Tomcat	Faux
Mémoire JVM Pool :<InstanceName> Utilisation maximale Mémoire initiale	Serveur Tomcat	Faux
Mémoire JVM Pool :<InstanceName> Utilisation maximale Mémoire maximale	Serveur Tomcat	Faux
Mémoire JVM Pool :<InstanceName> Utilisation maximale Mémoire utilisée	Serveur Tomcat	Faux
Mémoire JVM Pool :<InstanceName> Utilisation Mémoire allouée	Serveur Tomcat	Faux
Mémoire JVM Pool :<InstanceName> Utilisation Mémoire initiale	Serveur Tomcat	Faux
Mémoire JVM Pool :<InstanceName> Utilisation Mémoire maximale	Serveur Tomcat	Faux
Mémoire JVM Pool :<InstanceName> Utilisation Mémoire utilisée	Serveur Tomcat	Faux
Utilisation CPU de traitement (%)	Serveur Tomcat	Vrai
Utilisation CPU du système (%)	Serveur Tomcat	Vrai
Moyenne de la charge du système (%)	Serveur Tomcat	Vrai

Tableau 1-17. Apache Tomcat (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Threading Nombre de threads	Serveur Tomcat	Faux
Temps de fonctionnement	Serveur Tomcat	Vrai
Nombre de JSP	Module du Server Web Tomcat	Faux
Nombre de rechargements JSP	Module du Server Web Tomcat	Faux
Nombre de déchargement JSP	Module du Server Web Tomcat	Faux
Servlet :<InstanceName> Nombre total de demandes	Module du Server Web Tomcat	Faux
Servlet :<InstanceName> Nombre total d'erreurs de demande	Module du Server Web Tomcat	Faux
Servlet :<InstanceName> Temps de traitement total de la demande	Module du Server Web Tomcat	Faux
Cache : Nombre de correspondances	Module du Server Web Tomcat	Faux
Cache : Nombre de recherches	Module du Server Web Tomcat	Faux
Nombre actuel de threads	Processeur de demandes globales du serveur Tomcat	Vrai
Threads actuels occupés	Processeur de demandes globales du serveur Tomcat	Vrai
errorRate	Processeur de demandes globales du serveur Tomcat	Faux
Nombre total d'octets de demande reçus	Processeur de demandes globales du serveur Tomcat	Faux
Nombre total d'octets de demande envoyés	Processeur de demandes globales du serveur Tomcat	Faux
Nombre total de demandes	Processeur de demandes globales du serveur Tomcat	Vrai
Nombre total d'erreurs de demande	Processeur de demandes globales du serveur Tomcat	Vrai
Temps de traitement total de la demande	Processeur de demandes globales du serveur Tomcat	Faux

## Mesures IIS

Les mesures sont collectées pour le service applicatif IIS.

Tableau 1-18. Mesures IIS

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Files d'attente de demandes de service HTTP<InstanceName>AppPool CurrentQueueSize	Files d'attente de requêtes de Service HTTP IIS	Vrai
Files d'attente de demandes de service HTTP<InstanceName>AppPool RejectedRequests	Files d'attente de requêtes de Service HTTP IIS	Faux
Services Web<InstanceName> Site Web Octets reçus	Services IIS Web	Faux
Services Web<InstanceName> Site Web Octets envoyés/s	Services IIS Web	Faux
Services Web<InstanceName> Site Web Nombre total d'octets/s	Services IIS Web	Faux
Services Web<InstanceName> Site Web Tentatives de connexion/s	Services IIS Web	Faux
Services Web<InstanceName> Site Web Connexions actuelles	Services IIS Web	Faux
Services Web<InstanceName> Site Web Demandes d'obtention/s	Services IIS Web	Faux
Services Web<InstanceName> Site Web  Erreurs verrouillées/s	Services IIS Web	Faux
Services Web<InstanceName> Site Web Erreurs introuvables/s	Services IIS Web	Faux
Services Web<InstanceName> Site Web Demandes de publication/s	Services IIS Web	Faux
Services Web<InstanceName> Site Web Temps d'activité du service	Services IIS Web	Faux
Services Web<InstanceName> Site Web Nombre total d'octets envoyés	Services IIS Web	Faux
Services Web<InstanceName> Site Web Nombre total de demandes d'obtention	Services IIS Web	Vrai
Services Web<InstanceName> Site Web Nombre total de demandes de publication	Services IIS Web	Vrai
Services Web<InstanceName> Site Web Nombre total de demandes PUT	Services IIS Web	Faux
Utilisation actuelle de la mémoire cache du fichier (octets)	Cache des services Web IIS	Faux
Pourcentage de correspondances du cache de fichiers (%)	Cache des services Web IIS	Faux

Tableau 1-18. Mesures IIS (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Pourcentage de correspondances du cache URI du noyau (%)	Cache des services Web IIS	Faux
Pertes du cache URI du noyau	Cache des services Web IIS	Faux
Nombre total d'URI vidés	Cache des services Web IIS	Faux
Correspondances du cache URI	Cache des services Web IIS	Faux
Pourcentage de correspondances du cache URI (%)	Cache des services Web IIS	Faux
Pertes du cache URI	Cache des services Web IIS	Faux
ASP.NET<InstanceName> Redémarrages de l'application	IIS ASP.NET	Vrai
ASP.NET<InstanceName> Temps d'attente de la demande	IIS ASP.NET	Vrai
ASP.NET<InstanceName> Demandes actuelles	IIS ASP.NET	Vrai
ASP.NET<InstanceName> Demandes en file d'attente	IIS ASP.NET	Vrai
ASP.NET<InstanceName> Demandes rejetées	IIS ASP.NET	Vrai
MS.NET<InstanceName> Octets alloués/s	MS.NET	Vrai
MS.NET<InstanceName> Longueur actuelle de la file d'attente	MS.NET	Faux
MS.NET<InstanceName> Survivants de finalisation	MS.NET	Faux
MS.NET<InstanceName> Collectes de génération 0	MS.NET	Faux
MS.NET<InstanceName> Taille de segment de génération 0	MS.NET	Faux
MS.NET<InstanceName> Collectes de génération 1	MS.NET	Faux
MS.NET<InstanceName> Taille de segment de génération 1	MS.NET	Faux
MS.NET<InstanceName> Collectes de génération 2	MS.NET	Faux
MS.NET<InstanceName> Taille de segment de génération 2	MS.NET	Faux
MS.NET<InstanceName> Octets IL traités avec Jit/s	MS.NET	Faux

Tableau 1-18. Mesures IIS (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
MS.NET <InstanceName> Nettoyages de mémoire déclenchés	MS.NET	Faux
MS.NET<InstanceName> Taille de segment de mémoire d'objets volumineux	MS.NET	Faux
MS.NET<InstanceName> Nombre actuel de threads logiques	MS.NET	Vrai
MS.NET<InstanceName> Nombre actuel de threads physiques	MS.NET	Vrai
MS.NET<InstanceName> Nombre actuel de threads reconnus	MS.NET	Faux
MS.NET<InstanceName> Nombre d'exceptions générées/s	MS.NET	Vrai
MS.NET<InstanceName> Nombre total de threads reconnus	MS.NET	Faux
MS.NET<InstanceName> Temps Jit (pourcentage)	MS.NET	Faux
MS.NET<InstanceName> Objets épinglés	MS.NET	Faux
MS.NET<InstanceName> Épaisseur de la pile	MS.NET	Faux
MS.NET<InstanceName> Durée des vérifications RT	MS.NET	Faux
MS.NET<InstanceName> Durée de chargement	MS.NET	Vrai
MS.NET<InstanceName> Nombre total de contentions	MS.NET	Faux
MS.NET<InstanceName> Nombre total de vérifications d'exécution	MS.NET	Vrai

## Mesures de l'application Java

Les mesures sont collectées pour le service applicatif Java.

Tableau 1-19. Mesures de l'application Java

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Pool de tampons<InstanceName> Nombre	Application Java	Faux
Pool de tampons<InstanceName> Mémoire utilisée	Application Java	Faux
Pool de tampons<InstanceName> Capacité totale	Application Java	Faux

Tableau 1-19. Mesures de l'application Java (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Chargement de classe Nombre de classes chargées	Application Java	Vrai
Chargement de classe Nombre total de classes chargées	Application Java	Faux
Chargement de classe Nombre de classes déchargées	Application Java	Faux
Nettoyage de la mémoire<InstanceName> Nombre total de collectes	Application Java	Faux
Nettoyage de la mémoire<InstanceName> Durée totale de collecte	Application Java	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire du segment de mémoire Mémoire allouée	Application Java	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire du segment de mémoire Mémoire initiale	Application Java	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire du segment de mémoire Mémoire maximale	Application Java	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire du segment de mémoire Mémoire utilisée	Application Java	Faux
Mémoire JVM Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation maximale Mémoire allouée	Application Java	Faux
Mémoire JVM Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation maximale Mémoire initiale	Application Java	Faux
Mémoire JVM Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation maximale Mémoire maximale	Application Java	Faux
Mémoire JVM Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation maximale Mémoire utilisée	Application Java	Faux
Mémoire JVM Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation Mémoire allouée	Application Java	Faux
Mémoire JVM Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation Mémoire initiale	Application Java	Faux



Tableau 1-19. Mesures de l'application Java (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Mémoire JVM Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation Mémoire maximale	Application Java	Faux
Mémoire JVM Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation Mémoire utilisée	Application Java	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire non issue du segment de mémoire Mémoire allouée	Application Java	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire non issue du segment de mémoire Mémoire initiale	Application Java	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire non issue du segment de mémoire Mémoire maximale	Application Java	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire non issue du segment de mémoire Mémoire utilisée	Application Java	Faux
Mémoire JVM Nombre d'objets en attente de finalisation	Application Java	Faux
Temps d'activité	Application Java	Vrai
Threading Nombre de threads	Application Java	Vrai
Utilisation du CPU de traitement (%)	Application Java	Faux
Utilisation du CPU du système (%)	Application Java	Faux
Moyenne de la charge du système (%)	Application Java	Faux

## Mesures de JBoss EAP

Les mesures sont collectées pour le service applicatif JBoss EAP.

Tableau 1-20. Mesures de JBoss EAP

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Pool de tampons<InstanceName> Nombre	Serveur JBoss	Faux
Pool de tampons<InstanceName> Mémoire utilisée	Serveur JBoss	Faux
Pool de tampons<InstanceName> Capacité totale	Serveur JBoss	Faux
Chargement de classe Nombre de classes chargées	Serveur JBoss	Faux

Tableau 1-20. Mesures de JBoss EAP (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Chargement de classe Nombre total de classes chargées	Serveur JBoss	Faux
Chargement de classe Nombre de classes déchargées	Serveur JBoss	Faux
Utilisation du descripteur de fichier Nombre maximal de descripteurs de fichiers	Serveur JBoss	Faux
Utilisation du descripteur de fichier Nombre de descripteurs de fichiers ouverts	Serveur JBoss	Faux
Écouteur Http<InstanceName> Octets reçus	Serveur JBoss	Faux
Écouteur Http<InstanceName> Octets envoyés	Serveur JBoss	Faux
Écouteur Http<InstanceName> Nombre d'erreurs	Serveur JBoss	Faux
Écouteur Http<InstanceName> Nombre de demandes	Serveur JBoss	Faux
Écouteur Https<InstanceName> Octets reçus	Serveur JBoss	Faux
Écouteur Https<InstanceName> Octets envoyés	Serveur JBoss	Faux
Écouteur Https<InstanceName> Nombre d'erreurs	Serveur JBoss	Faux
Écouteur Https<InstanceName> Nombre de demandes	Serveur JBoss	Faux
Utilisation CPU de traitement (%)	Serveur JBoss	Faux
Utilisation CPU du système (%)	Serveur JBoss	Faux
Moyenne de la charge du système (%)	Serveur JBoss	Faux
Threading Nombre de threads daemon	Serveur JBoss	Faux
Threading Nombre maximal de threads	Serveur JBoss	Faux
Threading Nombre de threads	Serveur JBoss	Faux
Threading Nombre total de threads démarrés	Serveur JBoss	Faux
Temps d'activité	Serveur JBoss	Faux
UTILISATION Utilisation de la mémoire du segment de mémoire	Serveur JBoss	Faux

Tableau 1-20. Mesures de JBoss EAP (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Nettoyage de la mémoire<InstanceName> Nombre total de collectes	Récupérateur de mémoire JVM JBoss	Faux
Nettoyage de la mémoire<InstanceName> Durée totale de collecte	Récupérateur de mémoire JVM JBoss	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire du segment de mémoire Mémoire allouée	Mémoire JVM JBoss	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire du segment de mémoire Mémoire initiale	Mémoire JVM JBoss	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire du segment de mémoire Mémoire maximale	Mémoire JVM JBoss	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire du segment de mémoire Mémoire utilisée	Mémoire JVM JBoss	Vrai
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire non issue du segment de mémoire Mémoire allouée	Mémoire JVM JBoss	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire non issue du segment de mémoire Mémoire initiale	Mémoire JVM JBoss	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire non issue du segment de mémoire Mémoire maximale	Mémoire JVM JBoss	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire non issue du segment de mémoire Mémoire utilisée	Mémoire JVM JBoss	Faux
Mémoire JVM Nombre d'objets en attente de finalisation	Mémoire JVM JBoss	Vrai
UTILISATION Nombre actif	Pool de source de données JBoss	Faux
UTILISATION Nombre disponible	Pool de source de données JBoss	Faux
Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation de la collecte Mémoire allouée	Pool de mémoire JVM JBoss	Faux
Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation de la collecte Mémoire initiale	Pool de mémoire JVM JBoss	Faux
Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation de la collecte Mémoire utilisée	Pool de mémoire JVM JBoss	Faux

Tableau 1-20. Mesures de JBoss EAP (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation de la collecte Mémoire maximale	Pool de mémoire JVM JBoss	Faux
Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation maximale Mémoire allouée	Pool de mémoire JVM JBoss	Faux
Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation maximale Mémoire initiale	Pool de mémoire JVM JBoss	Faux
Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation maximale Mémoire maximale	Pool de mémoire JVM JBoss	Faux
Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation maximale Mémoire utilisée	Pool de mémoire JVM JBoss	Faux
Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation Mémoire allouée	Pool de mémoire JVM JBoss	Faux
Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation Mémoire initiale	Pool de mémoire JVM JBoss	Faux
Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation Mémoire maximale	Pool de mémoire JVM JBoss	Faux
Pool de mémoire JVM<InstanceName> Utilisation Mémoire utilisée	Pool de mémoire JVM JBoss	Faux

## Mesures Hyper-V

Les mesures sont collectées pour le service applicatif Hyper-V.

Tableau 1-21. Mesures Hyper-V

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
VM : Résumé de l'état de santé de la machine virtuelle Hyper-V Santé critique	HyperV	Faux
VM<instanceName> Mémoire physique	HyperV	Faux
VM<instanceName> Hv VP O Temps d'exécution total	HyperV	Faux
VM<instanceName> Octets reçus	HyperV	Faux
VM<instanceName> Octets envoyés	HyperV	Faux

Tableau 1-21. Mesures Hyper-V (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
VM<instanceName> Nombre d'erreurs	HyperV	Faux
VM<instanceName> Latence	HyperV	Faux
VM<instanceName> Longueur de la file d'attente	HyperV	Faux
VM<instanceName> Débit	HyperV	Faux
CPU<instanceName> Durée d'inactivité	HyperV	Vrai
CPU<instanceName> Temps processeur	HyperV	Vrai
CPU<instanceName> Temps utilisateur	HyperV	Vrai
Disque<instanceName> Longueur moyenne de file d'attente de disque	HyperV	Faux
Disque<instanceName> Durée d'inactivité	HyperV	Faux
Disque<instanceName> Durée de lecture	HyperV	Vrai
Disque<instanceName> Durée d'écriture	HyperV	Vrai
Processus<instanceName> Octets privés	HyperV	Faux
Processus<instanceName> Temps processeur	HyperV	Faux
Processus<instanceName> Nombre de threads	HyperV	Faux
Processus<instanceName> Temps utilisateur	HyperV	Faux
Système Processus	HyperV	Faux
Système Longueur de file d'attente du processeur	HyperV	Faux
Système Temps d'activité du système	HyperV	Faux
Mémoire Octets disponibles	HyperV	Faux
Mémoire Octets de cache	HyperV	Faux
Mémoire Erreurs de cache	HyperV	Faux
Mémoire Pages	HyperV	Faux

Tableau 1-21. Mesures Hyper-V (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Réseau<instanceName> Erreur de paquets sortants	HyperV	Faux
Réseau<instanceName> Erreur de paquets reçus	HyperV	Faux

## Mesures de la base de données Oracle

Les mesures sont collectées pour le service applicatif de la base de données Oracle.

La base de données Oracle ne peut pas être activée sur les plates-formes Linux.

Tableau 1-22. Mesures de la base de données Oracle

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Utilisation Sessions actives	OracleDB	Vrai
Utilisation Ratio CacheHit de tampon	OracleDB	Faux
Utilisation Ratio CacheHit de curseur	OracleDB	Faux
Utilisation Temps d'attente de la base de données	OracleDB	Faux
Utilisation Tri de disque/s	OracleDB	Faux
Utilisation Expirations de la file d'attente/s	OracleDB	Faux
Utilisation Blocs de cache globaux corrompus	OracleDB	Faux
Utilisation Blocs de cache globaux perdus	OracleDB	Faux
Utilisation Ratio CacheHit de bibliothèque	OracleDB	Faux
Utilisation Connexions/s	OracleDB	Vrai
Utilisation Taux de tris de mémoire	OracleDB	Vrai
Utilisation Lignes par tri	OracleDB	Faux
Utilisation Temps de réponse de service	OracleDB	Faux
Utilisation Nombre de sessions	OracleDB	Vrai
Utilisation Limite de sessions	OracleDB	Faux
Utilisation Pool partagé disponible	OracleDB	Faux
Utilisation Espace utilisé temporaire	OracleDB	Faux
Utilisation Nombre total de tris/s	OracleDB	Faux

Tableau 1-22. Mesures de la base de données Oracle (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Utilisation Octets physiques lus/s	OracleDB	Faux
Utilisation Demandes d'E/S en lecture physique/s	OracleDB	Faux
Utilisation Nombre total d'octets physiques lus/s	OracleDB	Faux
Utilisation Lectures physiques/s	OracleDB	Vrai
Utilisation Lectures physiques par transaction	OracleDB	Faux
Utilisation Octets physiques écrits/s	OracleDB	Faux
Utilisation Demandes d'E/S en écriture physique/s	OracleDB	Faux
Utilisation Nombre total d'octets physique écrits/s	OracleDB	Faux
Utilisation Écritures physiques/s	OracleDB	Vrai
Utilisation Écritures physiques par transaction	OracleDB	Faux
Utilisation Pourcentage des validations utilisateur	OracleDB	Faux
Utilisation Validations utilisateur/s	OracleDB	Faux
Utilisation Pourcentage de restaurations utilisateur	OracleDB	Faux
Utilisation Restaurations utilisateur/s	OracleDB	Vrai
Utilisation Transactions utilisateur/s	OracleDB	Faux
Utilisation Temps de base de données/s	OracleDB	Faux

## Mesures de la base de données Cassandra

Les mesures sont collectées pour le service applicatif de la base de données Cassandra.

Tableau 1-23. Mesures de la base de données Cassandra

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Cache<InstanceName> Capacité	Cassandra	Faux
Cache<InstanceName> Entrées	Cassandra	Vrai
Cache<InstanceName> Taux de réussite	Cassandra	Vrai
Cache<InstanceName> Requêtes	Cassandra	Vrai

Tableau 1-23. Mesures de la base de données Cassandra (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Cache<InstanceName> Taille	Cassandra	Faux
ClientRequest<InstanceName> Échecs	Cassandra	Faux
ClientRequest<InstanceName> Latence	Cassandra	Faux
ClientRequest<InstanceName> Délais d'expiration	Cassandra	Faux
ClientRequest<InstanceName> Latence totale	Cassandra	Faux
ClientRequest<InstanceName> Indisponibles	Cassandra	Faux
CommitLog Tâches en attente	Cassandra	Faux
CommitLog Taille totale du journal de validation	Cassandra	Faux
Compactage Octets compactés	Cassandra	Faux
Compactage Tâches terminées	Cassandra	Faux
Compactage Tâches en attente	Cassandra	Faux
Compactage Nombre total de compactages terminés	Cassandra	Faux
Clients natifs connectés	Cassandra	Faux
HeapMemoryUsage validé	Cassandra	Faux
HeapMemoryUsage init	Cassandra	Faux
HeapMemoryUsage max	Cassandra	Faux
HeapMemoryUsage utilisé	Cassandra	Faux
NonHeapMemoryUsage validé	Cassandra	Faux
NonHeapMemoryUsage init	Cassandra	Faux
NonHeapMemoryUsage max	Cassandra	Faux
NonHeapMemoryUsage utilisé	Cassandra	Faux
ObjectPendingFinalizationCount	Cassandra	Faux
Stockage Nombre d'exceptions	Cassandra	Faux
Stockage Nombre de charges	Cassandra	Faux
Table<InstanceName> Latence de lecture du coordinateur	Cassandra	Faux



Tableau 1-23. Mesures de la base de données Cassandra (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Table<InstanceName> Espace disque actif utilisé	Cassandra	Faux
Table<InstanceName> Latence de lecture	Cassandra	Faux
Table<InstanceName> Espace disque total utilisé	Cassandra	Faux
Table<InstanceName> Latence de lecture totale	Cassandra	Faux
Table<InstanceName> Latence d'écriture totale	Cassandra	Faux
Table<InstanceName> Latence d'écriture	Cassandra	Faux
ThreadPools<InstanceName> Tâches actives	Cassandra	Faux
ThreadPools<InstanceName> Tâches actuellement bloquées	Cassandra	Faux
ThreadPools<InstanceName> Tâches en attente	Cassandra	Faux

## Mesures MongoDB

Les mesures sont collectées pour le service applicatif MongoDB.

Tableau 1-24. Mesures MongoDB

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
UTILISATION Lectures actives	MongoDB	Vrai
UTILISATION Écritures actives	MongoDB	Vrai
UTILISATION Connexions disponibles	MongoDB	Faux
UTILISATION Nombre total de connexions créées	MongoDB	Faux
UTILISATION Connexions actuelles	MongoDB	Vrai
UTILISATION Curseur expiré	MongoDB	Vrai
UTILISATION Nombre de suppressions par seconde	MongoDB	Faux
UTILISATION Document inséré	MongoDB	Faux
UTILISATION Document supprimé	MongoDB	Faux
UTILISATION Vidages par seconde	MongoDB	Faux

Tableau 1-24. Mesures MongoDB (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
UTILISATION Insertions par seconde	MongoDB	Faux
UTILISATION Octets d'entrée du réseau	MongoDB	Faux
UTILISATION Connexions ouvertes	MongoDB	Vrai
UTILISATION Erreurs de page par seconde	MongoDB	Faux
UTILISATION Octets de sortie du réseau	MongoDB	Faux
UTILISATION Requêtes par seconde	MongoDB	Faux
UTILISATION Lectures en file d'attente	MongoDB	Vrai
UTILISATION Écritures en file d'attente	MongoDB	Vrai
UTILISATION Total disponible	MongoDB	Faux
UTILISATION Nombre total de suppressions par seconde	MongoDB	Faux
UTILISATION Nombre total de transmissions par seconde	MongoDB	Faux
UTILISATION Actualisation totale	MongoDB	Faux
UTILISATION Mises à jour par seconde	MongoDB	Faux
UTILISATION Taille du volume (Mo)	MongoDB	Faux
UTILISATION Statistiques de la collecte	Acc Bases de données MongoDB	Faux
UTILISATION Statistiques sur l'index de données	Acc Bases de données MongoDB	Vrai
UTILISATION Index de données	Acc Bases de données MongoDB	Faux
UTILISATION Statistiques sur la taille des données	Acc Bases de données MongoDB	Vrai
UTILISATION Statistiques sur la taille moyenne des objets	Acc Bases de données MongoDB	Faux
UTILISATION Statistiques d'étendue num	Acc Bases de données MongoDB	Faux

## Mesures MS Exchange Server

Les mesures sont collectées pour le service applicatif MS Exchange Server.

Tableau 1-25. Mesures MS Exchange Server

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Active Manager Server Rôle du gestionnaire actif	MS Exchange	Faux
Active Manager Server Écritures des informations d'état de la base de données par seconde	MS Exchange	Faux
Active Manager Server Appels GetServerForDatabase côté serveur	MS Exchange	Faux
Active Manager Server Appels côté serveur par seconde	MS Exchange	Vrai
Active Manager Server Nombre total de bases de données	MS Exchange	Vrai
ActiveSync Durée moyenne de la demande	MS Exchange	Vrai
ActiveSync Demandes actuelles	MS Exchange	Faux
ActiveSync Nombre total de recherches dans la boîte aux lettres	MS Exchange	Faux
ActiveSync Commandes ping en attente	MS Exchange	Faux
ActiveSync Demandes par seconde	MS Exchange	Vrai
ActiveSync Commandes de synchronisation par seconde	MS Exchange	Vrai
ASP. NET Redémarrages de l'application	MS Exchange	Faux
ASP. NET Temps d'attente de la demande	MS Exchange	Vrai
ASP. NET Redémarrages du processus de travail	MS Exchange	Faux
Service de découverte automatique Demandes par seconde	MS Exchange	Vrai
Service de disponibilité Temps moyen de traitement d'une demande libre/occupée	MS Exchange	Vrai
Outlook Web Access Durée moyenne de recherche	MS Exchange	Vrai
Outlook Web Access Demandes par seconde	MS Exchange	Faux
Outlook Web Access Utilisateurs uniques actuels	MS Exchange	Faux
Performances % de réussite du cache de base de données (%)	Base de données MS Exchange	Faux

Tableau 1-25. Mesures MS Exchange Server (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Performances\Erreurs de pages de bases de données bloquées par seconde	Base de données MS Exchange	Vrai
Performances\Latence moyenne de lecture de la base de données d'E/S	Base de données MS Exchange	Vrai
Performances\Latence moyenne d'écriture de la base de données d'E/S	Base de données MS Exchange	Vrai
Performances\Latence moyenne de lecture du journal d'E/S	Base de données MS Exchange	Faux
Performances\Latence moyenne d'écriture du journal d'E/S	Base de données MS Exchange	Faux
Performances\Enregistrements de journal bloqués par seconde	Base de données MS Exchange	Faux
Performances\Threads de journal en attente	Base de données MS Exchange	Faux
Performances\Latence moyenne de lecture de la base de données d'E/S	Instance de base de données MS Exchange	Faux
Performances\Latence moyenne d'écriture de la base de données d'E/S	Instance de base de données MS Exchange	Faux
Performances\Enregistrements de journal bloqués par seconde	Instance de base de données MS Exchange	Faux
Performances\Threads de journal en attente	Instance de base de données MS Exchange	Faux
Performances\Durée de lecture LDAP	Contrôleur de domaine MS Exchange	Faux
Performances\Durée de recherche LDAP	Contrôleur de domaine MS Exchange	Faux
Performances\Recherches LDAP expirées par minute	Contrôleur de domaine MS Exchange	Faux
Performances\Opérations LDAP de longue durée par minute	Contrôleur de domaine MS Exchange	Faux
Performances\Tentatives de connexion par seconde	Serveur Web MS Exchange	Vrai
Performances\Connexions actuelles	Serveur Web MS Exchange	Faux
Performances\Autres méthodes de demande par seconde	Serveur Web MS Exchange	Faux
Processus\Nombre de handles	Service Windows MS Exchange	Faux
Processus\Mémoire allouée	Service Windows MS Exchange	Faux

Tableau 1-25. Mesures MS Exchange Server (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Processus Temps processeur (%)	Service Windows MS Exchange	Vrai
Processus Nombre de threads	Service Windows MS Exchange	Faux
Processus Mémoire virtuelle utilisée	Service Windows MS Exchange	Faux
Processus Ensemble de travail	Service Windows MS Exchange	Faux

## Mesures MS SQL

Les mesures sont collectées pour le service applicatif MS SQL.

Tableau 1-26. Mesures MS SQL

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
CPU<InstanceName> Utilisation du CPU (%)	Microsoft SQL Server	Faux
E/S de base de données Lignes d'octets lus/s	Microsoft SQL Server	Faux
E/S de base de données Lignes lues/s	Microsoft SQL Server	Faux
E/S de base de données Lignes d'octets écrits/s	Microsoft SQL Server	Faux
E/S de base de données Lignes écrites/s	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Méthodes d'accès Analyses complètes par seconde	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Méthodes d'accès Recherches d'index	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Méthodes d'accès Fractionnements de page par seconde	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Activation du Broker Procédures stockées appelées par seconde	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Gestionnaire de tampon Taux de réussite du cache de tampon (%)	Microsoft SQL Server	Vrai
Performances Gestionnaire de tampons Pages de point de contrôle/s	Microsoft SQL Server	Vrai
Performances Gestionnaire de tampon Écritures différées par seconde	Microsoft SQL Server	Vrai

Tableau 1-26. Mesures MS SQL (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Performances Gestionnaire de tampon Espérance de vie de la page	Microsoft SQL Server	Vrai
Performances Gestionnaire de tampon Recherches de page par seconde	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Gestionnaire de tampon Lectures de page par seconde	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Gestionnaire de tampon Écritures de page par seconde	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Bases de données Transactions actives	Microsoft SQL Server	Vrai
Performances Bases de données Taille des fichiers de données	Microsoft SQL Server	Vrai
Performances Bases de données Octets de journal vidés/s	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Bases de données Taille des fichiers journaux	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Bases de données Taille utilisée des fichiers journaux	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Bases de données Temps d'attente du vidage du journal	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Bases de données Vidages du journal par seconde	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Bases de données Transactions par seconde	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Bases de données Transactions d'écriture par seconde	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Bases de données Mémoire XTP utilisée	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Statistiques générales Tables temporaires actives	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Statistiques générales Connexions par seconde	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Statistiques générales Déconnexions par seconde	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Statistiques générales Processus bloqués	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Statistiques générales Taux de création des tables temporaires	Microsoft SQL Server	Faux

Tableau 1-26. Mesures MS SQL (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Performances Statistiques générales Connexions utilisateur	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Verrous Temps d'attente moyen	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Verrous Demandes de verrouillage par seconde	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Verrous Temps d'attente du verrouillage	Microsoft SQL Server	Vrai
Performances Verrous Attentes de verrouillage par seconde	Microsoft SQL Server	Vrai
Performances Verrous Nombre de blocages par seconde	Microsoft SQL Server	Vrai
Performances Gestionnaire de mémoire Mémoire de connexion	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Gestionnaire de mémoire Mémoire de verrouillage	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Gestionnaire de mémoire Mémoire en pool de journaux	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Gestionnaire de mémoire Octrois de mémoire en attente	Microsoft SQL Server	Vrai
Performances Gestionnaire de mémoire Mémoire de cache SQL	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Gestionnaire de mémoire Mémoire du serveur cible	Microsoft SQL Server	Vrai
Performances Gestionnaire de mémoire Mémoire totale du serveur	Microsoft SQL Server	Vrai
Performances Statistiques du pool de ressources Interne Quantité d'allocation de mémoire active	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Statistiques du pool de ressources Pourcentage d'utilisation du CPU (%)	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Statistiques du pool de ressources Interne Octets de lecture de disque par seconde	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Statistiques du pool de ressources Interne E/S de lecture de disque	Microsoft SQL Server	Faux
Statistiques d'attente :<InstanceName> Temps d'attente (ms)	Microsoft SQL Server	Faux

Tableau 1-26. Mesures MS SQL (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Statistiques d'attente<InstanceName> Nombre de tâches en attente (ms)	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Statistiques du pool de ressources Interne E/S de lecture de disque limitées par seconde	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Statistiques du pool de ressources Interne Octets d'écriture de disque par seconde (bits/s)	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Statistiques du pool de ressources Interne E/S d'écriture de disque limitées par seconde	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Statistiques du pool de ressources Interne Mémoire utilisée	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Statistiques SQL Demandes par lot par seconde	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Statistiques SQL Compilations SQL par seconde	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Statistiques SQL Re-compilations SQL par seconde	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Transactions Espace libre dans tempdb (Ko)	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Transactions Transactions	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Transactions Taille du magasin de versions (Ko)	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Compteur utilisateur configurable Compteur utilisateur 0 à 10	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Statistiques du groupe de charge de travail Interne Demandes actives	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Statistiques du groupe de charge de travail Interne Tâches bloquées	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Statistiques du groupe de charge de travail Interne Utilisation du CPU (%)	Microsoft SQL Server	Faux



Tableau 1-26. Mesures MS SQL (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Performances Statistiques du groupe de charge de travail Interne Demandes en file d'attente	Microsoft SQL Server	Faux
Performances Statistiques du groupe de charge de travail Interne Demandes terminées/s	Microsoft SQL Server	Faux

Aucune mesure n'est collectée pour la base de données Microsoft SQL Server.

## Mesures MySQL

Les mesures sont collectées pour le service applicatif MySQL.

Tableau 1-27. Mesures MySQL

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Nombre de connexions arrêtées	MySQL	Vrai
Nombre de connexions	MySQL	Vrai
Temps d'attente moyen d'événements	MySQL	Faux
Nombre d'attentes d'événements	MySQL	Faux
Fichiers binaires Nombre de fichiers binaires	MySQL	Faux
Fichiers binaires Taille des fichiers binaires (en octets)	MySQL	Faux
État global Clients abandonnés	MySQL	Faux
État global Utilisation du disque de cache binlog	MySQL	Faux
État global Octets reçus	MySQL	Faux
État global Octets envoyés	MySQL	Faux
État global Erreurs de connexion acceptées	MySQL	Faux
État global Erreurs de connexion internes	MySQL	Faux
État global Nombre maximal de connexions comprenant des erreurs de connexion	MySQL	Faux
État global Requêtes	MySQL	Faux
État global Threads mis en cache	MySQL	Faux
État global Threads connectés	MySQL	Faux

Tableau 1-27. Mesures MySQL (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
État global Threads en cours d'exécution	MySQL	Faux
État global Temps d'activité	MySQL	Faux
Variables globales Limite d'insertion différée	MySQL	Faux
Variables globales Délai d'attente d'insertion différé	MySQL	Faux
Variables globales Taille de la file d'attente différée	MySQL	Faux
Variables globales Nombre maximal d'erreurs de connexion	MySQL	Faux
Variables globales Nombre maximal de connexions	MySQL	Faux
Variables globales Nombre maximal de threads différés	MySQL	Faux
Variables globales Nombre maximal d'erreurs	MySQL	Faux
InnoDB Total des blocages	MySQL	Faux
InnoDB Données d'octets du pool de tampons	MySQL	Faux
InnoDB Données d'octets du pool de tampons	MySQL	Faux
InnoDB Octets de pool de tampons modifiés	MySQL	Faux
InnoDB État de vidage du pool de tampons	MySQL	Faux
InnoDB État de charge du pool de tampons	MySQL	Faux
InnoDB Données des pages du pool de tampons	MySQL	Faux
InnoDB Pages modifiées du pool de tampons	MySQL	Faux
InnoDB Pages de pool de tampons vidées	MySQL	Faux
InnoDB Taille du pool du tampon	MySQL	Vrai
InnoDB Totaux de contrôle	MySQL	Faux
InnoDB Nombre de fichiers ouverts	MySQL	Faux
InnoDB Temps moyen de blocage de la ligne	MySQL	Faux

Tableau 1-27. Mesures MySQL (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
InnoDB Attentes en cours de blocage de la ligne	MySQL	Faux
InnoDB Durée maximale de blocage de la ligne	MySQL	Faux
InnoDB Durée de blocage de la ligne	MySQL	Faux
InnoDB Attentes de blocage de la ligne	MySQL	Vrai
InnoDB Nombre de verrouillages de table	MySQL	Faux
Nombre d'attentes d'E/S de la table de performances Nombre total d'E/S en attente de suppression	MySQL	Faux
Nombre d'attentes d'E/S de la table de performances Nombre total d'E/S en attente d'extraction	MySQL	Faux
Nombre d'attentes d'E/S de la table de performances Nombre total d'E/S en attente d'insertion	MySQL	Faux
Nombre d'attentes d'E/S de la table de performances Nombre total d'E/S en attente de mise à jour	MySQL	Faux
Liste des processus Connexions	MySQL	Faux
Temps d'attente moyen E/S	Base de données MySQL	Faux
Nombre d'attente E/S	Base de données MySQL	Vrai
Temps moyen de lectures de priorité haute	Base de données MySQL	Faux
Nombre de lectures de priorité haute	Base de données MySQL	Faux
Temps moyen d'insertions simultanées d'écriture	Base de données MySQL	Faux
Nombre d'insertions simultanées d'écriture	Base de données MySQL	Faux

## Mesures NGINX

Les mesures sont collectées pour le service applicatif NGINX.

Tableau 1-28. Mesures NGINX

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Informations sur l'état HTTP Acceptations	Nginx	Vrai
Infos sur l'état HTTP Connexions actives	Nginx	Faux
Informations sur l'état HTTP Géré	Nginx	Vrai
Informations sur l'état HTTP Lecture	Nginx	Faux
Informations sur l'état HTTP Demandes	Nginx	Faux
Informations sur l'état HTTP En attente	Nginx	Vrai
Informations sur l'état HTTP Écriture	Nginx	Faux

## Mesures NTPD

Les mesures sont collectées pour le service applicatif NTPD.

Tableau 1-29. Mesures NTPD

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
ntpd   délai	Network Time Protocol	Vrai
ntpd   gigue	Network Time Protocol	Vrai
ntpd   décalage	Network Time Protocol	Vrai
ntpd   interrogation	Network Time Protocol	Faux
ntpd   portée	Network Time Protocol	Vrai
ntpd   quand	Network Time Protocol	Faux

## Mesures Oracle WebLogic

Les mesures sont collectées pour le service applicatif Oracle WebLogic.

Tableau 1-30. Mesures Oracle WebLogic

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
UTILISATION Charge CPU du processus	Oracle WebLogic Server	Vrai
UTILISATION Charge CPU système	Oracle WebLogic Server	Faux
UTILISATION Moyenne de la charge du système	Oracle WebLogic Server	Faux
UTILISATION Durée de la collecte	Récupérateur de mémoire WebLogic	Vrai

Tableau 1-30. Mesures Oracle WebLogic (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
UTILISATION Nombre de connexions de priorité haute	Délai d'exécution JMS WebLogic	Vrai
UTILISATION Nombre total de serveurs JMS	Délai d'exécution JMS WebLogic	Faux
UTILISATION Nombre total actifs utilisés	Délai d'exécution JTA Weblogic	Faux
UTILISATION Nombre total de transactions actives	Délai d'exécution JTA Weblogic	Faux
UTILISATION Nombre total de transactions annulées	Délai d'exécution JTA Weblogic	Vrai
UTILISATION Nombre total de transactions annulées dans l'application	Délai d'exécution JTA Weblogic	Vrai
UTILISATION Utilisation de la mémoire du segment de mémoire	Mémoire JVM WebLogic	Vrai
UTILISATION Utilisation de la mémoire non issue du segment de mémoire	Mémoire JVM WebLogic	Faux
UTILISATION Utilisation maximale	Pool de mémoire JVM WebLogic	Vrai
UTILISATION Utilisation	Pool de mémoire JVM WebLogic	Faux
UTILISATION Temps d'activité	Délai d'exécution de la JVM WebLogic	Faux

## Pivotal TC Server Metrics

Les mesures sont collectées pour le service applicatif du serveur Pivotal TC.

Tableau 1-31. Pivotal TC Server Metrics

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Pool de tampons<InstanceName>  Nombre	Serveur Pivotal TC	Faux
Pool de tampons<InstanceName>  Mémoire utilisée	Serveur Pivotal TC	Faux
Pool de tampons<InstanceName>  Capacité totale	Serveur Pivotal TC	Faux
Chargement de classe Nombre de classes chargées	Serveur Pivotal TC	Faux
Chargement de classe Nombre total de classes chargées	Serveur Pivotal TC	Faux
Chargement de classe Nombre de classes déchargées	Serveur Pivotal TC	Faux

Tableau 1-31. Pivotal TC Server Metrics (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Utilisation du descripteur de fichier  Nombre maximal de descripteurs de fichiers	Serveur Pivotal TC	Faux
Utilisation du descripteur de fichier  Nombre de descripteurs de fichiers ouverts	Serveur Pivotal TC	Faux
Nettoyage de la mémoire :<InstanceName> Nombre total de collectes	Serveur Pivotal TC	Faux
Nettoyage de la mémoire :<InstanceName> Durée totale de collecte	Serveur Pivotal TC	Faux
Utilisation CPU de traitement (%)	Serveur Pivotal TC	Vrai
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire du segment de mémoire  Mémoire allouée	Serveur Pivotal TC	Vrai
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire du segment de mémoire  Mémoire initiale	Serveur Pivotal TC	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire du segment de mémoire  Mémoire maximale	Serveur Pivotal TC	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire du segment de mémoire  Mémoire utilisée	Serveur Pivotal TC	Vrai
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire non issue du segment de mémoire Mémoire allouée	Serveur Pivotal TC	Vrai
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire non issue du segment de mémoire Mémoire initiale	Serveur Pivotal TC	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire non issue du segment de mémoire Mémoire maximale	Serveur Pivotal TC	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire non issue du segment de mémoire Mémoire utilisée	Serveur Pivotal TC	Vrai
Mémoire JVM Nombre d'objets en attente de finalisation	Serveur Pivotal TC	Vrai
Mémoire JVM Pool :<InstanceName>  Utilisation maximale Mémoire allouée	Serveur Pivotal TC	Faux
Mémoire JVM Pool :<InstanceName>  Utilisation maximale Mémoire initiale	Serveur Pivotal TC	Faux

Tableau 1-31. Pivotal TC Server Metrics (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Mémoire JVM Pool :<InstanceName>  Utilisation maximale Mémoire maximale	Serveur Pivotal TC	Faux
Mémoire JVM Pool :<InstanceName>  Utilisation maximale Mémoire utilisée	Serveur Pivotal TC	Faux
Mémoire JVM Pool :<InstanceName>  Utilisation Mémoire allouée	Serveur Pivotal TC	Faux
Mémoire JVM Pool :<InstanceName>  Utilisation Mémoire initiale	Serveur Pivotal TC	Faux
Mémoire JVM Pool :<InstanceName>  Utilisation Mémoire maximale	Serveur Pivotal TC	Faux
Mémoire JVM Pool :<InstanceName>  Utilisation Mémoire utilisée	Serveur Pivotal TC	Faux
Utilisation CPU de traitement (%)	Serveur Pivotal TC	Vrai
Utilisation CPU du système (%)	Serveur Pivotal TC	Vrai
Temps de fonctionnement	Serveur Pivotal TC	Vrai
Threading Nombre de threads	Serveur Pivotal TC	Faux
Moyenne de la charge du système	Serveur Pivotal TC	Faux
Nombre actuel de threads	Pool de threads du serveur Pivotal TC	Faux
Threads actuels occupés	Pool de threads du serveur Pivotal TC	Vrai
Nombre total d'octets de demande reçus	Pool de threads du serveur Pivotal TC	Faux
Nombre total d'octets de demande envoyés	Pool de threads du serveur Pivotal TC	Faux
Nombre total de demandes	Pool de threads du serveur Pivotal TC	Vrai
Nombre total d'erreurs de demande	Pool de threads du serveur Pivotal TC	Vrai
Temps de traitement total de la demande	Pool de threads du serveur Pivotal TC	Vrai
Nombre de JSP	Module Web du serveur Pivotal TC	Faux
Nombre de rechargements JSP	Module Web du serveur Pivotal TC	Faux
Nombre de déchargement JSP	Module Web du serveur Pivotal TC	Faux

## PostgreSQL

Les mesures sont collectées pour le service applicatif PostgreSQL.

Tableau 1-32. PostgreSQL

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Tampons Tampons alloués	PostgreSQL	Faux
Tampons Tampons écrits par le serveur principal	PostgreSQL	Vrai
Tampons Tampons écrits par l'écriture en arrière-plan	PostgreSQL	Vrai
Tampons Tampons écrits lors des points de contrôle	PostgreSQL	Vrai
Tampons Appel fsync exécuté par le serveur principal	PostgreSQL	Faux
Points de contrôle Temps de synchronisation des points de contrôle	PostgreSQL	Faux
Points de contrôle Durée d'écriture des points de contrôle	PostgreSQL	Faux
Points de contrôle Nombre de points de contrôle demandés effectués	PostgreSQL	Faux
Points de contrôle Nombre de points de contrôle planifiés effectués	PostgreSQL	Faux
Nombre d'interruptions de l'analyse de nettoyage	PostgreSQL	Faux
Blocs de disque Correspondances dans le cache de blocs	Base de données PostgreSQL	Faux
Blocs de disque Blocs lus	Base de données PostgreSQL	Faux
Blocs de disque Temps de lecture des blocs	Base de données PostgreSQL	Faux
Blocs de disque Temps d'écriture des blocs	Base de données PostgreSQL	Faux
Statistiques Serveurs principaux connectés	Base de données PostgreSQL	Faux
Statistiques Données écrites par les requêtes	Base de données PostgreSQL	Vrai
Statistiques Blocages détectés	Base de données PostgreSQL	Vrai
Statistiques Requêtes annulées	Base de données PostgreSQL	Vrai
Statistiques Fichiers temporaires créés par des requêtes	Base de données PostgreSQL	Faux
Transactions Transactions allouées	Base de données PostgreSQL	Vrai
Transactions Transactions annulées	Base de données PostgreSQL	Vrai
Tuples Tuples supprimés	Base de données PostgreSQL	Vrai



Tableau 1-32. PostgreSQL (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Tuples Tuples extraits	Base de données PostgreSQL	Vrai
Tuples Tuples insérés	Base de données PostgreSQL	Vrai
Tuples Tuples renvoyés	Base de données PostgreSQL	Vrai
Tuples Tuples mis à jour	Base de données PostgreSQL	Vrai

## Mesures RabbitMQ

Les mesures sont collectées pour le service applicatif RabbitMQ.

Tableau 1-33. Mesures RabbitMQ

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
CPU Limite	RabbitMQ	Faux
CPU Utilisé	RabbitMQ	Vrai
Disque Libre	RabbitMQ	Faux
Disque Limite libre	RabbitMQ	Faux
Descripteur de fichier Total	RabbitMQ	Faux
Descripteur de fichier Utilisé	RabbitMQ	Faux
Mémoire Limite	RabbitMQ	Faux
Mémoire Utilisée	RabbitMQ	Vrai
Messages Acc.	RabbitMQ	Faux
Messages Distribué	RabbitMQ	Faux
Messages Distribution obtenue	RabbitMQ	Faux
Messages Publié	RabbitMQ	Faux
Messages Prêt	RabbitMQ	Faux
Messages Non acc.	RabbitMQ	Faux
Socket Limite	RabbitMQ	Faux
Socket Utilisé	RabbitMQ	Vrai
UTILISATION Canaux	RabbitMQ	Vrai
UTILISATION Connexions	RabbitMQ	Vrai
UTILISATION Consommateurs	RabbitMQ	Vrai

Tableau 1-33. Mesures RabbitMQ (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
UTILISATION Échanges	RabbitMQ	Vrai
UTILISATION Messages	RabbitMQ	Vrai
UTILISATION Files d'attente	RabbitMQ	Vrai
Messages Publier dans	RabbitMQ Exchange	Faux
Messages Publier en dehors	RabbitMQ Exchange	Faux
Utilisation des consommateurs	File d'attente de RabbitMQ	Faux
Consommateurs	File d'attente de RabbitMQ	Faux
Mémoire	File d'attente de RabbitMQ	Faux
Messages Accusé de réception	File d'attente de RabbitMQ	Faux
Messages Taux d'accusé de réception	File d'attente de RabbitMQ	Faux
Messages Distribuer	File d'attente de RabbitMQ	Faux
Messages Distribuer get	File d'attente de RabbitMQ	Faux
Messages Persister	File d'attente de RabbitMQ	Faux
Messages Publier	File d'attente de RabbitMQ	Faux
Messages Taux de publication	File d'attente de RabbitMQ	Faux
Messages RAM	File d'attente de RabbitMQ	Faux
Messages Prêt	File d'attente de RabbitMQ	Faux
Messages Redistribuer	File d'attente de RabbitMQ	Faux
Messages Taux de redistribution	File d'attente de RabbitMQ	Faux
Messages Espace	File d'attente de RabbitMQ	Faux
Messages Pas d'accusé de réception	File d'attente de RabbitMQ	Faux
Messages Non acc.	File d'attente de RabbitMQ	Faux
Messages	File d'attente de RabbitMQ	Faux

Aucune mesure n'est collectée pour l'hôte virtuel RabbitMQ.

## Mesures Riak

Les mesures sont collectées pour le service applicatif Riak.

Tableau 1-34. Mesures Riak

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
UTILISATION Moyenne CPU	Riak KV	Faux
UTILISATION Processus de mémoire	Riak KV	Faux
UTILISATION Mémoire totale	Riak KV	Faux
UTILISATION Nœud GET	Riak KV	Vrai
UTILISATION Nombre total de nœuds GET	Riak KV	Faux
UTILISATION Nœud PUT	Riak KV	Vrai
UTILISATION Nombre total de nœuds PUT	Riak KV	Faux
UTILISATION PBC actif	Riak KV	Vrai
UTILISATION Connexions PBC	Riak KV	Vrai
UTILISATION Réparations en lecture	Riak KV	Vrai
UTILISATION Lectures d'index vNODE	Riak KV	Vrai
UTILISATION Écritures d'index vNODE	Riak KV	Vrai

## Mesures Sharepoint

Les mesures sont collectées pour le service applicatif SharePoint.

Tableau 1-35. Mesures Sharepoint

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
SharePoint Foundation Threads actifs	Serveur SharePoint	Vrai
SharePoint Foundation Demandes de page actuelles	Serveur SharePoint	Faux
SharePoint Foundation Exécution de requêtes SQL	Serveur SharePoint	Faux
SharePoint Foundation Exécution de la demande d'heure/page	Serveur SharePoint	Vrai
SharePoint Foundation Taux de demandes de page entrantes	Serveur SharePoint	Faux
SharePoint Foundation Nombre de correspondances de cache d'objet	Serveur SharePoint	Faux
SharePoint Foundation Taux de demandes de page refusées	Serveur SharePoint	Faux
SharePoint Foundation Taux de réponse aux demandes de page	Serveur SharePoint	Vrai

Tableau 1-35. Mesures Sharepoint (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Durée d'exécution des requêtes SQL	Serveur SharePoint	Faux
Réseau Taux de données reçues	Serveur Web SharePoint	Vrai
Réseau Taux de données envoyées	Serveur Web SharePoint	Vrai
Processus Temps processeur (%)	Service SharePoint Windows	Faux
Processus Threads	Service SharePoint Windows	Faux

## Mesures WebSphere

Les mesures sont collectées pour le service applicatif WebSphere.

Tableau 1-36. Mesures WebSphere

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Pool de thread Nombre actif Actuel	Pool de thread	Faux
Pool de thread Nombre actif Élevé	Pool de thread	Faux
Pool de thread Nombre actif Faible	Pool de thread	Faux
Pool de thread Nombre actif Plus faible	Pool de thread	Faux
Pool de thread Nombre actif Plus élevé	Pool de thread	Faux
JDBC Fermer le compte	JDBC	Faux
JDBC Créer un compte	JDBC	Faux
JDBC Taille du pool JDBC  Moyenne	JDBC	Faux
JDBC Taille du pool JDBC  Actuelle	JDBC	Faux
JDBC Taille du pool JDBC  Inférieure	JDBC	Faux
JDBC Taille du pool JDBC  Supérieure	JDBC	Faux
Nettoyage de la mémoire<InstanceName>  Nombre total de collectes	WebSphere	Faux
Nettoyage de la mémoire<InstanceName>  Durée totale de collecte	WebSphere	Faux

Tableau 1-36. Mesures WebSphere (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire du segment de mémoire Mémoire allouée	WebSphere	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire du segment de mémoire Mémoire initiale	WebSphere	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire du segment de mémoire Mémoire maximale	WebSphere	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire du segment de mémoire Mémoire utilisée	WebSphere	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire non issue du segment de mémoire Mémoire allouée	WebSphere	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire non issue du segment de mémoire Mémoire initiale	WebSphere	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire non issue du segment de mémoire Mémoire maximale	WebSphere	Faux
Mémoire JVM Utilisation de la mémoire non issue du segment de mémoire Mémoire utilisée	WebSphere	Faux
Mémoire JVM Nombre d'objets en attente de finalisation	WebSphere	Faux
Mémoire JVM Pool<InstanceName> Utilisation maximale Mémoire allouée	WebSphere	Faux
Mémoire JVM Pool<InstanceName> Utilisation maximale Mémoire initiale	WebSphere	Faux
Mémoire JVM Pool<InstanceName> Utilisation maximale Mémoire maximale	WebSphere	Faux

Tableau 1-36. Mesures WebSphere (suite)

Nom de la mesure	Catégorie	KPI
Mémoire JVM Pool<InstanceName>  Utilisation maximale  Mémoire utilisée	WebSphere	Faux
Mémoire JVM Pool<InstanceName>  Utilisation Mémoire allouée	WebSphere	Faux
Mémoire JVM Pool<InstanceName>  Utilisation Mémoire initiale	WebSphere	Faux
Mémoire JVM Pool<InstanceName>  Utilisation Mémoire maximale	WebSphere	Faux
Mémoire JVM Pool<InstanceName>  Utilisation Mémoire utilisée	WebSphere	Faux
Charge CPU du processus	WebSphere	Faux
Charge CPU système	WebSphere	Faux
Moyenne de la charge du système	WebSphere	Faux

## Mesures de service applicatif VeloCloud

Les mesures sont collectées pour les services applicatifs pris en charge par VeloCloud.

### Mesures de VeloCloud Gateway

Les mesures sont collectées pour VeloCloud Gateway.

Tableau 1-37. Mesures de VeloCloud Gateway

Composant	Mesures
DPDK	DPDK : mbuf   pool libre
NAT	NAT   Flux actifs (%)
	NAT   Flux actifs
	NAT   Routes actives
	NAT   Routes actives utilisées (%)
	NAT   Homologues connectés

Tableau 1-37. Mesures de VeloCloud Gateway (suite)

Composant	Mesures
	NAT   Entrées NAT
Serveur NTP	Server NTP : ntp.ubuntu.com   valeur de décalage
Résumé	Résumé   Compteur de tunnels actifs (%)
	Résumé   Moyenne des paquets déposés
	Résumé   Moyenne de wMarkDrop
	Résumé   VRF avec BGP activé
	Résumé   Voisins BGP
	Résumé   Nombre de CLR
	Résumé   Dispositifs Edge connectés
	Résumé   NAT
	Résumé   Échec de connexion SSH
	Résumé   Pourcentage de chemin instable
	Résumé   Nombre d'abandons VMCP CTRL
	Résumé   Nombre d'abandons VMCP TX
File d'attente VC	File d'attente VC   abandon de paquets ipv4_bh
Tunnel VCMP	Tunnel VCMP   abandon de paquets ctrl_0
	Tunnel VCMP   abandon de paquets ctrl_1
	Tunnel VCMP   abandon de paquets data_0
	Tunnel VCMP   abandon de paquets data_1
	Tunnel VCMP   abandon de paquets init

## Mesures de VeloCloud Orchestrator

Les mesures sont collectées pour VeloCloud Orchestrator.

Tableau 1-38. Mesures de VeloCloud Orchestrator

Composant	Mesures
Général	Général   Mémoire libre (%)
	Général   État

## Mesures - Ngnix

Les mesures sont collectées pour le VeloCloud Ngnix.

Tableau 1-39. Mesures de Ngnix

Composant	Mesures
Informations sur l'état HTTP	Informations sur l'état HTTP Acceptations
	Informations sur l'état HTTP Connexions actives
	Informations sur l'état HTTP Géré
	Informations sur l'état HTTP Lecture
	Informations sur l'état HTTP Demandes
	Informations sur l'état HTTP En attente
	Informations sur l'état HTTP Écriture

## Mesures - Redis

Les mesures sont collectées pour le VeloCloud Redis.

Tableau 1-40. Mesures de Redis

Composant	Mesures
Publier l'abonnement.	Publier l'abonnement Canaux
Total	Total Commandes traitées
	Total Connexions reçues
Utilisé	Utilisé CPU
	Utilisé Mémoire
	Utilisé Mémoire maximale

## Mesures - ClickHouse

Les mesures sont collectées pour le VeloCloud Clickhouse.

Tableau 1-41. Mesures de Clickhouse

Composant	Mesures
Arrière-plan	Arrière-plan Tâche de pool
Tampon	Tampons Allocation (octets)
	Tampons Tampon de lecture compressé (octets)
	Tampons Blocs de tampon de lecture compressés



Tableau 1-41. Mesures de Clickhouse (suite)

Composant	Mesures
Événements	Tampons Allocation d'E/S (octets)
	Tampons Tampon de stockage (octets)
	Tampons Lignes du tampon de stockage
	Événements Verrouillage du contexte
	Événements Écriture du disque écoulée (µs)
	Événements Fichier ouvert
	Événements Fonction exécuter
	Événements Erreurs de page matérielle
	Événements Attente des lecteurs de verrouillage (µs)
	Événements Attente d'E/S du système d'exploitation (ms)
	Événements Écriture du système d'exploitation (octets)
	Événements Requête
	Événements Attente des lecteurs (ms)
	Événements Temps réel
	Événements Erreur de page logicielle (µs)
	Événements Heure système (µs)
	Événements Heure de l'utilisateur (µs)
Thread global	Global Thread global
	Global Thread global actif
Thread local	Local Thread local
	Local Thread local actif
Réplicas	Réplicas Délai maximal absolu
	Réplicas Nombre maximal d'insertions dans la file d'attente
	Réplicas Nombre maximal de fusions dans la file d'attente
	Réplicas Taille maximale de la file d'attente
	Réplicas Délai maximal relatif
	Réplicas Nombre total d'insertions dans la file d'attente
	Réplicas Nombre total de files d'attente de fusion

Tableau 1-41. Mesures de Clickhouse (suite)

Composant	Mesures
Résumé	Réplicas Taille totale de la file d'attente
	Résumé Tâche de pool d'arrière-plan
	Résumé Demandes de cache de dict
	Résumé Écriture des fichiers ouverts
	Résumé Fusionner
	Résumé Nombre de bases de données
	Résumé Nombre de Send distribués
	Résumé Nombre de Tableaux
	Résumé Lire
	Résumé Vérifications répliquées
	Résumé Lignes du tampon de stockage
	Résumé Cellules de cache non compressées
	Résumé Temps d'activité
	Résumé Écrire
	Résumé Session Zookeeper
	Résumé Surveillance de Zookeeper
Tampon d'écriture	Tampon d'écriture Écriture du descripteur de fichier
Répliqué	Extraction répliquée
Mémoire	Suivi de la mémoire
Requête	Thread de requête

## Mesures de vérification à distance

Les mesures sont collectées pour des types d'objets tels que HTTP, ICMP, TCP et UDP.

### Mesures HTTP

vRealize Operations Manager détecte les mesures pour les vérifications à distance HTTP.

### Mesures HTTP

Tableau 1-42. Mesures HTTP

Nom de la mesure	KPI
Disponibilité	Faux
Code de réponse	Faux
Temps de réponse	Vrai
Code de résultat	Faux

## Mesures ICMP

vRealize Operations Manager identifie les mesures pour le type d'objet ICMP.

Tableau 1-43. Mesures ICMP

Nom de la mesure	KPI
Disponibilité	Faux
Temps de réponse moyen	Vrai
Perte de paquets (%)	Faux
Paquets reçus	Faux
Paquets transmis	Faux
Code de résultat	Faux

## Mesures TCP

vRealize Operations Manager identifie les mesures pour le type d'objet TCP.

Tableau 1-44. Mesures TCP

Nom de la mesure	KPI
Disponibilité	Faux
Temps de réponse	Vrai
Code de résultat	Faux

## Mesures UDP

vRealize Operations Manager identifie les mesures pour le type d'objet UDP.

Tableau 1-45. Mesures UDP

Nom de la mesure	KPI
Disponibilité	Faux
Temps de réponse	Vrai
Code de résultat	Faux

## Mesures de détection de services

La détection de services détecte des mesures pour plusieurs objets. Elle détecte également les mesures de CPU et de mémoire des services détectés.

## Mesures Machine virtuelle

La détection de services détecte des mesures pour des machines virtuelles.

Tableau 1-46. Mesures Machine virtuelle

Nom de la mesure	Description
Services du SE invité Nombre total de services	Nombre de services prêts à l'emploi et définis par l'utilisateur détectés dans la VM.
Services du SE invité Nombre de services définis par l'utilisateur	Nombre de services définis par l'utilisateur détectés dans la VM.
Services du SE invité Nombre de services OOTB	Nombre de services prêts à l'emploi détectés dans la VM.
Services du SE invité Nombre de connexions sortantes	Nombre de connexions sortantes depuis les services détectés.
Services du SE invité Nombre de connexions entrantes	Nombre de connexions entrantes vers les services détectés.

## Mesures récapitulatives de service

La détection de services détecte les mesures récapitulatives de l'objet de service. L'objet est un objet de service unique.

Tableau 1-47. Mesures récapitulatives de service

Nom de la mesure	Description
Résumé Nombre de connexions entrantes	Nombre de connexions entrantes.
Résumé Nombre de connexions sortantes	Nombre de connexions sortantes.
Résumé Nombre de connexions	Nombre de connexions entrantes et sortantes.
Résumé Pid	ID de processus.

## Mesures de performance de service

La détection de services détecte les mesures de performance de l'objet service. L'objet est un objet service unique.

Tableau 1-48. Mesures de performance de service

Nom de la mesure	Description
Groupes de mesures de performance CPU	Utilisation du CPU en pourcentage.
Groupes de mesures de performance Mémoire	Utilisation de la mémoire en Ko.
Groupe de mesures de performance Débit de lecture des E/S	Débit de lecture des E/S en Ko/s.
Groupe de mesures de performance Débit d'écriture des E/S	Débit d'écriture des E/S en Ko/s.

## Mesures de type de service

La détection de services détecte des mesures pour les objets de type de service.

Tableau 1-49. Mesures de type de service

Nom de la mesure	Description
Nombre d'instances	Nombre d'instances de ce type de service.

## Mesures calculées

vRealize Operations Manager calcule les mesures de capacité, de badge et de santé du système. Les mesures calculées s'appliquent à un sous-ensemble d'objets trouvés dans le fichier `describe.xml` qui décrit chaque adaptateur.

À partir des données collectées par l'adaptateur vCenter, vRealize Operations Manager calcule les mesures pour les objets de type :

- vSphere World
- Machine virtuelle
- Système hôte
- Banque de données

À partir des données que l'adaptateur vRealize Operations Manager collecte, vRealize Operations Manager calcule les mesures pour les objets de type :

- Nœud
- Cluster

## Mesures des analyses de capacité générées

Le moteur de capacité calcule et publie des mesures qui peuvent être trouvées dans le groupe des analyses de capacité générées. Ces mesures vous aident à planifier votre utilisation des ressources en fonction de la demande des consommateurs.

### Groupe de mesures des analyses de capacité générées

L'analyse des capacités utilise le moteur de capacité pour analyser l'utilisation historique et générer une utilisation prévue. Le moteur prend les mesures de la demande et de la capacité utile (capacité totale - HA - tampon) comme entrées et calcule les mesures de sortie qui appartiennent au groupe de mesures des analyses de capacité générées.

Le groupe de mesures des analyses de capacité générées comprend plusieurs conteneurs. Chacun comprend trois mesures de sortie, à savoir, la capacité restante, la taille recommandée et la capacité totale recommandée. Il comprend également la mesure du pourcentage de capacité restante et les mesures du temps restant, qui affichent les valeurs les plus limitées des conteneurs.

Pour les mesures de capacité, le nom complet des mesures comprend le nom du conteneur de ressources. Par exemple, si des mesures de taille recommandée sont calculées pour le CPU ou la mémoire, les noms réels des mesures apparaissent sous la forme `cpu|demand|recommendedSize` ou `mem|demand|recommendedSize`.

Tableau 1-50. Groupe de mesures de capacité

Nom de la mesure	Description
Temps restant (jours)	Le nombre de jours restants jusqu'à ce que l'utilisation prévue dépasse le seuil de la capacité utile. Clé : <code>timeRemaining</code>
Capacité restante	La capacité restante est le point maximal entre la capacité utile immédiate et l'utilisation prévue pour les 3 jours à venir. Si l'utilisation prévue est supérieure à 100 % de la capacité utile, la capacité restante est 0. Clé : <code>capacityRemaining</code>
Pourcentage de capacité restante (%)	Pourcentage de la capacité restante de la ressource la plus limitée par rapport à la capacité utile. Clé : <code>capacityRemainingPercentage</code>
Taille recommandée	Utilisation prévue maximale pour la période de projection allant de la date actuelle à 30 jours après la valeur du seuil d'avertissement pour le temps restant. Le seuil d'avertissement est la période pendant laquelle le temps restant est vert. La taille recommandée exclut les paramètres HA. Clé : <code>recommendedSize</code>
Capacité totale recommandée	Utilisation prévue maximale pour la période de projection allant de la date actuelle à 30 jours après la valeur du seuil d'avertissement pour le temps restant. La capacité totale recommandée exclut les paramètres HA. Clé : <code>recommendedTotalCapacity</code>

## Mesures d'allocation des analyses de capacité générées

Les mesures d'allocation de capacité fournissent des informations sur l'allocation de capacité pour le calcul du cluster et les ressources du cluster de banques de données.

Nom de la mesure	Description
Analyse de capacité générée CPU Allocation Capacité restante (vCPU)	Pour les objets vSphere publiés sur des ressources de calcul de cluster uniquement. Capacité restante en fonction du rapport de surcharge (s'il est configuré dans la stratégie en vigueur). Clé : OnlineCapacityAnalytics cpulalloc capacityRemaining
Analyse de capacité générée CPU Allocation Capacité totale recommandée (cœurs)	Pour les objets vSphere publiés sur des ressources de calcul de cluster uniquement. Le niveau de capacité totale recommandé afin de maintenir un état correct durant le temps restant pour l'objet donné. Clé : OnlineCapacityAnalytics cpulalloc recommendedTotalSize
Analyse de capacité générée CPU Allocation Temps restant (jours)	Pour les objets vSphere publiés sur des ressources de calcul de cluster uniquement. Le nombre de jours restant est calculé pour le groupe et pour le conteneur. Il s'agit du temps restant avant épuisement des ressources. Clé : OnlineCapacityAnalytics cpulalloc timeRemaining
CPU Allocation Capacité utile après HA et tampon (vCPU)	Pour les objets vSphere publiés sur des ressources de calcul de cluster uniquement. La capacité utile (capacité totale - HA) basée sur le rapport de surcharge configuré. Clé : cpulalloc usableCapacity
Analyse de capacité générée CPU Allocation Taille recommandée (cœurs)	Pour les objets vSphere publiés sur des ressources de calcul de cluster uniquement. Le niveau de capacité utile recommandé (capacité totale - HA) afin de maintenir un état correct durant le temps restant pour l'objet donné. Clé : OnlineCapacityAnalytics cpulalloc recommendedSize
Propriétés générées de vRealize Operations Manager CPU Allocation Paramètre du rapport de surcharge	Pour les objets vSphere publiés sur des ressources de calcul de cluster uniquement. Cette propriété indique le rapport de surcharge d'allocation pour le CPU fourni dans la stratégie effective. Clé : System Properties cpulalloc overcommitRatioSetting
Propriétés générées de vRealize Operations Manager CPU Allocation Tampon (%)	Pourcentage de tampon de CPU défini par le paramètre de stratégie pour le calcul de la capacité basée sur l'allocation. Clé : Properties cpulalloc bufferSetting
Analyse de capacité générée Mémoire Allocation Capacité restante (Ko)	Pour les objets vSphere publiés sur des ressources de calcul de cluster uniquement. Capacité restante en fonction du rapport de surcharge (s'il est configuré dans la stratégie en vigueur). Clé : OnlineCapacityAnalytics mem alloc capacityRemaining

Nom de la mesure	Description
Analyse de capacité générée Mémoire Allocation Capacité totale recommandée (Ko)	<p>Pour les objets vSphere publiés sur des ressources de calcul de cluster uniquement. Le niveau de capacité totale recommandé afin de maintenir un état correct durant le temps restant pour l'objet donné.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics mem alloc recommendedTotalSize</p>
Analyse de capacité générée Mémoire Allocation Temps restant (jours)	<p>Pour les objets vSphere publiés sur des ressources de calcul de cluster uniquement. Le nombre de jours restant est calculé pour le groupe et pour le conteneur. Il s'agit du temps restant avant épuisement des ressources.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics mem alloc timeRemaining</p>
Mémoire Allocation Capacité utile (Ko)	<p>Pour les objets vSphere publiés sur des ressources de calcul de cluster uniquement. La capacité utile (capacité totale - HA) basée sur le rapport de surcharge configuré.</p> <p>Clé : mem alloc usableCapacity</p>
Analyse de capacité générée Mémoire Allocation Taille recommandée (Ko)	<p>Pour les objets vSphere publiés sur des ressources de calcul de cluster uniquement. Le niveau de capacité utile recommandé (capacité totale - HA) afin de maintenir un état correct durant le temps restant pour l'objet donné.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics mem alloc recommendedSize</p>
Propriétés générées de vRealize Operations Manager Mémoire Allocation Paramètre du rapport de surcharge	<p>Pour les objets vSphere publiés sur des ressources de calcul de cluster uniquement. Cette propriété indique le rapport de surcharge d'allocation pour la Mémoire fourni dans la stratégie effective.</p> <p>Clé : System Properties mem alloc overcommitRatioSetting</p>
Propriétés générées de vRealize Operations Manager Mémoire Allocation Tampon (%)	<p>Pourcentage de mémoire tampon défini par le paramètre de stratégie pour le calcul de la capacité basée sur l'allocation.</p> <p>Clé : System Properties mem alloc bufferSetting</p>
Analyse de capacité générée Espace disque Allocation Capacité restante (Go)	<p>Pour les objets vSphere publiés sur une ressource de calcul du cluster et une ressource du cluster de banques de données. Capacité restante en fonction du rapport de surcharge (s'il est configuré dans la stratégie en vigueur).</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics diskspace alloc capacityRemaining</p>
Analyse de capacité générée Espace disque Allocation Taille recommandée (Go)	<p>Pour les objets vSphere publiés sur une ressource de calcul du cluster et une ressource du cluster de banques de données. Le niveau de capacité totale recommandé afin de maintenir un état correct durant le temps restant pour l'objet donné.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics diskspace alloc recommendedSize</p>



Nom de la mesure	Description
Analyse de capacité générée Espace disque Allocation Temps restant (jours)	Pour les objets vSphere publiés sur une ressource de calcul du cluster et une ressource du cluster de banques de données. Le nombre de jours restant est calculé pour le groupe et pour le conteneur. Il s'agit du temps restant avant épuisement des ressources. Clé : OnlineCapacityAnalytics diskspace alloc timeRemaining
Espace disque Allocation Capacité utile (Go)	Pour les objets vSphere publiés sur une ressource de calcul du cluster et une ressource du cluster de banques de données. Capacité utile en fonction du rapport de surcharge (s'il est configuré dans la stratégie en vigueur). Clé : diskspacelallocusableCapacity
Propriétés générées de vRealize Operations Manager Espace disque Allocation Paramètre du rapport de surcharge	Pour les objets vSphere publiés sur une ressource de calcul du cluster et une ressource du cluster de banques de données. Cette propriété indique le rapport de surcharge d'allocation pour l'Espace disque fourni dans la stratégie effective. Clé : System Properties diskspacelalloc overcommitRatioSetting
Propriétés générées de vRealize Operations Manager Espace disque Allocation Tampon (%)	Pourcentage de tampon d'espace disque défini par le paramètre de stratégie pour le calcul de la capacité basée sur l'allocation. Clé : System Properties diskspacelalloc bufferSetting

## Mesures de profils des analyses de capacité générées

Les mesures de profils fournissent des informations sur la capacité spécifique du profil pour les ressources de calcul du cluster, du cluster de banques de données, du centre de données, du centre de données personnalisé et du vCenter Server.

Nom de la mesure	Description
Analyse de capacité générée Capacité restante (profil)	Publiée sur la ressource de calcul du cluster. Calculée comme minimum de toutes les mesures Profiles capacityRemainingProfile_<profile uuid>. Clé : OnlineCapacityAnalytics capacityRemainingProfile
Analyse de capacité générée Capacité restante (profil)	Publiée sur la Ressource du cluster de banques de données. Calculée comme minimum de toutes les mesures Profiles capacityRemainingProfile_<profile uuid>. Clé : OnlineCapacityAnalytics capacityRemainingProfile
Analyse de capacité générée Capacité restante (profil)	Publiée sur un centre de données, un centre de données personnalisé et des ressources vCenter Server. Calculée comme somme de la mesure OnlineCapacityAnalytics capacityRemainingProfile des ressources de calcul du cluster descendant. Clé : OnlineCapacityAnalytics capacityRemainingProfile

## Mesures du modèle de demande de capacité

Les mesures du modèle de demande fournissent des informations sur la capacité utile et l'utilisation prévue des ressources sur les machines virtuelles, les systèmes hôtes, le calcul du cluster, le cluster de banques de données, le centre de données, le centre de données personnalisé et les ressources vCenter Server.

Nom de la mesure	Description
Analyse de capacité générée CPU Capacité restante (MHz)	Publiée sur la machine virtuelle. Point max. entre la capacité utile et l'utilisation prévue dans les trois jours à venir. Clé : OnlineCapacityAnalytics cpulcapacityRemaining
Analyse de capacité générée CPU Taille recommandée (MHz)	Publiée sur la machine virtuelle. Niveau de capacité utile recommandé (capacité totale - HA) afin de maintenir un état correct pour le temps restant. Clé : OnlineCapacityAnalytics cpu recommendedSize
Analyse de capacité générée CPU Temps restant (jours)	Publiée sur la machine virtuelle. Le nombre de jours restants jusqu'à ce que l'utilisation prévue dépasse le seuil de la capacité utile. Clé : OnlineCapacityAnalytics cpultimeRemaining
Analyse de capacité générée Espace disque Capacité restante (Go)	Publiée sur la machine virtuelle. Point max. entre la capacité utile et l'utilisation prévue dans les trois jours à venir. Clé : OnlineCapacityAnalytics diskspace capacityRemaining
Analyse de capacité générée Espace disque Taille recommandée (Go)	Publiée sur la machine virtuelle. Niveau de capacité utile recommandé (capacité totale - HA) afin de maintenir un état correct pour le temps restant. Clé : OnlineCapacityAnalytics diskspace recommendedSize
Analyse de capacité générée Espace disque Temps restant (jours)	Publiée sur la machine virtuelle. Le nombre de jours restants jusqu'à ce que l'utilisation prévue dépasse le seuil de la capacité utile. Clé : OnlineCapacityAnalytics diskspace timeRemaining
Analyse de capacité générée Mémoire Capacité restante (Ko)	Publiée sur la machine virtuelle. Point max. entre la capacité utile et l'utilisation prévue dans les trois jours à venir. Clé : OnlineCapacityAnalytics mem capacityRemaining
Analyse de capacité générée Mémoire Taille recommandée (Ko)	Publiée sur la machine virtuelle. Niveau de capacité utile recommandé (capacité totale - HA) afin de maintenir un état correct pour le temps restant. Clé : OnlineCapacityAnalytics mem recommendedSize
Analyse de capacité générée Mémoire Temps restant (jours)	Publiée sur la machine virtuelle. Le nombre de jours restants jusqu'à ce que l'utilisation prévue dépasse le seuil de la capacité utile. Clé : OnlineCapacityAnalytics mem timeRemaining

Nom de la mesure	Description
Analyse de capacité générée CPU Demande Capacité restante (MHz)	Publiée sur le système hôte. Point max. entre la capacité utile et l'utilisation prévue dans les trois jours à venir. Clé : OnlineCapacityAnalytics cpuldemand capacityRemaining
Propriétés générées de vRealize Operations Manager CPU Demande Tampon (%)	Pourcentage de tampon de CPU défini par le paramètre de stratégie pour le calcul de la capacité basée sur la demande. Clé : System Properties cpuldemand bufferSetting
Analyse de capacité générée CPU Demande Taille recommandée (MHz)	Publiée sur le système hôte. Niveau de capacité utile recommandé (capacité totale - HA) afin de maintenir un état correct pour le temps restant. Clé : OnlineCapacityAnalytics cpuldemand recommendedSize
Analyse de capacité générée CPU Demande Temps restant (jours)	Publiée sur le système hôte. Le nombre de jours restants jusqu'à ce que l'utilisation prévue dépasse le seuil de la capacité utile. Clé : OnlineCapacityAnalytics cpuldemand timeRemaining
Analyse de capacité générée Espace disque Demande Capacité restante (Go)	Publiée sur le système hôte. Point max. entre la capacité utile et l'utilisation prévue dans les trois jours à venir. Clé : OnlineCapacityAnalytics diskspace demand capacityRemaining
Propriétés générées de vRealize Operations Manager Espace disque Demande Tampon (%)	Pourcentage de tampon d'espace disque défini par le paramètre de stratégie pour le calcul de la capacité basée sur la demande. System Properties diskspace demand bufferSetting
Analyse de capacité générée Espace disque Demande Taille recommandée (Go)	Publiée sur le système hôte. Niveau de capacité utile recommandé (capacité totale - HA) afin de maintenir un état correct pour le temps restant. Clé : OnlineCapacityAnalytics diskspace demand recommendedSize
Analyse de capacité générée Espace disque Demande Temps restant (jours)	Publiée sur le système hôte. Le nombre de jours restants jusqu'à ce que l'utilisation prévue dépasse le seuil de la capacité utile. Clé : OnlineCapacityAnalytics diskspace demand timeRemaining
Analyse de capacité générée Mémoire Demande Capacité restante (Ko)	Publiée sur le système hôte. Point max. entre la capacité utile et l'utilisation prévue dans les trois jours à venir. Clé : OnlineCapacityAnalytics mem demand capacityRemaining
Propriétés générées de vRealize Operations Manager Mémoire Demande Tampon (%)	Pourcentage de tampon de mémoire défini par le paramètre de stratégie pour le calcul de la capacité basée sur la demande. Clé : System Properties mem demand bufferSetting

Nom de la mesure	Description
Analyse de capacité générée Mémoire Demande Taille recommandée (Ko)	<p>Publiée sur le système hôte. Niveau de capacité utile recommandé (capacité totale - HA) afin de maintenir un état correct pour le temps restant.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics mem demand recommendedSize</p>
Analyse de capacité générée Mémoire Demande Temps restant (jours)	<p>Publiée sur le système hôte. Le nombre de jours restants jusqu'à ce que l'utilisation prévue dépasse le seuil de la capacité utile.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics mem demand timeRemaining</p>
Analyse de capacité générée Espace disque Utilisation Capacité restante (Go)	<p>Publiée sur la banque de données. Point max. entre la capacité utile et l'utilisation prévue dans les trois jours à venir.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics diskspace total capacityRemaining</p>
Analyse de capacité générée Espace disque Utilisation Taille recommandée (Go)	<p>Publiée sur la banque de données. Niveau de capacité utile recommandé (capacité totale - HA) afin de maintenir un état correct pour le temps restant.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics diskspace total recommendedSize</p>
Analyse de capacité générée Espace disque Utilisation Temps restant (jours)	<p>Publiée sur la banque de données. Le nombre de jours restants jusqu'à ce que l'utilisation prévue dépasse le seuil de la capacité utile.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics diskspace total timeRemaining</p>
Analyse de capacité générée CPU Demande Capacité restante (MHz)	<p>Publiée sur la ressource de calcul du cluster. Point max. entre la capacité utile et l'utilisation prévue dans les trois jours à venir.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics cpu demand capacityRemaining</p>
Analyse de capacité générée CPU Demande Taille recommandée (MHz)	<p>Publiée sur la ressource de calcul du cluster. Niveau de capacité utile recommandé (capacité totale - HA) afin de maintenir un état correct pour le temps restant.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics cpu demand recommendedSize</p>
Analyse de capacité générée CPU Demande Capacité totale recommandée (MHz)	<p>Publiée sur la ressource de calcul du cluster. Niveau de capacité totale recommandé pour maintenir un état vert pour le temps restant.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics cpu demand recommendedTotalSize</p>
Analyse de capacité générée CPU Demande Temps restant (jours)	<p>Publiée sur la ressource de calcul du cluster. Le nombre de jours restants jusqu'à ce que l'utilisation prévue dépasse le seuil de la capacité utile.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics cpu demand timeRemaining</p>

Nom de la mesure	Description
Analyse de capacité générée Espace disque Demande Capacité restante (Go)	<p>Publiée sur la ressource de calcul du cluster. Point max. entre la capacité utile et l'utilisation prévue dans les trois jours à venir.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics diskspace demand capacityRemaining</p>
Analyse de capacité générée Espace disque Demande Taille recommandée (Go)	<p>Publiée sur la ressource de calcul du cluster. Niveau de capacité utile recommandé (capacité totale - HA) afin de maintenir un état correct pour le temps restant.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics diskspace demand recommendedSize</p>
Analyse de capacité générée Espace disque Demande Temps restant (jours)	<p>Publiée sur la ressource de calcul du cluster. Le nombre de jours restants jusqu'à ce que l'utilisation prévue dépasse le seuil de la capacité utile.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics diskspace demand timeRemaining</p>
Analyse de capacité générée Mémoire Demande Capacité restante (Ko)	<p>Publiée sur la ressource de calcul du cluster. Point max. entre la capacité utile et l'utilisation prévue dans les trois jours à venir.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics mem demand capacityRemaining</p>
Analyse de capacité générée Mémoire Demande Taille recommandée (Ko)	<p>Publiée sur la ressource de calcul du cluster. Niveau de capacité utile recommandé (capacité totale - HA) afin de maintenir un état correct pour le temps restant.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics mem demand recommendedSize</p>
Analyse de capacité générée Mémoire Demande Capacité totale recommandée (Ko)	<p>Publiée sur la ressource de calcul du cluster. Niveau de capacité totale recommandé pour maintenir un état vert pour le temps restant.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics mem demand recommendedTotalSize</p>
Analyse de capacité générée Mémoire Demande Temps restant (jours)	<p>Publiée sur la ressource de calcul du cluster. Le nombre de jours restants jusqu'à ce que l'utilisation prévue dépasse le seuil de la capacité utile.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics mem demand timeRemaining</p>
Analyse de capacité générée Espace disque Utilisation Capacité restante (Go)	<p>Publiée sur le cluster de banques de données. Point max. entre la capacité utile et l'utilisation prévue dans les trois jours à venir.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics diskspace total capacityRemaining</p>
Analyse de capacité générée Espace disque Utilisation Taille recommandée (Go)	<p>Publiée sur le cluster de banques de données. Niveau de capacité utile recommandé (capacité totale - HA) afin de maintenir un état correct pour le temps restant.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics diskspace total recommendedSize</p>

Nom de la mesure	Description
Analyse de capacité générée Espace disque Utilisation Temps restant (jours)	<p>Publiée sur le cluster de banques de données. Le nombre de jours restants jusqu'à ce que l'utilisation prévue dépasse le seuil de la capacité utile.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics diskspace total timeRemaining</p>
Analyse de capacité générée CPU Demande Capacité restante (MHz)	<p>Publiée sur un centre de données, un centre de données personnalisé, vCenter. Point max. entre la capacité utile et l'utilisation prévue dans les trois jours à venir.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics cpuldemand capacityRemaining</p>
Analyse de capacité générée CPU Demande Taille recommandée (MHz)	<p>Publiée sur un centre de données, un centre de données personnalisé, vCenter. Niveau de capacité utile recommandé (capacité totale - HA) afin de maintenir un état correct pour le temps restant.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics cpuldemand recommendedSize</p>
Analyse de capacité générée CPU Demande Capacité totale recommandée (MHz)	<p>Publiée sur un centre de données, un centre de données personnalisé, vCenter. Niveau de capacité totale recommandé pour maintenir un état vert pour le temps restant.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics cpuldemand recommendedTotalSize</p>
Analyse de capacité générée CPU Demande Temps restant (jours)	<p>Publiée sur un centre de données, un centre de données personnalisé, vCenter. Le nombre de jours restants jusqu'à ce que l'utilisation prévue dépasse le seuil de la capacité utile.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics cpuldemand timeRemaining</p>
Analyse de capacité générée Espace disque Demande Capacité restante (Go)	<p>Publiée sur un centre de données, un centre de données personnalisé, vCenter. Point max. entre la capacité utile et l'utilisation prévue dans les trois jours à venir.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics diskspace demand capacityRemaining</p>
Analyse de capacité générée Espace disque Demande Taille recommandée (Go)	<p>Publiée sur un centre de données, un centre de données personnalisé, vCenter. Niveau de capacité utile recommandé (capacité totale - HA) afin de maintenir un état correct pour le temps restant.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics diskspace demand recommendedSize</p>
Analyse de capacité générée Espace disque Demande Temps restant (jours)	<p>Publiée sur un centre de données, un centre de données personnalisé, vCenter. Le nombre de jours restants jusqu'à ce que l'utilisation prévue dépasse le seuil de la capacité utile.</p> <p>Clé : OnlineCapacityAnalytics diskspace demand timeRemaining</p>

Nom de la mesure	Description
Analyse de capacité générée Mémoire Demande Capacité restante (Ko)	Publiée sur un centre de données, un centre de données personnalisé, vCenter. Point max. entre la capacité utile et l'utilisation prévue dans les trois jours à venir.  Clé : OnlineCapacityAnalytics mem demand capacityRemaining
Analyse de capacité générée Mémoire Demande Taille recommandée (Ko)	Publiée sur un centre de données, un centre de données personnalisé, vCenter. Niveau de capacité utile recommandé (capacité totale - HA) afin de maintenir un état correct pour le temps restant.  Clé : OnlineCapacityAnalytics mem demand recommendedSize
Analyse de capacité générée Mémoire Demande Capacité totale recommandée (Ko)	Publiée sur un centre de données, un centre de données personnalisé, vCenter. Niveau de capacité totale recommandé pour maintenir un état vert pour le temps restant.  Clé : OnlineCapacityAnalytics mem demand recommendedTotalSize
Analyse de capacité générée Mémoire Demande Temps restant (jours)	Publiée sur un centre de données, un centre de données personnalisé, vCenter. Le nombre de jours restants jusqu'à ce que l'utilisation prévue dépasse le seuil de la capacité utile.  Clé : OnlineCapacityAnalytics mem demand timeRemaining

## Mesures Badge

Les mesures de badge fournissent des informations pour les badges de l'interface utilisateur. Elles rendent compte de la santé, des risques et de l'efficacité des objets de votre environnement.

vRealize Operations Manager 6.x analyse les données des mesures de badge toutes les 5 minutes en moyenne, au lieu de toutes les heures. Ainsi, les calculs de badges Efficacité et Risque vous sembleront peut-être plus sensibles que dans les versions précédentes. Les mesures Badge continuent d'être publiées toutes les nuits.

**Tableau 1-51. Mesures Badge**

Nom de la mesure	Description
Badge Conformité	Score global de conformité, sur une échelle de 100.
Badge Efficacité	Score global d'efficacité. Le score final est compris entre 1 et 100. Où la couleur verte représente 100, le jaune 75, l'orange 50, le rouge 25 et -1 une valeur inconnue. Le score est dérivé de la criticité des alertes dans la catégorie Efficacité.

Tableau 1-51. Mesures Badge (suite)

Nom de la mesure	Description
Badge Santé	Score global de santé. Le score final est compris entre 1 et 100. Où la couleur verte représente 100, le jaune 75, l'orange 50, le rouge 25 et -1 une valeur inconnue. Le score est dérivé de la criticité des alertes dans la catégorie Santé.
Badge Risque	Score global de risque. Le score final est compris entre 1 et 100. Où la couleur verte représente 0, le jaune 25, l'orange 50, le rouge 75 et -1 une valeur inconnue. Le score est dérivé de la criticité des alertes dans la catégorie Risque.

## Métrique de système

Les mesures du système fournissent des informations permettant de surveiller la santé du système. Elles peuvent vous aider à détecter les problèmes dans votre environnement.

Tableau 1-52. Métrique de système

Nom de la mesure	Description
Généré par vRealize Operations Auto - Score de santé	Cette mesure indique le score de santé du système concernant les ressources Auto. La valeur est comprise entre 0 et 100 en fonction du bruit et du nombre d'alarmes. Clé : System Attributes health
Généré par vRealize Operations Auto - nombre de mesures	Cette mesure indique le nombre de mesures générées par l'adaptateur pour l'objet donné. Cette valeur n'inclut pas le nombre de mesures générées par vRealize Operations Manager, telles que les mesures de badge, les mesures générées par vRealize Operations et celles générées par le moteur de capacité. Clé : System Attributes all_metrics
Généré par vRealize Operations Nombre total d'anomalies	Cette mesure indique le nombre d'anomalies actives (symptômes, événements, violations de DT) sur l'objet et ses enfants. Dans les versions précédentes de vRealize Operations Manager, cette mesure était appelée Généré par vRealize Operations Auto - Nombre total d'anomalies. Clé : System Attributes total_alarms
Généré par vRealize Operations Ensemble complet - Nombre de mesures	Cette mesure indique le nombre de mesures générées par l'adaptateur des enfants de l'objet donné. Clé : System Attributes child_all_metrics
Généré par vRealize Operations Disponibilité	Cette valeur de mesure est calculée en fonction des états d'instance d'adaptateur qui surveillent la ressource. La disponibilité des ressources s'affiche de la façon suivante : 0-en baisse, 1-en hausse, -1-inconnu. Clé : System Attributes availability



Tableau 1-52. Métrique de système (suite)

Nom de la mesure	Description
Généré par vRealize Operations Nombre d'alertes critiques	Cette mesure indique le nombre d'alertes critiques sur l'objet et ses enfants. Clé : System Attributes alert_count_critical
Généré par vRealize Operations Nombre d'alertes immédiates	Cette mesure indique le nombre d'alertes immédiates sur l'objet et ses enfants. Clé : System Attributes alert_count_immediate
Généré par vRealize Operations Nombre d'alertes avertissement	Cette mesure indique le nombre d'alertes avertissement actives sur l'objet et ses enfants. Clé : System Attributes alert_count_warning
Généré par vRealize Operations Nombre d'alertes info	Cette mesure indique le nombre d'alertes info actives sur l'objet et ses enfants. Clé : System Attributes alert_count_info
Généré par vRealize Operations Nombre total d'alertes	Cette mesure indique la somme de toutes les mesures du nombre d'alertes. Dans les versions précédentes de vRealize Operations Manager, cette mesure était appelée Généré par vRealize Operations Ensemble complet - Nombre d'alertes. Clé : System Attributes total_alert_count
Généré par vRealize Operations Auto - Nombre d'alertes	Cette mesure indique le nombre de toutes les alertes sur l'objet. Clé : System Attributes self_alert_count

## Mesures générées par Log Insight

Les mesures disponibles dans le groupe Généré par Log Insight fournissent des informations que vous pouvez utiliser pour observer ou dépanner vRealize Operations Manager en cas de panne et pour surveiller les performances.

Lorsque vRealize Operations Manager est intégré à Log Insight et que le calcul de la mesure est activé, Log Insight calcule le nombre de journaux correspondant aux différentes requêtes et les envoie comme mesures à vRealize Operations Manager. Ces mesures sont calculées pour les objets vCenter, les objets hôtes et les objets de machine virtuelle. Les mesures peuvent être mappées à un objet vRealize Operations Manager en fonction du champ Log Insight *vmw\_vrops\_id*, qui est créé selon les champs hostname ou source.

Tableau 1-53. Mesures générées par Log Insight

Nom de la mesure	Description
Log Insight Généré Nombre d'erreurs	Nombre de journaux d'erreurs pour l'objet sélectionné. Clé : log_insight_generated error_count
Log Insight Généré Nombre total de journaux	Nombre total de journaux pour l'objet sélectionné. Clé : log_insight_generated total_log_count
Log Insight Généré Nombre d'avertissements	Nombre de journaux d'avertissements pour l'objet sélectionné. Clé : log_insight_generated warning_count

## Autosurveillance des mesures pour vRealize Operations Manager

vRealize Operations Manager utilise l'adaptateur vRealize Operations Manager pour collecter des mesures qui surveillent ses propres performances. Ces mesures d'auto-surveillance permettent d'établir des modèles de capacité pour les objets vRealize Operations Manager et de diagnostiquer les problèmes dans vRealize Operations Manager .

### Mesures des analyses

vRealize Operations Manager collecte des mesures pour le service d'analyse vRealize Operations Manager , notamment des mesures de vérification du seuil.

Tableau 1-54. Mesures des analyses

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
ActiveAlarms	Symptômes DT actifs	Symptômes DT actifs.
ActiveAlerts	Alertes actives	Alertes actives.
PrimaryResourcesCount	Nombre d'objets principaux	Nombre d'objets principaux
LocalResourcesCount	Nombre d'objets locaux	Nombre d'objets locaux
PrimaryMetricsCount	Nombre de mesures principales	Nombre de mesures principales
LocalMetricsCount	Nombre de mesures locales	Nombre de mesures locales
ReceivedResourceCount	Nombre d'objets reçus	Nombre d'objets reçus
ReceivedMetricCount	Nombre de mesures reçues	Nombre de mesures reçues
LocalFDSize	Nombre d'entrées de données de transfert	Nombre d'entrées principales et redondantes stockées localement dans la région des données de transfert.
LocalPrimaryFDSize	Nombre d'entrées des données de transfert principales	Nombre d'entrées principales stockées localement dans la région des données de transfert.

Tableau 1-54. Mesures des analyses (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
LocalFDAItSize	Nombre d'autres entrées de données de transfert	Nombre d'entrées principales et redondantes stockées localement dans une autre région de données de transfert.
LocalPrimaryFDAItSize	Nombre d'autres entrées de données de transfert principales	Nombre d'entrées principales stockées localement dans une autre région de données de transfert.
CurrentHeapSize	Taille de segment actuelle	Taille de segment actuelle.
MaxHeapSize	Taille maximale de segment	Taille maximale de segment
CommittedMemory	Mémoire allouée	Mémoire allouée
CPUUsage	Utilisation du CPU	Utilisation du CPU
Threads	Threads	Threads
UpStatus	Threads	Threads

## Mesures de vérification des seuils globaux pour le service d'analyse

La vérification globale du seuil capture diverses mesures pour les éléments de travail utilisés pour traiter les données d'observation entrantes. Toutes les clés de mesures pour le contrôle des seuils globaux commencent par `OverallThresholdChecking`, comme dans `OverallThresholdChecking|Count` ou `OverallThresholdChecking|CheckThresholdAndHealth|OutcomeObservationsSize|TotalCount`.

Tableau 1-55. Mesures de vérification des seuils globaux pour le service d'analyse

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
Nombre	Nombre	Nombre
Duration   TotalDuration	Total	Durée totale (ms)
Duration   AvgDuration	Moyenne	Durée moyenne (ms)
Duration   MinDuration	Minimum	Durée minimale (ms)
Duration   MaxDuration	Maximum	Durée maximale (ms)
IncomingObservationsSize   TotalCount	Total	Total
IncomingObservationsSize   AvgCount	Moyenne	Moyenne
IncomingObservationsSize   MinCount	Minimale	Minimale
IncomingObservationsSize   MaxCount	Maximale	Maximale
CheckThresholdAndHealth   Count	Nombre	Nombre

Tableau 1-55. Mesures de vérification des seuils globaux pour le service d'analyse (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
CheckThresholdAndHealth   Duration   TotalDuration	Total	Durée totale (ms)
CheckThresholdAndHealth   Duration   AvgDuration	Moyenne	Durée moyenne (ms)
CheckThresholdAndHealth   Duration   MinDuration	Minimum	Durée minimale (ms)
CheckThresholdAndHealth   Duration   MaxDuration	Maximum	Durée maximale (ms)
CheckThresholdAndHealth   OutcomeObservationsSize   TotalCount	Total	Total
CheckThresholdAndHealth   OutcomeObservationsSize   AvgCount	Moyenne	Moyenne
CheckThresholdAndHealth   OutcomeObservationsSize   MinCount	Minimale	Minimale
CheckThresholdAndHealth   OutcomeObservationsSize   MaxCount	Maximale	Maximale
SuperMetricComputation   Count	Nombre	Nombre
SuperMetricComputation   Duration   TotalDuration	Total	Durée totale (ms)
SuperMetricComputation   Duration   AvgDuration	Moyenne	Durée moyenne (ms)
SuperMetricComputation   Duration   MinDuration	Minimum	Durée minimale (ms)
SuperMetricComputation   Duration   MaxDuration	Maximum	Durée maximale (ms)
SuperMetricComputation   SuperMetricsCount   TotalCount	Total	Total
SuperMetricComputation   SuperMetricsCount   AvgCount	Moyenne	Moyenne
SuperMetricComputation   SuperMetricsCount   MinCount	Minimale	Minimale
SuperMetricComputation   SuperMetricsCount   MaxCount	Maximale	Maximale
StoreObservationToFSDB   Count	Nombre	Nombre
StoreObservationToFSDB   Duration   TotalDuration	Total	Durée totale (ms)
StoreObservationToFSDB   Duration   AvgDuration	Moyenne	Durée moyenne (ms)
StoreObservationToFSDB   Duration   MinDuration	Minimum	Durée minimale (ms)

Tableau 1-55. Mesures de vérification des seuils globaux pour le service d'analyse (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
StoreObservationToFSDB   Duration   MaxDuration	Maximum	Durée maximale (ms)
StoreObservationToFSDB   StoredObservationsSize   TotalCount	Total	Total
StoreObservationToFSDB   StoredObservationsSize   AvgCount	Moyenne	Moyenne
StoreObservationToFSDB   StoredObservationsSize   MinCount	Minimale	Minimale
StoreObservationToFSDB   StoredObservationsSize   MaxCount	Maximale	Maximale
UpdateResourceCache Count	Nombre	Nombre
UpdateResourceCache Duration  TotalDuration	Total	Total
UpdateResourceCache Duration  AvgDuration	Moyenne	Moyenne
UpdateResourceCache Duration  MinDuration	Minimum	Minimum
UpdateResourceCache Duration  MaxDuration	Maximum	Maximum
UpdateResourceCache  ModificationEstimateCount TotalCount	Total	Le nombre de modifications estimées effectuées au cours de chaque mise à jour d'objet de cache de ressource.
UpdateResourceCache  ModificationEstimateCount AvgCount	Moyenne	Moyenne
UpdateResourceCache  ModificationEstimateCount MinCount	Minimale	Minimale
UpdateResourceCache  ModificationEstimateCount MaxCount	Maximale	Maximale
ManageAlerts Count	Nombre	Le nombre total de reprises où les éléments de travail de vérification du seuil procèdent à des mises à jour d'alerte.
ManageAlerts Duration TotalDuration	Total	La durée des opérations de mise à jour d'alerte.
ManageAlerts Duration AvgDuration	Moyenne	Moyenne
ManageAlerts Duration MinDuration	Minimum	Minimum
ManageAlerts Duration MaxDuration	Maximum	Maximum

Tableau 1-55. Mesures de vérification des seuils globaux pour le service d'analyse (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
UpdateSymptoms Count	Nombre	Le nombre total de fois où les éléments de travail de vérification du seuil vérifient et construisent des symptômes.
UpdateSymptoms Duration TotalDuration	Total	La durée de l'opération de vérification et de construction des symptômes.
UpdateSymptoms Duration AvgDuration	Moyenne	Moyenne
UpdateSymptoms Duration MinDuration	Minimum	Minimum
UpdateSymptoms Duration MaxDuration	Maximum	Maximum

## Mesures de calcul de seuil dynamique pour le service d'analyse

Toutes les clés de mesure de calcul de seuil dynamique commencent par DtCalculation, comme dans DtCalculation|DtDataWrite|WriteOperationCount ou DtCalculation|DtAnalyze|AnalyzeOperationCount.

Tableau 1-56. Mesures de calcul de seuil dynamique pour le service d'analyse

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
DtDataWrite   WriteOperationCount	Nombre d'opérations d'écriture	Nombre d'opérations d'écriture
DtDataWrite   Duration   TotalDuration	Total	Durée totale (ms)
DtDataWrite   Duration   AvgDuration	Moyenne	Durée moyenne (ms)
DtDataWrite   Duration   MinDuration	Minimum	Durée minimale (ms)
DtDataWrite   Duration   MaxDuration	Maximum	Durée maximale (ms)
DtDataWrite   SavedDtObjectCount   TotalCount	Total	Total
DtDataWrite   SavedDtObjectCount   AvgCount	Moyenne	Moyenne
DtDataWrite   SavedDtObjectCount   MinCount	Minimale	Minimale
DtDataWrite   SavedDtObjectCount   MaxCount	Maximale	Maximale
DtAnalyze   AnalyzeOperationCount	Nombre d'opérations d'analyse	Nombre d'opérations d'analyse
DtAnalyze   Duration   TotalDuration	Total	Durée totale (ms)
DtAnalyze   Duration   AvgDuration	Moyenne	Durée moyenne (ms)
DtAnalyze   Duration   MinDuration	Minimum	Durée minimale (ms)

Tableau 1-56. Mesures de calcul de seuil dynamique pour le service d'analyse (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
DtAnalyze   Duration   MaxDuration	Maximum	Durée maximale (ms)
DtAnalyze   AnalyzedMetricsCount   TotalCount	Total	Total
DtAnalyze   AnalyzedMetricsCount   AvgCount	Moyenne	Moyenne
DtAnalyze   AnalyzedMetricsCount   MinCount	Minimale	Minimale
DtAnalyze   AnalyzedMetricsCount   MaxCount	Maximale	Maximale
DtDataRead   ReadOperationsCount	Nombre d'opérations de lecture	Nombre d'opérations de lecture
DtDataRead   Duration   TotalDuration	Total	Durée totale (ms)
DtDataRead   Duration   AvgDuration	Moyenne	Durée moyenne (ms)
DtDataRead   Duration   MinDuration	Minimum	Durée minimale (ms)
DtDataRead   Duration   MaxDuration	Maximum	Durée maximale (ms)
DtDataRead   ReadDataPointsCount   TotalCount	Total	Total
DtDataRead   ReadDataPointsCount   AvgCount	Moyenne	Moyenne
DtDataRead   ReadDataPointsCount   MinCount	Minimale	Minimale
DtDataRead   ReadDataPointsCount   MaxCount	Maximale	Maximale

Tableau 1-57. Mesures d'appel de fonction pour le service d'analyse

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
FunctionCalls   Count	Nombre d'appels de fonction	Nombre d'appels de fonction
FunctionCalls   AvgDuration	Durée d'exécution moyenne	Durée d'exécution moyenne
FunctionCalls   MaxDuration	Durée d'exécution maximale	Durée d'exécution maximale

## Mesures du collecteur

vRealize Operations Manager collecte des mesures pour les objets du service de collecteur vRealize Operations Manager .

Tableau 1-58. Mesures du collecteur

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
ThreadPoolThreadsCount	Nombre de threads de pool	Nombre de threads du pool.
RejectedFDCount	Nombre de données de transfert refusées	Nombre de données de transfert refusées
RejectedFDAltCount	Nombre de données de transfert de remplacement refusées	Nombre de données de transfert de remplacement refusées
SentFDCount	Nombre d'objets envoyés	Nombre d'objets envoyés
SentFDAltCount	Nombre d'objets envoyés de remplacement	Nombre d'objets envoyés de remplacement
CurrentHeapSize	Taille de segment actuelle (Mo)	Taille de segment actuelle.
MaxHeapSize	Taille de segment maximale (Mo)	Taille de segment maximale.
CommittedMemory	Mémoire allouée (Mo)	Quantité de mémoire allouée.
CPUUsage	Utilisation du CPU	Utilisation du CPU.
Threads	Threads	Nombre de threads.
UpStatus	Statut en service	Statut en service

## Mesures du contrôleur

vRealize Operations Manager collecte des mesures pour les objets du contrôleur vRealize Operations Manager .

Tableau 1-59. Mesures du contrôleur

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
RequestedMetricCount	Nombre de mesures demandées	Nombre de mesures demandées
ApiCallsCount	Nombre d'appels d'API	Nombre d'appels d'API
NewDiscoveredResourcesCount	Nombre d'objets détectés	Nombre d'objets détectés

## Mesures FSDB

vRealize Operations Manager collecte les mesures pour les objets de la base de données du système de fichiers (FSDB) vRealize Operations Manager .

Tableau 1-60. Mesures FSDB

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
StoragePoolElementsCount	Nombre d'éléments de travail de stockage	Nombre d'éléments de travail de stockage
FsdbState	État de Fsdb	État de Fsdb



Tableau 1-60. Mesures FSDB (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
StoredResourcesCount	Nombre d'objets stockés	Nombre d'objets stockés
StoredMetricsCount	Nombre de mesures stockées	Nombre de mesures stockées

Tableau 1-61. Mesures de pool de threads de stockage pour FSDB

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
StoreOperationsCount	Nombre d'opérations de stockage	Nombre d'opérations de stockage
StorageThreadPool   Duration   TotalDuration	Total	Durée totale (ms)
StorageThreadPool   Duration   AvgDuration	Moyenne	Durée moyenne (ms)
StorageThreadPool   Duration   MinDuration	Minimum	Durée minimale (ms)
StorageThreadPool   Duration   MaxDuration	Maximum	Durée maximale (ms)
StorageThreadPool   SavedMetricsCount   TotalCount	Total	Total
StorageThreadPool   SavedMetricsCount   AvgCount	Moyenne	Moyenne
StorageThreadPool   SavedMetricsCount   MinCount	Minimale	Minimale
StorageThreadPool   SavedMetricsCount   MaxCount	Maximale	Maximale

## Mesures de l'interface utilisateur du produit

vRealize Operations Manager collecte des mesures pour les objets de l'interface utilisateur du produit de vRealize Operations Manager .

Tableau 1-62. Mesures de l'interface utilisateur du produit

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
ActiveSessionsCount	Sessions actives	Sessions actives
CurrentHeapSize	Taille de segment actuelle	Taille de segment actuelle.
MaxHeapSize	Taille maximale de segment	Taille de segment maximale.
CommittedMemory	Mémoire allouée	Quantité de mémoire allouée.
CPUUsage	Utilisation du CPU	Pourcentage d'utilisation de la CPU.
Threads	Threads	Nombre de threads.

Tableau 1-62. Mesures de l'interface utilisateur du produit (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
SessionCount	Nombre de sessions actives	Nombre de sessions actives
SelfMonitoringQueueSize	Taille de file d'attente d'autosurveillance	Taille de file d'attente d'autosurveillance

Tableau 1-63. Mesures d'appel d'API pour l'interface utilisateur du produit

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
APICalls   HTTPRequesterRequestCount	Nombre de demandes HTTPRequester	Nombre de demandes HTTPRequester
APICalls   AvgHTTPRequesterRequestTime	Durée moyenne d'une demande HTTPRequester	Durée moyenne d'une demande HTTPRequester (ms)
APICalls   FailedAuthenticationCount	Nombre d'échecs d'authentification	Nombre d'échecs d'authentification
APICalls   AvgAlertRequestTime	Durée moyenne d'une demande d'alerte	Durée moyenne d'une demande d'alerte (ms)
APICalls   AlertRequestCount	Nombre de demandes d'alertes	Nombre de demandes d'alertes
APICalls   AvgMetricPickerRequestTime	Durée moyenne d'une demande de sélecteur de mesures	Durée moyenne d'une demande de sélecteur de mesures (ms)
APICalls   MetricPickerRequestCount	Nombre de demandes du sélecteur de mesures	Nombre de demandes du sélecteur de mesures
APICalls   HeatmapRequestCount	Nombre de demandes de cartes thermiques	Nombre de demandes de cartes thermiques
APICalls   AvgHeatmapRequestTime	Durée moyenne d'une demande de carte thermique	Durée moyenne d'une demande de carte thermique (ms)
APICalls   MashupChartRequestCount	Nombre de demandes de graphiques composites	Nombre de demandes de graphiques composites
APICalls   AvgMashupChartRequestTime	Durée moyenne d'une demande de graphique composite	Durée moyenne d'une demande de graphique composite (ms)
APICalls   TopNRequestCount	Nombre de demandes de N meilleurs	Nombre de demandes de N meilleurs
APICalls   AvgTopNRequestTime	Durée moyenne d'une demande de N meilleurs	Durée moyenne d'une demande de N meilleurs (ms)
APICalls   MetricChartRequestCount	Nombre de demandes de graphiques de mesures	Nombre de demandes de graphiques de mesures
APICalls   AvgMetricChartRequestTime	Durée moyenne d'une demande de graphique de mesures	Durée moyenne d'une demande de graphique de mesures (ms)

## Mesures de l'interface utilisateur d'administration

vRealize Operations Manager collecte des mesures pour les objets de l'interface utilisateur d'administration de vRealize Operations Manager .

Tableau 1-64. Mesures de l'interface utilisateur d'administration

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
CurrentHeapSize	Taille de segment actuelle	Taille de segment actuelle (Mo).
MaxHeapSize	Taille maximale de segment	Taille de segment maximale (Mo).
CommittedMemory	Mémoire allouée	Quantité de mémoire allouée (Mo).
CPUUsage	Utilisation du CPU	Utilisation du CPU (%).
Threads	Threads	Nombre de threads.
SessionCount	Nombre de sessions actives	Nombre de sessions actives
SelfMonitoringQueueSize	Taille de file d'attente d'autosurveillance	Taille de file d'attente d'autosurveillance

Tableau 1-65. Mesures d'appel d'API pour l'interface utilisateur d'administration

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
APICalls   HTTPRequesterRequestCount	Nombre de demandes HTTPRequester	Nombre de demandes HTTPRequester
APICalls   AvgHTTPRequesterRequestTime	Durée moyenne d'une demande HTTPRequester	Durée moyenne d'une demande HTTPRequester (ms)

## Mesures de l'API Suite

vRealize Operations Manager collecte des mesures pour les objets de l'API vRealize Operations Manager .

Tableau 1-66. Mesures de l'API Suite

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
UsersCount	Nombre d'utilisateurs	Nombre d'utilisateurs
ActiveSessionsCount	Sessions actives	Sessions actives
GemfireClientReconnects	Reconnexions du client Gemfire	Reconnexions du client Gemfire
GemfireClientCurrentCalls	Nombre total de clients Gemfire en attente	Nombre total de clients Gemfire en attente
CurrentHeapSize	Taille de segment actuelle	Taille de segment actuelle (Mo).
MaxHeapSize	Taille maximale de segment	Taille de segment maximale (Mo).
CommittedMemory	Mémoire allouée	Quantité de mémoire allouée (Mo).
CPUUsage	Utilisation du CPU	Utilisation de CPU (%) .
CPUProcessTime	Temps de traitement CPU	Temps de traitement CPU (ms)

Tableau 1-66. Mesures de l'API Suite (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
CPUProcessTimeCapacity	Capacité du temps de traitement CPU	Capacité du temps de traitement CPU (ms)
Threads	Threads	Nombre de threads.

Tableau 1-67. Mesures d'appel du client Gemfire pour l'API de la suite

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
GemfireClientCalls   TotalRequests	Nombre total de demandes	Nombre total de demandes
GemfireClientCalls   AvgResponseTime	Temps de réponse moyen	Temps de réponse moyen (ms)
GemfireClientCalls   MinResponseTime	Temps de réponse minimal	Temps de réponse minimal (ms)
GemfireClientCalls   MaxResponseTime	Temps de réponse maximal	Temps de réponse maximal
GemfireClientCalls   RequestsPerSecond	Demandes par seconde	Demandes par seconde
GemfireClientCalls   CurrentRequests	Demandes actuelles	Demandes actuelles
GemfireClientCalls   RequestsCount	Nombre de demandes	Nombre de demandes
GemfireClientCalls   ResponsesCount	Nombre de réponses	Nombre de réponses

Tableau 1-68. Mesures d'appel API pour l'API de la suite

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
APICalls   TotalRequests	Nombre total de demandes	Nombre total de demandes
APICalls   AvgResponseTime	Temps de réponse moyen (ms)	Temps de réponse moyen (ms)
APICalls   MinResponseTime	Temps de réponse minimal (ms)	Temps de réponse minimal (ms)
APICalls   MaxResponseTime	Temps de réponse maximal	Temps de réponse maximal
APICalls   ServerErrorResponseCount	Nombre de réponses erronées du serveur	Nombre de réponses erronées du serveur
APICalls   FailedAuthenticationCount	Nombre d'échecs d'authentification	Nombre d'échecs d'authentification
APICalls   FailedAuthorizationCount	Nombre d'échecs d'autorisation	Nombre d'échecs d'autorisation
APICalls   RequestsPerSecond	Demandes par seconde	Demandes par seconde
APICalls   CurrentRequests	Demandes actuelles	Demandes actuelles
APICalls   ResponsesPerSecond	Réponses par seconde	Réponses par seconde
APICalls   RequestsCount	Nombre de demandes	Nombre de demandes
APICalls   ResponsesCount	Nombre de réponses	Nombre de réponses

## Mesures d'administration des clusters et des sections

vRealize Operations Manager collecte des mesures pour les objets d'administration des clusters et des sections (CaSA) vRealize Operations Manager .

Tableau 1-69. Mesures d'administration des clusters et des sections

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
CurrentHeapSize	Taille de segment actuelle	Taille de segment actuelle (Mo).
MaxHeapsize	Taille maximale de segment	Taille de segment maximale (Mo).
CommittedMemory	Mémoire allouée	Quantité de mémoire allouée (Mo).
CPUUsage	Utilisation du CPU	utilisation de CPU (%)
Threads	Threads	Nombre de threads.

Tableau 1-70. Mesures d'appel d'API pour l'administration des clusters et des sections

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
API Calls   TotalRequests	Nombre total de demandes	Nombre total de demandes
API Calls   AvgResponseTime	Temps de réponse moyen	Temps de réponse moyen (ms)
API Calls   MinResponseTime	Temps de réponse minimal	Temps de réponse minimal (ms)
API Calls   MaxResponseTime	Temps de réponse maximal	Temps de réponse maximal (ms)
API Calls   ServerErrorResponseCount	Nombre de réponses erronées du serveur	Nombre de réponses erronées du serveur
API Calls   FailedAuthenticationCount	Nombre d'échecs d'authentification	Nombre d'échecs d'authentification
API Calls   FailedAuthorizationCount	Temps de réponse minimal	Temps de réponse minimal (ms)

## Mesures du processus de surveillance

vRealize Operations Manager collecte les mesures de surveillance pour s'assurer que les services de vRealize Operations Manager sont en cours d'exécution et répondent.

### Mesures du processus de surveillance

Les mesures du processus de surveillance fournissent le nombre total de services.

Tableau 1-71. Mesures du processus de surveillance

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
ServiceCount	Nombre de services	Nombre de services

### Mesures de services

Les mesures de services fournissent des informations sur l'activité du processus de surveillance.

Tableau 1-72. Mesure du processus de surveillance de vRealize Operations Manager

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
Service   Enabled	Activé	Activé
Service   Restarts	Redémarrages	Nombre d'absences de réponse du processus et de redémarrages par la surveillance.
Service   Starts	Démarrages	Nombre de relances du processus par la surveillance.
Service   Stops	Arrêts	Nombre d'arrêts du processus par la surveillance.

## Mesures des nœuds

vRealize Operations Manager collecte des mesures pour les objets de nœud vRealize Operations Manager .

Des mesures peuvent être calculées pour les objets de nœud. Reportez-vous à [Mesures calculées](#).

Tableau 1-73. Mesures des nœuds

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
Nombre de composants	Nombre de composants	Nombre d'objets vRealize Operations Manager appartenant à ce nœud
PrimaryResourcesCount	Nombre d'objets principaux	Nombre d'objets principaux
LocalResourcesCount	Nombre d'objets locaux	Nombre d'objets locaux
PrimaryMetricsCount	Nombre de mesures principales	Nombre de mesures principales
LocalMetricsCount	Nombre de mesures locales	Nombre de mesures locales
PercentDBStorageAvailable	Pourcentage de disque disponible / stockage/bdd	Pourcentage de disque disponible / stockage/bdd
PercentLogStorageAvailable	Pourcentage de disque disponible / stockage/journal	Pourcentage de disque disponible / stockage/journal

Tableau 1-74. Mesures de mémoire pour le nœud

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
mem   actualFree	Réellement disponible	Réellement disponible
mem   actualUsed	Réellement utilisée	Réellement utilisée
mem   free	Libre	Libre
mem   used	Utilisé	Utilisé

Tableau 1-74. Mesures de mémoire pour le nœud (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
mem   total	Total	Total
mem   demand_gb	Demande de mémoire estimée	Demande de mémoire estimée

Tableau 1-75. Mesures d'échange pour le nœud

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
swap   total	Total	Total
swap   free	Libre	Libre
swap   used	Utilisé	Utilisé
swap   pageIn	Page entrante	Page entrante
swap   pageOut	Page sortante	Page sortante

Tableau 1-76. Mesures de limites de ressources pour le nœud

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
resourceLimit   numProcesses	Nombre de processus	Nombre de processus
resourceLimit   openFiles	Nombre de fichiers ouverts	Nombre de fichiers ouverts
resourceLimit   openFilesMax	Limite maximale du nombre de fichiers ouverts	Limite maximale du nombre de fichiers ouverts
resourceLimit   numProcessesMax	Limite maximale du nombre de processus	Limite maximale du nombre de processus

Tableau 1-77. Mesures de réseau pour le nœud

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
net   allInboundTotal	Toutes les connexions entrantes	Total de toutes les connexions entrantes
net   allOutboundTotal	Toutes les connexions sortantes	Total de toutes les connexions sortantes
net   tcpBound	Lié à TCP	Lié à TCP
net   tcpClose	État TCP CLOSE	Nombre de connexions dans l'état TCP CLOSE
net   tcpCloseWait	État TCP CLOSE WAIT	Nombre de connexions dans l'état TCP CLOSE WAIT
net   tcpClosing	État TCP CLOSING	Nombre de connexions dans l'état TCP CLOSING
net   tcpEstablished	État TCP ESTABLISHED	Nombre de connexions dans l'état TCP ESTABLISHED

Tableau 1-77. Mesures de réseau pour le nœud (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
net   tcpIdle	État TCP IDLE	Nombre de connexions de l'état TCP IDLE
net   tcpInboundTotal	Connexions entrantes TCP	Connexions entrantes TCP
net   tcpOutboundTotal	Connexions sortantes TCP	Connexions sortantes TCP
net   tcpLastAck	État TCP LAST ACK	Nombre de connexions dans l'état TCP LAST ACK
net   tcpListen	État TCP LISTEN	Nombre de connexions dans l'état TCP LISTEN
net   tcpSynRecv	État TCP SYN RCVD	Nombre de connexions dans l'état TCP SYN RCVD
net   tcpSynSent	Étape TCP SYN_SENT	Nombre de connexions dans l'état TCP SYN_SENT
net   tcpTimeWait	État TCP TIME WAIT	Nombre de connexions dans l'état TCP TIME WAIT

Tableau 1-78. Mesures d'interface réseau pour le nœud

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
net   iface   speed	Vitesse	Vitesse (bits/sec)
net   iface   rxPackets	Paquets reçus	Nombre de paquets reçus
net   iface   rxBytes	Octets reçus	Nombre d'octets reçus
net   iface   rxDropped	Abandons de paquets reçus	Nombre de paquets reçus abandonnés
net   iface   rxFrame	Trames de paquets reçus	Nombre de trames de paquets reçus
net   iface   rxOverruns	Débordements de paquets reçus	Nombre de débordements de paquets reçus
net   iface   txPackets	Paquets transmis	Nombre de paquets transmis
net   iface   txBytes	Octets transmis	Nombre d'octets transmis
net   iface   txDropped	Abandons de paquets transmis	Nombre de paquets transmis abandonnés
net   iface   txCarrier	Opérateur de transmission	Opérateur de transmission
net   iface   txCollisions	Collision de paquets transmis	Nombre de collisions de paquets transmis
net   iface   txErrors	Erreurs de paquets transmis	Nombre d'erreurs de transmission
net   iface   txOverruns	Débordements de paquets transmis	Nombre de débordements de transmission



Tableau 1-79. Mesures de système de fichiers de disque pour le nœud

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
disk   fileSystem   total	Total	Total
disk   fileSystem   available	Disponible	Disponible
disk   fileSystem   used	Utilisé	Utilisé
disk   fileSystem   files	Total de nœuds de fichiers	Total de nœuds de fichiers
disk   fileSystem   filesFree	Total de nœuds de fichiers disponibles	Total de nœuds de fichiers disponibles
disk   fileSystem   queue	File d'attente de disque	File d'attente de disque
disk   fileSystem   readBytes	Octets lus	Nombre d'octets lus
disk   fileSystem   writeBytes	Octets écrits	Nombre d'octets écrits
disk   fileSystem   reads	Lectures	Nombre de lectures
disk   fileSystem   writes	Écritures	Nombre d'écritures

Tableau 1-80. Mesures d'installation de disque pour le nœud

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
disk   installation   used	Utilisé	Utilisé
disk   installation   total	Total	Total
disk   installation   available	Disponible	Disponible

Tableau 1-81. Mesures de base de données de disque pour le nœud

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
disk   db   used	Utilisé	Utilisé
disk   db   total	Total	Total
disk   db   available	Disponible	Disponible

Tableau 1-82. Mesures de journal de disque pour le nœud

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
disk   log   used	Utilisé	Utilisé
disk   log   total	Total	Total
disk   log   available	Disponible	Disponible

Tableau 1-83. Mesures de CPU pour le nœud

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
cpu   combined	Charge combinée	Charge combinée (utilisateur + système + nice + attente)
cpu   idle	Inactif	Fraction du temps d'inactivité de la disponibilité totale du cpu (charge du cpu)
cpu   irq	Irq	Fraction du temps d'interruption de la disponibilité totale du cpu (charge du cpu)
cpu   nice	Nice	Fraction du temps Nice de la disponibilité totale du cpu (charge du cpu)
cpu   softirq	Int log	Fraction du temps d'interruption logicielle de la disponibilité totale du cpu (charge du cpu)
cpu   stolen	Volé	Fraction du temps volé de la disponibilité totale du cpu (charge du cpu)
cpu   sys	sys	Fraction du temps système de la disponibilité totale du cpu (charge du cpu)
cpu   user	Utilisateur (charge du cpu)	Fraction du temps utilisateur de la disponibilité totale du cpu (charge du cpu)
cpu   wait	Attente (charge du cpu)	Fraction du temps d'attente de la disponibilité totale du cpu (charge du cpu)
cpu   total	Indisponibilité totale d'une cpu	Indisponibilité totale d'une cpu
cpu   allCpuCombined	Charge totale combinée de toutes les cpu	Charge totale combinée de toutes les cpu (charge du cpu)
cpu   allCpuTotal_ghz	Disponible	Disponible
cpu   allCpuCombined_ghz	Utilisé	Utilisé
cpu   allCpuCombined_percent	Utilisation du CPU	utilisation de CPU (%)

Tableau 1-84. Mesures de périphérique pour le nœud

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
device   iops	Lectures/Écritures par seconde	Nombre moyen de commandes de lectures/d'écritures émises par seconde durant l'intervalle de collecte.
device   await	Temps moyen de transaction	Temps moyen de transaction (millisecondes).

Tableau 1-84. Mesures de périphérique pour le nœud (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
device   iops_readMaxObserved	Nombre maximal de lectures observées par seconde	Nombre maximal de lectures observées par seconde.
device   iops_writeMaxObserved	Nombre maximal d'écritures observées par seconde	Nombre maximal d'écritures observées par seconde.

Tableau 1-85. Mesures de service pour le nœud

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
service   proc   fdUsage	Nombre total de descripteurs de fichiers ouverts	Nombre total de descripteurs de fichiers ouverts.

Tableau 1-86. Mesures NTP pour le nœud

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
ntp   serverCount	Nombre de serveurs configurés	Nombre de serveurs configurés
ntp   unreachableCount	Nombre de serveurs inaccessibles	Nombre de serveurs inaccessibles
ntp   unreachable	Inaccessible	Le serveur NTP n'est pas accessible. La valeur 0 indique que le serveur est accessible, 1 indique qu'il n'était pas accessible ou n'a pas répondu.

Tableau 1-87. Mesures de segment de mémoire pour le nœud

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
heap   CurrentHeapSize	Taille de segment actuelle	Taille de segment actuelle
heap   MaxHeapSize	Taille maximale de segment	Taille maximale de segment
heap   CommittedMemory	Mémoire allouée	Mémoire allouée

## Mesures des clusters

vRealize Operations Manager collecte des mesures pour les objets de cluster vRealize Operations Manager , y compris des mesures de calcul de seuil dynamique et des mesures de calcul de capacité.

Des mesures peuvent être calculées pour des objets de cluster. Reportez-vous à [Mesures calculées](#).

## Mesures des clusters

Les mesures de cluster indiquent le nombre d'hôtes, de ressources et de mesures dans le cluster.

Tableau 1-88. Mesures des clusters

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
HostCount	Nombre de nœuds dans le cluster	Nombre de nœuds dans le cluster
PrimaryResourcesCount	Nombre de ressources principales	Nombre de ressources principales
LocalResourcesCount	Nombre de ressources locales	Nombre de ressources locales
PrimaryMetricsCount	Nombre de mesures principales	Nombre de mesures principales
ReceivedResourceCount	Nombre de ressources reçues	Nombre de ressources reçues
ReceivedMetricCount	Nombre de mesures reçues	Nombre de mesures reçues

## Mesures DT

Les mesures DT sont les mesures de seuil dynamique du cluster. Des valeurs non nulles n'apparaissent que si les mesures sont collectées lorsque les calculs de seuil dynamique sont en cours.

Tableau 1-89. Mesures DT pour le cluster

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
dt   isRunning	Exécution	Exécution
dt   dtRunTime	Durée d'exécution	Durée d'exécution (ms)
dt StartTime	Heure de début d'exécution	Heure de début d'exécution
dt   percentage	Pourcentage	Pourcentage (%)
dt   executorCount	Nombre de nœuds exécuteurs	Nombre de nœuds exécuteurs
dt   resourceCount	Nombre de ressources	Nombre de ressources
dt   fsdbReadTime	Durée de lecture FSDB	Temps de lecture FSDB (ms)
dt   dtObjectSaveTime	Durée d'enregistrement d'objet de DT	Temps d'enregistrement d'objet DT (ms)
dt   dtHistorySaveTime	Durée d'enregistrement d'historique de DT	Temps d'enregistrement d'historique DT (ms)
dt   executor   resourceCount	Nombre de ressources	Nombre de ressources

## Mesures de calcul de capacité (CC)

Les mesures CC sont les mesures de calcul de capacité du cluster. Des valeurs non nulles n'apparaissent que si les mesures sont collectées lorsque les calculs de capacité sont en cours.

Tableau 1-90. Mesures CC pour le cluster

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
cc   isRunning	Exécution	Exécution
cc   runTime	Temps d'exécution total	Temps d'exécution total
cc   startTime	Heure de début	Heure de début
cc   finishTime	Heure de fin	Heure de fin
cc   totalResourcesToProcess	Nombre total d'objets	Nombre total d'objets
cc   progress	Progression	Progression
cc   phase1TimeTaken	Temps de calcul de la phase 1	Temps de calcul de la phase 1
cc   phase2TimeTaken	Temps de calcul de la phase 2	Temps de calcul de la phase 2

## Mesures du cluster Gemfire

Les mesures Gemfire fournissent des informations sur le cluster Gemfire.

Tableau 1-91. Mesures du cluster Gemfire

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
GemfireCluster   System   AvgReads	Nombre moyen de lectures par seconde	Le nombre moyen de lectures par seconde pour tous les membres
GemfireCluster   System   AvgWrites	Nombre moyen d'écritures par seconde	Le nombre moyen d'écritures par seconde pour tous les membres
GemfireCluster   System   DiskReadsRate	Taux de lecture du disque	Le nombre moyen de lectures du disque par seconde pour tous les membres distribués
GemfireCluster   System   DiskWritesRate	Taux d'écriture du disque	Le nombre moyen d'écritures du disque par seconde pour tous les membres distribués
GemfireCluster   System   GarbageCollectionCount	Nombre total de nettoyages de mémoire	Le nombre total de nettoyages de mémoire pour tous les membres
GemfireCluster   System   GarbageCollectionCountDelta	Nombre de nouveaux nettoyages de mémoire	Le nombre de nouveaux nettoyages de mémoire pour tous les membres
GemfireCluster   System   JVMPauses	Nombre de pauses JVM	Le nombre de pauses JVM détectées
GemfireCluster   System   JVMPausesDelta	Nombre de nouvelles pauses JVM	Le nombre de nouvelles pauses JVM détectées
GemfireCluster   System   DiskFlushAvgLatency	Latence moyenne de vidage de disque	Latence moyenne de vidage du disque (ms)
GemfireCluster   System   NumRunningFunctions	Nombre de fonctions en cours d'exécution	Le nombre de tâches MapReduce en cours d'exécution sur tous les membres du système distribué

Tableau 1-91. Mesures du cluster Gemfire (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
GemfireCluster   System   NumClients	Nombre de clients	Le nombre de clients connectés
GemfireCluster   System   TotalHitCount	Nombre total de correspondances	Le nombre total de correspondances dans le cache pour toutes les régions
GemfireCluster   System   TotalHitCountDelta	Nombre de nouvelles correspondances	Le nombre de nouvelles correspondances dans le cache pour toutes les régions
GemfireCluster   System   TotalMissCount	Nombre total de pertes	Le nombre total de pertes dans le cache pour toutes les régions
GemfireCluster   System   TotalMissCountDelta	Nombre de nouvelles pertes	Le nombre de nouvelles pertes dans le cache pour toutes les régions
GemfireCluster   System   Member   FreeSwapSpace	Espace d'échange disponible	Espace d'échange disponible (Mo)
GemfireCluster   System   Member   TotalSwapSpace	Espace d'échange total	Espace d'échange total (Mo)
GemfireCluster   System   Member   CommittedVirtualMemorySize	Taille de la mémoire virtuelle allouée	Taille de la mémoire virtuelle allouée (Mo)
GemfireCluster   System   Member   SystemLoadAverage	Moyenne de la charge du système	Moyenne de la charge du système
GemfireCluster   System   Member   FreePhysicalMemory	Mémoire physique disponible	Mémoire physique libre (Mo)
GemfireCluster   System   Member   TotalPhysicalMemory	Mémoire physique totale	Mémoire physique totale (Mo)
GemfireCluster   System   Member   CacheListenerCallsAvgLatency	Latence moyenne des appels de l'écouteur de cache	Latence moyenne des appels de l'écouteur de cache (ms)
GemfireCluster   System   Member   CacheWriterCallsAvgLatency	Latence moyenne des appels de l'enregistreur de cache	Latence moyenne des appels de l'enregistreur de cache (ms)
GemfireCluster   System   Member   DeserializationAvgLatency	Latence moyenne de désérialisation	Latence moyenne de désérialisation (ms)
GemfireCluster   System   Member   FunctionExecutionRate	Exécutions de la fonction par seconde	Exécutions de la fonction par seconde
GemfireCluster   System   Member   JVMPauses	Nombre de pauses JVM	Nombre de pauses JVM
GemfireCluster   System   Member   NumRunningFunctions	Nombre de fonctions en cours d'exécution	Nombre de fonctions en cours d'exécution
GemfireCluster   System   Member   PutsRate	Placements par seconde	Placements par seconde
GemfireCluster   System   Member   GetsRate	Obtentions par seconde	Obtentions par seconde
GemfireCluster   System   Member   GetsAvgLatency	Latence moyenne des obtentions	Latence moyenne des obtentions (ms)

Tableau 1-91. Mesures du cluster Gemfire (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
GemfireCluster   System   Member   PutsAvgLatency	Latence moyenne des placements	Latence moyenne des placements (ms)
GemfireCluster   System   Member   SerializationAvgLatency	Latence moyenne de sérialisation	Latence moyenne de sérialisation (ms)
GemfireCluster   System   Member   Disk   DiskFlushAvgLatency	Latence moyenne de vidage	Latence moyenne de vidage (ms)
GemfireCluster   System   Member   Disk   DiskReadsRate	Nombre moyen de lectures par seconde	Nombre moyen de lectures par seconde
GemfireCluster   System   Member   Disk   DiskWritesRate	Nombre moyen d'écritures par seconde	Nombre moyen d'écritures par seconde
GemfireCluster   System   Member   Network   BytesReceivedRate	Nombre moyen d'octets reçus par seconde	Nombre moyen d'octets reçus par seconde
GemfireCluster   System   Member   Network   BytesSentRate	Nombre moyen d'octets envoyés par seconde	Nombre moyen d'octets envoyés par seconde
GemfireCluster   System   Member   JVM   GCTimeMillis	Durée du nettoyage de la mémoire	Durée totale du nettoyage de la mémoire
GemfireCluster   System   Member   JVM   GCTimeMillisDelta	Nouvelle durée du nettoyage de la mémoire	Nouvelle durée du nettoyage de la mémoire
GemfireCluster   System   Member   JVM   TotalThreads	Nombre total de threads	Nombre total de threads
GemfireCluster   System   Member   JVM   CommittedMemory	Mémoire allouée	Mémoire allouée (Mo)
GemfireCluster   System   Member   JVM   MaxMemory	Mémoire maximale	Mémoire maximale (Mo)
GemfireCluster   System   Member   JVM   UsedMemory	Mémoire utilisée	Mémoire utilisée (Mo)
GemfireCluster   Region   SystemRegionEntryCount	Nombre d'entrées	Nombre d'entrées
GemfireCluster   Region   DestroyRate	Destructions par seconde	Destructions par seconde
GemfireCluster   Region   CreatesRate	Créations par seconde	Créations par seconde
GemfireCluster   Region   GetsRate	Obtentions par seconde	Obtentions par seconde
GemfireCluster   Region   BucketCount	Nombre de compartiments	Nombre de compartiments
GemfireCluster   Region   AvgBucketSize	Nombre moyen d'entrées par compartiment	Nombre moyen d'entrées par compartiment
GemfireCluster   Region   Member   ActualRedundancy	Redondance réelle	Redondance réelle
GemfireCluster   Region   Member   BucketCount	Nombre de compartiments	Nombre de compartiments

Tableau 1-91. Mesures du cluster Gemfire (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
GemfireCluster   Region   Member   AvgBucketSize	Nombre moyen d'entrées par compartiment	Nombre moyen d'entrées par compartiment
GemfireCluster   Region   Member   CreatesRate	Créations par seconde	Créations par seconde
GemfireCluster   Region   Member   GetsRate	Obtentions par seconde	Obtentions par seconde
GemfireCluster   Region   Member   DestroyRate	Destructions par seconde	Destructions par seconde
GemfireCluster   Region   Member   MissCount	Nombre de pertes	Nombre de pertes dans le cache
GemfireCluster   Region   Member   MissCountDelta	Nombre de nouvelles pertes dans le cache	Nombre de nouvelles pertes dans le cache
GemfireCluster   Region   Member   HitCount	Nombre de correspondances	Nombre de correspondances dans le cache
GemfireCluster   Region   Member   HitCountDelta	Nombre de nouvelles correspondances dans le cache	Nombre de nouvelles correspondances dans le cache

## Mesures de vérification du seuil

Les mesures de vérification de seuil vérifient les mesures traitées et calculées pour le cluster.

Tableau 1-92. Mesures de vérification de seuil pour le cluster

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
ThresholdChecking   ProcessedMetricCount	Nombre de mesures traitées	Nombre de mesures traitées
ThresholdChecking   ProcessedMetricRate	Vitesse de traitement des mesures reçues (par seconde)	Vitesse de traitement des mesures reçues (par seconde)
ThresholdChecking   ComputedMetricCount	Nombre de mesures calculées	Nombre de mesures calculées
ThresholdChecking   ComputedMetricRate	Vitesse de traitement des mesures calculées (par seconde)	Vitesse de traitement des mesures calculées (par seconde)

## Métrieque de mémoire

Les mesures de mémoire fournissent des informations sur l'utilisation du CPU pour le cluster.

Tableau 1-93. Mesures de mémoire pour le cluster

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
Memory   AvgFreePhysicalMemory	Moyenne de la mémoire physique disponible	Moyenne de la mémoire physique disponible (Go)
Memory   TotalFreePhysicalMemory	Mémoire physique disponible	Mémoire physique disponible (Go)
Memory   TotalMemory	Mémoire disponible totale	Mémoire disponible totale (Go)



Tableau 1-93. Mesures de mémoire pour le cluster (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
Memory   TotalUsedMemory	Mémoire utilisée réelle	Mémoire utilisée réelle (Go)
Memory   TotalDemandMemory	Demande de mémoire	Demande de mémoire (Go)

## Mesures de mémoire élastique

Les mesures de mémoire élastique fournissent des informations sur l'utilisation de la mémoire récupérable du CPU pour le cluster.

Tableau 1-94. Mesures de mémoire pour le cluster

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
ElasticMemory   TotalMemory	Mémoire disponible totale	Mémoire disponible totale (Go)
ElasticMemory   TotalUsedMemory	Mémoire utilisée réelle	Mémoire utilisée réelle (Go)
ElasticMemory   TotalDemandMemory	Demande de mémoire	Demande de mémoire (Go)

## Métrique de CPU

Les mesures de CPU fournissent des informations de CPU pour le cluster.

Tableau 1-95. Mesures de CPU pour le cluster

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
cpu   TotalCombinedUsage	Charge du CPU	Charge du CPU
cpu   TotalAvailable	CPU disponible	CPU disponible
cpu   TotalAvailable_ghz	Disponible	Disponible (GHz)
cpu   TotalUsage_ghz	Utilisé	Utilisée (GHz)
cpu   TotalUsage	Utilisation du CPU	utilisation de CPU (%)

## Métrique de disque

Les mesures de disque fournissent des informations de disponibilité de disque pour le cluster.

Tableau 1-96. Mesures de disque pour le Cluster

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
Disk   DatabaseStorage   AvgAvailable	Disponibilité de disque moyenne pour les nœuds	Disponibilité de disque moyenne pour les nœuds
Disk   DatabaseStorage   MinAvailable	Disponibilité de disque minimale pour les nœuds	Disponibilité de disque minimale pour les nœuds
Disk   DatabaseStorage   MaxAvailable	Disponibilité de disque maximale pour les nœuds	Disponibilité de disque maximale pour les nœuds

Tableau 1-96. Mesures de disque pour le Cluster (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
Disk   DatabaseStorage   TotalAvailable	Disponible	Disponible
Disk   DatabaseStorage   Total	Total	Total
Disk   DatabaseStorage   TotalUsed	Utilisé	Utilisé
Disk   LogStorage   AvgAvailable	Disponibilité de disque moyenne pour les nœuds	Disponibilité de disque moyenne pour les nœuds
Disk   LogStorage   MinAvailable	Disponibilité de disque minimale pour les nœuds	Disponibilité de disque minimale pour les nœuds
Disk   LogStorage   MaxAvailable	Disponibilité de disque maximale pour les nœuds	Disponibilité de disque maximale pour les nœuds
Disk   LogStorage   TotalAvailable	Disponible	Disponible
Disk   LogStorage   Total	Total	Total
Disk   LogStorage   TotalUsed	Utilisé	Utilisé

## Mesures de persistance

vRealize Operations Manager collecte des mesures pour diverses ressources de persistance ou groupes de services.

### Mesures d'activité

Les mesures d'activité se rapportent à la structure d'activité.

Tableau 1-97. Mesures d'activité pour Persistance

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
Activity   RunningCount	Nombre d'exécutions en cours	Nombre d'exécutions en cours
Activity   ExecutedCount	Nombre d'exécutions	Nombre d'exécutions
Activity   SucceededCount	Nombre de réussites	Nombre de réussites
Activity   FailedCount	Nombre d'échecs	Nombre d'échecs

## Mesures XDB de contrôleur

Les mesures de contrôleur se rapportent à la base de données principale.

Tableau 1-98. Mesures XDB du contrôleur pour Persistance

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
ControllerXDB   Size	Taille	Taille (octets)
ControllerXDB   TempDBSize	Taille de base de données temporaire	Taille temporaire de la base de données (octets)

Tableau 1-98. Mesures XDB du contrôleur pour Persistance (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
ControllerXDB   TotalObjectCount	Nombre total d'objets	Nombre total d'objets
ControllerXDB   AvgQueryDuration	Durée moyenne de requête	Durée moyenne de requête (ms)
ControllerXDB   MinQueryDuration	Durée minimale de requête	Durée minimale des requêtes (ms)
ControllerXDB   MaxQueryDuration	Durée maximale de requête	Durée maximale de requête (ms)
ControllerXDB   TotalTransactionCount	Nombre total de transactions	Nombre total de transactions
ControllerXDB   LockOperationErrorCount	Nombre d'erreurs d'opération de verrouillage	Nombre d'erreurs d'opération de verrouillage
ControllerXDB   DBCorruptionErrorCount	Nombre d'erreurs d'altération de base de données	Nombre d'erreurs d'altération de base de données
ControllerXDB   DBMaxSessionExceededCount	Nombre maximal de sessions de base de données dépassées	Nombre maximal de sessions de base de données dépassées
ControllerXDB   NumberWaitingForSession	Nombre d'opérations en attente de session	Nombre d'opérations en attente de session du pool de sessions
ControllerXDB   AvgWaitForSessionDuration	Temps moyen d'acquisition du pool de sessions	Temps moyen d'acquisition du pool de sessions
ControllerXDB   MinWaitForSessionDuration	Temps minimal d'acquisition du pool de sessions	Temps minimal d'acquisition du pool de sessions
ControllerXDB   MaxWaitForSessionDuration	Temps maximal d'acquisition du pool de sessions	Temps maximal d'acquisition du pool de sessions
ControllerXDB   TotalGetSessionCount	Nombre total de demandes de session du pool de sessions	Nombre total de demandes de session du pool de sessions
ControllerXDB   MaxActiveSessionCount	Nombre maximum de sessions simultanées	Nombre maximum de sessions simultanées lors du dernier intervalle de collecte.

## Mesures SQL d'alarme

Les mesures d'alarme se rapportent à la persistance des alertes et des symptômes.

Tableau 1-99. Mesures SQL d'alarme pour Persistance

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
AlarmSQL   Size	Taille (octets)	Taille (octets)
AlarmSQL   AvgQueryDuration	Durée moyenne de requête (ms)	Durée moyenne de requête (ms)
AlarmSQL   MinQueryDuration	Durée minimale des requêtes (ms)	Durée minimale des requêtes (ms)
AlarmSQL   MaxQueryDuration	Durée maximale de requête (ms)	Durée maximale de requête (ms)
AlarmSQL   TotalTransactionCount	Nombre total de transactions	Nombre total de transactions

Tableau 1-99. Mesures SQL d'alarme pour Persistance (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
AlarmSQL   TotalAlarms	Nombre total d'objets d'alarme	Nombre total d'objets d'alarme
AlarmSQL   TotalAlerts	Nombre total d'objets d'alerte	Nombre total d'objets d'alerte
AlarmSQL   AlertTableSize	Taille de la table d'alertes	Taille de la table d'alertes
AlarmSQL   AlarmTableSize	Taille de la table d'alarmes	Taille de la table d'alarmes

## Valeur de clé de base de données de stockage (KVDB)

Les mesures KVDB se rapportent à la persistance du stockage de données clé-valeur.

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
KVDB   AvgQueryDuration	Durée moyenne de requête	Durée moyenne de requête
KVDB   MinQueryDuration	Durée minimale de requête	Durée minimale de requête
KVDB   MaxQueryDuration	Durée maximale de requête	Durée maximale de requête
KVDB   TotalTransactionCount	Nombre total de transactions	Nombre total de transactions

## Mesures XDB de service d'inventaire historique

Les mesures de service d'inventaire historique se rapportent à la persistance des propriétés de configuration et de leurs modifications.

Tableau 1-100. Mesures XDB historiques pour Persistance

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
HisXDB   FunctionCalls   Count HisXDB   FunctionCalls	Nombre d'appels de fonctions	Nombre d'appels de fonctions
HisXDB   FunctionCalls   AvgDuration	Durée d'exécution moyenne	Durée d'exécution moyenne
HisXDB   FunctionCalls   MaxDuration	Durée d'exécution maximale	Durée d'exécution maximale
HisXDB   Size	Taille	Taille (octets)
HisXDB   TempDBSize	Taille de base de données temporaire	Taille temporaire de la base de données (octets)
HisXDB   TotalObjectCount	Nombre total d'objets	Nombre total d'objets
HisXDB   AvgQueryDuration	Durée moyenne de requête	Durée moyenne de requête (ms)
HisXDB   MinQueryDuration	Durée minimale de requête	Durée minimale des requêtes (ms)
HisXDB   MaxQueryDuration	Durée maximale de requête	Durée maximale de requête (ms)
HisXDB   TotalTransactionCount	Nombre total de transactions	Nombre total de transactions

Tableau 1-100. Mesures XDB historiques pour Persistance (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
HisXDB   LockOperationErrorCount	Nombre d'erreurs d'opération de verrouillage	Nombre d'erreurs d'opération de verrouillage
HisXDB   DBCorruptionErrorCount	Nombre d'erreurs d'altération de base de données	Nombre d'erreurs d'altération de base de données
HisXDB   DBMaxSessionExceededCount	Nombre maximal de sessions de base de données dépassées	Nombre maximal de sessions de base de données dépassées
HisXDB   NumberWaitingForSession	Nombre d'opérations en attente de session	Nombre d'opérations en attente de session du pool de sessions
HisXDB   AvgWaitForSessionDuration	Temps moyen d'acquisition du pool de sessions	Temps moyen d'acquisition du pool de sessions
HisXDB   MinWaitForSessionDuration	Temps minimal d'acquisition du pool de sessions	Temps minimal d'acquisition du pool de sessions
HisXDB   MaxWaitForSessionDuration	Temps maximal d'acquisition du pool de sessions	Temps maximal d'acquisition du pool de sessions
HisXDB   TotalGetSessionCount	Nombre total de demandes de session du pool de sessions	Nombre total de demandes de session du pool de sessions
HisXDB   HisActivitySubmissionCount	Nombre d'activités HIS envoyées	Nombre d'activités de service d'inventaire historique (HIS) envoyées
HisXDB   HisActivityCompletionCount	Nombre d'activités HIS achevées	Nombre d'activités de service d'inventaire historique (HIS) achevées
HisXDB   HisActivityCompletionDelayAvg	Délai moyen d'achèvement des activités HIS	Durée moyenne entre l'envoi et l'achèvement des activités
HisXDB   HisActivityCompletionDelayMax	Délai maximal d'achèvement des activités HIS	Durée maximale entre l'envoi et l'achèvement des activités
HisXDB   HisActivityAbortedCount	Nombre d'activités HIS abandonnées	Nombre d'activités de service d'inventaire historique (HIS) arrêtées

## Mesures de collecteur distant

vRealize Operations Manager collecte des mesures pour les objets de nœud du collecteur distant vRealize Operations Manager .

Tableau 1-101. Mesures de collecteur distant

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
ComponentCount	Nombre de composants	Nombre d'objets vRealize Operations Manager appartenant à ce nœud.

Tableau 1-102. Mesures de mémoire pour le collecteur distant

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
mem   actualFree	Réellement disponible	Réellement disponible
mem   actualUsed	Réellement utilisée	Réellement utilisée
mem   free	Libre	Libre
mem   used	Utilisé	Utilisé
mem   total	Total	Total
mem   demand_gb	Demande de mémoire estimée	Demande de mémoire estimée

Tableau 1-103. Mesures d'échange pour le collecteur distant

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
swap   total	Total	Total
swap   free	Libre	Libre
swap   used	Utilisé	Utilisé
swap   pageIn	Page entrante	Page entrante
swap   pageOut	Page sortante	Page sortante

Tableau 1-104. Mesures de limites de ressources pour le collecteur distant

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
resourceLimit   numProcesses	Nombre de processus	Nombre de processus
resourceLimit   openFiles	Nombre de fichiers ouverts	Nombre de fichiers ouverts
resourceLimit   openFilesMax	Limite maximale du nombre de fichiers ouverts	Limite maximale du nombre de fichiers ouverts
resourceLimit   numProcessesMax	Limite maximale du nombre de processus	Limite maximale du nombre de processus

Tableau 1-105. Mesures de réseau pour le collecteur distant

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
net   allInboundTotal	Toutes les connexions entrantes	Total de toutes les connexions entrantes
net   allOutboundTotal	Toutes les connexions sortantes	Total de toutes les connexions sortantes
net   tcpBound	Lié à TCP	Lié à TCP
net   tcpClose	État TCP CLOSE	Nombre de connexions dans l'état TCP CLOSE

Tableau 1-105. Mesures de réseau pour le collecteur distant (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
net   tcpCloseWait	État TCP CLOSE WAIT	Nombre de connexions dans l'état TCP CLOSE WAIT
net   tcpClosing	État TCP CLOSING	Nombre de connexions dans l'état TCP CLOSING
net   tcpEstablished	État TCP ESTABLISHED	Nombre de connexions dans l'état TCP ESTABLISHED
net   tcpIdle	État TCP IDLE	Nombre de connexions de l'état TCP IDLE
net   tcpInboundTotal	Connexions entrantes TCP	Connexions entrantes TCP
net   tcpOutboundTotal	Connexions sortantes TCP	Connexions sortantes TCP
net   tcpLastAck	État TCP LAST ACK	Nombre de connexions dans l'état TCP LAST ACK
net   tcpListen	État TCP LISTEN	Nombre de connexions dans l'état TCP LISTEN
net   tcpSynRecv	État TCP SYN RCVD	Nombre de connexions dans l'état TCP SYN RCVD
net   tcpSynSent	Étape TCP SYN_SENT	Nombre de connexions dans l'état TCP SYN_SENT
net   tcpTimeWait	État TCP TIME WAIT	Nombre de connexions dans l'état TCP TIME WAIT

Tableau 1-106. Mesures d'interface réseau pour le collecteur distant

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
net   iface   speed	Vitesse	Vitesse (bits/sec)
net   iface   rxPackets	Paquets reçus	Nombre de paquets reçus
net   iface   rxBytes	Octets reçus	Nombre d'octets reçus
net   iface   rxDropped	Abandons de paquets reçus	Nombre de paquets reçus abandonnés
net   iface   rxFrame	Trames de paquets reçus	Nombre de trames de paquets reçus
net   iface   rxOverruns	Débordements de paquets reçus	Nombre de débordements de paquets reçus
net   iface   txPackets	Paquets transmis	Nombre de paquets transmis
net   iface   txBytes	Octets transmis	Nombre d'octets transmis
net   iface   txDropped	Abandons de paquets transmis	Nombre de paquets transmis abandonnés
net   iface   txCarrier	Opérateur de transmission	Opérateur de transmission

Tableau 1-106. Mesures d'interface réseau pour le collecteur distant (suite)

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
net   iface   txCollisions	Collision de paquets transmis	Nombre de collisions de paquets transmis
net   iface   txErrors	Erreurs de paquets transmis	Nombre d'erreurs de transmission
net   iface   txOverruns	Débordements de paquets transmis	Nombre de débordements de transmission

Tableau 1-107. Mesures de système de fichiers de disque pour le collecteur distant

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
disk   fileSystem   total	Total	Total
disk   fileSystem   available	Disponible	Disponible
disk   fileSystem   used	Utilisé	Utilisé
disk   fileSystem   files	Total de nœuds de fichiers	Nombre total de nœuds de fichier
disk   fileSystem   filesFree	Total de nœuds de fichiers disponibles	Total de nœuds de fichiers disponibles
disk   fileSystem   queue	File d'attente de disque	File d'attente de disque
disk   fileSystem   readBytes	Octets lus	Nombre d'octets lus
disk   fileSystem   writeBytes	Octets écrits	Nombre d'octets écrits
disk   fileSystem   reads	Lectures	Nombre de lectures
disk   fileSystem   writes	Écritures	Nombre d'écritures

Tableau 1-108. Mesures d'installation de disque pour le collecteur distant

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
disk   installation   used	Utilisé	Utilisé
disk   installation   total	Total	Total
disk   installation   available	Disponible	Disponible

Tableau 1-109. Mesures de base de données de disque pour le collecteur distant

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
disk   db   used	Utilisé	Utilisé
disk   db   total	Total	Total
disk   db   available	Disponible	Disponible



Tableau 1-110. Mesures de journalisation de disque pour le collecteur distant

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
disk   log   used	Utilisé	Utilisé
disk   log   total	Total	Total
disk   log   available	Disponible	Disponible

Tableau 1-111. Mesures de CPU pour le collecteur distant

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
cpu   combined	Charge combinée	Charge combinée (utilisateur + système + nice + attente)
cpu   idle	Inactif	Fraction du temps d'inactivité de la disponibilité totale du cpu (charge du cpu)
cpu   irq	Irq	Fraction du temps d'interruption de la disponibilité totale du cpu (charge du cpu)
cpu   nice	Nice	Fraction du temps Nice de la disponibilité totale du cpu (charge du cpu)
cpu   softirq	Int log	Fraction du temps d'interruption logicielle de la disponibilité totale du cpu (charge du cpu)
cpu   stolen	Volé	Fraction du temps volé de la disponibilité totale du cpu (charge du cpu)
cpu   sys	sys	Fraction du temps système de la disponibilité totale du cpu (charge du cpu)
cpu   user	Utilisateur	Fraction du temps utilisateur de la disponibilité totale du cpu (charge du cpu)
cpu   wait	Attente	Fraction du temps d'attente de la disponibilité totale du cpu (charge du cpu)
cpu   total	Indisponibilité totale d'une cpu	Indisponibilité totale d'une cpu
cpu   allCpuCombined	Charge totale combinée de toutes les cpu	Charge totale combinée de toutes les cpu (charge du cpu)
cpu   allCpuTotal_ghz	Disponible	Disponible
cpu   allCpuCombined_ghz	Utilisé	Utilisé
cpu   allCpuCombined_percent	Utilisation du CPU	utilisation de CPU (%)

Tableau 1-112. Mesures de périphériques pour le collecteur distant

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
device   iops	Lectures/écritures par seconde	Nombre moyen de commandes de lectures/d'écritures émises par seconde durant l'intervalle de collecte
device   await	Temps moyen de transaction	Temps moyen de transaction (millisecondes)

Tableau 1-113. Mesures de service pour le collecteur distant

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
service   proc   fdUsage	Nombre total de descripteurs de fichiers ouverts	Nombre total de descripteurs de fichiers ouverts (Linux). Nombre total de descripteurs (Windows)

Tableau 1-114. Mesures NTP pour le collecteur distant

Clé de mesure	Nom de la mesure	Description
ntp   serverCount	Nombre de serveurs configurés	Nombre de serveurs configurés
ntp   unreachableCount	Nombre de serveurs inaccessibles	Nombre de serveurs inaccessibles
ntp   unreachable	Inaccessible	Le serveur NTP est-il inaccessible ? La valeur 0 indique accessible, 1 indique que le serveur n'était pas accessible ou n'a pas répondu.

## Mesures vRealize Automation 8.x

vRealize Automation 8.x collecte des mesures pour des objets tels que la zone de cloud, le projet, le déploiement, le Blueprint, le compte cloud, l'utilisateur et l'instance globale des services d'automatisation du cloud.

### Mesures des Blueprints

vRealize Automation 8.x collecte des mesures pour les objets tels que l'objet Blueprint.

Tableau 1-115. Mesures des Blueprints

Nom de propriété	Mesures
Résumé	VMCount

### Mesures de projets

vRealize Automation 8.x collecte des mesures pour les objets tels que l'objet Projet.

Tableau 1-116. Mesures de projets

Nom de propriété	Mesures
Résumé	VMCount
Résumé	TotalDeployments
Résumé	TotalCloudZones
Résumé	TotalBlueprints
Résumé	Mesure Prix supplémentaire
Résumé	Mesure Prix du CPU
Résumé	Mesure Prix de la mémoire
Résumé	Mesure Prix du stockage
Résumé	Mesure Prix total

## Mesures du déploiement

vRealize Automation 8.x collecte les mesures pour l'objet Déploiement.

Tableau 1-117. Mesures du déploiement

Nom de propriété	Mesures
Résumé	Mesure Prix supplémentaire
Résumé	Mesure Prix du CPU
Résumé	Mesure Prix de la mémoire
Résumé	Mesure Prix du stockage
Résumé	Mesure Prix total
Résumé	Mesure Prix partiel

## Mesures de l'organisation

vRealize Automation 8.x collecte les mesures de l'objet d'organisation.

Tableau 1-118. Mesures de l'organisation

Nom de propriété	Mesures
Résumé	TotalBlueprints
Résumé	TotalProjects
Résumé	VMCount

Tableau 1-118. Mesures de l'organisation (suite)

Nom de propriété	Mesures
Résumé	TotalDeployments
Résumé	TotalCloudZones

## Mesures de l'adaptateur vRealize 8.x

vRealize Automation 8.x collecte les mesures de l'objet d'adaptateur vRealize.

Tableau 1-119. Mesures de l'adaptateur vRealize 8.x

Nom de propriété	Mesures
Résumé	TotalCloudZones
Résumé	VMCount
Résumé	TotalDeployments
Résumé	TotalBlueprints
Résumé	TotalProjects

## Mesures de Cloud Automation Services World

vRealize Automation 8.x collecte les mesures de l'objet Cloud Automation Services World.

Tableau 1-120. Mesures de Cloud Automation Services World

Nom de propriété	Mesures
Résumé	TotalDeployments
Résumé	VMCount
Résumé	TotalCloudZones
Résumé	TotalProjects
Résumé	TotalBlueprints

## Mesure du statut d'entité de Cloud Automation Services

vRealize Automation 8.x collecte les mesures de l'objet du statut d'entité de Cloud Automation Services (CAS).

Tableau 1-121. Mesure du statut d'entité de Cloud Automation Services

Nom de propriété	Mesures
Résumé	TotalClusters

## Mesures pour vSAN

vRealize Operations Manager collecte des données pour les objets vSAN.

Dans le menu, cliquez sur **Environnement > Tous les objets > Adaptateur vSAN**. Sélectionnez l'un des objets d'adaptateur vSAN répertoriés et cliquez sur l'onglet **Mesures**.

### Mesures d'E/S et d'espace disque pour les groupes de disques vSAN

vRealize Operations Manager collecte les mesures que vous utilisez pour surveiller les performances de vos groupes de disques vSAN.

Les mesures d'E/S de disque pour les groupes de disques vSAN sont les suivantes :

- E/S de disque|Lectures par seconde (IOPS)
- E/S de disque|Écritures par seconde (IOPS)
- E/S de disque|Nombre maximal de lectures observé par seconde (IOPS)
- E/S de disque|Nombre maximal d'écritures observé par seconde (IOPS)
- E/S de disque|Débit de lecture (bits/s)
- E/S de disque|Débit d'écriture (bits/s)
- E/S de disque|Latence de lecture moyenne (ms)
- E/S de disque|Latence d'écriture moyenne (ms)
- E/S de disque|Nombre total de réinitialisations du bus
- E/S de disque|Nombre total de commandes interrompues par seconde

Les mesures d'E/S de disque suivantes sont désactivées par défaut :

- E/S de disque|Nombre de lectures
- E/S de disque|Nombre d'écritures
- E/S de disque|Latence de périphérique moyenne (ms)
- E/S de disque|Latence de lecture de périphérique moyenne (ms)
- E/S de disque|Latence d'écriture de périphérique moyenne (ms)
- E/S de disque|Nombre total d'erreurs

Les mesures d'espace disque pour les groupes de disques vSAN sont les suivantes :

- Espace disque|Capacité (octets)
- Espace disque|Utilisé (octets)
- Espace disque|Utilisation (%)

## Mesures de cache de lecture pour les groupes de disques vSAN

vRealize Operations Manager collecte des mesures et effectue une analyse des tendances de capacité dans un cache de lecture vSAN hybride. Les mesures de cache de lecture ne sont pas collectées pour une configuration vSAN 100 % flash.

Les mesures de cache de lecture pour le groupe de disques vSAN sont les suivantes :

- Cache de lecture|Taux de réussite (%)
- Cache de lecture|Taux d'échec
- Cache de lecture|Lectures par seconde (IOPS)
- Cache de lecture|Latence de lecture (ms)
- Cache de lecture|Écritures par seconde (IOPS)
- Cache de lecture|Latence d'écriture (ms)

Les mesures de cache de lecture suivantes sont désactivées par défaut :

- Cache de lecture|Nombre d'E/S de lecture
- Cache de lecture|Nombre d'E/S d'écriture

## Mesures de tampon d'écriture pour les groupes de disques vSAN

vRealize Operations Manager collecte les mesures que vous utilisez pour surveiller la capacité du tampon d'écriture de vos groupes de disques vSAN.

Un système raisonnablement équilibré consomme une partie importante du tampon d'écriture. Avant d'imposer une charge de travail supplémentaire au vSAN, vérifiez les mesures du tampon d'écriture du groupe de disques vSAN.

- Tampon d'écriture|Capacité (octets)
- Tampon d'écriture|Libre ( %)
- Tampon d'écriture|Utilisation ( %)
- Tampon d'écriture|Utilisé (octets)
- Tampon d'écriture|Lectures par seconde (IOPS)
- Tampon d'écriture|Latence de lecture (ms)
- Tampon d'écriture|Écritures par seconde (IOPS)
- Tampon d'écriture|Latence d'écriture (ms)

Les mesures de tampon d'écriture suivantes sont désactivées par défaut :

- Tampon d'écriture|Nombre d'E/S de lecture
- Tampon d'écriture|Nombre d'E/S d'écriture

## Mesures de congestion pour les groupes de disques vSAN

vRealize Operations Manager collecte les mesures de congestion du groupe de disques vSAN.

- Congestion| Congestion de mémoire - Favori
- Congestion| Congestion de SSD - Favori
- Congestion| Congestion d'IOPS - Favori
- Congestion| Congestion de section
- Congestion| Congestion de journal
- Congestion| Congestion de calcul

## Mesures de transfert du cache pour les groupes de disques vSAN

vRealize Operations Manager collecte les mesures de transfert du cache pour les groupes de disques vSAN.

Les mesures de transfert du cache incluent :

- Transfert des octets SSD
- Transfert des octets zéro

## Mesures de trafic de resynchronisation pour les groupes de disques vSAN

vRealize Operations Manager collecte les mesures de trafic de resynchronisation des groupes de disques vSAN.

Les mesures de trafic de synchronisation sont les suivantes :

- IOPS de lecture pour trafic de resync.
- IOPS d'écriture pour trafic de resync.
- Débit de lecture pour trafic de resync.
- Débit d'écriture pour trafic de resync.
- Latence de lecture pour trafic de resync.
- Latence d'écriture pour trafic de resync.

## Mesures pour le cluster vSAN

vRealize Operations Manager collecte les mesures que vous utilisez pour surveiller les performances de votre cluster vSAN.

vRealize Operations Manager améliore le calcul de capacité de vSAN, à l'aide du nouvel espace de marge offert par la nouvelle API de vSAN. Le calcul du coût est toujours réalisé de l'ancienne manière qui réserve 30 % de mémoire pour la Capacité supplémentaire de marge.

Les mesures pour le cluster vSAN sont les suivantes :

Composant	Mesures
Limite des composants	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Limite des composants Limite des composants utilisée (%)</li> <li>■ vSAN Limite des composants Limite totale des composants</li> <li>■ vSAN Limite des composants Limite des composants utilisée</li> </ul>
Espace disque	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Espace disque Espace disque utilisé (%)</li> <li>■ vSAN Espace disque Espace disque total (Go)</li> <li>■ vSAN Espace disque Espace disque utilisé (Go)</li> <li>■ vSAN Espace disque Capacité utilisable (Go)</li> </ul>
Cache de lecture	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Cache de lecture Cache de lecture réservé (%)</li> <li>■ vSAN Cache de lecture Taille du cache de lecture réservée (Go)</li> <li>■ vSAN Cache de lecture Taille totale du cache de lecture (Go)</li> </ul>
Performances	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Cache de lecture Lectures par seconde (IOPS)</li> <li>■ vSAN Cache de lecture Débit de lecture (Kbits/s)</li> <li>■ vSAN Cache de lecture Latence de lecture moyenne (ms)</li> <li>■ vSAN Cache de lecture Écritures par seconde (IOPS)</li> <li>■ vSAN Cache de lecture Débit d'écriture (Kbits/s)</li> <li>■ vSAN Cache de lecture Latence d'écriture moyenne (ms)</li> <li>■ vSAN Cache de lecture Congestion</li> <li>■ vSAN Cache de lecture E/S en attente</li> <li>■ vSAN Cache de lecture IOPS totales</li> <li>■ vSAN Cache de lecture Latence totale (ms)</li> <li>■ vSAN Cache de lecture Débit total (Kbits/s)</li> </ul>
Présentation de la déduplication et de la compression	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Présentation de la déduplication et de la compression Utilisé avant</li> <li>■ vSAN Présentation de la déduplication et de la compression Utilisé après</li> <li>■ vSAN Présentation de la déduplication et de la compression Économies</li> <li>■ vSAN Présentation de la déduplication et de la compression Ratio</li> </ul>
Résumé	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Résumé Nombre de disques de cache</li> <li>■ Résumé Nombre total de disques de capacité</li> <li>■ Résumé Charge CPU</li> <li>■ Résumé Charge de travail de la mémoire</li> <li>■ Résumé Nombre total de groupes de disques</li> <li>■ Résumé Nombre total d'alertes actives</li> <li>■ Résumé Nombre total de VM</li> <li>■ Résumé Nombre total d'hôtes</li> <li>■ Résumé Capacité restante du cluster vSAN (%)</li> <li>■ Résumé Temps restant de stockage du cluster vSAN</li> <li>■ Résumé Disque de capacité vSAN utilisé</li> <li>■ Résumé CPU total vSAN utilisé (MHz)</li> <li>■ Résumé   Disponibilité maximale de CPU vSAN</li> <li>■ Résumé   Pire latence de disque de VM</li> </ul>



Composant	Mesures
KPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ KPI Ajouter les paquets abandonnés VMKernel de l'hôte</li> <li>■ KPI Compter la congestion des groupes de disques au-dessus de 50</li> <li>■ KPI Congestion max. des groupes de disques</li> <li>■ KPI Ajouter les erreurs des groupes de disques</li> <li>■ KPI Capacité libre min. des groupes de disques</li> <li>■ KPI Taux de réussite min. du cache de lecture des groupes de disques</li> <li>■ KPI Espace libre min. du tampon d'écriture des groupes de disques</li> <li>■ KPI Latence max. du tampon d'écriture/du cache de lecture des groupes de disques</li> <li>■ KPI Latence max. des disques de capacité</li> <li>■ KPI   IOPS max. des disques de capacité</li> </ul>
Taille d'E/S	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN   Performances   Taille d'E/S (Ko)</li> <li>■ vSAN   Performances   Taille d'E/S en lecture (Ko)</li> <li>■ vSAN   Performances   Taille d'E/S en écriture (Ko)</li> </ul>
État de la resynchronisation (mesures applicables pour vSAN 6.7 ou versions ultérieures)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN   Resynchronisation   Octets restants à resynchroniser (octets)</li> <li>■ vSAN   Resynchronisation   Objets en cours de resynchronisation</li> </ul>
Cluster étendu	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN   Cluster étendu   Latence entre les sites   Préféré et secondaire (ms)</li> <li>■ vSAN   Cluster étendu   Latence entre les sites   Préféré et témoin (ms)</li> <li>■ vSAN   Cluster étendu   Latence entre les sites   Secondaire et témoin (ms)</li> </ul>
Partage de fichiers	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN FileServices totalShareCount</li> </ul>
Service de fichiers	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN   Services de fichiers   Espace disque utilisé pour les partages de fichiers (Go)</li> <li>■ vSAN   Services de fichiers   Espace disque utilisé par le système de fichiers racine (Go)</li> <li>■ vSAN   Services de fichiers   Nombre de partages de fichiers</li> </ul>
Espace de marge	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Espace de marge Capacité des opérations internes (Go)</li> <li>■ vSAN Espace de marge Capacité de reconstruction d'hôte (Go)</li> <li>■ vSAN Espace de marge Capacité transitoire utilisée (Go)</li> </ul>

## Mesures pour l'hôte activé pour vSAN

vRealize Operations Manager collecte les mesures que vous utilisez pour surveiller les performances de votre hôte activé pour vSAN.

Les mesures pour un hôte activé pour vSAN sont les suivantes :

Composant	Mesures
Limite des composants	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Limite des composants Limite des composants utilisée (%)</li> <li>■ vSAN Limite des composants Limite totale des composants</li> <li>■ vSAN Limite des composants Limite des composants utilisée</li> </ul>
Espace disque	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Espace disque Espace disque utilisé (%)</li> <li>■ vSAN Espace disque Espace disque total (Go)</li> <li>■ vSAN Espace disque Espace disque utilisé (Go)</li> </ul>
Cache de lecture	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Cache de lecture Cache de lecture réservé (%)</li> <li>■ vSAN Cache de lecture Taille du cache de lecture réservée (Go)</li> <li>■ vSAN Cache de lecture Taille totale du cache de lecture (Go)</li> </ul>
Mesures de performance	
■ Réseau	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Performances Réseau Taux de perte de paquets entrants</li> <li>■ vSAN Performances Réseau Taux de perte de paquets sortants</li> <li>■ vSAN Performances Réseau &lt;vnic&gt; Taux de perte de paquets entrants (%)</li> <li>■ vSAN Performances Réseau &lt;vnic&gt; Taux de perte de paquets sortants (%)</li> <li>■ vSAN Performances Réseau &lt;vnic&gt; Paquets entrants par seconde</li> <li>■ vSAN Performances Réseau &lt;vnic&gt; Paquets sortants par seconde</li> <li>■ vSAN Performances Réseau &lt;vnic&gt; Débit entrant (kbits/s)</li> <li>■ vSAN Performances Réseau &lt;vnic&gt; Débit sortant (kbits/s)</li> </ul>
■ Utilisation du CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN   Performances   CPU   Prêt (%)</li> <li>■ vSAN   Performances   CPU   Utilisation (%)</li> <li>■ vSAN   Performances   CPU   Utilisé (MHz)</li> <li>■ vSAN   Performances   CPU   Utilisation du cœur (%) (pour technologie Hyper-Threading)</li> </ul>
■ Utilisation PCPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN   Performances   PCPU   Prêt (%)</li> <li>■ vSAN   Performances   CPU   Utilisation PCPU (%)</li> </ul>
■ Mémoire	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN   Performances   Mémoire   Utilisation (%)</li> <li>■ vSAN   Performances   Mémoire   Utilisé (Go)</li> </ul>

## Mesures pour la banque de données vSAN

vRealize Operations Manager collecte les mesures que vous utilisez pour surveiller les performances de votre banque de données vSAN.

Les mesures d'E/S de banque de données pour la banque de données vSAN sont les suivantes :

- E/S de banque de données|Lectures par seconde (IOPS)
- E/S de banque de données|Taux de lecture (Kbits/s)
- E/S de banque de données|Latence de lecture (ms)
- E/S de banque de données|Écritures par seconde (IOPS)

- E/S de banque de données|Taux d'écriture (Kbits/s)
- E/S de banque de données|Latence d'écriture (ms)
- E/S de banque de données|Demandes d'E/S en attente
- E/S de banque de données|Congestion
- Capacité | Capacité utilisable

## Mesures pour le disque de cache vSAN

vRealize Operations Manager collecte les mesures que vous utilisez pour surveiller les performances de votre disque de cache vSAN.

Les mesures pour le disque de cache vSAN sont les suivantes :

Composant	Mesures
Performances	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Performances Réinitialisations du bus</li> <li>■ Performances Nombre de commandes abandonnées par seconde</li> </ul> <p>Les mesures de performance suivantes sont désactivées par défaut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Performances Latence du périphérique (ms)</li> <li>■ Performances Latence de lecture du périphérique (ms)</li> <li>■ Performances Latence d'écriture du périphérique (ms)</li> <li>■ Performances Nombre de demandes de lecture par seconde</li> <li>■ Performances Nombre moyen de lectures par seconde</li> <li>■ Performances Nombre de demandes d'écriture par seconde</li> <li>■ Performances Nombre moyen d'écritures par seconde</li> <li>■ Performances Taux de lecture</li> <li>■ Performances Taux d'écriture</li> <li>■ Performances Utilisation</li> <li>■ Performances Erreurs HDD</li> </ul>
Statistiques SCSI SMART <b>Note</b> La collecte de données SMART est désactivée par défaut. Pour activer la collecte de données SMART, assurez-vous que l'identifiant de l'instance Activer la collecte de données SMART est définie sur true. Pour une bonne collecte de données, assurez-vous que les hôtes ESXi situés dans votre inventaire vCenter Server ont le service CIM activé et que des fournisseurs CIM sont installés pour chaque mesure SMART.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Statistiques SCSI SMART État de santé</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Indicateur d'usure de média</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Nombre d'erreurs d'écriture</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Nombre d'erreurs de lecture</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Nombre d'heures de mise sous tension</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Nombre de secteurs réalloués</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Seuil du taux d'erreur de lecture brute</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Température du lecteur</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Température du lecteur maximale observée</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Température maximale nominale du lecteur</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Nombre total de secteurs d'écriture</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Nombre total de secteurs de lecture</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Nombre de blocs initiaux défectueux</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Pire indicateur d'usure de média</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Pire nombre d'erreurs d'écriture</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Pire nombre d'erreurs de lecture</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Pire nombre d'heures de mise sous tension</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Nombre de cycles d'alimentation</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Pire nombre de cycles d'alimentation</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Pire nombre de secteurs réalloués</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Pire taux d'erreur de lecture brut</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Pire température maximale nominale du lecteur</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Pire nombre total de secteurs d'écriture</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Pire nombre total de secteurs de lecture</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Pire nombre de blocs initiaux défectueux</li> </ul>
Capacité	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Santé Capacité Capacité totale du disque (Go)</li> <li>■ vSAN Santé Capacité Capacité du disque utilisée (Go)</li> </ul>

Composant	Mesures
Santé de la congestion	■ vSAN Santé Santé de la congestion Valeur de congestion
Performances	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Performances Lectures de couche physique par seconde</li> <li>■ vSAN Performances Écritures de couche physique par seconde</li> <li>■ vSAN Performances Débit de lecture de couche physique (Kbits/s)</li> <li>■ vSAN Performances Débit d'écriture de couche physique (Kbits/s)</li> <li>■ vSAN Performances Latence de lecture de couche physique (ms)</li> <li>■ vSAN Performances Latence d'écriture de couche physique (ms)</li> <li>■ vSAN Performances Nombre de lectures de couche physique</li> <li>■ vSAN Performances Nombre d'écritures de couche physique</li> <li>■ vSAN Performances Latence moyenne du périphérique (ms)</li> <li>■ vSAN Performances Latence moyenne de l'invité (ms)</li> </ul>

## Mesures pour le disque de capacité vSAN

vRealize Operations Manager collecte les mesures que vous utilisez pour surveiller les performances de votre disque de capacité vSAN.

Les mesures pour le disque de capacité vSAN sont les suivantes :

Composant	Mesures
Performances	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Performances Réinitialisations du bus</li> <li>■ Performances Nombre de commandes abandonnées par seconde</li> </ul> <p>Les mesures de performance suivantes sont désactivées par défaut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■</li> <li>■ Performances Latence du périphérique (ms)</li> <li>■ Performances Latence de lecture du périphérique (ms)</li> <li>■ Performances Latence d'écriture du périphérique (ms)</li> <li>■ Performances Nombre de demandes de lecture par seconde</li> <li>■ Performances Nombre moyen de lectures par seconde</li> <li>■ Performances Nombre de demandes d'écriture par seconde</li> <li>■ Performances Nombre moyen d'écritures par seconde</li> <li>■ Performances Taux de lecture</li> <li>■ Performances Taux d'écriture</li> <li>■ Performances Utilisation</li> <li>■ Performances Erreurs HDD</li> </ul>
Statistiques SCSI SMART <hr/> <b>Note</b> La collecte de données SMART est désactivée par défaut. Pour activer la collecte de données SMART, assurez-vous que l'identifiant de l'instance Activer la collecte de données SMART est définie sur true. Pour une bonne collecte de données, assurez-vous que les hôtes ESXi situés dans votre inventaire vCenter Server ont le service CIM activé et que des fournisseurs CIM sont installés pour chaque mesure SMART.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Statistiques SCSI SMART État de santé</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Indicateur d'usure de média</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Nombre d'erreurs d'écriture</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Nombre d'erreurs de lecture</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Nombre d'heures de mise sous tension</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Nombre de secteurs réalloués</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Seuil du taux d'erreur de lecture brute</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Température du lecteur</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Température du lecteur maximale observée</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Température maximale nominale du lecteur</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Nombre total de secteurs d'écriture</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Nombre total de secteurs de lecture</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Nombre de blocs initiaux défectueux</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Pire indicateur d'usure de média</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Pire nombre d'erreurs d'écriture</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Pire nombre d'erreurs de lecture</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Pire nombre d'heures de mise sous tension</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Nombre de cycles d'alimentation</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Pire nombre de cycles d'alimentation</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Pire nombre de secteurs réalloués</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Pire taux d'erreur de lecture brut</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Pire température maximale nominale du lecteur</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Pire nombre total de secteurs d'écriture</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Pire nombre total de secteurs de lecture</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Pire nombre de blocs initiaux défectueux</li> </ul>
Capacité	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Santé Capacité totale du disque (Go)</li> <li>■ vSAN Santé Capacité du disque utilisée (Go)</li> <li>■ vSAN FileServices FileSharesUsedDiskSpace</li> <li>■ vSAN FileServices RootFsUsedDiskSpace</li> </ul>

Composant	Mesures
Santé de la congestion	vSAN Santé Valeur de congestion
Performances	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Performances Lectures de couche physique par seconde</li> <li>■ vSAN Performances Écritures de couche physique par seconde</li> <li>■ vSAN Performances Débit de lecture de couche physique (Kbits/s)</li> <li>■ vSAN Performances Débit d'écriture de couche physique (Kbits/s)</li> <li>■ vSAN Performances Latence de lecture de couche physique (ms)</li> <li>■ vSAN Performances Latence d'écriture de couche physique (ms)</li> <li>■ vSAN Performances Nombre de lectures de couche physique</li> <li>■ vSAN Performances Nombre d'écritures de couche physique</li> <li>■ vSAN Performances Latence moyenne du périphérique (ms)</li> <li>■ vSAN Performances Latence moyenne de l'invité (ms)</li> <li>■ vSAN Performances Lectures de couche vSAN par seconde</li> <li>■ vSAN Performances Écritures de couche vSAN par seconde</li> <li>■ vSAN Performances Latence de lecture de couche vSAN (ms)</li> <li>■ vSAN Performances Latence d'écriture de couche vSAN (ms)</li> <li>■ vSAN Performances Nombre de lectures de couche vSAN</li> <li>■ vSAN Performances Nombre d'écritures de couche vSAN</li> <li>■ vSAN   Performances   IOPS totales de la couche vSAN</li> </ul>

Les propriétés du disque de capacité vSAN sont les suivantes :

- Nom
- Taille
- Fournisseur
- Type
- Profondeur de la file d'attente

## Mesures pour le type de ressource vSAN de domaine de pannes

vRealize Operations Manager collecte les mesures que vous utilisez pour surveiller les performances de votre cluster étendu vSAN avec le domaine de pannes.

Les mesures pour le type de ressource vSAN de domaine de pannes incluent :

- CPU
  - Demande
    - Demande (MHz)
    - Demande sans surcharge (MHz)
    - Capacité supplémentaire (MHz)
    - Capacité réservée (MHz)
    - Capacité totale (MHz)

- Utilisation du CPU de la VM (MHz)
- Charge de travail (%)
- Espace disque
  - Demande
  - Charge de travail (%)
- Mémoire
  - Contention (Ko)
  - Demande
    - Utilisation de l'hôte (Ko)
    - Demande de la machine (Ko)
    - Capacité réservée (Ko)
    - Capacité totale (Ko)
    - Utilisation (Ko)
    - Charge de travail (%)
- vSAN
  - Espace disque
    - Espace disque total (Go)
    - Espace disque utilisé (Go)

## Mesures pour le monde vSAN

vRealize Operations Manager collecte les mesures que vous utilisez pour surveiller les performances de votre monde vSAN.

Les mesures pour le monde vSAN sont les suivantes :

- Résumé|Nombre total de VM
- Résumé|Nombre total d'hôtes
- Résumé|IOPS totales
- Résumé|Latence totale
- Résumé|Nombre total de clusters
- Résumé|Nombre total de groupes de disques
- Résumé|Nombre total de disques de cache
- Résumé|Nombre total de disques de capacité
- Résumé|Nombre total de banques de données



- Résumé|Capacité de disque vSAN totale (To)
- Résumé|Capacité utilisée de disque vSAN totale (To)
- Résumé|Capacité restante (To)
- Résumé|Capacité restante (%)
- Résumé|Économies totales par déduplication et compression (Go)

## Mesures pour le serveur de fichiers vSAN

vRealize Operations Manager collecte les mesures que vous utilisez pour surveiller les performances de votre serveur de fichiers vSAN.

Mesures pour le serveur de fichiers vSAN

Composant	Mesures
Serveur de fichiers	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN   Espace disque   Espace disque utilisé pour les partages de fichiers (Go)</li> <li>■ vSAN   Résumé   Nombre de partages de fichiers</li> </ul>

## Mesures pour le partage de fichiers vSAN

vRealize Operations Manager collecte les mesures que vous utilisez pour surveiller les performances de votre partage de fichiers vSAN.

Mesures pour le partage de fichiers vSAN

Composant	Mesures
Espace disque	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN   Espace disque   Espace disque utilisé (Go)</li> </ul>
Performances de lecture	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN   Performances   Débit de lecture demandé (Mo/s)</li> <li>■ vSAN   Performances   Débit de lecture transféré (Mo/s)</li> <li>■ vSAN   Performances   IOPS de lecture</li> <li>■ vSAN   Performances   Latence de lecture (ms)</li> </ul>
Performances d'écriture	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN   Performances   Débit d'écriture demandé (Mo/s)</li> <li>■ vSAN   Performances   Débit d'écriture transféré (Mo/s)</li> <li>■ vSAN   Performances   IOPS d'écriture</li> <li>■ vSAN   Performances   Latence d'écriture (ms)</li> </ul>

## Modèle de capacité pour les objets vSAN

Le modèle de capacité introduit dans vRealize Operations Manager 6.7 étend désormais la prise en charge pour les objets vSAN, tels que les clusters vSAN, les domaines d'erreur et les disques de cache/capacité. L'onglet Capacité fournit des données sur le temps restant pour les objets de cluster vSAN, domaine d'erreur, disque de cache/capacité sélectionnés. Les informations sont présentées dans un format graphique.

## Emplacement de l'onglet Capacité

Dans le menu, cliquez sur **Environnement**, puis sélectionnez un groupe, un centre de données personnalisé, une application ou un objet d'inventaire. La page Détails de l'objet s'affiche. Cliquez sur l'onglet **Capacité**.

vRealize Operations Manager définit le modèle de capacité pour les conteneurs de ressources vSAN suivants :

- Cluster vSAN
  - Espace disque
- Domaine d'erreur vSAN
  - CPU
  - Mémoire
  - Espace disque
- Disque de cache/capacité vSAN
  - Espace disque

## Présentation de l'onglet Capacité

Pour la ressource vSAN sélectionnée, l'onglet Capacité indique la capacité utilisée et le temps restant jusqu'à ce que les ressources associées du CPU, de la mémoire et de l'espace disque s'épuisent, respectivement.

- Si vous sélectionnez le cluster vSAN, l'onglet Capacité indique la capacité utilisée et le temps restant jusqu'à ce que l'espace disque associé s'épuise.
- Si vous sélectionnez le domaine d'erreur vSAN, l'onglet Capacité indique la capacité utilisée et le temps restant jusqu'à ce que les ressources associées du CPU, de la mémoire et de l'espace disque s'épuisent.
- Si vous sélectionnez l'espace disque de cache/capacité vSAN, l'onglet Capacité indique la capacité utilisée et le temps restant jusqu'à ce que l'espace disque associé s'épuise.

Selon que vous sélectionnez le CPU, la mémoire ou l'espace disque, le graphique affiche la quantité de ressources utilisées, en fonction du temps. Une ligne sur le graphique indique la capacité utile à 100 % et une ligne des tendances prévoit avec quelle rapidité l'utilisation des ressources approche les 100 %. La chronologie indique quand la ressource sélectionnée est censée atteindre la capacité.

## Mesures pour les systèmes d'exploitation et les plug-ins de surveillance de service à distance dans End Point Operations Management

vRealize Operations Manager collecte des mesures pour les types d'objets dans les systèmes d'exploitation et les plug-ins de surveillance de service à distance.

Le calcul des heures de mesure étant arrondi, il arrive que la mesure de la disponibilité des ressources soit arrondie, ce qui donne l'impression que les mesures transmises par l'agent End Point Operations Management présentent des écarts. La transmission des mesures est toutefois exhaustive.

## Mesures du plug-in des systèmes d'exploitation

Le plug-in des systèmes d'exploitation collecte des mesures pour les types d'objets tels que Linux, AIX, Solaris et Windows. Le plug-in des systèmes d'exploitation collecte également des mesures pour les services Windows, les services de script et les services de processus multiples.

Les agents End Point Operations Management découvrent les systèmes de fichiers et surveillent automatiquement leurs taux de lecture/écriture, leur capacité totale, leur capacité utilisée et ainsi de suite.

### Mesures AIX

Le Operating Systems Plug-in identifie les mesures pour le type d'objet AIX. AIX 6.1 et 7.1 sont pris en charge.

Tableau 1-122. Mesures AIX

Nom	Catégorie	KPI
Disponibilité des ressources	DISPONIBILITÉ	Vrai
Temps de fonctionnement système	DISPONIBILITÉ	Vrai
Lectures/écritures du système de fichiers	DÉBIT	Faux
Lectures/écritures par minute du système de fichiers	DÉBIT	Faux
Ouvertures tcp passives	DÉBIT	Faux
Segs sortie tcp par minute	DÉBIT	Faux
Échecs tentatives tcp	DÉBIT	Faux
Réinit. établ. tcp par minute	DÉBIT	Faux
Segs retrans. tcp	DÉBIT	Faux
Segs sortie tcp	DÉBIT	Faux
Reinit. établ. tcp	DÉBIT	Faux
Ouvertures actives tcp	DÉBIT	Faux
Établ. en cours tcp	DÉBIT	Faux
Erreurs entrée tcp	DÉBIT	Faux
Erreurs par minute entrée tcp	DÉBIT	Faux

Tableau 1-122. Mesures AIX (suite)

Nom	Catégorie	KPI
Ouvertures actives tcp par minute	DÉBIT	Faux
Reinit. sortie tcp par minute	DÉBIT	Faux
Réinit. sortie tcp	DÉBIT	Faux
Échecs tentatives tcp par minute	DÉBIT	Faux
Ouvertures passives tcp par minute	DÉBIT	Faux
Segs entrée tcp par minute	DÉBIT	Faux
Segs entrée tcp	DÉBIT	Faux
Segs retrans. tcp par minute	DÉBIT	Faux
Temps d'attente cpu	UTILISATION	Faux
Inactivité cpu	UTILISATION	Faux
Temps d'inactivité cpu	UTILISATION	Faux
Temps d'inactivité cpu par minute	UTILISATION	Faux
Temps d'attente cpu par minute	UTILISATION	Faux
Utilisation cpu	UTILISATION	Vrai
Attente cpu	UTILISATION	Faux
Cpu Nice	UTILISATION	Faux
Mémoire libre	UTILISATION	Faux
Charge moyenne 15 minutes	UTILISATION	Faux
Charge moyenne 5 minutes	UTILISATION	Faux
Charge moyenne 1 minute	UTILISATION	Faux
Écritures Nfs Server V3 par minute	UTILISATION	Faux
Readlink Nfs Server V3 par minute	UTILISATION	Faux
Readdirplus Nfs Server V3 par minute	UTILISATION	Faux
Commit Nfs Server V3 par minute	UTILISATION	Faux
Accès Nfs Server V3	UTILISATION	Faux
Accès Nfs Server V3 par minute	UTILISATION	Faux
Rename Nfs Server V3 par minute	UTILISATION	Faux
Fsstat Nfs Server V3 par minute	UTILISATION	Faux

Tableau 1-122. Mesures AIX (suite)

Nom	Catégorie	KPI
Create Nfs Server V3 par minute	UTILISATION	Faux
Mkdir Nfs Server V3 par minute	UTILISATION	Faux
Mknod Nfs Server V3	UTILISATION	Faux
Lecture Nfs Server V3 par minute	UTILISATION	Faux
Fsstat Nfs Server V3	UTILISATION	Faux
Link Nfs Server V3	UTILISATION	Faux
Écriture Nfs Server V3	UTILISATION	Faux
Lookup Nfs Server V3 par minute	UTILISATION	Faux
Link Nfs Server V3 par minute	UTILISATION	Faux
Rmdir Nfs Server V3 par minute	UTILISATION	Faux
Mkdir Nfs Server V3	UTILISATION	Faux
Remove Nfs Server V3 par minute	UTILISATION	Faux
Symmlink Nfs Server V3	UTILISATION	Faux
Symmlink Nfs Server V3 par minute	UTILISATION	Faux
Remove Nfs Server V3	UTILISATION	Faux
Null Nfs Server V3	UTILISATION	Faux
Readdirplus Nfs Server V3	UTILISATION	Faux
Readdir Nfs Server V3	UTILISATION	Faux
Getattr Nfs Server V3 par minute	UTILISATION	Faux
Lecture Nfs Server V3	UTILISATION	Faux
Lookup Nfs Server V3	UTILISATION	Faux
Pathconf Nfs Server V3	UTILISATION	Faux
Readlink Nfs Server V3	UTILISATION	Faux
Pathconf Nfs Server V3 par minute	UTILISATION	Faux
Mknod Nfs Server V3 par minute	UTILISATION	Faux
Setattr Nfs Server V3 par minute	UTILISATION	Faux
Setattr Nfs Server V3	UTILISATION	Faux
Create Nfs Server V3	UTILISATION	Faux

Tableau 1-122. Mesures AIX (suite)

Nom	Catégorie	KPI
Fsinfo Nfs Server V3 par minute	UTILISATION	Faux
Fsinfo Nfs Server V3	UTILISATION	Faux
Getattr Nfs Server V3	UTILISATION	Faux
Rmdir Nfs Server V3	UTILISATION	Faux
Readdir Nfs Server V3 par minute	UTILISATION	Faux
Rename Nfs Server V3	UTILISATION	Faux
Commit Nfs Server V3	UTILISATION	Faux
Null Nfs Server V3 par minute	UTILISATION	Faux
Nombre de CPU	UTILISATION	Faux
Erreurs de pages majeures	UTILISATION	Faux
Pourcentage de la mémoire utilisée	UTILISATION	Vrai
Erreurs de pages majeures par seconde	UTILISATION	Faux
Erreurs de pages par seconde	UTILISATION	Faux
Erreurs de pages	UTILISATION	Faux
Pourcentage du fichier d'échange utilisé	UTILISATION	Vrai
Pourcentage du fichier d'échange libre	UTILISATION	Faux
Pourcentage de mémoire libre	UTILISATION	Faux
Processus en cours d'exécution	UTILISATION	Faux
Processus en veille	UTILISATION	Faux
Processus arrêtés	UTILISATION	Faux
Temps cpu système par minute	UTILISATION	Faux
Cpu système	UTILISATION	Faux
Temps cpu système	UTILISATION	Faux
Fichier d'échange utilisé	UTILISATION	Faux
Pages d'échange en entrée	UTILISATION	Faux
Pages d'échange en entrée par minute	UTILISATION	Faux
Total des échanges	UTILISATION	Faux
Fichier d'échange libre	UTILISATION	Faux

Tableau 1-122. Mesures AIX (suite)

Nom	Catégorie	KPI
Pages d'échange en sortie	UTILISATION	Faux
Pages d'échange en sortie par minute	UTILISATION	Faux
Capacité disque totale	UTILISATION	Faux
Nombre total de processus	UTILISATION	Faux
Mémoire totale	UTILISATION	Faux
Utilisation totale du disque	UTILISATION	Faux
Temps cpu utilisateur	UTILISATION	Faux
Cpu utilisateur	UTILISATION	Faux
Temps cpu utilisateur par minute	UTILISATION	Faux
Mémoire utilisée	UTILISATION	Faux
Processus zombie	UTILISATION	Faux

## Mesures Linux

Operating Systems Plug-in relève les mesures pour le type d'objet Linux.

Tableau 1-123. Mesures Linux

Nom	Catégorie	KPI
Disponibilité des ressources	DISPONIBILITÉ	Vrai
Temps de fonctionnement du système	DISPONIBILITÉ	Faux
Lectures/écritures du système de fichiers	DÉBIT	Faux
Lectures/écritures du système de fichiers par minute	DÉBIT	Faux
Tcp - Échecs de tentatives	DÉBIT	Faux
Tcp - État ESTABLISHED	DÉBIT	Faux
Tcp - Réinitialisations Established par minute	DÉBIT	Faux
Tcp - Segments retransmis	DÉBIT	Faux
Tcp - État LISTEN	DÉBIT	Faux
Tcp - État CLOSED	DÉBIT	Faux
Tcp - État SYN_SENT	DÉBIT	Faux

Tableau 1-123. Mesures Linux (suite)

Nom	Catégorie	KPI
Tcp - État TIME_WAIT	DÉBIT	Faux
Tcp - État SYN_RECV	DÉBIT	Faux
Tcp - Erreurs d'entrée par minute	DÉBIT	Faux
Tcp - Segments sortants par minute	DÉBIT	Faux
Tcp - Ouvertures passives par minute	DÉBIT	Faux
Tcp - Segments sortants	DÉBIT	Faux
Tcp - Réinitialisations Established	DÉBIT	Faux
Ouvertures actives Tcp	DÉBIT	Faux
Tcp - Connexions sortantes	DÉBIT	Faux
Tcp - Established courants	DÉBIT	Faux
Tcp - Erreurs d'entrée	DÉBIT	Faux
Tcp - Connexions entrantes	DÉBIT	Faux
Ouvertures Tcp actives par minute	DÉBIT	Faux
Tcp - Réinitialisations sortantes par minute	DÉBIT	Faux
Tcp - Segments entrants	DÉBIT	Faux
Tcp - Segments retransmis par minute	DÉBIT	Faux
Tcp - Ouvertures passives	DÉBIT	Faux
Tcp - Réinitialisations sortantes	DÉBIT	Faux
Tcp - État FIN_WAIT1	DÉBIT	Faux
Tcp - État FIN_WAIT2	DÉBIT	Faux
Tcp - État CLOSE_WAIT	DÉBIT	Faux
Tcp - Segments entrants par minute	DÉBIT	Faux
Tcp - État CLOSE	DÉBIT	Faux
Tcp - État LAST_ACK	DÉBIT	Faux
Tcp - Échecs de tentative par minute	DÉBIT	Faux



Tableau 1-123. Mesures Linux (suite)

Nom	Catégorie	KPI
Cpu détourné	UTILISATION	Faux
Temps d'attente du CPU	UTILISATION	Faux
Temps d'interruption matérielle cpu par minute	UTILISATION	Faux
Temps d'interruption logicielle cpu	UTILISATION	Faux
Temps détourné cpu par minute	UTILISATION	Faux
Temps détourné cpu	UTILISATION	Faux
Temps d'inactivité du CPU	UTILISATION	Faux
Interruption matérielle Cpu	UTILISATION	Faux
Temps d'interruption logicielle cpu par minute	UTILISATION	Faux
Temps d'inactivité du CPU par minute	UTILISATION	Faux
Temps d'attente du CPU par minute	UTILISATION	Faux
Temps d'interruption matérielle du cpu	UTILISATION	Faux
Interruption logicielle cpu	UTILISATION	Faux
Inactivité CPU	UTILISATION	Faux
Utilisation CPU	UTILISATION	Vrai
Attente CPU	UTILISATION	Faux
CPU bon	UTILISATION	Faux
Mémoire libre	UTILISATION	Faux
Mémoire libre (+ tampons/ cache)	UTILISATION	Faux
Charge moyenne 15 minutes	UTILISATION	Faux
Charge moyenne 5 minutes	UTILISATION	Faux
Charge moyenne 1 minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Readlink par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Readdirplus par minute	UTILISATION	Faux

Tableau 1-123. Mesures Linux (suite)

Nom	Catégorie	KPI
Serveur NFS V3 - Allocations par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Accéder	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Accès par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Supprimer	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Renommer par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Fsstat par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Créer par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Mkdir par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Mknod	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Lire par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Fsstat	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Lier	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Écrire	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Supprimer par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Rechercher par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Lier par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Rmdir par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Mkdir	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Mknod par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Getattr par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Nul	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Readdirplus	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Rechercher	UTILISATION	Faux

Tableau 1-123. Mesures Linux (suite)

Nom	Catégorie	KPI
Serveur NFS V3 - Pathconf	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Readlink	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Écrire par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Readdir	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Setattr par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Setattr	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Lire	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Pathconf par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Symlink par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Fsinfo par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Fsinfo	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Getattr	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Rmdir	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Readdir par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Créer	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Renommer	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Allocation	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Nul par minute	UTILISATION	Faux
Nombre de CPU	UTILISATION	Faux
Erreurs majeures de page	UTILISATION	Faux
Erreurs majeures de page par seconde	UTILISATION	Faux
Erreurs de page par seconde	UTILISATION	Faux
Pourcentage d'espace d'échange libre	UTILISATION	Faux
Pourcentage de mémoire libre	UTILISATION	Faux

Tableau 1-123. Mesures Linux (suite)

Nom	Catégorie	KPI
Pourcentage de la mémoire utilisée	UTILISATION	Vrai
Pourcentage d'espace d'échange utilisé	UTILISATION	Vrai
Erreurs de page	UTILISATION	Faux
Processus en cours d'exécution	UTILISATION	Faux
Processus en veille	UTILISATION	Faux
Processus arrêtés	UTILISATION	Faux
Pages d'échange sortantes par minute	UTILISATION	Faux
Pages d'échange entrantes par minute	UTILISATION	Faux
Fichier d'échange libre	UTILISATION	Faux
Pages d'échange sortantes	UTILISATION	Faux
Fichier d'échange utilisé	UTILISATION	Faux
Fichier d'échange total	UTILISATION	Faux
Pages d'échange entrantes	UTILISATION	Faux
CPU du système	UTILISATION	Faux
Temps système de CPU par minute	UTILISATION	Faux
Temps système de CPU	UTILISATION	Faux
Capacité de disque totale	UTILISATION	Faux
Total des processus	UTILISATION	Faux
Mémoire totale	UTILISATION	Faux
Utilisation totale du disque	UTILISATION	Faux
Temps utilisateur de CPU	UTILISATION	Faux
Mémoire utilisée (+ tampons/cache)	UTILISATION	Faux
CPU utilisateur	UTILISATION	Faux
Temps utilisateur de CPU par minute	UTILISATION	Faux

Tableau 1-123. Mesures Linux (suite)

Nom	Catégorie	KPI
Mémoire utilisée	UTILISATION	Faux
Processus zombi	UTILISATION	Faux

## Mesures de Solaris

Le Operating Systems Plug-in découvre les mesures pour le type d'objet Solaris. Solaris x86 et SPARC sont pris en charge.

Tableau 1-124. Mesures de Solaris

Nom	Catégorie	KPI
Disponibilité des ressources	DISPONIBILITÉ	Vrai
Temps de fonctionnement du système	DISPONIBILITÉ	Faux
Lectures/écritures du système de fichiers	DÉBIT	Faux
Lectures/écritures du système de fichiers par minute	DÉBIT	Faux
Échecs des tentatives TCP	DÉBIT	Faux
État TCP Established	DÉBIT	Faux
Réinitialisations TCP Established par minute	DÉBIT	Faux
Segments TCP retransmis	DÉBIT	Faux
État TCP LISTEN	DÉBIT	Faux
État TCP CLOSING	DÉBIT	Faux
État TCP SYN_SENT	DÉBIT	Faux
État TCP TIME_WAIT	DÉBIT	Faux
État TCP SYN_RECV	DÉBIT	Faux
Erreurs d'entrée TCP par minute	DÉBIT	Faux
Segments TCP sortants par minute	DÉBIT	Faux
Ouvertures passives TCP par minute	DÉBIT	Faux
Segments TCP sortants	DÉBIT	Faux
Réinitialisations TCP Established	DÉBIT	Faux
Ouvertures TCP actives par minute	DÉBIT	Faux
Connexions TCP sortantes	DÉBIT	Faux

Tableau 1-124. Mesures de Solaris (suite)

Nom	Catégorie	KPI
Courants TCP Established	DÉBIT	Faux
Erreurs d'entrée TCP	DÉBIT	Faux
Connexions TCP entrantes	DÉBIT	Faux
Ouvertures TCP actives	DÉBIT	Faux
Réinitialisations TCP sortant par minute	DÉBIT	Faux
Segments TCP entrants	DÉBIT	Faux
Segments TCP retransmis par minute	DÉBIT	Faux
Ouvertures TCP passives	DÉBIT	Faux
Réinitialisations TCP sortantes	DÉBIT	Faux
État TCP FIN_WAIT1	DÉBIT	Faux
État TCP FIN_WAIT2	DÉBIT	Faux
État TCP CLOSE_WAIT	DÉBIT	Faux
Segments TCP entrants par minute	DÉBIT	Faux
État TCP CLOSE	DÉBIT	Faux
État TCP LAST_ACK	DÉBIT	Faux
Échecs TCP de tentative par minute	DÉBIT	Faux
Temps d'attente du CPU	UTILISATION	Faux
Temps d'inactivité du CPU	UTILISATION	Faux
Temps d'inactivité du CPU par minute	UTILISATION	Faux
Temps d'attente du CPU par minute	UTILISATION	Faux
Inactivité CPU	UTILISATION	Faux
Utilisation CPU	UTILISATION	Vrai
Attente CPU	UTILISATION	Faux
CPU bon	UTILISATION	Faux
Mémoire libre	UTILISATION	Faux
Charge moyenne 15 minutes	UTILISATION	Faux
Charge moyenne 5 minutes	UTILISATION	Faux
Charge moyenne 1 minute	UTILISATION	Faux

Tableau 1-124. Mesures de Solaris (suite)

Nom	Catégorie	KPI
Serveur NFS V3 - Readlink par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Readdirplus par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Allocations par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Accéder	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Accès par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Supprimer	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Renommer par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Fsstat par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Créer par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Mkdir par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Mknod	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Lire par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Fsstat	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Lier	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Écrire	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Supprimer par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Rechercher par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Lier par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Rmdir par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Mkdir	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Mknod par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Getattr par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Nul	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Readdirplus	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Rechercher	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Pathconf	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Readlink	UTILISATION	Faux

Tableau 1-124. Mesures de Solaris (suite)

Nom	Catégorie	KPI
Serveur NFS V3 - Écrire par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Readdir	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Setattr par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Setattr	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Lire	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Pathconf par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Symlink par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Symlink	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Fsinfo par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Fsinfo	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Getattr	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Rmdir	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Readdir par minute	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Créer	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Renommer	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Allocation	UTILISATION	Faux
Serveur NFS V3 - Nul par minute	UTILISATION	Faux
Nombre de CPU	UTILISATION	Faux
Erreurs majeures de page	UTILISATION	Faux
Erreurs majeures de page par seconde	UTILISATION	Faux
Erreurs de page par seconde	UTILISATION	Faux
Pourcentage d'espace d'échange libre	UTILISATION	Faux
Pourcentage de mémoire libre	UTILISATION	Faux
Pourcentage de la mémoire utilisée	UTILISATION	Vrai
Pourcentage d'espace d'échange utilisé	UTILISATION	Vrai
Erreurs de page	UTILISATION	Faux
Processus en cours d'exécution	UTILISATION	Faux
Processus en veille	UTILISATION	Faux



Tableau 1-124. Mesures de Solaris (suite)

Nom	Catégorie	KPI
Processus arrêtés	UTILISATION	Faux
Pages d'échange sortantes par minute	UTILISATION	Faux
Pages d'échange entrantes par minute	UTILISATION	Faux
Fichier d'échange libre	UTILISATION	Faux
Pages d'échange sortantes	UTILISATION	Faux
Fichier d'échange utilisé	UTILISATION	Faux
Fichier d'échange total	UTILISATION	Faux
Pages d'échange entrantes	UTILISATION	Faux
CPU du système	UTILISATION	Faux
Temps système de CPU par minute	UTILISATION	Faux
Temps système de CPU	UTILISATION	Faux
Capacité de disque totale	UTILISATION	Faux
Total des processus	UTILISATION	Faux
Mémoire totale	UTILISATION	Faux
Utilisation totale du disque	UTILISATION	Faux
Temps utilisateur de CPU	UTILISATION	Faux
CPU utilisateur	UTILISATION	Faux
Temps utilisateur de CPU par minute	UTILISATION	Faux
Mémoire utilisée	UTILISATION	Faux
Processus zombi	UTILISATION	Faux

## Mesures de Microsoft Windows

Le Operating Systems Plug-in découvre les mesures pour le type d'objet Microsoft Windows. Microsoft Windows Server 2012 R2 et 2008 R2 sont pris en charge.

Tableau 1-125. Mesures de Microsoft Windows

Nom	Catégorie	KPI
Disponibilité des ressources	DISPONIBILITÉ	Vrai
Temps de fonctionnement du système	DISPONIBILITÉ	Faux
Moy. disque s/transfert	DÉBIT	Faux

Tableau 1-125. Mesures de Microsoft Windows (suite)

Nom	Catégorie	KPI
Lectures/écritures du système de fichiers	DÉBIT	Faux
Lectures/écritures du système de fichiers par minute	DÉBIT	Faux
Tcp - Échecs de tentatives	DÉBIT	Faux
Tcp - État ESTABLISHED	DÉBIT	Faux
Tcp - Réinitialisations Established par minute	DÉBIT	Faux
Tcp - Segments retransmis	DÉBIT	Faux
Tcp - État LISTEN	DÉBIT	Faux
Tcp - État CLOSED	DÉBIT	Faux
Tcp - État SYN_SENT	DÉBIT	Faux
Tcp - État TIME_WAIT	DÉBIT	Faux
Tcp - État SYN_RECV	DÉBIT	Faux
Tcp - Erreurs d'entrée par minute	DÉBIT	Faux
Tcp - Segments sortants par minute	DÉBIT	Faux
Tcp - Ouvertures passives par minute	DÉBIT	Faux
Tcp - Segments sortants	DÉBIT	Faux
Tcp - Réinitialisations Established	DÉBIT	Faux
Tcp - Ouvertures actives	DÉBIT	Faux
Tcp - Connexions sortantes	DÉBIT	Faux
Tcp - Established courants	DÉBIT	Faux
Tcp - Erreurs d'entrée	DÉBIT	Faux
Tcp - Connexions entrantes	DÉBIT	Faux
Tcp - Ouvertures actives par minute	DÉBIT	Faux
Tcp - Réinitialisations sortantes par minute	DÉBIT	Faux
Tcp - Segments entrants	DÉBIT	Faux
Tcp - Segments retransmis par minute	DÉBIT	Faux
Tcp - Ouvertures passives	DÉBIT	Faux
Tcp - Réinitialisations sortantes	DÉBIT	Faux
Tcp - État FIN_WAIT1	DÉBIT	Faux

Tableau 1-125. Mesures de Microsoft Windows (suite)

Nom	Catégorie	KPI
Tcp - État FIN_WAIT2	DÉBIT	Faux
Tcp - État CLOSE_WAIT	DÉBIT	Faux
Tcp - Segments entrants par minute	DÉBIT	Faux
Tcp - État CLOSE	DÉBIT	Faux
Tcp - État LAST_ACK	DÉBIT	Faux
Tcp - Échecs de tentative par minute	DÉBIT	Faux
Temps d'inactivité du CPU	UTILISATION	Faux
Temps d'inactivité du CPU par minute	UTILISATION	Faux
Utilisation CPU	UTILISATION	Vrai
Mémoire libre	UTILISATION	Faux
Erreurs de pages mémoire/s	UTILISATION	Faux
Mémoire - Octets résidents du pilote système	UTILISATION	Faux
Mémoire - Octets disponibles	UTILISATION	Faux
Mémoire - Nombre total d'octets du pilote système	UTILISATION	Faux
Mémoire - % Octets alloués en cours d'utilisation	UTILISATION	Faux
Mémoire - Octets de noyau de cache de veille	UTILISATION	Faux
Mémoire - Pages de transition réaffectées/s	UTILISATION	Faux
Mémoire - Copies d'écriture/s	UTILISATION	Faux
Mémoire - Disponible en Ko	UTILISATION	Faux
Mémoire - Lectures de pages/s	UTILISATION	Faux
Mémoire - Octets alloués	UTILISATION	Faux
Mémoire - Octets non paginés de pool	UTILISATION	Faux
Mémoire - Octets résidents de code système	UTILISATION	Faux
Mémoire - Écritures de pages/s	UTILISATION	Faux
Mémoire - Disponible en Mo	UTILISATION	Faux
Mémoire - Octets de Priorité normale de cache de veille	UTILISATION	Faux
Mémoire - Pages/s	UTILISATION	Faux

Tableau 1-125. Mesures de Microsoft Windows (suite)

Nom	Catégorie	KPI
Mémoire - Octets de liste de page modifiée	UTILISATION	Faux
Mémoire - Erreurs de cache/s	UTILISATION	Faux
Mémoire - Allocations non paginées de pool	UTILISATION	Faux
Mémoire - Nombre total d'octets résidents de code système	UTILISATION	Faux
Mémoire - Allocations paginées de pool	UTILISATION	Faux
Mémoire - Entrées de pages/s	UTILISATION	Faux
Mémoire - Octets paginés de pool	UTILISATION	Faux
Mémoire - Octets résidents paginés de pool	UTILISATION	Faux
Mémoire - Octets de cache	UTILISATION	Faux
Mémoire - Octets de réserve de cache de veille	UTILISATION	Faux
MemoryFreeSystemPageTableEntries	UTILISATION	Faux
Mémoire - Octets de liste de page zéro %26 libre	UTILISATION	Faux
Mémoire - Octets résidents du cache système	UTILISATION	Faux
Mémoire - Crête en octets de cache	UTILISATION	Faux
Mémoire - Limite de validation	UTILISATION	Faux
Mémoire - Erreurs de transition/s	UTILISATION	Faux
Mémoire - Pages sorties/s	UTILISATION	Faux
Nombre de CPU	UTILISATION	Faux
Pourcentage d'espace d'échange libre	UTILISATION	Faux
Pourcentage de mémoire libre	UTILISATION	Faux
Pourcentage de mémoire utilisée	UTILISATION	Vrai
Pourcentage d'espace d'échange utilisé	UTILISATION	Vrai
Processus en cours d'exécution	UTILISATION	Faux
Processus en veille	UTILISATION	Faux
Processus arrêtés	UTILISATION	Faux
Pages d'échange sortantes par minute	UTILISATION	Faux
Pages d'échange entrantes par minute	UTILISATION	Faux

Tableau 1-125. Mesures de Microsoft Windows (suite)

Nom	Catégorie	KPI
Fichier d'échange libre	UTILISATION	Faux
Pages d'échange sortantes	UTILISATION	Faux
Fichier d'échange utilisé	UTILISATION	Faux
Fichier d'échange total	UTILISATION	Faux
Pages d'échange entrantes	UTILISATION	Faux
CPU du système	UTILISATION	Faux
Temps système de CPU par minute	UTILISATION	Faux
Temps système de CPU	UTILISATION	Faux
Capacité de disque totale	UTILISATION	Faux
Total des processus	UTILISATION	Faux
Mémoire totale	UTILISATION	Vrai
Utilisation totale du disque	UTILISATION	Faux
Temps utilisateur de CPU	UTILISATION	Faux
CPU utilisateur	UTILISATION	Faux
Temps utilisateur de CPU par minute	UTILISATION	Faux
Mémoire utilisée	UTILISATION	Faux
Processus zombi	UTILISATION	Faux

## Mesures de service Windows

Le Operating Systems Plug-in découvre les mesures du service Windows.

Tableau 1-126. Mesures des services Windows

Nom	Catégorie	KPI
Disponibilité des ressources	DISPONIBILITÉ	Vrai
Heure de début	DISPONIBILITÉ	Faux
Type de démarrage	DISPONIBILITÉ	Faux
Temps utilisateur CPU	UTILISATION	Faux
Utilisation CPU	UTILISATION	Vrai
Temps total de CPU par minute	UTILISATION	Faux
Temps système de CPU par minute	UTILISATION	Faux

Tableau 1-126. Mesures des services Windows (suite)

Nom	Catégorie	KPI
Temps total de CPU	UTILISATION	Faux
Temps utilisateur de CPU par minute	UTILISATION	Faux
Temps système de CPU	UTILISATION	Faux
Taille mémoire	UTILISATION	Vrai
Descripteurs ouverts	UTILISATION	Faux
Taille de la mémoire résidente	UTILISATION	Faux
Threads	UTILISATION	Faux

Si vous arrêtez un agent End Point Operations Management à l'aide des services Windows et que vous supprimez le répertoire `data` du répertoire d'installation de l'agent, aucune mesure n'est collectée lorsque vous redémarrez l'agent avec les services Windows. Si vous supprimez le répertoire `data`, n'utilisez pas les services Windows pour arrêter et démarrer un agent End Point Operations Management. Arrêtez l'agent à l'aide de la commande `epops-agent.bat stop`. Supprimez le répertoire `data`, puis démarrez l'agent à l'aide de la commande `epops-agent.bat start`.

## Mesures de script

Le Operating Systems Plug-in détecte les mesures pour le service de script. Les mesures ne seront disponibles que si le script shell est configuré.

Tableau 1-127. Mesures de script

Nom	Catégorie	KPI	Description
Disponibilité des ressources	DISPONIBILITÉ	Vrai	S'affiche si le script est disponible ou non. Si la valeur est « 0 », le script n'est pas disponible. Si la valeur est « 100 », le script est disponible. Clé : Availability Resource Availability
Heure d'exécution	DÉBIT	Vrai	Temps passé à exécuter le script. Clé : Throughput Execution Time (ms)
Valeur du résultat	UTILISATION	Vrai	Valeur de sortie du script. Si le script contient « echo 1 », la valeur est 1. Si le script contient « echo 0 », la valeur est 0. Clé : Utilization Result value

## Mesures de service de processus multiples

Le Operating Systems Plug-in découvre les mesures pour le service de processus multiples.

**Tableau 1-128. Mesures de processus multiples**

Nom	Catégorie	KPI
Disponibilité des ressources	DISPONIBILITÉ	Vrai
Temps utilisateur CPU	UTILISATION	Faux
Utilisation CPU	UTILISATION	Vrai
Temps total de CPU par minute	UTILISATION	Faux
Temps système de CPU par minute	UTILISATION	Faux
Temps total de CPU	UTILISATION	Faux
Temps utilisateur de CPU par minute	UTILISATION	Faux
Temps système de CPU	UTILISATION	Faux
Taille mémoire	UTILISATION	Vrai
Nombre de processus	UTILISATION	Faux
Taille de la mémoire résidente	UTILISATION	Faux

## Mesures NFS

Les agents End Point Operations Management collectent des mesures pour les systèmes de fichiers NFS.

Les mesures suivantes sont collectées.

Nom	Catégorie
Disponibilité des ressources	Disponibilité
Pourcentage d'utilisation (%)	Taux d'utilisation
Nombre d'octets libres (Ko)	Taux d'utilisation

## Mesures de plug-in de surveillance de service distant

Le plug-in de surveillance de service distant collecte des mesures pour des types d'objets comme la vérification HTTP, la vérification TCP et la vérification ICMP.

## Mesures de vérification HTTP

La Remote Service Monitoring Plug-in découvre les mesures pour le type d'objet de vérification HTTP.

**Tableau 1-129. Mesures de vérification HTTP**

Nom	Catégorie	KPI
Disponibilité des ressources	DISPONIBILITÉ	Vrai
Dernière modification	DISPONIBILITÉ	Faux
État CLOSE	DÉBIT	Faux
État CLOSE_WAIT	DÉBIT	Faux
État ESTABLISHED	DÉBIT	Faux
Connexions entrantes	DÉBIT	Faux
État TIME_WAIT	DÉBIT	Faux
Toutes les connexions entrantes	DÉBIT	Faux
État SYN_SENT	DÉBIT	Faux
État FIN_WAIT2	DÉBIT	Faux
Connexions sortantes	DÉBIT	Faux
État LAST_ACK	DÉBIT	Faux
Temps de réponse	DÉBIT	Vrai
État CLOSING	DÉBIT	Faux
Toutes les connexions sortantes	DÉBIT	Faux
État SYN_RECV	DÉBIT	Faux
État FIN_WAIT1	DÉBIT	Faux
Code de réponse	UTILISATION	Vrai

## Mesures de vérification ICMP

Remote Service Monitoring Plug-in relève les mesures pour le type d'objet de vérification ICMP.

**Tableau 1-130. Mesures de vérification ICMP**

Nom	Catégorie	KPI
Disponibilité des ressources	DISPONIBILITÉ	Vrai
Temps de réponse	DÉBIT	Vrai

## Mesures de vérification de TCP

Le Remote Service Monitoring Plug-in découvre les mesures du type d'objet vérification de TCP.



Tableau 1-131. Mesures de vérification de TCP

Nom	Catégorie	KPI
Disponibilité des ressources	DISPONIBILITÉ	Vrai
Temps de réponse	DÉBIT	Vrai
État CLOSE	DÉBIT	Faux
État CLOSE_WAIT	DÉBIT	Faux
État ESTABLISHED	DÉBIT	Faux
Connexions entrantes	DÉBIT	Faux
État TIME_WAIT	DÉBIT	Faux
Toutes les connexions entrantes	DÉBIT	Faux
État SYN_SENT	DÉBIT	Faux
État FIN_WAIT2	DÉBIT	Faux
Connexions sortantes	DÉBIT	Faux
État LAST_ACK	DÉBIT	Faux
État CLOSING	DÉBIT	Faux
Toutes les connexions sortantes	DÉBIT	Faux
État SYN_RECV	DÉBIT	Faux
État FIN_WAIT1	DÉBIT	Faux

## Mesures pour Microsoft Azure

vRealize Operations Manager collecte des mesures pour les objets de l'adaptateur Microsoft Azure.

Dans le menu, cliquez sur **Environnement > Tous les objets > Adaptateur Microsoft Azure** et développez un objet. Sélectionnez l'une des instances d'objet et cliquez sur l'onglet **Mesures**.

### Mesures Machine virtuelle

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de machine virtuelle de Management Pack for Microsoft Azure dans vRealize Operations Manager .

Pour plus d'informations sur chaque mesure, consultez la documentation de Microsoft Azure à l'adresse <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/platform/metrics-supported>.

Nom	Type	Unité	Type d'agrégation	Description
CPU (%)	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage d'unités de calcul allouées actuellement utilisées par la machine virtuelle.
Type de SE	Propriété	Chaîne	Non applicable.	Type de système d'exploitation.
URI VHD DU SE	Propriété	Chaîne	Non applicable.	URI de disque dur virtuel du système d'exploitation.
Niveau de service	Propriété	Chaîne	Non applicable.	Taille de la machine virtuelle.
FQDN	Propriété	Chaîne	Non applicable.	Nom de domaine complet de la machine virtuelle.
Octets lus sur le disque	Mesure	Octets	Moyenne	Nombre moyen d'octets lus à partir du disque pendant la période de surveillance.
Octets écrits sur le disque	Mesure	Octets	Moyenne	Nombre moyen d'octets écrits sur le disque pendant la période de surveillance.
Opérations de lecture du disque/s	Mesure	Nombre par seconde	Moyenne	Nombre moyen de demandes lues à partir du disque par seconde.
Opérations d'écriture du disque/s	Mesure	Nombre par seconde	Moyenne	Nombre moyen de demandes écrites sur le disque par seconde.
Réseau entrant total	Mesure	Octets	Total	Nombre d'octets reçus sur toutes les interfaces réseau par la machine virtuelle.
Réseau sortant total	Mesure	Octets	Total	Nombre d'octets sortants sur toutes les interfaces réseau de la machine virtuelle.

## Mesures de base de données Cosmos

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de base de données Cosmos de Management Pack for Microsoft Azure dans vRealize Operations Manager .

Pour plus d'informations sur chaque mesure, consultez la documentation de Microsoft Azure à l'adresse <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cosmos-db/cosmos-db-azure-monitor-metrics>.

Nom	Type	Unité	Type d'agrégation	Description
Stockage disponible	Mesure	Octets	Total	Stockage total disponible signalé à une granularité de 5 minutes par région.
Utilisation des données	Mesure	Octets	Total	Utilisation totale des données signalée à une granularité de 5 minutes par région.
Nombre de documents	Mesure	Nombre	Total	Nombre total de documents signalés à une granularité de 5 minutes par région.
Quota de documents	Mesure	Octets	Total	Quota total de stockage signalé à une granularité de 5 minutes par région.
Utilisation de l'index	Mesure	Octets	Total	Quota total de stockage signalé à une granularité de 5 minutes par région.

## Mesures de SQL Server

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de SQL Server de Management Pack for Microsoft Azure dans vRealize Operations Manager .

Pour plus d'informations sur chaque mesure, consultez la documentation de Microsoft Azure à l'adresse <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/platform/metrics-supported>.

Nom	Type	Unité	Type d'agrégation	Description
Pourcentage du CPU	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage moyen de CPU utilisé dans les bases de données SQL Server.
Version SQL	Propriété	Chaîne	Non applicable.	Version de SQL Server.

Nom	Type	Unité	Type d'agrégation	Description
Pourcentage des E/S de données	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage moyen d'E/S de données utilisées dans les bases de données SQL Server.
DTU utilisé	Mesure	Nombre	Moyenne	Nombre moyen de DTU utilisés dans les bases de données SQL Server basées sur DTU.
Pourcentage de stockage OLTP en mémoire	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage moyen de stockage OLTP en mémoire dans les bases de données SQL Server.
Pourcentage des E/S de journal	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage moyen d'E/S de journal utilisées dans les bases de données SQL Server.
Pourcentage des sessions	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage moyen de sessions dans les bases de données SQL Server.
Pourcentage des travailleurs	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage moyen des travailleurs dans les bases de données SQL Server.

## Mesures de la base de données SQL

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de base de données SQL de Management Pack for Microsoft Azure dans vRealize Operations Manager .

Pour plus d'informations sur chaque mesure, consultez la documentation de Microsoft Azure à l'adresse <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/platform/metrics-supported>.

Nom	Type	Unité	Type d'agrégation	Description
Pourcentage du CPU	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage de CPU utilisé.
Pourcentage des E/S de données	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage des E/S de données utilisées.
Pourcentage des E/S de journal	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage des E/S de journal utilisées. Ne s'applique pas aux entrepôts de données.

Nom	Type	Unité	Type d'agrégation	Description
Pourcentage du DTU	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage de DTU utilisé. S'applique aux bases de données DTU.
Espace de données utilisé	Mesure	Octets	Maximum	Taille totale de la base de données. Ne s'applique pas aux entrepôts de données.
Connexions établies	Mesure	Nombre	Total	Nombre de connexions à la base de données ayant abouti.
Échecs de connexion	Mesure	Nombre	Total	Nombre de connexions à la base de données ayant échoué.
Bloquées par le pare-feu	Mesure	Nombre	Total	Nombre de connexions à la base de données bloquées par le pare-feu.
Blocages	Mesure	Nombre	Total	Nombre de blocages. Ne s'applique pas aux entrepôts de données.
Pourcentage d'espace de données utilisé	Mesure	Pourcentage	Maximum	Pourcentage de la taille de la base de données. Ne s'applique pas aux entrepôts de données ou aux bases de données à très grande échelle.
Pourcentage de stockage OLTP en mémoire	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage de stockage OLTP en mémoire. Ne s'applique pas aux entrepôts de données.
Pourcentage des travailleurs	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage de travailleurs. Ne s'applique pas aux entrepôts de données.

Nom	Type	Unité	Type d'agrégation	Description
Pourcentage des sessions	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage de sessions. Ne s'applique pas aux entrepôts de données.
Limite de la DTU	Mesure	Nombre	Moyenne	Nombre maximal de DTU. S'applique aux bases de données DTU.
DTU utilisé	Mesure	Nombre	Moyenne	Nombre de DTU utilisés. S'applique aux bases de données DTU.
Limite de CPU	Mesure	Nombre	Moyenne	Nombre maximal de CPU. S'applique aux bases de données vCore.
CPU utilisé	Mesure	Nombre	Moyenne	Nombre de CPU utilisés. S'applique aux bases de données vCore.
Limite de DWU	Mesure	Nombre	Maximum	Nombre maximal de DWU. S'applique uniquement aux entrepôts de données.
Pourcentage du DWU	Mesure	Pourcentage	Maximum	Pourcentage de DWU utilisé. S'applique uniquement aux entrepôts de données.
DWU utilisé	Mesure	Nombre	Maximum	Nombre de DWU utilisés. S'applique uniquement aux entrepôts de données.
Pourcentage du CPU au niveau du nœud DW	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage du CPU au niveau du nœud DW.
Pourcentage des E/S de données au niveau du nœud DW	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage des E/S de données au niveau du nœud DW.

Nom	Type	Unité	Type d'agrégation	Description
Pourcentage de réussite du cache	Mesure	Pourcentage	Maximum	Pourcentage de réussite du cache. S'applique uniquement aux entrepôts de données.
Pourcentage d'utilisation du cache	Mesure	Pourcentage	Maximum	Pourcentage de cache utilisé. S'applique uniquement aux entrepôts de données.
Pourcentage du tempdb local	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage de <i>tempdb</i> local. S'applique uniquement aux entrepôts de données.
CPU d'application facturé	Mesure	Nombre	Total	Nombre de CPU d'application facturées. S'applique aux bases de données sans serveur.
Pourcentage du CPU d'application	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage du CPU d'application. S'applique aux bases de données sans serveur.
Pourcentage de la mémoire d'application utilisée	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage de mémoire d'application utilisée. S'applique aux bases de données sans serveur.
Espace de données alloué	Mesure	Octets	Moyenne	Espace de données alloué. Ne s'applique pas aux entrepôts de données.

## Mesures du serveur MySQL

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de serveur MySQL de Management Pack for Microsoft Azure dans vRealize Operations Manager .

Pour plus d'informations sur chaque mesure, consultez la documentation de Microsoft Azure à l'adresse <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/platform/metrics-supported>.

Nom	Type	Unité	Type d'agrégation	Description
Pourcentage du CPU	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage de CPU utilisé.
Pourcentage de la mémoire	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage de mémoire utilisée.
Pourcentage d'E/S	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage d'E/S utilisées.
Pourcentage de stockage	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage de stockage utilisé par rapport au maximum du serveur.
Stockage utilisé	Mesure	Octets	Moyenne	Quantité de stockage utilisée. Le stockage utilisé par le service inclut les fichiers de base de données, les journaux de transaction et les journaux du serveur.
Limite de stockage	Mesure	Octets	Moyenne	Stockage maximal pour le serveur.
Pourcentage de stockage des journaux sur le serveur	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage de stockage des journaux sur le serveur par rapport au maximum du serveur.
Stockage des journaux sur le serveur utilisé	Mesure	Octets	Moyenne	Quantité de stockage des journaux sur le serveur utilisée.
Limite du stockage des journaux sur le serveur	Mesure	Octets	Moyenne	Stockage maximal des journaux sur le serveur pour le serveur.
Connexions actives	Mesure	Nombre	Moyenne	Nombre de connexions actives sur le serveur.
Échecs de connexion	Mesure	Nombre	Total	Nombre de connexions ayant échoué sur le serveur.
Écart des répliques en secondes	Mesure	Secondes	Moyenne	Nombre de secondes de retard du serveur réplique par rapport au serveur principal.



Nom	Type	Unité	Type d'agrégation	Description
Stockage de sauvegarde utilisé	Mesure	Octets	Moyenne	Quantité de stockage de sauvegarde utilisée.
Réseau sortant	Mesure	Octets	Total	Réseau sortant à travers les connexions actives.
Réseau entrant	Mesure	Octets	Total	Réseau entrant à travers les connexions actives.

## Mesures du serveur PostgreSQL

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de serveur PostgreSQL de Management Pack for Microsoft Azure dans vRealize Operations Manager .

Pour plus d'informations sur chaque mesure, consultez la documentation de Microsoft Azure à l'adresse <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/platform/metrics-supported>.

Nom	Type	Unité	Type d'agrégation	Description
Pourcentage du CPU	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage de CPU utilisé.
Pourcentage de la mémoire	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage de mémoire utilisée.
Pourcentage d'E/S	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage d'E/S utilisées.
Pourcentage de stockage	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage de stockage utilisé par rapport au maximum du serveur.
Stockage utilisé	Mesure	Octets	Moyenne	Quantité de stockage utilisée. Le stockage utilisé par le service inclut les fichiers de base de données, les journaux de transaction et les journaux du serveur.
Limite de stockage	Mesure	Octets	Moyenne	Stockage maximal pour le serveur.
Pourcentage de stockage des journaux sur le serveur	Mesure	Pourcentage	Moyenne	Pourcentage de stockage des journaux sur le serveur par rapport au maximum du serveur.

Nom	Type	Unité	Type d'agrégation	Description
Stockage des journaux sur le serveur utilisé	Mesure	Octets	Moyenne	Quantité de stockage des journaux sur le serveur utilisée.
Limite du stockage des journaux sur le serveur	Mesure	Octets	Moyenne	Stockage maximal des journaux sur le serveur pour le serveur.
Connexions actives	Mesure	Nombre	Moyenne	Nombre de connexions actives sur le serveur.
Échecs de connexion	Mesure	Nombre	Total	Nombre de connexions ayant échoué sur le serveur.
Stockage de sauvegarde utilisé	Mesure	Octets	Moyenne	Quantité de stockage de sauvegarde utilisée.
Réseau sortant	Mesure	Octets	Total	Réseau sortant à travers les connexions actives.
Réseau entrant	Mesure	Octets	Total	Réseau entrant à travers les connexions actives.
Écart des réplicas	Mesure	Secondes	Maximum	Nombre de secondes de retard du serveur réplica par rapport au serveur principal.
Écart max. entre les réplicas	Mesure	Octets	Maximum	Écart en octets du serveur réplica le plus en retard.

## Mesures d'interface réseau

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance d'interface réseau de Management Pack for Microsoft Azure dans vRealize Operations Manager .

Pour plus d'informations sur chaque mesure, consultez la documentation de Microsoft Azure à l'adresse <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/platform/metrics-supported>.

Nom	Type	Unité	Type d'agrégation	Description
Octets envoyés	Mesure	Nombre	Total	Nombre d'octets envoyés par l'interface réseau.
Octets reçus	Mesure	Nombre	Total	Nombre d'octets reçus par l'interface réseau.

Nom	Type	Unité	Type d'agrégation	Description
Paquets envoyés	Mesure	Nombre	Total	Nombre de paquets envoyés par l'interface réseau.
Paquets reçus	Mesure	Nombre	Total	Nombre de paquets reçus par l'interface réseau.

## Mesures d'équilibrage de charge

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance d'équilibrage de charge de Management Pack for Microsoft Azure dans vRealize Operations Manager .

Pour plus d'informations sur chaque mesure, consultez la documentation de Microsoft Azure à l'adresse <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/platform/metrics-supported>.

Nom	Type	Unité	Type d'agrégation	Description
Disponibilité des chemins d'accès aux données	Mesure	Nombre	Moyenne	Disponibilité moyenne des chemins d'accès aux données de l'équilibrage de charge par durée.
Statut de la sonde de santé	Mesure	Nombre	Moyenne	Statut moyen de la sonde de santé d'équilibrage de charge par durée.
Nombre d'octets	Mesure	Nombre	Total	Nombre total d'octets transmis sur une période donnée.
Nombre de paquets	Mesure	Nombre	Total	Nombre total de paquets transmis sur une période donnée.

## Mesures pour Management Pack for AWS

Management Pack for AWS importe les mesures Amazon ElastiCache qui collectent des données pour les composants de vRealize Operations Manager .

### Mesures EC2

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance d'EC2 dans votre environnement vRealize Operations Manager .

**Note** Les calculs de capacité sont activés par la stratégie par défaut et ces calculs sont basés sur les mesures d'utilisation du CPU et de la mémoire.

Pour une description de chaque mesure, reportez-vous à la documentation d'Amazon Web Services à l'adresse <http://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudWatch/latest/DeveloperGuide/ec2-metricscollected.html>.

**Tableau 1-132. Mesures EC2**

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
DiskReadOps	Espace disque	Mesure	Nombre	Non
DiskWriteOps	Espace disque	Mesure	Nombre	Non
DiskReadBytes	Espace disque	Mesure	Octets	Non
DiskWriteBytes	Espace disque	Mesure	Octets	Non
E/S de disque	Espace disque	Mesure	Nombre	Non
CPUUtilization	CPU	Mesure	Pourcentage	Non
CPUCreditUsage	CPU	Mesure	Nombre	Non
CPUCreditBalance	CPU	Mesure	Nombre	Non
NetworkIn	Réseau	Mesure	Octets	Non
NetworkOut	Réseau	Mesure	Octets	Non
NetworkPacketsIn	Réseau	Mesure	Nombre	Non
NetworkPacketsOut	Réseau	Mesure	Nombre	Non
E/S réseau	Réseau	Mesure	Nombre	Non
StatusCheckFailed	Statut	Mesure	Nombre	Non
StatusCheckFailed_Instance	Statut	Mesure	Nombre	Non
StatusCheckFailed_System	Statut	Mesure	Nombre	Non
Temps d'exécution	Statut	Mesure	Heures	Non
Mémoire disponible	Mémoire	Mesure	Mégaoctets	Non
MemoryUsed	Mémoire	Mesure	Mégaoctets	Non
MemoryUtilization	Mémoire	Mesure	Pourcentage	Non
SwapUsed	Mémoire	Mesure	Mégaoctets	Non
SwapUtilization	Mémoire	Mesure	Pourcentage	Non
pagefileAvailable	Mémoire	Mesure	Mégaoctets	Non
pagefileUsed	Mémoire	Mesure	Mégaoctets	Non
pagefileUtilization	Mémoire	Mesure	Pourcentage	Non

Tableau 1-132. Mesures EC2 (suite)

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
DiskSpaceAvailable	Filesystem	Mesure	Gigaoctets	Non
DiskSpaceUsed	Filesystem	Mesure	Gigaoctets	Non
DiskSpaceUtilization	Filesystem	Mesure	Pourcentage	Non
VolumAvailable	Filesystem	Mesure	Gigaoctets	Non
VolumeUsed	Filesystem	Mesure	Gigaoctets	Non
VolumeUtilization	Filesystem	Mesure	Pourcentage	Non
sec	Perfmon	Mesure	Nombre	Non
Longueur de file d'attente du processeur	Perfmon	Mesure	Nombre	Non

## Mesures de volume EC2

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de volume EC2 dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Pour une description de chaque mesure, reportez-vous à la documentation d'Amazon Web Services à l'adresse <http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/monitoring-volume-status.html>

Tableau 1-133. Mesures de volume EC2

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
VolumeReadBytes	Espace disque	Mesure	Octets	Non
VolumeWriteBytes	Espace disque	Mesure	Octets	Non
VolumeReadOps	Espace disque	Mesure	Nombre	Non
VolumeWriteOps	Espace disque	Mesure	Nombre	Non
VolumeTotalReadTime	Espace disque	Mesure	Secondes	Non
VolumeTotalWriteTime	Espace disque	Mesure	Secondes	Non
VolumeIdleTime	Espace disque	Mesure	Secondes	Non
VolumeQueueLength	Espace disque	Mesure	Nombre	Non
VolumeThroughput Percentage	Espace disque	Mesure	Pourcentage	Non

Tableau 1-133. Mesures de volume EC2 (suite)

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
VolumeConsumedReadWriteOps	Espace disque	Mesure	Nombre	Non
VolumeCapacity	Espace disque	Mesure	Nombre	Non

## Mesures d'équilibrage de charge EC2

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance d'équilibrage de charge EC2 dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Pour une description de chaque mesure, reportez-vous à la documentation d'Amazon Web Services à l'adresse [http://docs.aws.amazon.com/ElasticLoadBalancing/latest/DeveloperGuide/US\\_MonitoringLoadBalancerWithCW.html](http://docs.aws.amazon.com/ElasticLoadBalancing/latest/DeveloperGuide/US_MonitoringLoadBalancerWithCW.html)

Tableau 1-134. Mesures d'équilibrage de charge EC2

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
Latence	Général	Mesure	Secondes	Non
RequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
HealthyHostCount	Général	Mesure	Nombre	Non
UnHealthyHostCount	Général	Mesure	Nombre	Non
HTTPCode_ELB_4XX	Général	Mesure	Nombre	Non
HTTPCode_ELB_5XX	Général	Mesure	Nombre	Non
HTTPCode_Backend_2XX	Général	Mesure	Nombre	Non
HTTPCode_Backend_3XX	Général	Mesure	Nombre	Non
HTTPCode_Backend_4XX	Général	Mesure	Nombre	Non
HTTPCode_Backend_5XX	Général	Mesure	Nombre	Non
BackendConnectionErrors	Général	Mesure	Nombre	Non
SurgeQueueLength	Général	Mesure	Nombre	Non
SpilloverCount	Général	Mesure	Nombre	Non

## Mesures de l'équilibrage de charge réseau

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance d'équilibrage de charge réseau dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Tableau 1-135. Mesures de l'équilibrage de charge réseau

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
HealthyHostCount	Général	Mesure	Nombre	Non
UnHealthyHostCount	Général	Mesure	Nombre	Non
ActiveFlowCount	Général	Mesure	Nombre	Non
ConsumedLCUs	Général	Mesure	Nombre	Non
NewFlowCount	Général	Mesure	Nombre	Non
ProcessedBytes	Général	Mesure	Octets	Non
TCP_Client_Reset_Count	Général	Mesure	Nombre	Non
TCP_ELB_Reset_Count	Général	Mesure	Nombre	Non
TCP_Target_Reset_Count	Général	Mesure	Nombre	Non

## Mesures d'équilibrage de charge d'application

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance d'équilibrage de charge d'application dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Tableau 1-136. Mesures d'équilibrage de charge d'application

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
ActiveConnectionCount	Général	Mesure	Nombre	Non
ConsumedLCUs	Général	Mesure	Nombre	Non
ClientTLSNegotiationErrorCount	Général	Mesure	Nombre	Non
Latence	Général	Mesure	Secondes	Non
RequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
HealthyHostCount	Général	Mesure	Nombre	Non
UnHealthyHostCount	Général	Mesure	Nombre	Non
HTTPCode_ELB_4XX_Count	Général	Mesure	Nombre	Non

Tableau 1-136. Mesures d'équilibrage de charge d'application (suite)

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
HTTPCode_ELB_5XX_Count	Général	Mesure	Nombre	Non
HTTPCode_Target_2XX_Count	Général	Mesure	Nombre	Non
HTTPCode_Target_3XX_Count	Général	Mesure	Nombre	Non
HTTPCode_Target_4XX_Count	Général	Mesure	Nombre	Non
HTTPCode_Target_5XX_Count	Général	Mesure	Nombre	Non
IPv6ProcessedBytes	Général	Mesure	Octets	Non
IPv6RequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
NewConnectionCount	Général	Mesure	Nombre	Non
RejectedConnectionCount	Général	Mesure	Nombre	Non
ProcessedBytes	Général	Mesure	Octets	Non
RuleEvaluations	Général	Mesure	Nombre	Non
TargetResponseTime	Général	Mesure	Secondes	Non
TargetTLSNegotiationErrorCount	Général	Mesure	Nombre	Non

## Mesures du groupe de mise à l'échelle automatique EC2

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de groupe de mise à l'échelle automatique EC2 dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Pour une description de chaque mesure, reportez-vous à la documentation d'Amazon Web Services à l'adresse <http://docs.aws.amazon.com/AutoScaling/latest/DeveloperGuide/as-instance-monitoring.html>

Tableau 1-137. Mesures du groupe de mise à l'échelle automatique EC2

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
GroupMinSize	Général	Mesure	Nombre	Non
GroupMaxSize	Général	Mesure	Nombre	Non
GroupDesiredCapacity	Général	Mesure	Nombre	Non



Tableau 1-137. Mesures du groupe de mise à l'échelle automatique EC2 (suite)

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
GroupInServiceInstances	Général	Mesure	Nombre	Non
GroupPendingInstances	Général	Mesure	Nombre	Non
GroupTerminatingInstances	Général	Mesure	Nombre	Non
GroupTotalInstances	Général	Mesure	Nombre	Non
DiskReadOps	Disque	Mesure	Nombre	Non
DiskWriteOps	Disque	Mesure	Nombre	Non
DiskReadBytes	Disque	Mesure	Octets	Non
DiskWriteBytes	Disque	Mesure	Octets	Non
E/S du disque agrégées	Disque	Mesure	Octets	Non
E/S du disque agrégées	Disque	Mesure	Nombre	Non
CPUUtilization	CPU	Mesure	Pourcentage	Non
NetworkIn	Réseau	Mesure	Octets	Non
NetworkOut	Réseau	Mesure	Octets	Non
StatusCheckFailed	Statut	Mesure	Nombre	Non
StatusCheckFailed_Instance	Statut	Mesure	Nombre	Non
StatusCheckFailed_System	Statut	Mesure	Nombre	Non

## Mesures de flux de tâches EMR

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de flux de tâches EMR dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Pour une description de chaque mesure, reportez-vous à la documentation d'Amazon Web Services à l'adresse <http://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudWatch/latest/DeveloperGuide/emr-metricscollected.html>

Tableau 1-138. Mesures de flux de tâches EMR

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
CoreNodesPending	Santé	Mesure	Nombre	Non
CoreNodesRunning	Santé	Mesure	Nombre	Non
JobsFailed	Santé	Mesure	Nombre	Non
JobsRunning	Santé	Mesure	Nombre	Non
LiveDataNodes	Santé	Mesure	Pourcentage	Non
LiveTaskTrackers	Santé	Mesure	Pourcentage	Non
MissingBlocks	Santé	Mesure	Nombre	Non
TaskNodesPending	Santé	Mesure	Nombre	Non
TaskNodesRunning	Santé	Mesure	Nombre	Non
TotalLoad	Santé	Mesure	Nombre	Non
CapacityRemaining GB	Santé	Mesure	Nombre	Non
CorruptBlocks	Santé	Mesure	Nombre	Non
PendingDeletionBlocks	Santé	Mesure	Nombre	Non
UnderReplicatedBlocks	Santé	Mesure	Nombre	Non
dfs.FSNamesystem. PendingReplicationBlocks	Santé	Mesure	Nombre	Non
HDFSBytesRead	Performances et progrès	Mesure	Nombre	Non
HDFSBytesWritten	Performances et progrès	Mesure	Nombre	Non
HDFSUtilization	Performances et progrès	Mesure	Pourcentage	Non
ISIdle	Performances et progrès	Mesure	Nombre	Non
MapSlotsOpen	Performances et progrès	Mesure	Pourcentage	Non
ReduceSlotsOpen	Performances et progrès	Mesure	Pourcentage	Non
RemainingMapTasks	Performances et progrès	Mesure	Nombre	Non
RemainingMapTasks PerSlot	Performances et progrès	Mesure	Ratio	Non

Tableau 1-138. Mesures de flux de tâches EMR (suite)

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
RemainingReduceTasks	Performances et progrès	Mesure	Nombre	Non
RunningMapTasks	Performances et progrès	Mesure	Nombre	Non
RunningReduceTasks	Performances et progrès	Mesure	Nombre	Non
S3BytesRead	Performances et progrès	Mesure	Nombre	Non
S3BytesWritten	Performances et progrès	Mesure	Nombre	Non
HBaseMostRecentBackupDuration	Sauvegardes HBase	Mesure	Minutes	Non
HBaseTimeSinceLastSuccessfulBackup	Sauvegardes HBase	Mesure	Minutes	Non

## Mesures de statut d'entité

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de statut d'entité dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Tableau 1-139. Mesures de statut d'entité

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
Nombre total d'instances d'EC2	Général	Mesure		Non
Instances d'EC2 actives	Général	Mesure		Non
Nombre de compartiments S3	Général	Mesure		Non
Nombre de volumes EC2	Général	Mesure		Non
Nombre d'équilibreurs de charge	Général	Mesure		Non
Nombre de groupes de mise à l'échelle automatique	Général	Mesure		Non
Nombre de flux de tâches EMR	Général	Mesure		Non
Nombre de clusters ElastiCache	Général	Mesure		Non
Nombre de nœuds ElastiCache	Général	Mesure		Non

Tableau 1-139. Mesures de statut d'entité (suite)

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
Nombre d'instances de base de données RDS	Général	Mesure		Non
Nombre de fonctions Lambda	Général	Mesure		Non
Nombre de clusters Redshift	Général	Mesure		Non
Nombre de nœuds Redshift	Général	Mesure		Non
Nombre de référentiels ECR	Général	Mesure		Non
Nombre d'images ECR	Général	Mesure		Non
Nombre de files d'attente SQS	Général	Mesure		Non
Nombre d'espaces de travail	Général	Mesure		Non
Nombre de clusters ECS	Général	Mesure		Non
Nombre de services ECS	Général	Mesure		Non
Nombre de tables DynamoDB	Général	Mesure		Non
Nombre de clusters Accelerator DynamoDB	Général	Mesure		Non
Nombre de nœuds Accelerator DynamoDB	Général	Mesure		Non
Nombre de passerelles VPC NAT	Général	Mesure		Non
Nombre d'équilibreurs de charge d'application	Général	Mesure		Non
Nombre de piles CloudFormation	Général	Mesure		Non
Nombre d'équilibreurs de charge réseau	Général	Mesure		Non
Nombre d'équilibreurs de charge classiques	Général	Mesure		Non

Tableau 1-139. Mesures de statut d'entité (suite)

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
Nombre de groupes de sécurité	Général	Mesure		Non
Nombre d'adresses IP Elastic	Général	Mesure		Non
Nombre de distributions CloudFront	Général	Mesure		Non

## Mesures de nœud en cache ElastiCache

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de nœud en cache ElastiCache dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Pour une description de chaque mesure, reportez-vous à la documentation d'Amazon Web Services aux adresses suivantes : <http://docs.aws.amazon.com/AmazonElastiCache/latest/UserGuide/CacheMetrics.Redis.html>, <http://docs.aws.amazon.com/AmazonElastiCache/latest/UserGuide/CacheMetrics.HostLevel.html> et <http://docs.aws.amazon.com/AmazonElastiCache/latest/UserGuide/CacheMetrics.Memcached.html>.

Tableau 1-140. Mesures de nœud en cache ElastiCache

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
CPUUtilization	CPU	Mesure	Pourcentage	Non
SwapUsage	Mémoire	Mesure	Octets	Non
FreeableMemory	Mémoire	Mesure	Octets	Non
NetworkBytesIn	Réseau	Mesure	Octets	Non
NetworkBytesOut	Réseau	Mesure	Octets	Non
BytesUsedForCacheItems	Mémoire	Mesure	Octets	Non
ytesReadIntoMemcached	Mémoire	Mesure	Octets	Non
ytesWrittenOutFromMemM	Mémoire	Mesure	Octets	Non
BytesUsedForHash	Mémoire	Mesure	Octets	Non
BytesUsedForCache	Mémoire	Mesure	Octets	Non
CasBadval	Mémoire	Mesure	Nombre	Non
CasHits	Mémoire	Mesure	Nombre	Non
CasMisses	Mémoire	Mesure	Nombre	Non

Tableau 1-140. Mesures de nœud en cache ElastiCache (suite)

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
UnusedMemory	Mémoire	Mesure	Nombre	Non
CmdFlush	Commandes	Mesure	Nombre	Non
CmdGet	Commandes	Mesure	Nombre	Non
CmdSet	Commandes	Mesure	Nombre	Non
CmdConfigGet	Commandes	Mesure	Nombre	Non
CmdConfigSet	Commandes	Mesure	Nombre	Non
CmdTouch	Commandes	Mesure	Nombre	Non
GetTypeCmds	Commandes	Mesure	Nombre	Non
SetTypeCmds	Commandes	Mesure	Nombre	Non
KeyBasedCmds	Commandes	Mesure	Nombre	Non
StringBasedCmds	Commandes	Mesure	Nombre	Non
HashBasedCmds	Commandes	Mesure	Nombre	Non
ListBasedCmds	Commandes	Mesure	Nombre	Non
SetBasedCmds	Commandes	Mesure	Nombre	Non
SortedSetBasedCmds	Commandes	Mesure	Nombre	Non
CurrConnections	Performances	Mesure	Nombre	Non
CurrItems	Performances	Mesure	Nombre	Non
DecrHits	Performances	Mesure	Nombre	Non
DecrMisses	Performances	Mesure	Nombre	Non
DeleteHits	Performances	Mesure	Nombre	Non
DeleteMisses	Performances	Mesure	Nombre	Non
Évictions	Performances	Mesure	Nombre	Non
GetHits	Performances	Mesure	Nombre	Non
GetMisses	Performances	Mesure	Nombre	Non
IncrHits	Performances	Mesure	Nombre	Non
IncrMisses	Performances	Mesure	Nombre	Non
Reclaimed	Performances	Mesure	Nombre	Non
CurrConfig	Performances	Mesure	Nombre	Non

Tableau 1-140. Mesures de nœud en cache ElastiCache (suite)

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
EvictedUnfetched	Performances	Mesure	Nombre	Non
ExpiredUnfetched	Performances	Mesure	Nombre	Non
SlabsMoved	Performances	Mesure	Nombre	Non
TouchHits	Performances	Mesure	Nombre	Non
TouchMisses	Performances	Mesure	Nombre	Non
NewConnections	Performances	Mesure	Nombre	Non
NewItems	Performances	Mesure	Nombre	Non
CacheHits	Performances	Mesure	Nombre	Non
CacheMisses	Performances	Mesure	Nombre	Non
ReplicationLag	Performances	Mesure	Nombre	Non

## Mesures d'instances de base de données RDS

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de base de la base de données RDS dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Tableau 1-141. Mesures d'instances de base de données RDS

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
CPUUtilization	CPU	Mesure	Pourcentage	Non
CPUCreditUsage	CPU	Mesure	Nombre	Non
CPUCreditBalance	CPU	Mesure	Nombre	Non
FreeableMemory	Mémoire	Mesure	Octets	Non
BinLogDiskUsage	Disque	Mesure	Octets	Non
DiskQueueDepth	Disque	Mesure	Nombre	Non
FreeStorageSpace	Disque	Mesure	Octets	Non
SwapUsage	Disque	Mesure	Octets	Non
ReadIOPS	Disque	Mesure	Nombre/seconde	Non
WriteIOPS	Disque	Mesure	Nombre/seconde	Non
ReadLatency	Disque	Mesure	Secondes	Non
WriteLatency	Disque	Mesure	Secondes	Non
ReadThroughput	Disque	Mesure	Octets/secondes	Non

Tableau 1-141. Mesures d'instances de base de données RDS (suite)

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
WriteThroughput	Disque	Mesure	Octets/secondes	Non
DatabaseConnections	Performances	Mesure	Nombre	Non

## Mesures Lambda

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de Lambda dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Tableau 1-142. Mesures Lambda

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
Invocations	Général	Mesure	Nombre	Non
Erreurs	Général	Mesure	Nombre	Non
Durée	Général	Mesure	Millisecondes	Non
Accélérateurs	Général	Mesure	Nombre	Non
IteratorAge	Général	Mesure	Millisecondes	Non

## Mesures du cluster Redshift

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de cluster Redshift dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Tableau 1-143. Mesures du cluster Redshift

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
CPUUtilization moyenne	CPU	Mesure	Pourcentage	Non
DatabaseConnections	Général	Mesure	Nombre	Non
HealthStatus	Général	Mesure	Nombre	Non
MaintenanceMode	Général	Mesure	Nombre	Non
PercentageDiskSpaceUsed	Disque	Mesure	Pourcentage	Non
ReadIOPS	Disque	Mesure	Nombre/seconde	Non
ReadLatency	Disque	Mesure	Nombre/seconde	Non
ReadThroughput	Disque	Mesure	Octets/seconde	Non
WriteIOPS	Disque	Mesure	Nombre/seconde	Non



Tableau 1-143. Mesures du cluster Redshift (suite)

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
WriteLatency	Disque	Mesure	Secondes	Non
WriteThroughput	Disque	Mesure	Octets/seconde	Non
NetworkReceiveThroughput	Réseau	Mesure	Octets/seconde	Non
NetworkTransmitThroughput	Réseau	Mesure	Octets/seconde	Non

## Mesures du nœud Redshift

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de nœud Redshift dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Tableau 1-144. Mesures du nœud Redshift

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
CPUUtilization moyenne	CPU	Mesure	Pourcentage	Non
DatabaseConnections	Général	Mesure	Nombre	Non
HealthStatus	Général	Mesure	Nombre	Non
MaintenanceMode	Général	Mesure	Nombre	Non
PercentageDiskSpaceUsed	Disque	Mesure	Pourcentage	Non
ReadIOPS	Disque	Mesure	Nombre/seconde	Non
ReadLatency	Disque	Mesure	Nombre/seconde	Non
ReadThroughput	Disque	Mesure	Octets/seconde	Non
WriteIOPS	Disque	Mesure	Nombre/seconde	Non
WriteLatency	Disque	Mesure	Secondes	Non
WriteThroughput	Disque	Mesure	Octets/seconde	Non
NetworkReceiveThroughput	Réseau	Mesure	Octets/seconde	Non
NetworkTransmitThroughput	Réseau	Mesure	Octets/seconde	Non

## Mesures AWS Workspace

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance d'AWS Workspace dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Tableau 1-145. Mesures AWS Workspace

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
Disponible	Général	Mesure	Nombre	Non
Défectueux	Général	Mesure	Nombre	Non
ConnectionAttempt	Général	Mesure	Nombre	Non
ConnectionSuccess	Général	Mesure	Nombre	Non
ConnectionFailure	Général	Mesure	Nombre	Non
SessionDisconnect	Général	Mesure	Nombre	Non
UserConnected	Général	Mesure	Nombre	Non
Arrêté	Général	Mesure	Nombre	Non
Maintenance	Général	Mesure	Nombre	Non
SessionLaunchTime	Général	Mesure	Secondes	Non
InSessionLatency	Général	Mesure	Millisecondes	Non

## Mesures du cluster ECS

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de cluster ECS dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Tableau 1-146. Mesures du cluster ECS

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
Nombre moyen de CPUReservation	CPU	Mesure	Pourcentage	Non
CPUUtilization	CPU	Mesure	Pourcentage	Non
MemoryReservation	Mémoire	Mesure	Pourcentage	Non
MemoryUtilization	Mémoire	Mesure	Pourcentage	Non

## Mesures de service ECS

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de service ECS dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Tableau 1-147. Mesures de service ECS

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
Nombre moyen de CPUReservation	CPU	Mesure	Pourcentage	Non
CPUUtilization	CPU	Mesure	Pourcentage	Non

Tableau 1-147. Mesures de service ECS (suite)

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
MemoryReservation	Mémoire	Mesure	Pourcentage	Non
MemoryUtilization	Mémoire	Mesure	Pourcentage	Non

## Mesures DynamoDB

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de DynamoDB dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Tableau 1-148. Mesures DynamoDB

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
ConditionalCheckFailedRequests	Général	Mesure	Nombre	Non
ConsumedReadCapacityUnits	Général	Mesure	Nombre	Non
ConsumedWriteCapacityUnits	Général	Mesure	Nombre	Non
OnlineIndexConsumedWriteCapacity	Général	Mesure	Nombre	Non
OnlineIndexPercentageProgress	Général	Mesure	Nombre	Non
Nombre moyen de OnlineIndexThrottleEvents	Général	Mesure	Nombre	Non
ReadThrottleEvents	Général	Mesure	Nombre	Non
Nombre moyen de ReturnedBytes	Général	Mesure	Nombre	Non
ReturnedItemCount	Général	Mesure	Nombre	Non
ReturnedRecordsCount	Général	Mesure	Nombre	Non
SuccessfulRequestLatency	Général	Mesure	Nombre	Non
SystemErrors	Général	Mesure	Nombre	Non
TimeToLiveDeletedItemCount	Général	Mesure	Nombre	Non
ThrottledRequests	Général	Mesure	Nombre	Non
UserErrors	Général	Mesure	Nombre	Non
Nombre moyen de WriteThrottleEvents	Général	Mesure	Nombre	Non

Tableau 1-148. Mesures DynamoDB (suite)

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
ProvisionedReadCapacityUnits	Général	Mesure	Nombre	Non
ProvisionedWriteCapacityUnit	Général	Mesure	Nombre	Non

## Mesures de compartiment S3

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de compartiment S3 dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Tableau 1-149. Mesures de compartiment S3

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
Nombre moyen de BucketSizeBytes	Général	Mesure	Octets	Non
Nombre moyen de BucketSizeBytes	Général	Mesure	Nombre	Non
Nombre moyen d'AllRequests	Général	Mesure	Nombre	Non
Nombre moyen de GetRequests	Général	Mesure	Nombre	Non
Nombre moyen de PutRequests	Général	Mesure	Nombre	Non
Nombre moyen de DeleteRequests	Général	Mesure	Nombre	Non
Nombre moyen de HeadRequests	Général	Mesure	Nombre	Non
Nombre moyen de PostRequests	Général	Mesure	Nombre	Non
Nombre moyen de ListRequests	Général	Mesure	Nombre	Non
Nombre moyen de BytesDownloaded	Général	Mesure	Octets	Non
Nombre moyen de BytesUploaded	Général	Mesure	Octets	Non
4xxErrors	Général	Mesure	Nombre	Non
5xxErrors	Général	Mesure	Nombre	Non
FirstByteLatency	Général	Mesure	Millisecondes	Non
TotalRequestLatency	Général	Mesure	Millisecondes	Non

## Mesures de passerelle VPC NAT

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de passerelle VPC NAT dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Tableau 1-150. Mesures de passerelle VPC NAT

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
ErrorPortAllocation	Général	Mesure	Nombre	Non
ActiveConnectionCount	Général	Mesure	Nombre	Non
ConnectionAttemptCount	Général	Mesure	Nombre	Non
ConnectionEstablishedCount	Général	Mesure	Nombre	Non
IdleTimeoutCount	Général	Mesure	Nombre	Non
PacketsOutToDestination	Réseau	Mesure	Nombre	Non
PacketsOutToSource	Réseau	Mesure	Nombre	Non
PacketsInFromSource	Réseau	Mesure	Nombre	Non
PacketsInFromDestination	Réseau	Mesure	Nombre	Non
BytesOutToDestination	Réseau	Mesure	Octets	Non
BytesOutToSource	Réseau	Mesure	Octets	Non
BytesInFromSource	Réseau	Mesure	Octets	Non
BytesInFromDestination	Réseau	Mesure	Octets	Non
PacketsDropCount	Réseau	Mesure	Nombre	Non

## Mesures du cluster Dax

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de cluster Dax dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Tableau 1-151. Mesures du cluster DAX

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
ItemCacheMisses	Général	Mesure	Nombre	Non
QueryCacheHits	Général	Mesure	Nombre	Non
ScanCacheHits	Général	Mesure	Nombre	Non

Tableau 1-151. Mesures du cluster DAX (suite)

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
FailedRequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
ScanCacheMisses	Général	Mesure	Nombre	Non
ErrorRequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
QueryCacheMisses	Général	Mesure	Nombre	Non
TotalRequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
EstimatedDbSize	Général	Mesure	Octets	Non
EvictedSize	Général	Mesure	Octets	Non
FaultRequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
ScanRequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
ItemCacheHits	Général	Mesure	Nombre	Non
QueryRequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
DeleteItemRequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
GetItemRequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
UpdateItemRequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
BatchWriteItemRequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
PutItemRequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
BatchGetItemRequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
PutItemRequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non

## Mesures du nœud DAX

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance du nœud DAX dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Tableau 1-152. Mesures du nœud DAX

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
ItemCacheMisses	Général	Mesure	Nombre	Non
QueryCacheHits	Général	Mesure	Nombre	Non

Tableau 1-152. Mesures du nœud DAX (suite)

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
ScanCacheHits	Général	Mesure	Nombre	Non
FailedRequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
ScanCacheMisses	Général	Mesure	Nombre	Non
ErrorRequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
QueryCacheMisses	Général	Mesure	Nombre	Non
TotalRequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
EstimatedDbSize	Général	Mesure	Octets	Non
EvictedSize	Général	Mesure	Octets	Non
FaultRequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
ScanRequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
ItemCacheHits	Général	Mesure	Nombre	Non
QueryRequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
DeleteItemRequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
GetItemRequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
UpdateItemRequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
BatchWriteItemRequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
PutItemRequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
BatchGetItemRequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non
PutItemRequestCount	Général	Mesure	Nombre	Non

## Mesures de Direct Connect

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de Direct Connect dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Tableau 1-153. Mesures de Direct Connect

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
ConnectionState	Général	Mesure	Nombre	Non
ConnectionBpsEgress	Général	Mesure	Bits/seconde	Non
ConnectionBpsIngress	Général	Mesure	Bits/seconde	Non
ConnectionPpsEgress	Général	Mesure	Nombre/seconde	Non
ConnectionPpsIngress	Général	Mesure	Nombre/seconde	Non
ConnectionCRCErrorCount	Général	Mesure	Nombre	Non
ConnectionLightLevelTx	Général	Mesure	dBm	Non
ConnectionLightLevelRx	Général	Mesure	dBm	Non

## Mesures de vérification de santé

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de vérification de santé dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Tableau 1-154. Mesures de vérification de santé

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
ChildHealthCheckHealthyCount		Mesure	Nombre	Non
ConnectionTime		Mesure	Millisecondes	Non
HealthCheckPercentageHealthy		Mesure	Pourcentage	Non
SSLHandshakeTime		Mesure	Millisecondes	Non
TimeToFirstByte		Mesure	Millisecondes	Non

## Mesures de cluster en cache ElastiCache

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de cluster en cache ElastiCache dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Pour une description de chaque mesure, reportez-vous à la documentation d'Amazon Web Services aux adresses suivantes : <http://docs.aws.amazon.com/AmazonElastiCache/latest/UserGuide/CacheMetrics.Redis.html> et <http://docs.aws.amazon.com/AmazonElastiCache/latest/UserGuide/CacheMetrics.HostLevel.html>.



Tableau 1-155. Mesures de cluster en cache ElastiCache

Nom	Catégorie	Type	Unité	Instanciée
CPUUtilization	CPU	Mesure	Pourcentage	Non
NetworkBytesIn	Réseau	Mesure	Octets	Non
NetworkBytesOut	Réseau	Mesure	Octets	Non
SwapUsage	Mémoire	Mesure	Octets	Non
FreeableMemory	Mémoire	Mesure	Octets	Non
BytesUsedForCache	Mémoire	Mesure	Octets	Non
GetTypeCmds	Commandes	Mesure	Nombre	Non
SetTypeCmds	Commandes	Mesure	Nombre	Non
KeyBasedCmds	Commandes	Mesure	Nombre	Non
StringBasedCmds	Commandes	Mesure	Nombre	Non
HashBasedCmds	Commandes	Mesure	Nombre	Non
ListBasedCmds	Commandes	Mesure	Nombre	Non
SetBasedCmds	Commandes	Mesure	Nombre	Non
SortedSetBasedCmds	Commandes	Mesure	Nombre	Non
CurrConnections	Performances	Mesure	Nombre	Non
CurrItems	Performances	Mesure	Nombre	Non
Évictions	Performances	Mesure	Nombre	Non
Reclaimed	Performances	Mesure	Nombre	Non
NewConnections	Performances	Mesure	Nombre	Non
NewItems	Performances	Mesure	Nombre	Non
CacheHits	Performances	Mesure	Nombre	Non
CacheMisses	Performances	Mesure	Nombre	Non
ReplicationLag	Performances	Mesure	Nombre	Non

## Mesures EFS

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance d'EFS dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Tableau 1-156. Mesures EFS

Service	Mesures
EFS	BurstCreditBalance
	ClientConnections
	DataReadIOBytes
	DataWriteIOBytes
	MetadataIOBytes
	PercentIOLimit
	PermittedThroughput
	TotalIOBytes

## Mesures de l'environnement Elastic Beanstalk

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de l'environnement Elastic Beanstalk dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Tableau 1-157. Mesures de l'environnement Elastic Beanstalk

Service	Mesures
Environnement Elastic Beanstalk	InstancesSevere
	InstancesDegraded
	ApplicationRequests5xx
	ApplicationRequests4xx
	ApplicationLatencyP50
	ApplicationLatencyP95
	ApplicationLatencyP85
	InstancesUnknown
	ApplicationLatencyP90
	InstancesInfo
	InstancesPending
	ApplicationLatencyP75
	ApplicationLatencyP10
	ApplicationLatencyP99
	ApplicationRequestsTotal

Tableau 1-157. Mesures de l'environnement Elastic Beanstalk (suite)

Service	Mesures
	InstancesNoData
	ApplicationLatencyP99.9
	ApplicationRequests3xx
	ApplicationRequests2xx
	InstancesOk
	InstancesWarning
	EnvironmentHealth

## Mesures de la passerelle de transition AWS

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de passerelle de transition AWS dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Tableau 1-158. Mesures de la passerelle de transition AWS

Service	Mesures
Passerelle de transition AWS	BytesIn
	BytesOut
	PacketsIn
	PacketsOut
	PacketDropCountBlackhole
	PacketDropCountNoRoute
	BytesDropCountNoRoute
	BytesDropCountBlackhole

## Mesures du cluster EKS

Les mesures suivantes sont disponibles pour chaque instance de cluster EKS dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Tableau 1-159. Mesures du cluster EKS

Service	Mesures
Cluster EKS	cluster_failed_node_count
	cluster_node_count

Tableau 1-159. Mesures du cluster EKS (suite)

Service	Mesures
	namespace_number_of_running_pods
	node_cpu_limit
	node_cpu_reserved_capacity
	node_cpu_usage_total
	node_cpu_utilization
	node_filesystem_utilization
	node_memory_limit
	node_memory_reserved_capacity
	node_memory_utilization
	node_memory_working_set
	node_network_total_bytes
	node_number_of_running_containers
	node_number_of_running_pods
	pod_cpu_reserved_capacity
	pod_cpu_utilization
	pod_cpu_utilization_over_pod_limit
	pod_memory_reserved_capacity
	pod_memory_utilization
	pod_memory_utilization_over_pod_limit
	pod_number_of_container_restarts
	pod_network_rx_bytes
	pod_network_tx_bytes
	service_number_of_running_pods

## Mesures de VMware Cloud on AWS

VMware Cloud on AWS collecte des mesures pour les objets.

Tableau 1-160. Mesures de VMware Cloud on AWS

Type d'objet	Clé de mesure	Valeur de mesure	Description
Facture	Coût  Dépenses de validation mensuelles	Double	Représente le montant total dépensé pour les achats de validation pour un mois.
	Coût  Dépenses mensuelles à la demande	Double	Représente le montant total dépensé pour les achats à la demande pour un mois.
	Coût  Dépenses totales mensuelles	Double	Représente le montant total dépensé pour les achats à la demande et de validation pour un mois.
	Coût  Dépenses à payer	Double	Représente les dépenses quotidiennes à payer.
Composant	Coût  Dépenses des composants	Double	Représente le montant dépensé pour les achats de composants de validation ou à la demande pour un mois.
Objet d'organisation	Configuration maximale   Nombre d'hôtes par organisation   Limite conditionnelle	Double	Représente le nombre d'hôtes par organisation.
	Configuration maximale   Nombre d'hôtes par organisation   Provisionné	Double	
	Configuration maximale   Nombre d'hôtes par organisation   % utilisé de la limite logicielle	Double	
	Configuration maximale   Adresses IP publiques (IP élastiques)   Limite logicielle	Double	Représente le nombre maximal d'adresses IP par organisation.
	Configuration maximale   Adresses IP publiques (IP élastiques)   Provisionné	Double	
	Configuration maximale   Adresses IP publiques (IP élastiques)   % utilisé de la limite logicielle	Double	
	Configuration maximale   Nombre de SDDC par organisation   Limite logicielle	Double	Représente le nombre maximal de SDDC par organisation.
	Configuration maximale   Nombre de SDDC par organisation   Limite provisionnée	Double	
	Configuration maximale   Nombre de SDDC par organisation   % utilisé de la limite logicielle	Double	
SDDC	Configurations maximales de VMC   Nombre de VPC liés   Limite	Double	Représente le nombre maximal de VPC AWS liés par SDDC.

Tableau 1-160. Mesures de VMware Cloud on AWS (suite)

Type d'objet	Clé de mesure	Valeur de mesure	Description
	Configurations maximales de VMC   Nombre de VPC liés   Provisionné	Double	Représente le nombre maximal de clusters vSphere par SDDC.
	Configurations maximales de VMC   Nombre de VPC liés   % utilisé de la limite	Double	
	Configuration maximale   Nombre maximal de clusters   Limite logicielle	Double	
	Configuration maximale   Nombre maximal de clusters   Limite matérielle	Double	
	Configuration maximale   Nombre maximal de clusters   Provisionné	Double	
	Configuration maximale   Nombre maximal de clusters   % utilisé de la limite logicielle	Double	
	Configuration maximale   Nombre maximal de clusters   % utilisé de la limite matérielle	Double	Représente le nombre maximal d'hôtes ESXi par SDDC.
	Configuration maximale   Nombre maximal d'hôtes par SDDC   Limite	Double	
	Configuration maximale   Nombre maximal d'hôtes par SDDC   Provisionné	Double	
	Configuration maximale   Nombre maximal d'hôtes par SDDC   % utilisé de la limite	Double	
	Configuration maximale   Nombre maximal de VM par SDDC   Limite	Double	Représente le nombre maximal de machines virtuelles par SDDC.
	Configuration maximale   Nombre maximal de VM par SDDC   Provisionné	Double	
	Configuration maximale   Nombre maximal de VM par SDDC   % utilisé de la limite	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de règles de pare-feu de passerelle MGW   Limite	Double	Représente le nombre maximal de règles de pare-feu de passerelle de gestion.
	Configurations maximales de VMC   Nombre de règles de pare-feu de passerelle MGW   Provisionné	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de règles de pare-feu de passerelle MGW   % utilisé de la limite	Double	

**Tableau 1-160. Mesures de VMware Cloud on AWS (suite)**

Type d'objet	Clé de mesure	Valeur de mesure	Description
	Configurations maximales de VMC   Nombre de règles de pare-feu de passerelle CGW   Limite	Double	Représente le nombre maximal de règles de pare-feu de passerelle de calcul.
	Configurations maximales de VMC   Nombre de règles de pare-feu de passerelle CGW   Provisionné	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de règles de pare-feu de passerelle CGW   % utilisé de la limite	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de connexions VIF privées Direct Connect   Limite	Double	Représente le nombre maximal d'interfaces virtuelles privées attachées à un SDDC.
	Configurations maximales de VMC   Nombre de connexions VIF privées Direct Connect   Provisionné	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de connexions VIF privées Direct Connect   % utilisé de la limite	Double	
Ressource de calcul du cluster	Configuration maximale   Nombre minimal d'hôtes par cluster pour le SLA complet   État	Double	Représente le nombre minimal d'hôtes ESXi par cluster vSphere qui doivent être pris en charge pour le SLA complet.
	Configuration maximale   Nombre minimal d'hôtes par cluster pour le SLA complet   Limite transgressée	Double	
	Configuration maximale   Nombre minimal d'hôtes par cluster pour aucun SLA   Limite	Double	Représente le nombre minimal d'hôtes ESXi par cluster vSphere sans SLA.
	Configuration maximale   Nombre minimal d'hôtes par cluster pour aucun SLA   Limite transgressée	Double	
	Configuration maximale   Nombre maximal d'hôtes par cluster (y compris les clusters étendus)   Limite	Double	Représente le nombre maximal d'hôtes ESXi par cluster vSphere. Cette limite s'applique à la fois aux clusters à une seule zone de disponibilité et aux clusters étendus.
	Configuration maximale   Nombre maximal d'hôtes par cluster (y compris les clusters étendus)   Fournis	Double	
	Configuration maximale   Nombre maximal d'hôtes par cluster (y compris les clusters étendus)   % utilisé de la limite	Double	
Pool de ressources	CPU   vCPU alloués à tous les consommateurs	Double	Représente le nombre de vCPU alloués aux dispositifs de gestion vCenter et NSX dans un SDDC de taille normale.

Tableau 1-160. Mesures de VMware Cloud on AWS (suite)

Type d'objet	Clé de mesure	Valeur de mesure	Description
Système hôte	Mémoire   Mémoire allouée à tous les consommateurs	Double	Représente la RAM allouée aux dispositifs de gestion vCenter et NSX dans un SDDC de grande taille et de taille normale.
	Configuration maximale   VM par hôte   Limite	Double	Représente le nombre maximal de machines virtuelles par hôte.
	Résumé   Nombre total de VM	Double	
Routeur logique	Configurations maximales de VMC   VM par hôte   % utilisé de la limite	Double	Représente le nombre maximal de tunnels VPN IPsec créés par SDDC.
	Configurations maximales de VMC   Nombre de tunnels VPN IPsec   Limite	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de tunnels VPN IPsec   Provisionné	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de tunnels VPN IPsec   % utilisé de la limite	Double	Représente le nombre maximal de sites se connectant au serveur VPN L2 par SDDC.
	Configurations maximales de VMC   Nombre de clients L2VPN   Limite	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de clients L2VPN   Provisionné	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de clients L2VPN   % utilisé de la limite	Double	
Commutateur logique	Configurations maximales de VMC   Nombre de segments logiques   Limite	Double	Représente le nombre maximal de segments logiques par SDDC.
	Configurations maximales de VMC   Nombre de segments logiques   Provisionné	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de segments logiques   % utilisé de la limite	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de ports logiques   Limite	Double	Représente le nombre maximal de ports sur un segment logique.
	Configurations maximales de VMC   Nombre de ports logiques   Provisionné	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de ports logiques   % utilisé de la limite	Double	



**Tableau 1-160. Mesures de VMware Cloud on AWS (suite)**

Type d'objet	Clé de mesure	Valeur de mesure	Description
	Configurations maximales de VMC   Nombre de réseaux étendus   Limite	Double	Représente le nombre maximal de segments logiques étendus sur site.
	Configurations maximales de VMC   Nombre de réseaux étendus   Provisionné	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de réseaux étendus   % utilisé de la limite	Double	
Service de routeur (règles NAT)	Configurations maximales de VMC   Nombre de règles NAT   Limite	Double	Représente le nombre maximal de règles NAT de la passerelle de calcul.
	Configurations maximales de VMC   Nombre de règles NAT   Provisionné	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de règles NAT   % utilisé de la limite	Double	
Groupe	Configurations maximales de VMC   Nombre d'objets de regroupement du pare-feu distribué   Limite	Double	Représente le nombre maximal d'objets de regroupement (groupes de sécurité).
	Configurations maximales de VMC   Nombre d'objets de regroupement du pare-feu distribué   Provisionné	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre d'objets de regroupement du pare-feu distribué   % utilisé de la limite	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre d'adresses IP   Limite	Double	Représente le nombre maximal d'adresses IP qui peuvent être incluses dans un ensemble d'adresses IP.
	Configurations maximales de VMC   Nombre d'adresses IP   Provisionné	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre d'adresses IP   % utilisé de la limite	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de règles de pare-feu distribué   Limite	Double	Représente le nombre maximal de règles de pare-feu distribué par objet de regroupement (groupe de sécurité).
	Configurations maximales de VMC   Nombre de règles de pare-feu distribué   Provisionné	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de règles de pare-feu distribué   % utilisé de la limite	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de VM   Limite	Double	Représente le nombre maximal de machines virtuelles par objet de regroupement (groupe de sécurité).

**Tableau 1-160. Mesures de VMware Cloud on AWS (suite)**

Type d'objet	Clé de mesure	Valeur de mesure	Description
	Configurations maximales de VMC   Nombre de VM   Provisionné	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de VM   % utilisé de la limite	Double	
Sections pare-feu	Configurations maximales de VMC   Nombre de sections de pare-feu distribué   Limite	Double	Représente le nombre maximal de sections de pare-feu distribué.
	Configurations maximales de VMC   Nombre de sections de pare-feu distribué   Provisionné	Double	Représente le nombre maximal de règles de pare-feu distribué dans tous les groupes de sections tels que les règles d'urgence, les règles d'infrastructure, etc.
	Configurations maximales de VMC   Nombre de sections de pare-feu distribué   % utilisé de la limite	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de règles de pare-feu distribué   Limite	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de règles de pare-feu distribué   Provisionné	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de règles de pare-feu distribué   % utilisé de la limite	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de règles de pare-feu distribué (Group_Name)   Limite	Double	Représente le nombre maximal de règles de pare-feu distribué par groupe de sections.
	Configurations maximales de VMC   Nombre de règles de pare-feu distribué (Group_Name)   Provisionné	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de règles de pare-feu distribué (Group_Name)   % utilisé de la limite	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de sections de pare-feu distribué (Group_Name)   Limite	Double	Représente le nombre maximal de sections de pare-feu distribué par groupe de section, telles que les règles d'urgence, les règles d'infrastructure, etc.
	Configurations maximales de VMC   Nombre de sections de pare-feu distribué (Group_Name)   Provisionné	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de sections de pare-feu distribué (Group_Name)   % utilisé de la limite	Double	

Tableau 1-160. Mesures de VMware Cloud on AWS (suite)

Type d'objet	Clé de mesure	Valeur de mesure	Description
Machine virtuelle	Configurations maximales de VMC   Nombre de balises de sécurité   Limite	Double	Représente le nombre maximal de balises de sécurité par machine virtuelle.
	Configurations maximales de VMC   Nombre de balises de sécurité   Provisionné	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de balises de sécurité   % utilisé de la limite	Double	
Cluster de gestion	Configurations maximales de VMC   Nombre de collecteurs IPFIX   Limite	Double	Représente le nombre maximal de collecteurs IPFIX configurés.
	Configurations maximales de VMC   Nombre de collecteurs IPFIX   Provisionné	Double	
	Configurations maximales de VMC   Nombre de collecteurs IPFIX   % utilisé de la limite	Double	
Banque de données	Configuration maximale   Capacité maximale de la banque de données pouvant être utilisée   Limite	Double	Représente la capacité maximale de la banque de données pouvant être utilisée. Vous pouvez utiliser jusqu'à 75% de la capacité disponible de la Banque de données. L'utilisation au-delà de ce point crée un environnement non conforme tel que décrit dans le <a href="#">Contrat de niveau de service pour VMware Cloud on AWS</a> .
	Configuration maximale   Capacité de la Banque de données nécessitant un plan de correction   Limite	Double	Représente la capacité de la Banque de données qui nécessite un plan de correction. Vous devez préparer un plan de correction lorsque l'utilisation de la capacité avoisine 70 %. Vous pouvez soit ajouter des hôtes pour augmenter la capacité de la Banque de données, soit réduire l'utilisation du stockage.

Tableau 1-161. Propriétés des mesures VMware Cloud on AWS

Type d'objet	Nom de propriété	Valeur de la propriété	Description
Facture	Configuration  Devise	Chaîne	Représente l'unité de devise définie dans le compte VMware Cloud on AWS par le client.
	Configuration  IdOrg	Chaîne	Représente l'ID d'organisation de la facture associée.

Tableau 1-161. Propriétés des mesures VMware Cloud on AWS (suite)

Type d'objet	Nom de propriété	Valeur de la propriété	Description
	Configuration  Date de début de la facture de relevé	Chaîne	Représente la date de début de la facture de relevé.
	Configuration  Date de fin de la facture de relevé	Chaîne	Représente la date de fin de la facture de relevé.
	Résumé   Cumul annuel des dépenses de validation	Double	Représente le montant total dépensé pour les achats de validation pour l'année civile actuelle jusqu'à la dernière facture de relevé générée.
	Résumé   Cumul annuel des dépenses à la demande	Double	Représente le montant total dépensé pour les achats à la demande pour l'année civile actuelle jusqu'à la dernière facture de relevé générée.
	Résumé   Cumul annuel des dépenses totales	Double	Représente le montant total dépensé pour les achats de validation et à la demande pour l'année civile actuelle jusqu'à la dernière facture de relevé générée.
Composant	Configuration  Date de début du composant	Chaîne	Représente la date de début de facturation de l'achat du composant.
	Configuration   Date de fin du composant	Chaîne	Représente la date de fin de facturation de l'achat du composant.
	Configuration  Description de la SKU du composant	Chaîne	Représente la SKU du composant.
	Configuration   Type de service de composant	Chaîne	Représente le type de service du composant.
	Configuration  Type d'utilisation du composant	Chaîne	Représente le type d'utilisation du composant.
	Configuration  État de l'abonnement	booléen	Indique si une validation est toujours disponible.
	Résumé  Nombre d'unités utilisées	Entier	Représente le nombre total de composants.
Org	Configuration   ID	Chaîne	Représente l'ID de l'organisation.
	Configuration  Nom	Chaîne	Représente le nom de l'organisation.

## Mesures dans l'adaptateur NSX-T

L'adaptateur NSX-T collecte des mesures pour les objets dans son plug-in.

Tableau 1-162. Mesures dans le NSX-T sur site

Ressource	Mesures	Clés de mesures
Cluster de gestion	Capacité du système <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nombre maximum supporté</li> <li>■ Pourcentage de seuil maximal</li> <li>■ Pourcentage de seuil minimal</li> <li>■ Nombre d'utilisations</li> <li>■ Pourcentage du nombre d'utilisations</li> <li>■ Gravité</li> </ul>	Clés de capacité système <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capacité du système &lt;Object_Kind&gt; MaxSupportedCount</li> <li>■ Capacité du système &lt;Object_Kind&gt; MaxThresholdPercentage</li> <li>■ Capacité du système &lt;Object_Kind&gt; MinThresholdPercentage</li> <li>■ Capacité du système &lt;Object_Kind&gt; UsageCount</li> <li>■ Capacité du système &lt;Object_Kind&gt; UsageCountPercentage</li> <li>■ Capacité du système &lt;Object_Kind&gt; Severity</li> </ul>
Nœud de transport	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CPU               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cœurs de CPU</li> <li>■ Cœurs de CPU DPDK</li> <li>■ Utilisation moyenne du cœur de CPU DPDK</li> <li>■ Utilisation maximale du cœur de CPU DPDK</li> <li>■ Utilisation moyenne du cœur de CPU non-DPDK</li> <li>■ Utilisation maximale du cœur de CPU non-DPDK</li> </ul> </li> <li>■ Mémoire               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Total</li> <li>■ Utilisé</li> <li>■ Cache</li> <li>■ Échange total</li> <li>■ Échange utilisé</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Clés de mesures du CPU               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cpu Cores</li> <li>■ Cpu DPDKCores</li> <li>■ Cpu AvgDpdkCpuCoreUsage</li> <li>■ Cpu HighDpdkCpuCoreUsage</li> <li>■ Cpu AvgNonDpdkCpuCoreUsage</li> <li>■ Cpu HighNonDpdkCpuCoreUsage</li> </ul> </li> <li>■ Clés de mesures de mémoire               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Memory Total</li> <li>■ Memory Used</li> <li>■ Memory Cache</li> <li>■ Memory Total Swap</li> <li>■ Memory Used Swap</li> </ul> </li> </ul>
	Systèmes de fichiers <FileSystemMount> Utilisé	FileSystems Used

Tableau 1-162. Mesures dans le NSX-T sur site (suite)

Ressource	Mesures	Clés de mesures
	Statistiques Interface <InterfaceID>	Clés de mesures de statistiques
	■ Données reçues (octets)	■ stats Interface RxDat
	■ Paquets reçus abandonnés	■ stats Interface RxDropped
	■ Erreurs de paquets reçus	■ stats Interface RxErros
	■ Erreurs de trames reçues	■ stats Interface RxFrme
	■ Paquets reçus	■ stats Interface RxDackets
	■ Données transmises (octets)	■ stats Interface TxData
	■ Paquets transmis abandonnés	■ stats Interface TxDropped
	■ Erreurs de paquets transmis	■ stats Interface TxErrors
	■ Pertes de transmission détectées	■ stats Interface TxCarrier
	■ Paquets transmis	■ stats Interface TxPackets
	■ Collisions transmises détectées	■ stats Interface TxColls
Service d'équilibrage de charge	■ Utilisation du CPU (%)	■ Utilisation CPU
	■ Utilisation de la mémoire (%)	■ Utilisation de la mémoire
	■ Nœuds de transport actifs	■ Nœuds de transport actifs
	■ Nœuds de transport en veille	■ Nœuds de transport en veille
	■ Sessions :	■ Sessions L4Average
	■ L4Average	■ Sessions L4Current
	■ L4Current	■ Sessions L4Maximum
	■ L4Maximum	■ Sessions L4Total
	■ L4Total	■ Sessions L7Average
	■ L7Average	■ Sessions L7Current
	■ L7Current	■ Sessions L7Maximum
	■ L7Maximum	■ Sessions L7Total
	■ L7Total	

Tableau 1-162. Mesures dans le NSX-T sur site (suite)

Ressource	Mesures	Clés de mesures
Serveur virtuel d'équilibrage de charge	■ Statistiques	■ Clés de mesures de statistiques
	■ Octets Nombre total d'octets entrants	■ stats Bytes Inbound
	■ Octets Nombre moyen d'octets entrants par seconde	■ stats Bytes InboundRate
	■ Octets Nombre total d'octets sortants	■ stats Bytes Outbound
	■ Octets Nombre moyen d'octets sortants par seconde	■ stats Bytes OutboundRate
	■ Http Taux de demande http	■ stats HttpRequestRate
	■ Http Demandes http	■ stats HttpRequests
	■ Paquets Nombre total de paquets entrants	■ stats Packets Inbound
	■ Paquets Taux de paquets entrants	■ stats Packets InboundRate
	■ Paquets Nombre total de paquets sortants	■ stats Packets Outbound
	■ Paquets Taux de paquets sortants	■ stats Packets OutboundRate
	■ Paquets Abandonnés	■ stats Packets Dropped
	■ Sessions	■ Clés de mesures de sessions
	■ Nombre moyen de sessions actuelles par seconde	■ Sessions CurrentRate
	■ Sessions actuelles	■ Sessions Current
	■ Nombre maximal de sessions	■ Sessions Maximum
	■ Sessions abandonnées	■ Sessions Dropped
	■ Nombre total de sessions	■ Sessions Total

Tableau 1-162. Mesures dans le NSX-T sur site (suite)

Ressource	Mesures	Clés de mesures
Pool d'équilibrage de charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Statistiques <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Octets Nombre total d'octets entrants</li> <li>■ Octets Nombre moyen d'octets entrants par seconde</li> <li>■ Octets Nombre total d'octets sortants</li> <li>■ Octets Nombre moyen d'octets sortants par seconde</li> <li>■ Http Taux de demande http</li> <li>■ Http Demandes http</li> <li>■ Paquets Nombre total de paquets entrants</li> <li>■ Paquets Taux de paquets entrants</li> <li>■ Paquets Nombre total de paquets sortants</li> <li>■ Paquets Taux de paquets sortants</li> <li>■ Paquets Abandonnés</li> </ul> </li> <li>■ Sessions <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nombre moyen de sessions actuelles par seconde</li> <li>■ Sessions actuelles</li> <li>■ Nombre maximal de sessions</li> <li>■ Sessions abandonnées</li> <li>■ Nombre total de sessions</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Clés de mesures de statistiques <ul style="list-style-type: none"> <li>■ stats Bytes Inbound</li> <li>■ stats Bytes InboundRate</li> <li>■ stats Bytes Outbound</li> <li>■ stats Bytes OutboundRate</li> <li>■ stats HttpRequestRate</li> <li>■ stats HttpRequests</li> <li>■ stats Packets Inbound</li> <li>■ stats Packets InboundRate</li> <li>■ stats Packets Outbound</li> <li>■ stats Packets OutboundRate</li> <li>■ stats Packets Dropped</li> </ul> </li> <li>■ Clés de mesures de sessions <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sessions CurrentRate</li> <li>■ Sessions Current</li> <li>■ Sessions Maximum</li> <li>■ Sessions Dropped</li> <li>■ Sessions Total</li> </ul> </li> </ul>
Services de gestion	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ID du processus du moniteur de services</li> <li>■ État d'exécution du moniteur de services</li> <li>■ ID du processus de service</li> <li>■ État d'exécution du service</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ServiceMonitorProcessId</li> <li>■ ServiceMonitorRuntimeState</li> <li>■ ServiceProcessIds</li> <li>■ ServiceRuntimeState</li> </ul>
Routeur logique	Statistiques <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Données reçues (octets)</li> <li>■ Paquets reçus abandonnés</li> <li>■ Paquets reçus</li> <li>■ Données transmises (octets)</li> <li>■ Paquets transmis abandonnés</li> <li>■ Paquets transmis</li> </ul>	Clés de mesures de statistiques <ul style="list-style-type: none"> <li>■ stats RxDat</li> <li>■ stats RxDropped</li> <li>■ stats RxDatPackets</li> <li>■ stats TxData</li> <li>■ stats TxDropped</li> <li>■ stats TxPackets</li> </ul>



Tableau 1-162. Mesures dans le NSX-T sur site (suite)

Ressource	Mesures	Clés de mesures
	Configurations maximales	Clés de mesures des maximums de configuration
	■ Nombre de ports de routeur	■ configMax routerPortCount
	■ Nombre d'entrées ARP	■ configMax routerArpEntryCount
	■ Nombre de routeurs de niveau 1	<b>Note</b> Mesure applicable pour le routeur T1.
	■ Nombre de cartes de route	■ configMax tier1RouterCount
	■ Cartes de route <RouteMapName:RouteMapId>	■ configMax routeMapCount
	■ Nombre de règles	■ ConfigMax RouteMaps routeMapRuleCount
	■ Nombre de listes de préfixes	<b>Note</b> Mesure applicable au routeur T0.
	■ Listes de préfixes IP <IPPrefixListName:IPPrefixListId>	■ configMax prefixListCount
	■ Nombre d'entrées de liste de préfixes	■ ConfigMax IPPrefixLists prefixListEntriesCount
		<b>Note</b> Mesure applicable pour les routeurs T0 et T1.
Commutateur logique	Statistiques	Clés de mesures
	■ Nombre total d'octets entrants	■ stats IngressBytes
	■ Octets entrants abandonnés	■ stats IngressBytesDropped
	■ Débit d'octets entrants	■ stats IngressBytesThroughput
	■ Nombre total d'octets sortants	■ stats IngressPackets
	■ Octets sortants abandonnés	■ stats IngressPacketsDropped
	■ Débit d'octets sortants	■ stats IngressPacketsThroughput
	■ Nombre total de paquets entrants	■ stats EgressBytes
	■ Paquets entrants abandonnés	■ stats EgressBytesDropped
	■ Débit de paquets entrants	■ stats EgressBytesThroughput
	■ Nombre total de paquets sortants	■ stats EgressPackets
	■ Paquets sortants abandonnés	■ stats EgressPacketsDropped
	■ Débit de paquets sortants	■ stats EgressPacketsThroughput
Groupe du commutateur logique	Configurations maximales	Clés de mesures
	■ Compteur de segments logiques	■ configMax LogicalSegmentCount
Dispositifs de gestion	Nombre de nœuds de gestion	Nombre de nœuds de gestion
Nœud de gestionnaire	■ Systèmes de fichiers <FileSystemMount>	■ Clés de mesure des systèmes de fichiers
	■ ID du système de fichier	■ FileSystems <FileSystemMount> FileSystemId
	■ Type de système de fichiers	■ FileSystems <FileSystemMount> Type
	■ Total (Ko)	■ FileSystems <FileSystemMount> Total
	■ Utilisé (Ko)	■ FileSystems <FileSystemMount> Used
	■ Utilisé (%)	■ FileSystems <FileSystemMount> usedPercentage

Tableau 1-162. Mesures dans le NSX-T sur site (suite)

Ressource	Mesures	Clés de mesures
	Interfaces réseau <InterfaceID>	Clés de mesure de l'interface réseau
	■ Données reçues Bits par seconde	■ Interfaces <InterfaceID> RxData BitsPerSecond
	■ Données reçues Cumulatives (octets)	■ Interfaces <InterfaceID> RxData Cumulative
	■ Erreurs de trames reçues Cumulatives	■ Interfaces <InterfaceID> RxFrame Cumulative
	■ Erreurs de trames reçues Par seconde	■ Interfaces <InterfaceID> RxFrame PerSecond
	■ Paquets reçus Cumulatifs	■ Interfaces <InterfaceID> RxPackets Cumulative
	■ Paquets reçus Par seconde	■ Interfaces <InterfaceID> RxPackets PerSecond
	■ Paquets reçus abandonnés Cumulatifs	■ Interfaces <InterfaceID> RxDropped Cumulative
	■ Paquets reçus abandonnés Par seconde	■ Interfaces <InterfaceID> RxDropped PerSecond
	■ Erreurs de paquets reçus Cumulatifs	■ Interfaces <InterfaceID> RxErrors Cumulative
	■ Erreur de paquets reçus Par seconde	■ Interfaces <InterfaceID> RxErrors PerSecond
	■ Pertes de porteuse transmises détectées Cumulatives	■ Interfaces <InterfaceID> TxCarrier Cumulative
	■ Pertes de porteuse transmises détectées Par seconde	■ Interfaces <InterfaceID> TxCarrier PerSecond
	■ Collisions transmises détectées Cumulatives	■ Interfaces <InterfaceID> TxColls Cumulative
	■ Collisions transmises détectées Par seconde	■ Interfaces <InterfaceID> TxColls PerSecond
	■ Données transmises Bits par seconde	■ Interfaces <InterfaceID> TxData BitsPerSecond
	■ Données transmises Cumulatives (octets)	■ Interfaces <InterfaceID> TxData Cumulative
	■ Paquets transmis Cumulatifs	■ Interfaces <InterfaceID> TxPackets Cumulative
	■ Paquets transmis Par seconde	■ Interfaces <InterfaceID> TxPackets PerSecond
	■ Paquets transmis abandonnés Cumulatifs	■ Interfaces <InterfaceID> TxDropped Cumulative
	■ Paquets transmis abandonnés Par seconde	■ Interfaces <InterfaceID> TxDropped PerSecond
	■ Erreurs de paquets transmis Cumulatives	■ Interfaces <InterfaceID> TxErrors Cumulative
	■ Erreurs de paquets transmis Par seconde	■ Interfaces <InterfaceID> TxErrors PerSecond
	CPU	Clés de mesures du CPU
	■ Cœurs de CPU	■ Cpu Cores
	■ Cœurs de CPU DPDK	■ Cpu DPDKCores
	■ Utilisation moyenne du cœur de CPU DPDK	■ Cpu AvgDpdkCpuCoreUsage
	■ Utilisation maximale du cœur de CPU DPDK	■ Cpu HighDpdkCpuCoreUsage
	■ Utilisation moyenne du cœur de CPU non-DPDK	■ Cpu AvgNonDpdkCpuCoreUsage
	■ Utilisation maximale du cœur de CPU non-DPDK	■ Cpu HighNonDpdkCpuCoreUsage

Tableau 1-162. Mesures dans le NSX-T sur site (suite)

Ressource	Mesures	Clés de mesures
	Mémoire	Clés de mesures de mémoire
	■ Total	■ Memory Total
	■ Utilisé	■ Memory Used
	■ Cache	■ Memory Cache
	■ Échange total	■ Memory TotalSwap
	■ Échange utilisé	■ Memory UsedSwap

Tableau 1-162. Mesures dans le NSX-T sur site (suite)

Ressource	Mesures	Clés de mesures
Cluster de contrôleurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nombre de nœuds de contrôleur</li> <li>■ État du cluster État du cluster de contrôleurs</li> <li>■ État du cluster État du cluster de gestion</li> </ul>	<p>Clés de mesures du cluster de contrôleurs</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ État du cluster  Nombre de nœuds de contrôleur</li> <li>■ ClusterStatus ControllerClusterStatus</li> <li>■ ClusterStatus ManagementClusterStatus</li> </ul> <p><b>Note</b> Ces mesures ne sont pas collectées pour NSX-T version supérieure à 2.4</p>
Nœud de contrôleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ État de la connectivité Connectivité du cluster</li> <li>■ État de la connectivité Connectivité du gestionnaire</li> <li>■ ID du système de fichiers</li> <li>■ Type de système de fichiers</li> <li>■ Total (Ko)</li> <li>■ Utilisé (Ko)</li> <li>■ Utilisé (%)</li> <li>■ Interfaces réseau &lt;InterfaceID&gt;</li> <li>■ Données reçues Bits par seconde</li> <li>■ Données reçues Cumulatives (octets)</li> <li>■ Erreurs de trames reçues Cumulatives</li> <li>■ Erreurs de trames reçues Par seconde</li> <li>■ Paquets reçus Cumulatifs</li> <li>■ Paquets reçus Par seconde</li> <li>■ Paquets reçus abandonnés Cumulatifs</li> <li>■ Paquets reçus abandonnés Par seconde</li> <li>■ Erreurs de paquets reçus Cumulatifs</li> <li>■ Erreur de paquets reçus Par seconde</li> <li>■ Pertes de porteuse transmises détectées Cumulatives</li> <li>■ Pertes de porteuse transmises détectées Par seconde</li> <li>■ Collisions transmises détectées Cumulatives</li> <li>■ Collisions transmises détectées Par seconde</li> <li>■ Données transmises Bits par seconde</li> <li>■ Données transmises Cumulatives (octets)</li> <li>■ Paquets transmis Cumulatifs</li> <li>■ Paquets transmis Par seconde</li> <li>■ Paquets transmis abandonnés Cumulatifs</li> <li>■ Paquets transmis abandonnés Par seconde</li> </ul>	<p><b>Note</b> Ces mesures ne sont pas collectées pour NSX-T version supérieure à 2.4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ConnectivityStatus ClusterConnectivity</li> <li>■ ConnectivityStatus ManagerConnectivity</li> <li>■ FileSystems &lt;FileSystemMount&gt; FileSystemId</li> <li>■ FileSystems &lt;FileSystemMount&gt; Type</li> <li>■ FileSystems &lt;FileSystemMount&gt; Total</li> <li>■ FileSystems &lt;FileSystemMount&gt; Used</li> <li>■ FileSystems &lt;FileSystemMount&gt; usedPercentage</li> <li>■ Interfaces &lt;InterfaceID&gt; RxData BitsPerSecond</li> <li>■ Interfaces &lt;InterfaceID&gt; RxData Cumulative</li> <li>■ Interfaces &lt;InterfaceID&gt; RxFrame Cumulative</li> <li>■ Interfaces &lt;InterfaceID&gt; RxFrame PerSecond</li> <li>■ Interfaces &lt;InterfaceID&gt; RxPackets Cumulative</li> <li>■ Interfaces &lt;InterfaceID&gt; RxPackets PerSecond</li> <li>■ Interfaces &lt;InterfaceID&gt; RxDropped Cumulative</li> <li>■ Interfaces &lt;InterfaceID&gt; RxDropped PerSecond</li> <li>■ Interfaces &lt;InterfaceID&gt; RxErrors Cumulative</li> <li>■ Interfaces &lt;InterfaceID&gt; RxErrors PerSecond</li> <li>■ Interfaces &lt;InterfaceID&gt; TxCarrier Cumulative</li> <li>■ Interfaces &lt;InterfaceID&gt; TxCarrier PerSecond</li> <li>■ Interfaces &lt;InterfaceID&gt; TxColls Cumulative</li> <li>■ Interfaces &lt;InterfaceID&gt; TxColls PerSecond</li> <li>■ Interfaces &lt;InterfaceID&gt; TxData BitsPerSecond</li> <li>■ Interfaces &lt;InterfaceID&gt; TxData Cumulative</li> <li>■ Interfaces &lt;InterfaceID&gt; TxPackets Cumulative</li> <li>■ Interfaces &lt;InterfaceID&gt; TxPackets PerSecond</li> <li>■ Interfaces &lt;InterfaceID&gt; TxDropped Cumulative</li> <li>■ Interfaces &lt;InterfaceID&gt; TxDropped PerSecond</li> <li>■ Interfaces &lt;InterfaceID&gt; TxErrors Cumulative</li> <li>■ Interfaces &lt;InterfaceID&gt; TxErrors PerSecond</li> </ul>

Tableau 1-162. Mesures dans le NSX-T sur site (suite)

Ressource	Mesures	Clés de mesures
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Erreurs de paquets transmis Cumulatives</li> <li>■ Erreurs de paquets transmis Par seconde</li> </ul>	

Tableau 1-163. Mesures dans le NSX-T sur VMware Cloud on AWS

Ressource	Mesures	Clés de mesures
Routeur logique	<p>Les mesures suivantes sont spécifiées sur le routeur de niveau 0.</p> <p>Statistiques Interface</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Données reçues (octets)</li> <li>■ Paquets reçus</li> <li>■ Paquets reçus abandonnés</li> <li>■ Données transmises</li> <li>■ Données reçues transmises (octets)</li> <li>■ Paquets reçus transmis</li> <li>■ Paquets reçus transmis abandonnés</li> </ul>	<p>Mesures de statistiques</p> <p>Statistiques Interface</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ stats Interface RxDat</li> <li>■ stats Interface RxDat</li> <li>■ stats Interface RxDat</li> <li>■ stats Interface TxData</li> <li>■ stats Interface TxData</li> <li>■ stats Interface TxData</li> </ul> <hr/> <p><b>Note</b> Ces mesures concernent uniquement le routeur de niveau 0.</p>
Groupe de sections pare-feu	<p>Configurations maximales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nombre de sections de pare-feu distribué</li> <li>■ Nombre de règles de pare-feu distribué</li> <li>■ Nombre de règles de pare-feu de passerelle MGW</li> <li>■ Nombre de règles de pare-feu de passerelle CGW</li> <li>■ Nombre de règles de pare-feu d'application distribué</li> <li>■ Nombre de sections de pare-feu d'application distribué</li> <li>■ Nombre de règles de pare-feu d'environnement distribué</li> <li>■ Nombre de sections de pare-feu d'environnement distribué</li> <li>■ Nombre de règles de pare-feu d'infrastructure distribué</li> <li>■ Nombre de sections de pare-feu d'infrastructure distribué</li> <li>■ Nombre de règles de pare-feu d'urgence distribué</li> </ul>	<p>Clés de mesure de configuration</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ configMax MaxDistributedFirewallSections</li> <li>■ configMax MaxDistributedFirewallRules</li> <li>■ configMax MaxMGWGatewayFirewallRules</li> <li>■ configMax MaxCGWGatewayFirewallRules</li> <li>■ configMax MaxDistributedApplicationFirewallRules</li> <li>■ configMax MaxDistributedApplicationFirewallSections</li> <li>■ configMax MaxDistributedEnvironmentFirewallRules</li> <li>■ configMax MaxDistributedEnvironmentFirewallSections</li> <li>■ configMax MaxDistributedInfrastructureFirewallRules</li> <li>■ configMax MaxDistributedInfrastructureFirewallSections</li> <li>■ configMax MaxDistributedEmergencyFirewallRules</li> <li>■ configMax MaxDistributedEmergencyFirewallSections</li> <li>■ configMax MaxDistributedEthernetFirewallRules</li> <li>■ configMax MaxDistributedEthernetFirewallSections</li> </ul> <hr/> <p><b>Note</b> Ces mesures sont uniquement pour le NSX-T sur VMware Cloud on AWS. Pour NSX-T sur site, les valeurs de ces mesures indiquent zéro.</p>

Tableau 1-163. Mesures dans le NSX-T sur VMware Cloud on AWS (suite)

Ressource	Mesures	Clés de mesures
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nombre de sections de pare-feu d'urgence distribué</li> <li>■ Nombre de règles de pare-feu Ethernet distribué</li> <li>■ Nombre de sections de pare-feu Ethernet distribué</li> </ul> <p><b>Note</b> Ces mesures sont uniquement pour le NSX-T sur VMware Cloud on AWS. Pour le NSX-T sur site, les valeurs de ces mesures indiquent zéro.</p>	
Groupe du commutateur logique	Configurations maximales <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Compteur de segments logiques</li> <li>■ Compteur de réseaux étendus</li> </ul>	Clés de mesures <ul style="list-style-type: none"> <li>■ configMax LogicalSegmentCount</li> <li>■ configMax ExtendedNetworkcount</li> </ul> <p><b>Note</b> La mesure (configMax ExtendedNetworkcount) est uniquement destinée à NSX-T sur VMware Cloud on AWS. Pour NSX-T sur site, sa valeur est zéro.</p>

# Définitions de la propriété dans vRealize Operations Manager

## 2

Les propriétés sont des attributs des objets dans l'environnement vRealize Operations Manager . Vous utilisez les propriétés dans les définitions des symptômes. Vous pouvez également utiliser les propriétés dans des tableaux de bord, les vues et les rapports.

vRealize Operations Manager utilise les adaptateurs pour collecter des propriétés pour les objets cible dans votre environnement. Les définitions de propriété pour tous les objets connectés via l'adaptateur vCenter sont fournies. Les propriétés collectées dépendent des objets dans votre environnement.

Vous pouvez ajouter des symptômes en fonction des propriétés à une définition d'alerte pour être informé si un changement de propriétés de vos objets surveillés se produit. Par exemple, l'espace disque est une propriété matérielle d'une machine virtuelle. Vous pouvez utiliser l'espace disque pour définir un symptôme qui vous avertit lorsque la valeur chute en dessous d'une certaine valeur numérique. Consultez le *Guide de l'utilisateur de vRealize Operations Manager*.

vRealize Operations Manager génère des propriétés Classification des types d'objet et Sous-classification pour chaque objet. Vous pouvez utiliser les propriétés de classification de type d'objet pour déterminer si un objet est une instance d'adaptateur, un groupe personnalisé, une application, un niveau ou un objet général avec respectivement les valeurs de propriété *ADAPTER\_INSTANCE*, *GROUP*, *BUSINESS\_SERVICE*, *TIER* ou *GENERAL*.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Propriétés des composants de vCenter Server](#)
- [Propriétés d'auto-surveillance pour vRealize Operations Manager](#)
- [Propriétés de détection de services](#)
- [Propriétés de vSAN](#)
- [Propriétés de vRealize Automation 8.x](#)
- [Propriétés de l'adaptateur NSX-T](#)
- [Propriétés Groupe de placement](#)
- [Propriétés pour VeloCloud Gateway](#)
- [Propriétés pour VeloCloud Orchestrator](#)



## Propriétés des composants de vCenter Server

La solution VMware vSphere est installée avec vRealize Operations Manager et inclut l'adaptateur vCenter. vRealize Operations Manager utilise l'adaptateur vCenter pour collecter les propriétés des objets dans le système vCenter Server.

vCenter Server comporte plusieurs composants qui sont répertoriés dans le fichier `describe.xml` pour l'adaptateur vCenter. L'exemple suivant montre la propriété d'exécution `memoryCap` ou la capacité de mémoire pour la machine virtuelle dans le fichier `describe.xml`.

```
<ResourceGroup instanced="false" key="runtime" nameKey="5300" validation="">
  <ResourceAttribute key="memoryCap" nameKey="1780" dashboardOrder="200" dataType="float"
    defaultMonitored="true" isDiscrete="false" isRate="false" maxVal=""
    minVal="" isProperty="true" unit="kb"/>
</ResourceGroup>
```

L'élément `ResourceAttribute` comporte le nom de la propriété qui s'affiche dans l'interface utilisateur et est appelé Clé de propriété. `isProperty = "true"` indique que `ResourceAttribute` est une propriété.

## Propriétés de vCenter Server

vRealize Operations Manager collecte les propriétés de résumé et d'événement pour les objets système vCenter Server.

Tableau 2-1. Propriétés de résumé collectées pour les objets système vCenter Server

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
summary   version	Version	Version
summary   vcuuid	ID VirtualCenter	ID Virtual Center
summary   vcfullname	Nom du produit	Nom du produit

Tableau 2-2. Propriétés d'événement collectées pour les objets système vCenter Server

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
event   time	Heure du dernier événement VC	Dernier événement Virtual Center
event   key	ID du dernier événement VC	ID du dernier événement Virtual Center

Tableau 2-3. Propriété du gestionnaire de champs personnalisés collectée pour les objets système vCenter Server

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
CustomFieldManager   CustomFieldDef	Déf de champs personnalisés	Déf de champs personnalisés pour les informations de balisage de vCenter au niveau adaptateur.

## Propriétés de la machine virtuelle

vRealize Operations Manager collecte des données de configuration, d'exécution, de CPU, de mémoire, d'E/S réseau, ainsi que les propriétés d'utilisation pour les objets de machine virtuelle. Les propriétés sont collectées lors du premier cycle de collecte de données. Une fois la première collecte effectuée, la collecte de propriétés suivante se produit uniquement en cas de modification des données. En l'absence de modification, aucune propriété n'est collectée.

**Tableau 2-4. Propriétés vRealize Automation collectées pour les objets de machine virtuelle**

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
VRealize Automation Nom du blueprint	Nom du Blueprint	Machines virtuelles déployées par vRealize Automation à exclure des attributions de charge de travail.

**Tableau 2-5. Propriétés collectées pour les objets de machine virtuelle pour la prise en charge de la localisation de l'adaptateur de VIN**

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
RunsOnApplicationComponents	Composants d'application exécutés sur la machine virtuelle	Composants d'application exécutés sur la machine virtuelle
DependsOnApplicationComponents	Composants d'application dont dépend la machine virtuelle	Composants d'application exécutés sur d'autres machine dont dépend cette machine virtuelle.

**Tableau 2-6. Propriétés collectées pour les systèmes de fichiers invités**

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
guestfilesystem   capacity_property	Guest File System stats   Guest File System Capacity Property	Cette propriété est désactivée par défaut.
guestfilesystem   capacity_property_total	Guest File System stats   Total Guest File System Capacity Property(gb)	Cette propriété est désactivée par défaut.

**Tableau 2-7. Propriétés collectées pour les objets d'espace disque**

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
diskspace   snapshot   creator	Disk Space   Snapshot   Creator	Cette propriété est désactivée par défaut.
Diskspace   snapshot   description	Disk Space   Snapshot   Description	Cette propriété est désactivée par défaut.

Tableau 2-8. Propriétés de configuration collectées pour les objets de machine virtuelle

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
config   name	Nom	Nom
config   guestFullName	SE invité à partir de vCenter	Cette propriété est définie par vCenter lors de la création de la machine virtuelle. Elle peut être différente de la valeur de l'invité.
config   hardware   numCpu	Nombre de CPU virtuels	Nombre de CPU virtuels
config   hardware   memoryKB	Mémoire	Mémoire
config   hardware   thinEnabled	Disque provisionné dynamiquement	Indique si le provisionnement dynamique est activé
config   hardware   diskSpace	Espace disque	Espace disque
config   cpuAllocation   reservation	Réservation	Réservation de CPU
config   cpuAllocation   limit	Limite	Limite de CPU
config   cpuAllocation   shares   shares	Parts	Partages de CPU
config   memoryAllocation   reservation	Réservation	Réservation de CPU
config   memoryAllocation   limit	Limite	Limite
config   memoryAllocation   shares   shares	Parts	Partages de mémoire
config   extraConfig   mem_hotadd	Ajout mémoire à chaud	Configuration de l'ajout de mémoire à chaud
config   extraConfig   vcpu_hotadd	Ajout de VCPU à chaud	Configuration de l'ajout de VCPU à chaud
config   extraConfig   vcpu_hotremove	Suppression de VCPU à chaud	Configuration de la suppression de VCPU à chaud
config   security   disable_autoinstall	Désactiver l'installation automatique des outils (isolation.tools.autoInstall.disable)	Désactiver l'installation automatique des outils (isolation.tools.autoInstall.disable)
config   security   disable_console_copy	Désactiver les opérations de copie de la console (isolation.tools.copy.disable)	Désactiver les opérations de copie de la console (isolation.tools.copy.disable)
config   security   disable_console_dnd	Désactiver les opérations de glisser-déplacer de la console (isolation.tools.dnd.disable)	Désactiver les opérations de glisser-déplacer de la console (isolation.tools.dnd.disable)
config   security   enable_console_gui_options	Désactiver les opérations de GUI de la console (isolation.tools.setGUIOptions.enable)	Désactiver les opérations de GUI de la console (isolation.tools.setGUIOptions.enable)
config   security   disable_console_paste	Désactiver les opérations de collage de la console (isolation.tools.paste.disable)	Désactiver les opérations de collage de la console (isolation.tools.paste.disable)

Tableau 2-8. Propriétés de configuration collectées pour les objets de machine virtuelle (suite)

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
config   security   disable_disk_shrinking_shrink	Désactiver la réduction de disque virtuel (isolation.tools.diskShrink.disable)	Désactiver la réduction de disque virtuel (isolation.tools.diskShrink.disable)
config   security   disable_disk_shrinking_wiper	Désactiver l'effacement de disque virtuel (isolation.tools.diskWiper.disable)	Désactiver l'effacement de disque virtuel (isolation.tools.diskWiper.disable)
config   security   disable_hgfs	Désactiver les transferts de fichiers HGFS (isolation.tools.hgfsServerSet.disable)	Désactiver les transferts de fichiers HGFS (isolation.tools.hgfsServerSet.disable)
config   security   disable_independent_nonpersistent	Éviter l'utilisation de disques non persistants indépendants (scsiX:Y.mode)	Éviter l'utilisation de disques non persistants indépendants (scsiX:Y.mode)
config   security   enable_intervm_vmci	Activer la communication directe entre VM via VMCI (vmci0.unrestricted)	Activer la communication directe entre VM via VMCI (vmci0.unrestricted)
config   security   enable_logging	Activer la journalisation de VM (logging)	Activer la journalisation de VM (logging)
config   security   disable_monitor_control	Désactiver le contrôle de surveillance de VM (isolation.monitor.control.disable)	Désactiver le contrôle de surveillance de VM (isolation.monitor.control.disable)
config   security   enable_non_essential_3D_features	Activer les fonctions 3D sur les machines virtuelles serveurs et de postes de travail (mks.enable3d)	Activer les fonctions 3D sur les machines virtuelles serveurs et de postes de travail (mks.enable3d)
config   security   disable_unexposed_features_autologon	Désactiver les fonctionnalités non exposées : autologon (isolation.tools.ghi.autologon.disable)	Désactiver les fonctionnalités non exposées : autologon (isolation.tools.ghi.autologon.disable)
config   security   disable_unexposed_features_biosbbs	Désactiver les fonctionnalités non exposées : biosbbs (isolation.bios.bbs.disable)	Désactiver les fonctionnalités non exposées : biosbbs (isolation.bios.bbs.disable)
config   security   disable_unexposed_features_getcreds	Désactiver les fonctionnalités non exposées : getcreds (isolation.tools.getCreds.disable)	Désactiver les fonctionnalités non exposées : getcreds (isolation.tools.getCreds.disable)
config   security   disable_unexposed_features_launchmenu	Désactiver les fonctionnalités non exposées : launchmenu (isolation.tools.ghi.launchmenu.change)	Désactiver les fonctionnalités non exposées : launchmenu (isolation.tools.ghi.launchmenu.change)
config   security   disable_unexposed_features_memfs	Désactiver les fonctionnalités non exposées : memfs (isolation.tools.memSchedFakeSampleStats.disable)	Désactiver les fonctionnalités non exposées : memfs (isolation.tools.memSchedFakeSampleStats.disable)

Tableau 2-8. Propriétés de configuration collectées pour les objets de machine virtuelle (suite)

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
config   security   disable_unexposed_features_protocolhandler	Désactiver les fonctionnalités non exposées : protocolhandler (isolation.tools.ghi.protocolhandler.info.disable)	Désactiver les fonctionnalités non exposées : protocolhandler (isolation.tools.ghi.protocolhandler.info.disable)
config   security   disable_unexposed_features_shellaction	Désactiver les fonctionnalités non exposées : shellaction (isolation.ghi.host.shellAction.disable)	Désactiver les fonctionnalités non exposées : shellaction (isolation.ghi.host.shellAction.disable)
config   security   disable_unexposed_features_toporequest	Désactiver les fonctionnalités non exposées : toporequest (isolation.tools.dispTopoRequest.disable)	Désactiver les fonctionnalités non exposées : toporequest (isolation.tools.dispTopoRequest.disable)
config   security   disable_unexposed_features_trashfolderstate	Désactiver les fonctionnalités non exposées : trashfolderstate (isolation.tools.trashFolderState.disable)	Désactiver les fonctionnalités non exposées : trashfolderstate (isolation.tools.trashFolderState.disable)
config   security   disable_unexposed_features_trayicon	Désactiver les fonctionnalités non exposées : trayicon (isolation.tools.ghi.trayicon.disable)	Désactiver les fonctionnalités non exposées : trayicon (isolation.tools.ghi.trayicon.disable)
config   security   disable_unexposed_features_unity	Désactiver les fonctionnalités non exposées : unity (isolation.tools.unity.disable)	Désactiver les fonctionnalités non exposées : unity (isolation.tools.unity.disable)
config   security   disable_unexposed_features_unity_interlock	Désactiver les fonctionnalités non exposées : unity-interlock (isolation.tools.unityInterlockOperation.disable)	Désactiver les fonctionnalités non exposées : unity-interlock (isolation.tools.unityInterlockOperation.disable)
config   security   disable_unexposed_features_unity_taskbar	Désactiver les fonctionnalités non exposées : unity-taskbar (isolation.tools.unity.taskbar.disable)	Désactiver les fonctionnalités non exposées : unity-taskbar (isolation.tools.unity.taskbar.disable)
config   security   disable_unexposed_features_unity_unityactive	Désactiver les fonctionnalités non exposées : unity-unityactive (isolation.tools.unityActive.disable)	Désactiver les fonctionnalités non exposées : unity-unityactive (isolation.tools.unityActive.disable)
config   security   disable_unexposed_features_unity_windowcontents	Désactiver les fonctionnalités non exposées : unity-windowcontents (isolation.tools.unity.windowContents.disable)	Désactiver les fonctionnalités non exposées : unity-windowcontents (isolation.tools.unity.windowContents.disable)
config   security   disable_unexposed_features_unitypush	Désactiver les fonctionnalités non exposées : unitypush (isolation.tools.unity.push.update.disable)	Désactiver les fonctionnalités non exposées : unitypush (isolation.tools.unity.push.update.disable)
config   security   disable_unexposed_features_versionget	Désactiver les fonctionnalités non exposées : versionget (isolation.tools.vmxDnDVersionGet.disable)	Désactiver les fonctionnalités non exposées : versionget (isolation.tools.vmxDnDVersionGet.disable)

Tableau 2-8. Propriétés de configuration collectées pour les objets de machine virtuelle (suite)

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
config   security   disable_unexposed_features_versionset	Désactiver les fonctionnalités non exposées : versionset (solation.tools.guestDnDVersionSet.disable)	Désactiver les fonctionnalités non exposées : versionset (solation.tools.guestDnDVersionSet.disable)
config   security   disable_vix_messages	Désactiver les messages VIX de la VM (isolation.tools.vixMessage.disable)	Désactiver les messages VIX de la VM (isolation.tools.vixMessage.disable)
config   security   enable_vga_only_mode	Désactiver tous les modes, à l'exception du mode VGA, sur les machines virtuelles (svga.vgaOnly)	Désactiver tous les modes, à l'exception du mode VGA, sur les machines virtuelles (svga.vgaOnly)
config   security   limit_console_connection	Limiter le nombre de connexions à la console (RemoteDisplay.maxConnection)	Limiter le nombre de connexions à la console (RemoteDisplay.maxConnection)
config   security   limit_log_number	Limiter le nombre de fichiers journaux (log.keepOld)	Limiter le nombre de fichiers journaux (log.keepOld)
config   security   limit_log_size	Limiter la taille du fichier journal (log.rotateSize)	Limiter la taille du fichier journal (log.rotateSize)
config   security   limit_setinfo_size	Limiter la taille du fichier VMX (tools.setInfo.sizeLimit)	Limiter la taille du fichier VMX (tools.setInfo.sizeLimit)
config   security   enable_console_VNC	Activer l'accès à la console de VM via le protocole VNC (RemoteDisplay.vnc.enabled)	Activer l'accès à la console de VM via le protocole VNC (RemoteDisplay.vnc.enabled)
config   security   disable_device_interaction_connect	Désactiver la suppression et la connexion non autorisées de périphériques (isolation.device.connectable.disable)	Désactiver la suppression et la connexion non autorisées de périphériques (isolation.device.connectable.disable)
config   security   disable_device_interaction_edit	Désactiver la modification non autorisée de périphériques (isolation.device.edit.disable)	Désactiver la modification non autorisée de périphériques (isolation.device.edit.disable)
config   security   enable_host_info	Activer l'envoi d'informations sur l'hôte aux invités (tools.guestlib.enableHostInfo)	Activer l'envoi d'informations sur l'hôte aux invités (tools.guestlib.enableHostInfo)
config   security   network_filter_enable	Activer les API réseau dvfilter (ethernetX.filterY.name)	Activer les API réseau dvfilter (ethernetX.filterY.name)
config   security   vmsafe_cpumem_agentaddress	API de CPU ou de mémoire VMsafe - adresse IP (vmsafe.agentAddress)	API de CPU ou de mémoire VMsafe - adresse IP (vmsafe.agentAddress)
config   security   vmsafe_cpumem_agentport	API de CPU ou de mémoire VMsafe - numéro de port (vmsafe.agentPort)	API de CPU ou de mémoire VMsafe - numéro de port (vmsafe.agentPort)
config   security   vmsafe_cpumem_enable	Activer les API de CPU ou de mémoire VMsafe (vmsafe.enable)	Activer les API de CPU ou de mémoire VMsafe (vmsafe.enable)

Tableau 2-8. Propriétés de configuration collectées pour les objets de machine virtuelle (suite)

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
config   security   disconnect_devices_floppy	Déconnecter le lecteur de disquette	Déconnecter le lecteur de disquette
config   security   disconnect_devices_cd	Déconnecter le CD-ROM	Déconnecter le CD-ROM
config   security   disconnect_devices_usb	Déconnecter le contrôleur USB	Déconnecter le contrôleur USB
config   security   disconnect_devices_parallel	Déconnecter le port parallèle	Déconnecter le port parallèle
config   security   disconnect_devices_serial	Déconnecter le port série	Déconnecter le port série
config   faultTolerant	config   faultTolerant	

**Note** Propriétés de sécurité non collectées par défaut. Elles ne sont collectées que si la stratégie du *Guide de sécurisation renforcée de vSphere* est appliquée aux objets, ou si les alertes du *Guide de sécurisation renforcée de vSphere* sont activées manuellement dans la stratégie actuellement appliquée.

Tableau 2-9. Propriétés d'exécution collectées pour objets de machine virtuelle

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
runtime   memoryCap	Capacité de mémoire	Capacité de mémoire

Tableau 2-10. Propriétés d'utilisation du CPU collectées pour les objets de machine virtuelle

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
cpu   limit	Limite de CPU	Limite de CPU
cpu   reservation	Réservation de CPU	Réservation de CPU
cpu   speed	CPU	Vitesse de CPU

Tableau 2-11. Propriétés de mémoire collectées pour les objets de machine virtuelle

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
mem   host_limit	Limite de VM	Limite de mémoire machine
mem   host_reservation	Memory   VM Reservation(kb)	Cette propriété est désactivée par défaut.

Tableau 2-12. Propriétés réseau collectées pour les objets de machine virtuelle

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
net   mac_address	Adresse MAC	Adresse MAC
net   ip_address	Adresse IP	Adresse IP

Tableau 2-12. Propriétés réseau collectées pour les objets de machine virtuelle (suite)

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
net   vnic_label	Network:<ID>   Label	Cette propriété est désactivée par défaut.
net   nvp_vm_uuid	Network I/O   NVP VM UUID	Cette propriété est désactivée par défaut.
net   vnic_type	Network I/O   Virtual NIC Type	Cette propriété est désactivée par défaut.
net   ipv6_address	Network   IPv6 Address	Cette propriété est désactivée par défaut.
net   ipv6_prefix_length	Network   IPv6 Prefix Length	Cette propriété est désactivée par défaut.
net   default_gateway	Network   Network I/O   Default Gateway	Cette propriété est désactivée par défaut.
net   subnet_mask	Network   Subnet Mask	Cette propriété est désactivée par défaut.

Tableau 2-13. Propriétés de résumé collectées pour les objets de machine virtuelle

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
summary   customTag   customTagValue	Valeur	Valeur de la balise personnalisée
summary   tag	Balise vSphere	Nom de balise vSphere
summary   parentCluster	Cluster parent	Cluster parent
summary   parentHost	Hôte parent	Hôte parent
summary   parentDatacenter	Centre de données parent	Centre de données parent
summary   parentvCenter	vCenter parent	vCenter parent
summary   guest   fullName	Nom complet du SE invité	Cette propriété est spécifiée par VMware Tools. Elle sera différente de la valeur définie dans vCenter si le SE invité a été mis à niveau ou si un SE invité différent a été installé.
summary   guest   ipAddress	Adresse IP SE invité	Adresse IP SE invité
summary   guest   toolsRunningStatus	Statut d'exécution des outils	Statut d'exécution des outils d'invités
summary   guest   toolsVersionStatus2	Statut de version des outils	Statut de version des outils invités 2
summary   guest   vrealize_operations_agent_id	ID d'agent vRealize Operations	ID permettant d'identifier une VM dans l'environnement de l'adaptateur d'agent.
summary   guest   vrealize_operations_euc_agent_id	ID d'agent vRealize Operations Euc	ID permettant d'identifier une VM dans l'environnement de l'adaptateur d'agent.
summary   config   numEthernetCards	Nombre de cartes NIC	Nombre de cartes NIC



**Tableau 2-13. Propriétés de résumé collectées pour les objets de machine virtuelle (suite)**

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
summary   config   isTemplate	Modèle de VM	Indique s'il s'agit d'un modèle VM.
summary   runtime   powerState	État de l'alimentation	État de l'alimentation
summary   runtime   connectionState	État de la connexion	État de la connexion
summary   config   appliance	summary   config   appliance	
summary   config   productName	Summary   Configuration   Product Name	

**Tableau 2-14. Propriétés de disque virtuel collectées pour les objets de machine virtuelle**

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
virtualDisk   configuredGB	Virtual Disk   Configured(GB)	Espace disque configuré du disque virtuel.
virtualDisk   datastore	Virtual Disk   Datastore	Banque de données.
virtualDisk   fileName	Virtual Disk   File Name	Cette propriété est désactivée par défaut.
virtualDisk   label	Virtual Disk   Label	Étiquette de périphérique.

**Tableau 2-15. Propriétés de banque de données collectées pour les propriétés de machine virtuelle**

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
datastore   maxObservedNumberRead	E/S de banque de données  Plus grand nombre de demandes de lecture observé	
datastore   maxObservedNumberWrite	E/S de banque de données  Nombre le plus élevé de demandes d'écriture observé	
datastore   maxObservedOIO	E/S de banque de données  Nombre le plus élevé de demandes en attente observé	
datastore   maxObservedRead	E/S de banque de données  Taux de lecture le plus élevé observé (Kbits/s)	
datastore   maxObservedWrite	E/S de banque de données  Taux d'écriture le plus élevé observé (Kbits/s)	

Les propriétés de banque de données collectées pour les objets de machine virtuelle ont été désactivées dans cette version de vRealize Operations Manager . Cela signifie qu'elles ne collectent pas de données par défaut.

## Propriétés du système hôte

vRealize Operations Manager collecte les propriétés de configuration, de matériel, d'exécution, de CPU, d'E/S réseau, ainsi que les propriétés d'utilisation pour les objets du système hôte.

**Tableau 2-16. Propriétés de configuration collectées pour les objets du système hôte**

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
config   name	Nom	Nom
config   diskSpace	Espace disque	Espace disque
config   network   nnic	Nombre de cartes NIC	Nombre de cartes NIC
config   network   linkspeed	Vitesse moyenne de NIC physique	Vitesse moyenne de NIC physique
config   network   dnserver	Serveur DNS	Liste des serveurs DNS
config   product   productLineId	ID de gamme de produits	ID de gamme de produits
config   product   apiVersion	Version d'API	Version d'API
config   storageDevice   plugStoreTopology   numberOfPath	Nombre total de chemins	Nombre total de chemins d'accès de stockage
config   storageDevice   multipathInfo   numberOfActivePath	Nombre total de chemins actifs	Nombre total de chemins d'accès de stockage actifs
config   storageDevice   multipathInfo   multipathPolicy	Stratégie de chemins multiples	Stratégie de chemins multiples
config   hyperThread   available	Disponible	Indique si l'hyperthreading est pris en charge par le serveur
config   hyperThread   active	Actif	Indique si la fonction hyperthreading est activée
config   ntp   server	Serveurs NTP	Serveurs NTP
config   security   ntpServer	serveur NTP	serveur NTP
config   security   enable_ad_auth	Activer l'authentification Active Directory	Activer l'authentification Active Directory
config   security   enable_chap_auth	Activer l'authentification CHAP mutuel	Activer l'authentification CHAP mutuel
config   security   enable_auth_proxy	Activer le proxy d'authentification (UserVars.ActiveDirectoryVerifyC AMCertificate)	Activer le proxy d'authentification (UserVars.ActiveDirectoryVerifyCA MCertificate)
config   security   syslog_host	Hôte du journal distant (Syslog.global.logHost)	Hôte du journal distant (Syslog.global.logHost)

Tableau 2-16. Propriétés de configuration collectées pour les objets du système hôte (suite)

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
config   security   dcui_access	Utilisateurs pouvant contourner le mode de verrouillage et accéder à l'interface DCUI (DCUI.Access)	Utilisateurs pouvant contourner le mode de verrouillage et accéder à l'interface DCUI (DCUI.Access)
config   security   shell_interactive_timeout	Délai d'expiration interactif du shell (UserVars.ESXiShellInteractiveTimeout)	Délai d'expiration interactif du shell (UserVars.ESXiShellInteractiveTimeout)
config   security   shell_timeout	Délai d'expiration du shell (UserVars.ESXiShellTimeout)	Délai d'expiration du shell (UserVars.ESXiShellTimeout)
config   security   dvfilter_bind_address	Adresse IP liée à Dvfilter (Net.DVFilterBindIpAddress)	Adresse IP liée à Dvfilter (Net.DVFilterBindIpAddress)
config   security   syslog_dir	Répertoire des journaux (Syslog.global.logDir)	Répertoire des journaux (Syslog.global.logDir)
config   security   firewallRule   allowedHosts	Hôtes autorisés	Hôtes autorisés dans la configuration du pare-feu
config   security   service   isRunning	Exécution	Indique si un service est en cours d'exécution ou non. Les services sont : Interface DCUI (utilisateur de la console directe), ESXi Shell, SSH ou Démon NTP.
config   security   service   ruleSet	Ensemble de règles	Ensemble de règles pour chaque service.
config   security   service   policy	Règle	Stratégie pour chaque service.
config security tlsdisabledprotocols	Protocoles désactivés TLS	Protocoles désactivés TLS

**Note** Propriétés de sécurité non collectées par défaut. Elles ne sont collectées que si la stratégie du *Guide de sécurisation renforcée de vSphere* est appliquée aux objets, ou si les alertes du *Guide de sécurisation renforcée de vSphere* sont activées manuellement dans la stratégie actuellement appliquée.

Tableau 2-17. Propriétés de coût collectées pour les objets du système hôte

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
cost isServerLeased	Le serveur est-il loué	Le serveur est-il loué
cost remainingDepreciationMonths	Mois d'amortissement restants	Nombre restant de mois d'amortissement
cost serverPurchaseCost	Coût d'achat du serveur	Le coût d'achat du serveur s'affiche
cost serverPurchaseDate	Date d'achat du serveur	La date d'achat du serveur s'affiche

Tableau 2-18. Propriétés matérielles collectées pour les objets du système hôte

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
hardware   memorySize	Taille mémoire	Taille mémoire
hardware   cpuInfo   numCpuCores	Nombre de noyaux CPU	Nombre de noyaux CPU
hardware   cpuInfo   hz	Vitesse de CPU par cœur	Vitesse de CPU par cœur
hardware   cpuInfo   numCpuPackages	Nombre de modules CPU	Nombre de modules CPU
hardware   cpuInfo   powerManagementPolicy	Stratégie de gestion de l'alimentation de CPU active	Stratégie de gestion de l'alimentation de CPU active
hardware   cpuInfo   powerManagementTechnology	Technologie de gestion de l'alimentation	Technologie de gestion de l'alimentation
hardware   cpuInfo   biosVersion	Version BIOS	Version BIOS
hardware   vendor	Matériel   Fournisseur	Indique le fabricant du matériel

Tableau 2-19. Propriétés d'exécution collectées pour les objets du système hôte

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
runtime   connectionState	État de la connexion	État de la connexion
runtime   powerState	État de l'alimentation	État de l'alimentation
runtime   maintenanceState	État de la maintenance	État de la maintenance
runtime   memoryCap	Capacité de mémoire	Capacité de mémoire

Tableau 2-20. Propriétés du Gestionnaire de Configuration Manager collectées pour les objets du système hôte

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
configManager   memoryManager   consoleReservationInfo   serviceConsoleReserved	Console de service réservée	Mémoire de console de service réservée

Tableau 2-21. Propriétés d'utilisation de CPU collectées pour les objets du système hôte

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
cpu   speed	CPU	Vitesse de CPU
cpu   cpuModel	Modèle de CPU	Modèle de CPU

Tableau 2-22. Propriétés réseau collectées pour les objets du système hôte

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
net   maxObservedKBps	Débit le plus élevé observé	Débit le plus élevé observé (Ko/s)
net   mgmt_address	Adresse de gestion	Adresse de gestion
net   ip_address	Adresse IP	Adresse IP
net   discoveryProtocol   cdp   managementIpAddress	Adresse IP de la gestion	Adresse IP de la gestion
net   discoveryProtocol   cdp   systemName	Nom du système	Nom du système
net   discoveryProtocol   cdp   portName	Nom du port	Nom du port
net   discoveryProtocol   cdp   vlan	VLAN	VLAN
net   discoveryProtocol   cdp   mtu	MTU	MTU
net   discoveryProtocol   cdp   hardwarePlatform	Plate-forme matérielle	Plate-forme matérielle
net   discoveryProtocol   cdp   softwareVersion	Version du logiciel	Version du logiciel
net   discoveryProtocol   lldp   managementIpAddress	Adresse IP de la gestion	Adresse IP de la gestion
net   discoveryProtocol   lldp   systemName	Nom du système	Nom du système
net   discoveryProtocol   lldp   portName	Nom du port	Nom du port
net   discoveryProtocol   lldp   vlan	VLAN	VLAN

Tableau 2-23. Propriétés système collectées pour les objets du système hôte

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
sys   build	Numéro de build	Numéro de build VMware
sys   productString	Chaîne du produit	Chaîne du produit VMware

Tableau 2-24. Propriétés de résumé collectées pour les objets du système hôte

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
summary   version	Version	Version
summary   hostuuid	UUID de l'hôte	UUID de l'hôte
summary   evcMode	Mode actuel EVC	Mode actuel EVC
summary   customTag   customTagValue	Valeur	Valeur de la balise personnalisée

Tableau 2-24. Propriétés de résumé collectées pour les objets du système hôte (suite)

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
summary   tag	Balise vSphere	Nom de balise vSphere
summary   parentCluster	Cluster parent	Cluster parent
summary   parentDatacenter	Centre de données parent	Centre de données parent
summary   parentvCenter	vCenter parent	vCenter parent

Tableau 2-25. Propriétés de banque de données collectées pour les objets du système hôte

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
datastore   maxObservedNumberRead	E/S de banque de données  Plus grand nombre de demandes de lecture observé	
datastore   maxObservedNumberWrite	E/S de banque de données  Nombre le plus élevé de demandes d'écriture observé	
datastore   maxObservedOIO	E/S de banque de données  Nombre le plus élevé de demandes en attente observé	
datastore   maxObservedRead	E/S de banque de données  Taux de lecture le plus élevé observé (Kbits/s)	
datastore   maxObservedWrite	E/S de banque de données  Taux d'écriture le plus élevé observé (Kbits/s)	
net   discoveryProtocol   cdp   timeToLive	E/S réseau Protocole de détection Protocole de détection Cisco Durée de vie	
net   discoveryProtocol   lldp   timeToLive	E/S réseau Protocole de détection Protocole de détection de couche de liaison Durée de vie	

Les propriétés de banque de données collectées pour les objets du système hôte ont été désactivées dans cette version de vRealize Operations Manager . Cela signifie qu'elles ne collectent pas de données par défaut.

Tableau 2-26. Propriétés de chemin de stockage collectées pour les objets du système hôte

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
storageAdapter port_WWN	Adaptateur de stockage  WWN du port	Le nom WWN du port pour l'adaptateur de stockage. Disponible uniquement pour les adaptateurs FC.

## Propriétés des ressources de calcul du cluster

vRealize Operations Manager collecte les propriétés de configuration et de résumé pour les objets de ressource de calcul du cluster.

Tableau 2-27. Propriétés de configuration collectées pour les objets de ressource de calcul du cluster

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
config   name	Nom	Nom

Tableau 2-28. Propriétés de résumé collectées pour les objets de ressource de calcul du cluster

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
summary   parentDatacenter	Centre de données parent	Centre de données parent
summary   parentvCenter	vCenter parent	vCenter parent
summary   customTag   customTagValue	Valeur	Valeur de la balise personnalisée
summary   tag	Balise vSphere	Nom de balise vSphere

Tableau 2-29. Propriétés de configuration DR, DAS et DPM collectées pour les objets de ressource de calcul du cluster

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
configuration   drsconfig   enabled	Activé	Indique si DRS est activé
configuration   drsconfig   defaultVmBehavior	Comportement par défaut de DRS	Comportement par défaut de DRS
configuration   drsconfig   affinityRules	Règles d'affinité	Règles d'affinité DRS
configuration   dasconfig   enabled	HA activé	HA activé
configuration   dasconfig   admissionControlEnabled	Contrôle d'admission activé	Contrôle d'admission activé
configuration   dpmconfiginfo   enabled	DPM activé	DPM activé
configuration   dpmconfiginfo   defaultDpmBehavior	Comportement par défaut de DPM	Comportement par défaut de DPM

**Tableau 2-29. Propriétés de configuration DR, DAS et DPM collectées pour les objets de ressource de calcul du cluster (suite)**

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
configuration drsConfig  pctIdleMBInMemDemand	Configuration de cluster  Configuration DRS Mémoire consommée inactive	
configuration drsConfig targetBalance	Configuration de cluster  Configuration DRS Seuil de déséquilibre intolérable	

Les propriétés DRS sont collectées pour la récupération d'urgence. Les propriétés DAS sont collectées pour le service Haute disponibilité, anciennement service de disponibilité distribuée. Les propriétés DPM sont collectées pour la gestion distribuée de l'alimentation.

## Propriétés des pools de ressources

vRealize Operations Manager collecte les propriétés de configuration, de CPU, de mémoire et de résumé pour les objets du pool de ressources.

**Tableau 2-30. Propriétés de configuration collectées pour les objets du pool de ressources**

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
config   name	Nom	Nom
config   cpuAllocation   reservation	Réservation	Réservation de CPU
config   cpuAllocation   limit	Limite	Limite de CPU
config   cpuAllocation   expandableReservation	Réservation extensible	Réservation extensible de CPU
config   cpuAllocation   shares   shares	Parts	Partages de CPU
config   memoryAllocation   reservation	Réservation	Réservation de mémoire
config   memoryAllocation   limit	Limite	Limite de mémoire
config   memoryAllocation   expandableReservation	Réservation extensible	Réservation extensible de mémoire
config   memoryAllocation   shares   shares	Parts	Partages de mémoire

**Tableau 2-31. Propriétés d'utilisation de CPU collectées pour les objets du pool de ressources**

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
cpu   limit	Limite de CPU	Limite de CPU
cpu   reservation	Réservation de CPU	Réservation de CPU
cpu   expandable_reservation	Réservation extensible de CPU	Réservation extensible de CPU



Tableau 2-31. Propriétés d'utilisation de CPU collectées pour les objets du pool de ressources (suite)

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
cpu   shares	Parts de CPU	Parts de CPU
cpu   corecount_provisioned	vCPU provisionné(s)	Nombre de CPU. Il inclut les vSocket et vCore. Une VM avec 2 vSockets x 4 vCores chacun comprend 8 vCPU.

Tableau 2-32. Propriétés de mémoire collectées pour les objets du pool de ressources

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
mem   limit	Limite de mémoire	Limite de mémoire
mem   reservation	Réservation de mémoire	Réservation de mémoire
mem   expandable_reservation	Réservation extensible de mémoire	Réservation extensible de mémoire
mem   shares	Parts de mémoire	Parts de mémoire

Tableau 2-33. Propriétés de résumé collectées pour les objets du pool de ressources

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
summary   customTag   customTagValue	Valeur	Valeur de la balise personnalisée
summary   tag	Balise vSphere	Nom de balise vSphere

## Propriétés du centre de données

vRealize Operations Manager collecte les propriétés de configuration et de résumé des objets du centre de données.

Tableau 2-34. Propriétés de configuration collectées pour des objets du centre de données

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
config   name	Nom	Nom

Tableau 2-35. Propriétés de résumé collectées pour les objets du centre de données

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
summary   parentvCenter	vCenter parent	vCenter parent
summary   customTag   customTagValue	Valeur	Valeur de la balise personnalisée
summary   tag	Balise vSphere	Nom de balise vSphere

## Propriétés de l'espace de stockage

vRealize Operations Manager collecte les propriétés de configuration et de résumé pour le stockage des objets d'espace de stockage.

Tableau 2-36. Propriétés de configuration collectées pour les objets d'espace de stockage

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
config   name	Nom	Nom
config   sdrsconfig   vmStorageAntiAffinityRules	Règles d'antiaffinité de stockage de VM	Règles d'antiaffinité VM SDRS (Storage Distributed Resource Scheduler)
config   sdrsconfig   vmdkAntiAffinityRules	Règles d'antiaffinité VMDK	Règles d'antiaffinité des disques de machine virtuelle SDRS (Storage Distributed Resource Scheduler)

## Propriétés des commutateurs virtuels distribués VMware

vRealize Operations Manager collecte les propriétés de configuration et de résumé pour les objets de commutateurs virtuels distribués VMware.

Tableau 2-37. Propriétés de configuration collectées pour les objets de commutateurs virtuels distribués VMware

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
config   name	Nom	Nom

Tableau 2-38. Propriétés de capacité collectées pour les objets de commutateurs virtuels distribués VMware

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
capability   nicTeamingPolicy	Stratégie d'association de cartes réseau	Stratégie d'association de cartes réseau

## Propriétés du groupe de ports virtuels distribués

vRealize Operations Manager collecte les propriétés de configuration et de résumé pour les objets du groupe de ports virtuels distribués.

Tableau 2-39. Propriétés de configuration collectées pour les objets du groupe de ports virtuels distribués

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
config   name	Nom	Nom
Configuration\Liaison montante	Liaison montante	Indique si le groupe de ports est un groupe de ports de liaison montante.

**Tableau 2-40. Propriétés de résumé collectées pour les objets du groupe de ports virtuels distribués**

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
summary   active_uplink_ports	Liaisons montantes DV actives	Liaisons montantes DV actives

## Propriétés de la banque de données

vRealize Operations Manager recueille des données de configuration et de résumé, ainsi que les propriétés d'utilisation des banques de données pour les objets de banque de données.

**Tableau 2-41. Propriétés de configuration collectées pour les objets de banque de données**

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
config   name	Nom	Nom

**Tableau 2-42. Propriétés de résumé collectées pour les objets de banque de données**

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
summary   diskCapacity	Capacité du disque	Capacité du disque
summary   isLocal	Est local	Est une banque de données locale
summary   customTag   customTagValue	Valeur	Valeur de la balise personnalisée
summary   accessible	Banque de données accessible	Banque de données accessible
summary path	Récapitulatif Chemin d'accès	
summary scsiAdapterType	Récapitulatif Type d'adaptateur SCSI	Cette propriété est désactivée par défaut.
summary aliasOf	Résumé Alias de	Indique si la banque de données est un alias d'une autre banque de données. La valeur publiée est l'ID de conteneur de la banque de données pour laquelle il s'agit d'un alias.

**Note** Cette propriété peut comporter 2 valeurs. Soit « aucun », ce qui signifie que la banque de données n'est pas un alias d'une autre banque de données, soit <containerID> de banque de données qui est l'ID de conteneur de la banque de données pour laquelle il s'agit d'un alias.

Tableau 2-43. Propriétés de banque de données collectées pour les objets de banque de données

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
datastore   hostcount	Nombre d'hôtes	Nombre d'hôtes
datastore   hostScsiDiskPartition	Partition de disque SCSI d'hôte	Partition de disque SCSI d'hôte
* datastore  maxObservedNumberRead	E/S de banque de données Plus grand nombre de demandes de lecture observé	Désactivé
* datastore  maxObservedNumberWrite	E/S de banque de données Nombre le plus élevé de demandes d'écriture observé	Désactivé
* datastore maxObservedOIO	E/S de banque de données Nombre le plus élevé de demandes en attente observé	Désactivé
* datastore maxObservedRead	E/S de banque de données Latence de lecture la plus élevée observée	Désactivé
* datastore  maxObservedReadLatency	E/S de banque de données Latence de lecture la plus élevée observée	Désactivé
* datastore maxObservedWrite	E/S de banque de données Latence d'écriture la plus élevée observée	Désactivé
* datastore  maxObservedWriteLatency	E/S de banque de données Latence d'écriture la plus élevée observée	Désactivé

Tableau 2-44. Propriétés de banque de données collectées pour les objets de banque de données vVol

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
storageArray modelId	Baie de stockage Modèle	Modèle de baie de stockage de la banque de données vVol.  <b>Note</b> Cette propriété est uniquement publiée pour les banques de données vVol et est disponible à partir de vCenter version 6.0.
storageArray name	Baie de stockage Nom	Nom de la baie de stockage de la banque de données vVol.  <b>Note</b> Cette propriété est uniquement publiée pour les banques de données vVol et est disponible à partir de vCenter version 6.0.

Tableau 2-44. Propriétés de banque de données collectées pour les objets de banque de données vVol (suite)

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
storageArray id	Baie de stockage ID	ID de la baie de stockage de la banque de données vVol.  <b>Note</b> Cette propriété est uniquement publiée pour les banques de données vVol et est disponible à partir de vCenter version 6.0.
storageArray vendorId	Baie de stockage Fournisseur	Fournisseur de baie de stockage de la banque de données vVol.  <b>Note</b> Cette propriété est uniquement publiée pour les banques de données vVol et est disponible à partir de vCenter version 6.0.
protocolEndpoints name	Point d'accès de protocole Nom	Nom du point d'accès de protocole de la banque de données vVol.  <b>Note</b> Il s'agit d'une propriété instanciée qui est publiée par instance de point d'accès de protocole (p.ex. eui.3362663138636633) pour les banques de données vVol uniquement. Cette propriété est disponible à partir de vCenter version 6.0.
protocolEndpoints type	Points d'accès de protocole Type	Type de point d'accès de protocole de la banque de données vVol.  <b>Note</b> Il s'agit d'une propriété instanciée qui est publiée par instance de point d'accès de protocole (p.ex. eui.3362663138636633) pour les banques de données vVol uniquement. Cette propriété est disponible à partir de vCenter version 6.5.
protocolEndpoints hosts	Points d'accès de protocole Hôtes	Hôtes associés au point d'accès de protocole de la banque de données vVol.  <b>Note</b> Il s'agit d'une propriété instanciée qui est publiée par instance de point d'accès de protocole (p.ex. eui.3362663138636633) pour les banques de données vVol uniquement. Cette propriété est disponible à partir de vCenter version 6.0.

Les propriétés de banque de données signalées par un astérisque (\*) ont été désactivées dans cette version de vRealize Operations Manager . Cela signifie qu'elles ne collectent pas de données par défaut.

## Propriétés de l'espace vSphere

vRealize Operations Manager collecte les propriétés de résumé et d'événement pour les espaces vSphere.

**Tableau 2-45. Propriétés de résumé collectées pour les objets de l'espace vSphere**

Clé de propriété	Nom localisé	Description
config   name	Configuration Nom	Nom de la ressource.
config   guestFullName	Configuration SE invité à partir de vCenter	Cette valeur fournie par vCenter est définie lors de la création de la machine virtuelle. Elle peut ne pas correspondre à la valeur indiquée pour l'invité.
config version	Configuration Version	Version de machine virtuelle.
config createDate	Configuration Date de création	Date de création de l'objet.
config numVMDKs	Configuration Nombre de disques virtuels	Nombre de disques virtuels.
config   faultTolerant	Configuration Tolérance de panne	Tolérance de panne activée.
config ft_role	Configuration Rôle FT	Rôle de la machine virtuelle dans le groupe de tolérance de panne.
config ft_peer_vm	Configuration Machine virtuelle des pairs FT	Pair de la machine virtuelle dans le groupe de tolérance de panne.
config   hardware   numCpu	Configuration Matériel  Nombre de CPU virtuels	Nombre de CPU virtuelles.
config   hardware   memoryKB	Configuration Matériel  Mémoire	Mémoire.
config   hardware   thinEnabled	Configuration Matériel  Disque à provisionnement dynamique	Disque provisionné dynamiquement.
config hardware numCoresPerSocket	Configuration Matériel  Nombre de cœurs de CPU par socket	Nombre de cœurs de CPU par socket virtuel.
config hardware numSockets	Configuration Matériel  Nombre de sockets virtuels	Nombre de sockets virtuels.
config   hardware   diskSpace	Configuration Matériel  Espace disque	Mesures de l'espace disque.
config   cpuAllocation   reservation	Configuration Allocation des ressources de CPU  Réserve	S/O
config   cpuAllocation   limit	Configuration Allocation des ressources de CPU Limite	

Tableau 2-45. Propriétés de résumé collectées pour les objets de l'espace vSphere (suite)

Clé de propriété	Nom localisé	Description
config   cpuAllocation   shares   shares	Configuration Allocation des ressources de CPU Partages Partages	
config   memoryAllocation   reservation	Configuration Allocation des ressources de mémoire Réservation	
config   memoryAllocation   limit	Configuration Allocation des ressources de mémoire Limite	
config   memoryAllocation   shares   shares	Configuration Allocation des ressources de mémoire Partages Partages	
config   extraConfig   mem_hotadd	Configuration Configuration supplémentaire Ajout de mémoire à chaud	Configuration de l'ajout de mémoire à chaud.
config   extraConfig   vcpu_hotadd	Configuration Configuration supplémentaire Ajout de vCPU à chaud	Configuration de l'ajout de vCPU à chaud.
config   extraConfig   vcpu_hotremove	Configuration Configuration supplémentaire Suppression de vCPU à chaud	Configuration de la suppression de vCPU à chaud.
config extraConfig mem_tps_share	Configuration Configuration supplémentaire TPS MEM VM	S/O
config   security   disable_autoinstall	Configuration Sécurité Désactiver l'installation automatique des outils (isolation.tools.autoInstall.disable)	
config   security   disable_console_copy	Configuration Sécurité Désactiver les opérations de copie de la console (isolation.tools.copy.disable)	
config   security   disable_console_dnd	Configuration Sécurité Désactiver les opérations de glisser-déplacer de la console (isolation.tools.dnd.disable)	
config   security   enable_console_gui_options	Configuration Sécurité Désactiver les opérations de GUI de la console (isolation.tools.setGUIOptions.enable)	

Tableau 2-45. Propriétés de résumé collectées pour les objets de l'espace vSphere (suite)

Clé de propriété	Nom localisé	Description
config   security   disable_console_paste	Configuration Sécurité  Désactiver les opérations de collage de la console (isolation.tools.paste.disable)	
config   security   disable_disk_shrinking_shrink	Configuration Sécurité  Désactiver la réduction de disque virtuel (isolation.tools.diskShrink.disable)	
config   security   disable_disk_shrinking_wiper	Configuration Sécurité  Désactiver l'effacement de disque virtuel (isolation.tools.diskWiper.disable)	
config   security   disable_hgfs	Configuration Sécurité  Désactiver les transferts de fichiers HGFS (isolation.tools.hgfsServerSet.disable)	
config   security   disable_independent_nonpersistent	Configuration Sécurité Éviter l'utilisation de disques non persistants indépendants (scsiX:Y.mode)	
config   security   enable_intervm_vmci	Configuration Sécurité  Activer la communication directe entre VM via VMCI (vmci0.unrestricted)	
config   security   enable_logging	Configuration Sécurité  Activer la journalisation VM (journalisation)	
config   security   disable_monitor_control	Configuration Sécurité  Désactiver le contrôle de surveillance de VM (isolation.monitor.control.disable)	
config   security   enable_non_essential_3D_features	Configuration Sécurité  Activer les fonctions 3D sur les machines virtuelles serveurs et de postes de travail (mks.enable3d)	
config   security   disable_unexposed_features_autologon	Configuration Sécurité  Désactiver les fonctionnalités non exposées : autologon (isolation.tools.ghi.autologon.disable)	



Tableau 2-45. Propriétés de résumé collectées pour les objets de l'espace vSphere (suite)

Clé de propriété	Nom localisé	Description
config   security   disable_unexposed_features_biosbbs	Configuration Sécurité  Désactiver les fonctionnalités non exposées : biosbbs (isolation.bios.bbs.disable)	
config   security   disable_unexposed_features_getcreds	Configuration Sécurité  Désactiver les fonctionnalités non exposées : getcreds (isolation.tools.getCreds.disable)	
config   security   disable_unexposed_features_launchmenu	Configuration Sécurité  Désactiver les fonctionnalités non exposées : launchmenu (isolation.tools.ghi.launchmenu.change)	
config   security   disable_unexposed_features_memsfss	Configuration Sécurité  Désactiver les fonctionnalités non exposées : memsfss (isolation.tools.memSchedFakeSampleStats.disable)	
config   security   disable_unexposed_features_protocolhandler	Configuration Sécurité  Désactiver les fonctionnalités non exposées : protocolhandler (isolation.tools.ghi.protocolhandler.info.disable)	
config   security   disable_unexposed_features_shellaction	Configuration Sécurité  Désactiver les fonctionnalités non exposées : shellaction (isolation.ghi.host.shellAction.disable)	
config   security   disable_unexposed_features_toporequest	Configuration Sécurité  Désactiver les fonctionnalités non exposées : toporequest (isolation.tools.dispTopoRequest.disable)	
config   security   disable_unexposed_features_trashfolderstate	Configuration Sécurité  Désactiver les fonctionnalités non exposées : trashfolderstate (isolation.tools.trashFolderState.disable)	

Tableau 2-45. Propriétés de résumé collectées pour les objets de l'espace vSphere (suite)

Clé de propriété	Nom localisé	Description
config   security   disable_unexposed_features_trayicon	Configuration Sécurité  Désactiver les fonctionnalités non exposées : trayicon (isolation.tools.ghi.trayicon.disable)	
config   security   disable_unexposed_features_unity	Configuration Sécurité  Désactiver les fonctionnalités non exposées : unity (isolation.tools.unity.disable)	
config   security   disable_unexposed_features_unity_interlock	Configuration Sécurité  Désactiver les fonctionnalités non exposées : unity-interlock (isolation.tools.unityInterlockOperation.disable)	
config   security   disable_unexposed_features_unity_taskbar	Configuration Sécurité  Désactiver les fonctionnalités non exposées : unity-taskbar (isolation.tools.unity.taskbar.disable)	
config   security   disable_unexposed_features_unity_unityactive	Configuration Sécurité  Désactiver les fonctionnalités non exposées : unity-unityactive (isolation.tools.unityActive.disable)	
config   security   disable_unexposed_features_unity_windowcontents	Configuration Sécurité  Désactiver les fonctionnalités non exposées : unity-windowcontents (isolation.tools.unity.windowContents.disable)	
config   security   disable_unexposed_features_unitypush	Configuration Sécurité  Désactiver les fonctionnalités non exposées : unitypush (isolation.tools.unity.push.update.disable)	
config   security   disable_unexposed_features_versionget	Configuration Sécurité  Désactiver les fonctionnalités non exposées : versionget (isolation.tools.vmx.DnDVersionGet.disable)	

Tableau 2-45. Propriétés de résumé collectées pour les objets de l'espace vSphere (suite)

Clé de propriété	Nom localisé	Description
config   security   disable_unexposed_features_versions et	Configuration Sécurité  Désactiver les fonctionnalités non exposées : versionset (solation.tools.guestDnDVer sionSet.disable)	
config   security   disable_vix_messages	Configuration Sécurité  Désactiver les messages VIX de la VM (isolation.tools.vixMessage.di sable)	
config   security   enable_vga_only_mode	Configuration Sécurité  Désactiver tous les modes, à l'exception du mode VGA, sur les machines virtuelles (svga.vgaOnly)	
config   security   limit_console_connection	Configuration Sécurité  Limiter le nombre de connexions à la console (RemoteDisplay.maxConnect ion)	
config   security   limit_log_number	Configuration Sécurité  Limiter le nombre de fichiers journaux (log.keepOld)	
config   security   limit_log_size	Configuration Sécurité  Limiter la taille du fichier journal (log.rotateSize)	
config   security   limit_setinfo_size	Configuration Sécurité  Limiter la taille du fichier VMX (tools.setInfo.sizeLimit)	
config   security   enable_console_VNC	Configuration Sécurité  Activer l'accès à la console de VM via le protocole VNC (RemoteDisplay.vnc.enabled )	
config   security   disable_device_interaction_connect	Configuration Sécurité  Désactiver la suppression et la connexion non autorisées de périphériques (isolation.device.connectable .disable)	
config   security   disable_device_interaction_edit	Configuration Sécurité  Désactiver la modification non autorisée de périphériques (isolation.device.edit.disable)	

Tableau 2-45. Propriétés de résumé collectées pour les objets de l'espace vSphere (suite)

Clé de propriété	Nom localisé	Description
config   security   enable_host_info	Configuration Sécurité  Activer l'envoi d'informations sur l'hôte aux invités (tools.guestlib.enableHostInfo)	
config   security   network_filter_enable	Configuration Sécurité  Activer les API réseau dvfilter (ethernetX.filterY.name).	
config   security   vmsafe_cpumem_agentaddress	Configuration Sécurité API de CPU ou de mémoire VMsafe - adresse IP (vmsafe.agentAddress)	
config   security   vmsafe_cpumem_agentport	Configuration Sécurité API de CPU ou de mémoire VMsafe - numéro de port (vmsafe.agentPort)	
config   security   vmsafe_cpumem_enable	Configuration Sécurité  Activer les API de CPU ou de mémoire VMsafe (vmsafe.enable)	
config   security   disconnect_devices_floppy	Configuration Sécurité  Déconnecter le lecteur de disquette	
config   security   disconnect_devices_cd	Configuration Sécurité  Déconnecter le CD-ROM	
config   security   disconnect_devices_usb	Configuration Sécurité  Déconnecter le contrôleur USB	
config   security   disconnect_devices_parallel	Configuration Sécurité  Déconnecter le port parallèle	
config   security   disconnect_devices_serial	Configuration Sécurité  Déconnecter le port série	
config security pci_device_configured	Configuration Sécurité Délai d'expiration DCUI	
runtime   memoryCap	Exécution Capacité de mémoire	Capacité de mémoire.
cpu   limit	CPU Limite de CPU	Limite de CPU.
cpu   reservation	CPU Réservation de CPU	Réservation de CPU.
cpu   speed	CPU CPU	Vitesse de CPU.
mem   host_reservation	Mémoire Hôte actif	Machine active.

Tableau 2-45. Propriétés de résumé collectées pour les objets de l'espace vSphere (suite)

Clé de propriété	Nom localisé	Description
mem   host_active	Mémoire Utilisation de l'hôte	Utilisation de la machine.
net   mac_address	Réseau Adresse MAC	S/O
net   ip_address	Réseau Adresse IP	
net   subnet_mask	Network   Subnet Mask	
net   ipv6_address	Network   IPv6 Address	Adresse IPv6.
net   ipv6_prefix_length	Network   IPv6 Prefix Length	Longueur de préfixe IPv6.
net   default_gateway	Réseau Passerelle par défaut	S/O
net   nvp_vm_uuid	Réseau UUID de VM du NVP	
net   vnic_type	Réseau Type de la carte réseau virtuelle	Type de l'adaptateur réseau de la machine virtuelle.
net   vnic_label	Réseau Étiquette	Étiquette de périphérique.
summary UUID	Résumé UUID	UUID d'instance dans vCenter qui identifie de façon unique toutes les instances de machine virtuelle.
summary MOID	Résumé MOID	ID d'objet géré dans vCenter, unique dans la portée de vCenter.
summary swapOnlyDatastore	Résumé Banque de données avec fichier d'échange uniquement	Banque de données ne contenant que le fichier d'échange et aucun autre fichier de cette machine virtuelle.
summary   customTag   customTagValue	Résumé Balise personnalisée Valeur	Valeur de balise personnalisée.
summary   tag	Résumé Balise vSphere	Nom de la balise vSphere.
summary tagJson	Résumé Fichier JSON de balises vSphere	Balise vSphere au format JSON.
summary folder	Résumé Dossier vSphere	Nom du dossier vSphere.
summary   parentCluster	Résumé Cluster parent	Cluster parent.
summary   parentHost	Résumé Hôte parent	Hôte parent.
summary   parentDatacenter	Résumé Centre de données parent	Centre de données parent.
summary parentNamespace	Résumé Espace de noms parent	Espace de noms parent.
summary   parentvCenter	Résumé vCenter parent	vCenter parent.
summary parentFolder	Résumé Dossier parent	Dossier parent.
summary datastore	Résumé Banque(s) de données	Banque(s) de données.

Tableau 2-45. Propriétés de résumé collectées pour les objets de l'espace vSphere (suite)

Clé de propriété	Nom localisé	Description
summary   guest   fullName	Résumé Système d'exploitation invité SE invité à partir de Tools	Cette valeur est fournie par VMware Tools. Elle sera différente de la valeur définie dans vCenter si le SE invité a été mis à niveau ou si un SE invité différent a été installé.
summary   guest   ipAddress	Résumé Système d'exploitation invité  Adresse IP du SE invité	Adresse IP SE invité.
summary guest hostName	Résumé Système d'exploitation invité Nom d'hôte	Nom d'hôte du système d'exploitation invité, s'il est connu.
summary   guest   toolsRunningStatus	Résumé Système d'exploitation invité État d'exécution des outils	Statut d'exécution des outils d'invités.
summary   guest   toolsVersionStatus2	Résumé Système d'exploitation invité État de la version des outils	Statut de version des outils invités 2.
summary guest toolsVersion	Résumé Système d'exploitation invité Version des outils	Version de VMware Tools installée sur le SE invité.
summary   guest   vrealize_operations_agent_id	Résumé Système d'exploitation invité ID de l'agent vRealize Operations	ID permettant d'identifier une VM dans l'environnement de l'adaptateur d'agent.
summary   guest   vrealize_operations_euc_agent_id	Résumé Système d'exploitation invité ID de l'agent vRealize Operations Euc	ID permettant d'identifier une VM dans l'environnement de l'adaptateur d'agent.
summary   config   numEthernetCards	Résumé Configuration  Nombre de cartes NIC	Nombre de cartes NIC.
summary   config   productName	Summary   Configuration   Product Name	Nom du produit.
summary   config   appliance	Résumé Configuration  Dispositif	Dispositif.
summary runtime isIdle	Résumé Exécution Indicateur d'inactivité	Cette propriété indique si l'instance surveillée est inactive ou non.
summary   runtime   powerState	Résumé Exécution État de l'alimentation	État de l'alimentation.
summary   runtime   connectionState	Résumé Exécution État de la connexion	État de la connexion.
guestfilesystem   capacity_property	Système de fichiers invité  Propriété de capacité du système de fichiers invité	Capacité totale du système de fichiers invité en tant que propriété.
guestfilesystem   capacity_property_total	Système de fichiers invité  Propriété de capacité totale	Capacité totale du système de fichiers invité en tant que propriété.

Tableau 2-45. Propriétés de résumé collectées pour les objets de l'espace vSphere (suite)

Clé de propriété	Nom localisé	Description
virtualDisk   datastore	Virtual Disk   Datastore	Banque de données.
virtualDisk   configuredGB	Disque virtuel Configuré	Espace disque configuré du disque virtuel.
virtualDisk   label	Virtual Disk   Label	Étiquette de périphérique.
virtualDisk   fileName	Virtual Disk   File Name	Nom du fichier de disque virtuel.
diskspace snapshot mor	Espace disque Snapshot  Référence de l'objet géré	Référence de l'objet géré.
diskspace snapshot name	Espace disque Snapshot  Nom	Nom du snapshot.
diskspace snapshot numberOfDays	Espace disque Snapshot  Nombre de jours écoulés	Nombre de jours depuis la création du snapshot.
diskspace snapshot snapshotAge	Espace disque Snapshot  Âge (jours)	Âge maximal du snapshot de la machine virtuelle, en jours.
diskspace   snapshot   creator	Disk Space   Snapshot   Creator	Créateur.
Diskspace   snapshot   description	Disk Space   Snapshot   Description	Description du snapshot.
vsan policy compliance	vSAN Règles de stockage de VM Conformité	État de conformité de l'objet de stockage de la VM.
datastore   maxObservedNumberRead	Banque de données Plus grand nombre de demandes de lecture observé	Plus grand nombre de demandes de lecture observé.
datastore   maxObservedRead	Banque de données Taux de lecture le plus élevé observé	Taux de lecture le plus élevé observé (Ko/s).
datastore   maxObservedNumberWrite	Banque de données Nombre le plus élevé de demandes d'écriture observé	Nombre le plus élevé de demandes d'écriture observé.
datastore   maxObservedWrite	Banque de données Taux d'écriture le plus élevé observé	Taux d'écriture le plus élevé observé (Ko/s).
datastore   maxObservedOIO	Banque de données Nombre le plus élevé de demandes en attente observé	Nombre le plus élevé de demandes en attente observé.

## Propriétés de l'espace de noms

vRealize Operations Manager collecte les propriétés de résumé et d'événement pour l'espace de noms.

Tableau 2-46. Propriétés de résumé collectées pour les objets d'espace de noms

Clé de propriété	Nom localisé	Description
config   name	Configuration Nom	Nom de la ressource
config resourceLimits namespace cpu	Configuration Limites des ressources Espaces de noms CPU	CPU
config resourceLimits namespace mem	Configuration Limites des ressources Espaces de noms Mémoire	Mémoire
config resourceLimits namespace diskspace	Configuration Limites des ressources Espaces de noms Espace disque	Mesures de l'espace disque
config resourceLimits containers cpu_request	Configuration Limites des ressources Conteneurs Demande de CPU	Valeur par défaut de la demande de CPU
config resourceLimits containers cpu_limit	Configuration Limites des ressources Conteneurs Limite de CPU	Limite de CPU par défaut
config resourceLimits containers mem_request	Configuration Limites des ressources Conteneurs Demande de mémoire	Demande de mémoire par défaut
config resourceLimits containers mem_limit	Configuration Limites des ressources Conteneurs Limite de mémoire	Limite de mémoire par défaut
config objectLimits compute pod_count	Configuration Limites d'objets Calcul Espaces	Nombre d'espaces
config objectLimits compute deployment_count	Configuration Limites d'objets Calcul Déploiements	Déploiements
config objectLimits compute job_count	Configuration Limites d'objets Calcul Tâches	Tâches
config objectLimits compute daemon_sets	Configuration Limites d'objets Calcul Ensembles de démons	Ensembles de démons
config objectLimits compute replica_sets	Configuration Limites d'objets Calcul Ensembles de répliques	Ensembles de répliques
config objectLimits compute replication_controllers	Configuration Limites d'objets Calcul Contrôleurs de réplication	Contrôleurs de réplication
config objectLimits compute stateful_sets	Configuration Limites d'objets Calcul Ensembles avec état	Ensembles avec état
config objectLimits storage config_maps	Configuration Limites d'objets Stockage Cartes de configuration	Cartes de configuration



Tableau 2-46. Propriétés de résumé collectées pour les objets d'espace de noms (suite)

Clé de propriété	Nom localisé	Description
config objectLimits storage secret_count	Configuration Limites d'objets Stockage Secrets	Secrets
config objectLimits storage persistent_volume_claim	Configuration Limites d'objets Stockage Réclamation de volume persistant	Réclamation de volume persistant
config objectLimits network services	Configuration Limites d'objets Réseau Services	Services
summary   parentDatacenter	Résumé Centre de données parent	Centre de données parent
summary   parentCluster	Résumé Cluster parent	Cluster parent
summary   parentvCenter	Résumé vCenter parent	vCenter parent
mem   limit	Mémoire Limite de mémoire	Limite de mémoire
mem   reservation	Mémoire Réservation de mémoire	Réservation de mémoire
mem   expandable_reservation	Mémoire Réservation extensible de mémoire	Réservation extensible de mémoire
mem   shares	Mémoire Partages de mémoire	Parts de mémoire
cpu   limit	CPU Limite de CPU	Limite de CPU
cpu   reservation	CPU Réservation de CPU	Réservation de CPU
cpu   expandable_reservation	CPU Réservation extensible de CPU	Réservation extensible de CPU
cpu   shares	CPU Partages de CPU	Parts de CPU
cpu   corecount_provisioned	CPU vCPU provisionné(s)	Nombre de CPU. Il inclut les vSocket et vCore. Une VM avec 2 vSockets x 4 vCores chacun comprend 8 vCPU.

## Propriétés du cluster Kubernetes Tanzu

vRealize Operations Manager collecte des propriétés de résumé et d'événements pour les clusters Kubernetes Tanzu.

Tableau 2-47. Propriétés de résumé collectées pour les objets de cluster Kubernetes Tanzu

Clé de propriété	Nom localisé	Description
config   name	Configuration Nom	Nom de la ressource
config   cpuAllocation   reservation	Configuration Allocation des ressources de CPU Réserve	S/O

**Tableau 2-47. Propriétés de résumé collectées pour les objets de cluster Kubernetes Tanzu (suite)**

Clé de propriété	Nom localisé	Description
config   cpuAllocation   limit	Configuration Allocation des ressources de CPU Limite	S/O
config   cpuAllocation   expandableReservation	Configuration Allocation des ressources de CPU Réserveation extensible	S/O
config   cpuAllocation   shares   shares	Configuration Allocation des ressources de CPU Partages Partages	S/O
config   memoryAllocation   reservation	Configuration Allocation des ressources de mémoire Réserveation	S/O
config   memoryAllocation   limit	Configuration Allocation des ressources de mémoire Limite	S/O
config   memoryAllocation   expandableReservation	Configuration Allocation des ressources de mémoire Réserveation extensible	S/O
config   memoryAllocation   shares   shares	Configuration Allocation des ressources de mémoire Partages Partages	S/O
cpu   limit	CPU Limite de CPU	Limite de CPU
cpu   reservation	CPU Réserveation de CPU	Réserveation de CPU
cpu   expandable_reservation	CPU Réserveation extensible de CPU	Réserveation extensible de CPU
cpu   shares	CPU Partages de CPU	Parts de CPU
cpu   corecount_provisioned	CPU vCPU provisionné(s)	Nombre de CPU. Il inclut les vSocket et vCore. Une VM avec 2 vSockets x 4 vCores chacun comprend 8 vCPU.
mem   limit	Mémoire Limite de mémoire	Limite de mémoire
mem   reservation	Mémoire Réserveation de mémoire	Réserveation de mémoire
mem   expandable_reservation	Mémoire Réserveation extensible de mémoire	Réserveation extensible de mémoire
mem   shares	Mémoire Partages de mémoire	Parts de mémoire
summary   parentDatacenter	Résumé Centre de données parent	Centre de données parent
summary parentNamespace	Résumé Espace de noms parent	Espace de noms parent

## Propriétés d'autosurveillance pour vRealize Operations Manager

vRealize Operations Manager utilise l'adaptateur vRealize Operations Manager pour collecter des propriétés qui surveillent ses propres objets. Ces propriétés d'autosurveillance sont utiles pour surveiller les modifications dans vRealize Operations Manager .

### Propriétés d'analyse

vRealize Operations Manager collecte des propriétés pour le service d'analyse vRealize Operations Manager .

**Tableau 2-48. Propriétés collectées pour les objets du service d'analyse**

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
HAEnabled	HA activé	Indique que HA est activé avec une valeur de 1, désactivé avec une valeur de 0.
ControllerDBRole	Rôle	Indique le rôle de service de persistance pour le contrôleur : 0 - Principal, 1 - Réplica, 4 - Client.
ShardRedundancyLevel	Niveau de redondance de la partition	Le nombre cible de copies redondantes pour les données d'objet.
LocatorCount	Nombre de localisateurs	Le nombre de localisateurs configurés dans le système
ServersCount	Nombre de serveurs	Le nombre de serveurs configurés dans le système

### Propriétés des nœuds

vRealize Operations Manager collecte les propriétés pour les objets de nœud vRealize Operations Manager .

**Tableau 2-49. Propriétés de configuration collectées pour les objets de nœud**

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
config   numCpu	Nombre de CPU	Nombre de CPU
config   numCoresPerCpu	Nombre de cœurs par CPU	Nombre de cœurs par CPU
config   coreFrequency	Fréquence du cœur	Fréquence du cœur

**Tableau 2-50. Propriétés de mémoire collectées pour les objets de nœud**

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
mem   RAM	Mémoire RAM système	Mémoire RAM système

Tableau 2-51. Propriétés de service collectées pour les objets de nœud

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
service   proc   pid	ID de processus	ID de processus

## Propriétés du collecteur distant

vRealize Operations Manager collecte les propriétés pour les objets du collecteur distant vRealize Operations Manager .

Tableau 2-52. Propriétés de configuration collectées pour les objets du collecteur distant

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
config   numCpu	Nombre de CPU	Nombre de CPU
config   numCoresPerCpu	Nombre de cœurs par CPU	Nombre de cœurs par CPU
config   coreFrequency	Fréquence du cœur	Fréquence du cœur

Tableau 2-53. Propriétés de mémoire collectées pour les objets du collecteur distant

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
mem   RAM	Mémoire RAM système	Mémoire RAM système

Tableau 2-54. Propriétés de service collectées pour les objets du collecteur distant

Clé de propriété	Nom de propriété	Description
service   proc   pid	ID de processus	ID de processus

## Propriétés de détection de services

vRealize Operations Manager affiche les propriétés d'objet pour la détection de services.

### Propriétés de l'instance de l'adaptateur de la détection de services

vRealize Operations Manager affiche les propriétés suivantes pour l'instance de l'adaptateur de détection de services.

Tableau 2-55. Propriétés de l'instance de l'adaptateur de la détection de services

Nom de propriété	Description
Identificateur d'action	Nom de domaine complet et paire d'adresses IP du vCenter Server du point de terminaison utilisés pour identifier l'instance de l'adaptateur qui doit exécuter des actions sur le vCenter Server.
Services inclus	Liste des services définis par l'utilisateur. Les entrées de la liste ont composées de 3 éléments (nom de service, port, nom d'affichage) qui sont séparés par une nouvelle ligne.

## Propriétés de la machine virtuelle

vRealize Operations Manager affiche les propriétés suivantes pour les machines virtuelles.

Tableau 2-56. Propriétés de la machine virtuelle

Nom de propriété	Description
Services du SE invité Méthode d'authentification	Fait référence à la méthode d'authentification du système d'exploitation invité de la machine virtuelle. Le système d'exploitation invité peut être authentifié via un utilisateur/mot de passe commun ou un alias invité.
Services du SE invité État de détection	Reflète le résultat de l'opération de détection de services sur le système d'exploitation invité de la VM.
Services du SE invité État d'authentification	État d'authentification du système d'exploitation invité.
Services du SE invité Ports entrants	Liste des ports entrants de la VM. Il s'agit des ports sur lesquels les services détectés écoutent.
Info SRM Groupe de protection	Groupe de protection auquel appartient la VM.
Info SRM Plans de récupération	Liste des plans de récupération couvrant la VM.

## Propriétés de services

vRealize Operations Manager affiche les propriétés suivantes pour les services.

Tableau 2-57. Propriétés de services

Nom de propriété	Description
Type	Nom du type de service.
Chemin d'installation	Chemin d'installation.
Ports	Liste des ports d'écoute du service.
Machine virtuelle	Nom de la machine virtuelle parente.
ID d'objet géré de la machine virtuelle	ID d'objet géré de la machine virtuelle.
Version	Version du service détecté.

Tableau 2-57. Propriétés de services (suite)

Nom de propriété	Description
Est un membre d'application	Indique que le service est membre du groupe de services formant une application.
Catégorie	Catégorie du service.
Nom du processus	Nom du processus.
Type de connexion	Si un processus distant a été connecté à l'un des ports d'écoute du service concerné, la valeur de la propriété est définie sur <i>Incoming</i> . Si ce n'est pas le cas, elle est définie sur <i>Outgoing</i> . S'il n'existe aucune connexion à un autre service, la valeur de la propriété est alors définie sur <i>N/A</i> .
Dispose d'un port dynamique	Indique si le service a des ports dynamiques ou non.

## Propriétés de vSAN

vRealize Operations Manager affiche les propriétés d'objets de vSAN.

### Propriétés des groupes de disques vSAN

vRealize Operations Manager affiche la propriété ci-dessous pour les groupes de disques vSAN :

- Groupes de disques vSAN : Configuration|Configuration vSAN
- Groupes de disques vSAN : configuration | Nombre de disques

### Propriétés du cluster vSAN

vRealize Operations Manager affiche les propriétés ci-dessous pour le cluster vSAN.

Nom de propriété	Description
Configuration vSAN Déduplication et compression activées	Indique si la déduplication et la compression sont activées sur le cluster vSAN.
Configuration vSAN Domaine d'erreur préféré	Indique si le domaine de panne préféré est défini ou non pour l'hôte témoin dans un cluster étendu vSAN.
Configuration vSAN Cluster étendu	Indique si le cluster étendu vSAN est activé ou non.
Configuration vSAN Configuration vSAN	Indique si le cluster vSAN est configuré ou non.
Configuration vSAN Chiffrement	Indique si le cluster vSAN est chiffré ou non.
Configuration   vSAN   Service de fichiers	Indique si le service de fichiers vSAN est activé ou non.
Configuration   vSAN   Domaine du service de fichiers :<domainName>   Serveurs DNS	Indique les adresses IP des serveurs DNS utilisées pour résoudre les noms d'hôte dans le domaine DNS.
Configuration   vSAN   Domaine du service de fichiers :<domainName>   Suffixes DNS	Indique la liste des suffixes DNS qui peuvent être résolus par les serveurs DNS.

Nom de propriété	Description
Configuration   vSAN   Domaine du service de fichiers :<domainName>   Passerelle	Indique l'adresse IP de passerelle par défaut pour le point d'accès au service de fichiers vSAN.
Configuration   vSAN   Domaine du service de fichiers :<domainName>   Adresse IP principale	Indique l'adresse IP principale du service de fichiers.
Configuration   vSAN   Domaine du service de fichiers :<domainName>   Masque de sous-réseau	Indique le masque de sous-réseau du cluster vSAN.
Résumé   Type	Type de cluster vSAN
Configuration   vSAN   Domaine du service de fichiers :<domainName>   Adresse IP :<ipaddress>   Nom de domaine complet (FQDN)	Indique le nom de domaine complet (FQDN) à utiliser avec les adresses IP de l'instance du serveur de fichiers vSAN.

## Propriétés de l'hôte activé pour vSAN

vRealize Operations Manager affiche la propriété ci-dessous pour l'hôte activé pour vSAN.

- Configuration|Activé pour vSAN
- Configuration|vSAN|Chiffrement

## Propriétés du disque de cache vSAN

vRealize Operations Manager affiche les propriétés ci-dessous pour le disque de cache vSAN.

Les propriétés vSAN sont les suivantes :

Composant	Mesures
Configuration	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Propriétés de configuration Nom</li> <li>■ Propriétés de configuration Taille</li> <li>■ Propriétés de configuration Fournisseur</li> <li>■ Propriétés de configuration Type</li> <li>■ Propriétés de configuration Profondeur de file d'attente</li> <li>■ Configuration vSAN Chiffrement</li> <li>■ Configuration   Modèle</li> </ul>
Statistiques SCSI SMART	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Statistiques SCSI SMART Seuil d'indicateur d'usure de média</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Seuil du nombre d'erreurs d'écriture</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Seuil du nombre d'erreurs de lecture</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Seuil du nombre de secteurs réalloués</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Seuil du taux d'erreur de lecture brute</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Seuil de température du lecteur</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Seuil de température maximale nominale du lecteur</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Seuil du nombre total de secteurs d'écriture</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Seuil du nombre total de secteurs de lecture</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Seuil du nombre de blocs initiaux défectueux</li> </ul>

## Propriétés du disque de capacité vSAN

vRealize Operations Manager affiche les propriétés ci-dessous pour le disque de capacité vSAN.

Les propriétés vSAN sont les suivantes :

Composant	Mesures
Configuration	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Propriétés de configuration Nom</li> <li>■ Propriétés de configuration Taille</li> <li>■ Propriétés de configuration Fournisseur</li> <li>■ Propriétés de configuration Type</li> <li>■ Propriétés de configuration Profondeur de file d'attente</li> <li>■ Configuration vSAN Chiffrement</li> </ul>
Statistiques SCSI SMART	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Statistiques SCSI SMART Seuil d'indicateur d'usure de média</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Seuil du nombre d'erreurs d'écriture</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Seuil du nombre d'erreurs de lecture</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Seuil du nombre de secteurs réalloués</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Seuil du taux d'erreur de lecture brute</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Seuil de température du lecteur</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Seuil de température maximale nominale du lecteur</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Seuil du nombre total de secteurs d'écriture</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Seuil du nombre total de secteurs de lecture</li> <li>■ Statistiques SCSI SMART Seuil du nombre de blocs initiaux défectueux</li> </ul>

## Propriétés du serveur de fichiers vSAN

vRealize Operations Manager affiche les propriétés ci-dessous pour le serveur de fichiers vSAN.

- Configuration | vSAN | Principal
- Configuration | vSAN | Nom de domaine complet (FQDN)

## Propriétés pour le partage de fichiers vSAN

vRealize Operations Manager affiche les propriétés ci-dessous pour le partage de fichiers vSAN.

- Configuration|vSAN|Nom de domaine
- Configuration|vSAN|Quota rigide
- Configuration|vSAN|Quota souple
- Configuration|vSAN|Étiquette|<key>
- Configuration|vSAN|Point d'accès|<key>
- Configuration | vSAN | Autorisation : <permission> | Plage d'adresses IP client
- Configuration | vSAN | Autorisation : <permission> | Destitution de root



## Propriétés de vRealize Automation 8.x

vRealize Operations Manager affiche les propriétés des objets vRealize Automation 8.x.

Voici certaines des propriétés utiles pour les objets de projet déployés via vRealize Automation 8.x :

- `Projet|CustomProperties` : propriétés personnalisées définies pour le projet.
- `Projet|OrganizationID` : ID d'organisation du projet.
- `Projet|userEmail` : adresse e-mail de l'utilisateur pour le projet.

Voici l'une des propriétés utiles pour l'objet de déploiement :

- `Déploiement|Utilisateur` : utilisateur associé au déploiement.

Voici l'une des propriétés utiles pour l'objet de la zone du Cloud :

- `CloudAutomation|ResourceTags` : balises de ressources associées à la zone du Cloud.

Voici l'une des propriétés utiles pour l'objet Blueprint :

- `Blueprint|Utilisateur` : utilisateur associé au Blueprint.

Voici l'une des propriétés utiles pour l'objet CASworkd :

- `CASWorld|mesure|MeteringPolicyId` : ID de stratégie de mesure associé à l'objet CAS World.

Voici l'une des propriétés utiles pour l'objet de machine virtuelle :

- `Automatisation du Cloud|CustomProperties` : propriétés personnalisées associées à la machine virtuelle.

Voici une des propriétés utiles de la zone de cloud :

- `Automatisation Cloud | Balises de ressources` : balises de ressources associées à l'automatisation de Cloud.

## Propriétés de l'adaptateur NSX-T

vRealize Operations Manager affiche les propriétés suivantes pour l'adaptateur NSX-T.

Tableau 2-58. Propriétés de l'adaptateur NSX-T

Ressource	Propriétés communes de NSX-T et NSX-T sur VMware Cloud on AWS	Propriétés de NSX-T sur site	Propriétés de NSX-T sur VMware Cloud on AWS
Cluster de gestion		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Version du produit NSX-T</li> <li>■ Résumé de l'état État du cluster État du cluster de gestion</li> <li>■ Résumé de l'état État du cluster État du cluster de contrôleurs</li> <li>■ Résumé de l'état État de la connexion vIDM</li> <li>■ Résumé de l'état Gestionnaires de calcul &lt;ComputeManagerName&gt; État</li> <li>■ Configurations maximales <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nombre de gestionnaires de calcul</li> <li>■ Nombre de clusters vC préparés</li> </ul> </li> </ul>	
Section pare-feu	Résumé <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Heure de création</li> <li>■ Créer un utilisateur</li> <li>■ Heure de la dernière modification</li> <li>■ Dernier utilisateur modifié</li> <li>■ Protection</li> <li>■ Révision</li> <li>■ Système détenu</li> </ul> Configuration <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Décompte du nombre de règles de pare-feu</li> </ul>	Configuration <ul style="list-style-type: none"> <li>■ État du pare-feu</li> </ul>	Configuration <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Type</li> <li>■ ID de domaine</li> <li>■ Priorité</li> <li>■ Catégorie</li> </ul>

Tableau 2-58. Propriétés de l'adaptateur NSX-T (suite)

Ressource	Propriétés communes de NSX-T et NSX-T sur VMware Cloud on AWS	Propriétés de NSX-T sur site	Propriétés de NSX-T sur VMware Cloud on AWS
Nœud de transport <hr/> <b>Note</b> Cet objet est spécifique à NSX-T sur site et n'est pas disponible dans NSX-T sur VMware Cloud on AWS.		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Résumé               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Heure de création</li> <li>■ Créer un utilisateur</li> <li>■ Heure de la dernière modification</li> <li>■ Dernier utilisateur modifié</li> <li>■ Protection</li> <li>■ Révision</li> <li>■ Système détenu</li> <li>■ Résumé FQDN</li> </ul> </li> <li>■ Résumé de l'état               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ État du nœud de transport</li> <li>■ État du déploiement du nœud de transport</li> <li>■ État de connectivité LCA</li> <li>■ État de la connectivité du plan de gestion</li> <li>■ État de déploiement du nœud hôte</li> <li>■ État de la connexion de gestion</li> <li>■ État de la connexion du contrôleur</li> </ul> </li> <li>■ Utilisation de l'équilibrage de charge               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Services d'équilibrage de charge actuels - petits</li> <li>■ Services d'équilibrage de charge actuels - moyens</li> <li>■ Services d'équilibrage de charge actuels - grands</li> <li>■ Services d'équilibrage de charge actuels - très grands</li> <li>■ Pools d'équilibrage de charge actuels</li> <li>■ Membres du pool d'équilibrage de charge actuels</li> <li>■ Serveurs virtuels d'équilibrage de charge actuels</li> <li>■ Services d'équilibrage de charge restants - petits</li> <li>■ Services d'équilibrage de charge restants - moyens</li> </ul> </li> </ul>	

Tableau 2-58. Propriétés de l'adaptateur NSX-T (suite)

Ressource	Propriétés communes de NSX-T et NSX-T sur VMware Cloud on AWS	Propriétés de NSX-T sur site	Propriétés de NSX-T sur VMware Cloud on AWS
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Services d'équilibrage de charge restants - grands</li> <li>■ Services d'équilibrage de charge restants - très grands</li> <li>■ Membres du pool d'équilibrage de charge restants</li> <li>■ Tunnels &lt;Tunnel-Name&gt; État</li> <li>■ Systèmes de fichiers &lt;FileSystemMount&gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Total</li> <li>■ Type</li> <li>■ ID du système de fichiers</li> </ul> </li> </ul>	
Service d'équilibrage de charge <b>Note</b> Cet objet est spécifique à NSX-T sur site et n'est pas disponible dans NSX-T sur VMware Cloud on AWS.		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Résumé <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Heure de création</li> <li>■ Créer un utilisateur</li> <li>■ Heure de la dernière modification</li> <li>■ Dernier utilisateur modifié</li> <li>■ Protection</li> <li>■ Révision</li> <li>■ Système détenu</li> <li>■ État opérationnel du service d'équilibrage de charge</li> </ul> </li> </ul>	
Serveur virtuel d'équilibrage de charge <b>Note</b> Cet objet est spécifique à NSX-T sur site et n'est pas disponible dans NSX-T sur VMware Cloud on AWS.		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Résumé <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Heure de création</li> <li>■ Créer un utilisateur</li> <li>■ Heure de la dernière modification</li> <li>■ Dernier utilisateur modifié</li> <li>■ Protection</li> <li>■ Révision</li> <li>■ Système détenu</li> <li>■ État opérationnel du serveur virtuel d'équilibrage de charge</li> </ul> </li> </ul>	

Tableau 2-58. Propriétés de l'adaptateur NSX-T (suite)

Ressource	Propriétés communes de NSX-T et NSX-T sur VMware Cloud on AWS	Propriétés de NSX-T sur site	Propriétés de NSX-T sur VMware Cloud on AWS
Pool d'équilibrage de charge <hr/> <b>Note</b> Cet objet est spécifique à NSX-T sur site et n'est pas disponible dans NSX-T sur VMware Cloud on AWS.		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Résumé               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Heure de création</li> <li>■ Créer un utilisateur</li> <li>■ Heure de la dernière modification</li> <li>■ Dernier utilisateur modifié</li> <li>■ Protection</li> <li>■ Révision</li> <li>■ Système détenu</li> <li>■ État</li> </ul> </li> </ul>	
Zone de transport <hr/> <b>Note</b> Cet objet est spécifique à NSX-T sur site et n'est pas disponible dans NSX-T sur VMware Cloud on AWS.		Résumé <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Heure de création</li> <li>■ Créer un utilisateur</li> <li>■ Heure de la dernière modification</li> <li>■ Dernier utilisateur modifié</li> <li>■ Protection</li> <li>■ Révision</li> <li>■ Mode de commutation</li> <li>■ Système détenu</li> </ul>	
Routeur logique	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Résumé               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Heure de création</li> <li>■ Créer un utilisateur</li> <li>■ Heure de la dernière modification</li> <li>■ Dernier utilisateur modifié</li> <li>■ Protection</li> <li>■ Révision</li> <li>■ Système détenu</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Configuration               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mode de basculement</li> <li>■ Mode de haute disponibilité</li> <li>■ ID du Cluster Edge</li> <li>■ Type de routeur</li> </ul> </li> <li>■ Services activés               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ État HA par nœud de transport &lt;TransportNodeID&gt; État HA</li> <li>■ Pare-feu activé</li> <li>■ Équilibrage de charge activé</li> <li>■ DNS activé</li> <li>■ L2VPN activé</li> <li>■ VPN IPSEC activé</li> </ul> </li> </ul>	

Tableau 2-58. Propriétés de l'adaptateur NSX-T (suite)

Propriétés communes de NSX-T et NSX-T sur VMware Cloud on AWS			Propriétés de NSX-T sur site	Propriétés de NSX-T sur VMware Cloud on AWS
Ressource				
Service de routeur	<div><div>1</div><div>Services de routeur de niveau 0 → service BGP</div><div><div>■</div><div>Résumé Nombre de voisins BGP</div></div></div> <div><div>2</div><div>Services de routeur de niveau 1 → règles NAT</div><div><div>■</div><div>Résumé Nombre de règles NAT</div></div></div> <div><div>3</div><div>Services de routeur de niveau 1 → routes statiques</div><div><div>■</div><div>Résumé Nombre d'itinéraires statiques</div></div></div>	<div><div>■</div><div>Tous les routeurs logiques → Itinéraires statiques → Résumé Nombre d'itinéraires statiques</div></div> <div><div>■</div><div>Tous les routeurs logiques → Règle NAT → Résumé Nombre de règles NAT</div></div> <div><div>■</div><div>Niveau 0 → Service BGP → Résumé</div><div><div>■</div><div>État ECMP</div><div><div>■</div><div>État</div></div></div><div><div>■</div><div>Niveau 0 → Service BFD → Résumé</div><div><div>■</div><div>État</div><div><div>■</div><div>Nombre de voisins BFD</div></div></div><div><div>■</div><div>Niveau 0 → Redistribution d'itinéraire → Résumé</div><div><div>■</div><div>État</div><div><div>■</div><div>Nombre de règles de redistribution</div></div></div><div><div>■</div><div>Niveau 1 → Annonce de route → Résumé </div><div><div>■</div><div>Nombre d'annonces de route</div><div><div>■</div><div>État</div></div></div></div></div></div></div>		
Commutateur logique	<div><div>■</div><div>Résumé</div><div><div>■</div><div>Heure de création</div><div><div>■</div><div>Créer un utilisateur</div><div><div>■</div><div>Heure de la dernière modification</div><div><div>■</div><div>Dernier utilisateur modifié</div><div><div>■</div><div>Protection</div><div><div>■</div><div>Révision</div><div><div>■</div><div>Système détenu</div></div></div></div></div></div></div></div></div>	<div><div>■</div><div>Résumé</div><div><div>■</div><div>État du commutateur logique</div><div><div>■</div><div>Configuration</div><div><div>■</div><div>Mode de réplication</div><div><div>■</div><div>État de l'administrateur</div><div><div>■</div><div>VNI</div></div></div></div></div></div></div>	<div><div>Configuration</div><div><div>■</div><div>Type</div></div></div>	
Dispositifs de gestion		Version API NSXT		
<div><div>Note</div><div>Cet objet est spécifique à NSX-T sur site et n'est pas disponible dans NSX-T sur VMware Cloud on AWS.</div></div>				

Tableau 2-58. Propriétés de l'adaptateur NSX-T (suite)

Ressource	Propriétés communes de NSX-T et NSX-T sur VMware Cloud on AWS	Propriétés de NSX-T sur site	Propriétés de NSX-T sur VMware Cloud on AWS
Nœud de gestionnaire		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Version du nœud NSX-T Manager</li> <li>■ État de la connectivité État de connectivité du plan de gestion</li> </ul>	
<b>Note</b> Cet objet est spécifique à NSX-T sur site et n'est pas disponible dans NSX-T sur VMware Cloud on AWS.			
Groupe	Configurations maximales Nombre <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nombre d'adresses IP</li> <li>■ Nombre d'expressions</li> <li>■ Nombre de VM</li> </ul>	Configurations maximales Nombre Nombre de balises	
Cluster Edge		Résumé <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Heure de création</li> <li>■ Créer un utilisateur</li> <li>■ Heure de la dernière modification</li> <li>■ Dernier utilisateur modifié</li> <li>■ Protection</li> <li>■ Révision</li> <li>■ Système détenu</li> <li>■ Type de membre du cluster Edge</li> </ul>	
<b>Note</b> Cet objet est spécifique à NSX-T sur site et n'est pas disponible dans NSX-T sur VMware Cloud on AWS.			

## Propriétés Groupe de placement

Les propriétés suivantes sont disponibles pour chaque instance de Groupe de placement dans votre environnement vRealize Operations Manager .

Tableau 2-59. Propriétés Groupe de placement

Service	Propriété
Groupe de placement	État
	Stratégie

## Propriétés pour VeloCloud Gateway

vRealize Operations Manager affiche les propriétés des objets de VeloCloud Gateway.

Voici quelques unes des propriétés utiles pour VeloCloud Gateway :

- Résumé|Nombre de cœurs
- Résumé|État d'activation de la passerelle
- Résumé | Erreurs d'interface réseau de la passerelle
- Résumé|Fuseau horaire de la passerelle
- Résumé|État de l'ICMP
- Résumé | DPDK Eth0 est-il activé ?
- Résumé | DPDK Eth1 est-il activé ?
- Résumé|État de l'enregistrement
- Résumé|ADRESSE IP VCO
- Résumé|Version

## Propriétés pour VeloCloud Orchestrator

vRealize Operations Manager affiche les propriétés des objets VeloCloud Orchestrator.

Voici quelques unes des propriétés utiles pour VeloCloud Orchestrator :

- Général | État du tunnel SSH DR
- Général|Connectivité Internet
- Général|Adresse IP
- Général|Fuseau horaire NTP



# Définitions des alertes dans vRealize Operations Manager

## 3

Les définitions d'alertes correspondent à un ensemble de symptômes et de recommandations que vous pouvez combiner pour identifier des zones problématiques dans vRealize Operations Manager et pour générer des alertes sur lesquelles vous pouvez agir dans ces zones.

Les définitions d'alertes sont proposées pour divers objets dans votre environnement. Vous pouvez également créer vos propres définitions d'alerte. Consultez le *Guide de l'utilisateur de vRealize Operations Manager*.

- **Définitions des alertes de ressource de calcul du cluster**

L'adaptateur vCenter fournit des définitions d'alertes qui créent des alertes dans les objets Ressource de calcul du cluster de votre environnement.

- **Définitions des alertes du système hôte**

L'adaptateur vCenter fournit des définitions d'alertes qui créent des alertes dans les objets Système hôte de votre environnement.

- **Définitions des alertes de vRealize Automation**

Les définitions d'alertes sont des combinaisons de symptômes et de recommandations qui identifient des zones problématiques de votre environnement et génèrent des alertes sur lesquelles vous pouvez agir.

- **Définitions des alertes vSAN**

vRealize Operations Manager génère une alerte si un problème se produit au niveau des composants du réseau de zone de stockage surveillés par l'adaptateur vSAN.

- **Alertes dans vSphere Web Client**

vSphere Web Client affiche les résultats des tests de santé pour les groupes vSAN surveillés suivants :

- **Groupe de ports distribués de vSphere**

L'adaptateur vCenter fournit des définitions d'alertes qui créent des alertes dans les objets Port distribué vSphere de votre environnement.

- **Définitions des alertes de machine virtuelle**

L'adaptateur vCenter fournit des définitions d'alertes qui créent des alertes dans les objets Machine virtuelle de votre environnement.

- **Définitions des alertes vSphere Distributed Switch**

L'adaptateur vCenter fournit des définitions d'alertes qui créent des alertes dans les objets vSphere Distributed Switch de votre environnement.

- **Définitions des alertes VCenter Server**

L'adaptateur vCenter fournit des définitions d'alertes qui créent des alertes dans les objets vCenter Server de votre environnement.

- **Définitions des alertes de la banque de données**

L'adaptateur vCenter fournit des définitions d'alertes qui créent des alertes dans les objets Banque de données de votre environnement.

- **Définitions d'alertes du centre de données**

L'adaptateur vCenter fournit des définitions d'alertes qui créent des alertes dans les objets Centre de données de votre environnement.

- **Définitions d'alertes du centre de données personnalisé**

L'adaptateur vCenter fournit des définitions d'alertes qui créent des alertes dans les objets Centre de données personnalisé de votre environnement.

- **Définitions des alertes d'espace vSphere**

L'adaptateur vCenter fournit des définitions d'alertes qui créent des alertes dans les objets de l'espace vSphere de votre environnement.

- **Définitions d'alertes VMware Cloud on AWS**

Les définitions d'alertes sont des combinaisons de symptômes et de recommandations qui identifient des zones problématiques de votre environnement et génèrent des alertes sur lesquelles vous pouvez agir. Les symptômes et les définitions d'alertes sont définis pour les objets **VMware Cloud on AWS**.

## Définitions des alertes de ressource de calcul du cluster

L'adaptateur vCenter fournit des définitions d'alertes qui créent des alertes dans les objets Ressource de calcul du cluster de votre environnement.

### Santé/basé sur le symptôme

Ces définitions d'alertes ont les informations d'incidence et de criticité suivantes.

#### Impact

Santé

#### Criticité

## Basé sur le symptôme

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
Un cluster sur lequel DRS est activé et entièrement automatisé subit une contention de CPU causée par moins de la moitié des machines virtuelles.	<p>Les symptômes incluent tous les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS activé</li> <li>■ DRS entièrement automatisé</li> <li>■ Contention de CPU de cluster au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ &gt; 0 machines virtuelles descendantes ont [ demande de CPU de la machine virtuelle au niveau avertissement/immédiat/critique ]</li> <li>■ ≤ 50 % des machines virtuelles descendantes ont [ demande de CPU de la machine virtuelle au niveau avertissement/immédiat/critique ]</li> <li>■ Seuil de migration DRS non égal à zéro</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vérifiez le seuil de migration dans les paramètres DRS du cluster. Pour permettre à DRS d'équilibrer les charges de travail du cluster, attribuez-lui un niveau plus agressif.</li> <li>2 Utilisez la fonctionnalité d'équilibrage de la charge de travail de vRealize Operations pour migrer une ou plusieurs machines virtuelles vers un autre cluster.</li> <li>3 Utilisez vMotion pour migrer certaines machines virtuelles vers un autre cluster, si possible.</li> <li>4 Ajoutez des hôtes au cluster pour augmenter la capacité de mémoire.</li> <li>5 Ajustez la taille des grandes machines virtuelles pour limiter la contention globale des ressources. Utilisez la fonction de capacité récupérable de vRealize Operations pour redimensionner correctement les machines virtuelles.</li> </ol>
Un cluster sur lequel DRS est activé et entièrement automatisé subit une contention de CPU causée par plus de la moitié des machines virtuelles.	<p>Les symptômes incluent tous les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS activé</li> <li>■ DRS entièrement automatisé</li> <li>■ Contention de CPU de cluster au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ Demande de CPU du cluster au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ &gt; 50 % des machines virtuelles descendantes ont [ demande de CPU de la machine virtuelle au niveau avertissement/immédiat/critique ]</li> <li>■ Seuil de migration DRS non égal à zéro</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vérifiez le seuil de migration dans les paramètres DRS du cluster. Pour permettre à DRS d'équilibrer les charges de travail du cluster, attribuez-lui un niveau plus agressif.</li> <li>2 Utilisez la fonctionnalité d'équilibrage des charges de travail de vRealize Operations pour migrer une ou plusieurs machines virtuelles vers un autre cluster.</li> <li>3 Utilisez vMotion pour migrer certaines machines virtuelles vers un autre cluster, si possible.</li> <li>4 Ajoutez davantage d'hôtes au cluster pour augmenter la capacité de CPU.</li> <li>5 Ajustez la taille des grandes machines virtuelles pour limiter la contention globale des ressources. Utilisez la fonction de</li> </ol>

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
Un cluster sur lequel DRS est activé et entièrement automatisé subit une contention de CPU causée par une surpopulation de machines virtuelles.	<p>Les symptômes incluent tous les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS activé</li> <li>■ DRS entièrement automatisé</li> <li>■ Contention de CPU de cluster au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ Charge de travail de CPU de cluster au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ = 0 machines virtuelles descendantes ont [ demande de CPU de la machine virtuelle au niveau avertissement/immédiat/critique ]</li> <li>■ Seuil de migration DRS non égal à zéro</li> </ul>	<p>capacité récupérable de vRealize Operations pour redimensionner correctement les machines virtuelles.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vérifiez le seuil de migration dans les paramètres DRS du cluster. Pour permettre à DRS d'équilibrer les charges de travail du cluster, attribuez-lui un niveau plus agressif.</li> <li>2 Utilisez la fonctionnalité d'équilibrage des charges de travail de vRealize Operations pour migrer une ou plusieurs machines virtuelles vers un autre cluster.</li> <li>3 Utilisez vMotion pour migrer certaines machines virtuelles vers un autre cluster, si possible.</li> <li>4 Ajoutez davantage d'hôtes au cluster pour augmenter la capacité de CPU.</li> <li>5 Ajustez la taille des grandes machines virtuelles pour limiter la contention globale des ressources. Utilisez la fonction de capacité récupérable de vRealize Operations pour redimensionner correctement les machines virtuelles.</li> </ol>
Un cluster sur lequel DRS est activé et entièrement automatisé subit une charge de travail de CPU élevée.	<p>Les symptômes incluent tous les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS activé</li> <li>■ DRS entièrement automatisé</li> <li>■ La charge de travail de CPU d'un cluster dépasse le DT</li> <li>■ Charge de travail de CPU de cluster au niveau avertissement/immédiat/critique</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vérifiez les applications exécutées sur les machines virtuelles du cluster pour déterminer si la charge de travail de CPU élevée est un comportement attendu.</li> <li>2 Ajoutez davantage d'hôtes au cluster pour augmenter la capacité de CPU.</li> <li>3 Utilisez vSphere vMotion pour migrer certaines machines virtuelles vers un autre cluster, si possible.</li> </ol>

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
Un cluster sur lequel DRS est activé et entièrement automatisé subit une contention de mémoire causée par moins de la moitié des machines virtuelles.	<p>Les symptômes incluent tous les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS activé</li> <li>■ DRS entièrement automatisé</li> <li>■ Contention de mémoire de cluster au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ &gt; 0 machines virtuelles descendantes ont [ charge de travail de la mémoire de la machine virtuelle au niveau avertissement/immédiat/critique ]</li> <li>■ &lt;= 50 % des machines virtuelles descendantes ont [ charge de travail de la mémoire de la machine virtuelle au niveau avertissement/immédiat/critique ]</li> <li>■ Seuil de migration DRS non égal à zéro</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vérifiez le seuil de migration dans les paramètres DRS du cluster. Pour permettre à DRS d'équilibrer les charges de travail du cluster, attribuez-lui un niveau plus agressif.</li> <li>2 Utilisez la fonctionnalité d'équilibrage des charges de travail de vRealize Operations pour migrer une ou plusieurs machines virtuelles vers un autre cluster.</li> <li>3 Utilisez vMotion pour migrer certaines machines virtuelles vers un autre cluster, si possible.</li> <li>4 Pour augmenter la capacité de mémoire, ajoutez davantage d'hôtes au cluster.</li> <li>5 Ajustez la taille des grandes machines virtuelles pour limiter la contention globale des ressources. Utilisez la fonction de capacité récupérable de vRealize Operations pour redimensionner correctement les machines virtuelles.</li> </ol>

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
Un cluster sur lequel DRS est activé et entièrement automatisé subit une contention de mémoire causée par plus de la moitié des machines virtuelles.	<p>Les symptômes incluent tous les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS activé</li> <li>■ DRS entièrement automatisé</li> <li>■ Contention de mémoire de cluster au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ Charge de travail de mémoire de cluster au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ &gt; 50 % des machines virtuelles descendantes ont [ demande de mémoire de la machine virtuelle au niveau avertissement/immédiat/critique ]</li> <li>■ Seuil de migration DRS non égal à zéro</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vérifiez le seuil de migration dans les paramètres DRS du cluster. Attribuez-lui un niveau plus agressif pour permettre à DRS d'équilibrer les charges de travail du cluster.</li> <li>2 Utilisez la fonctionnalité d'équilibrage des charges de travail de vRealize Operations pour migrer une ou plusieurs machines virtuelles vers un autre cluster.</li> <li>3 Utilisez vMotion pour migrer certaines machines virtuelles vers un autre cluster, si possible.</li> <li>4 Ajoutez des hôtes au cluster pour augmenter la capacité de mémoire.</li> <li>5 Ajustez la taille des grandes machines virtuelles pour limiter la contention globale des ressources. Utilisez la fonction de capacité récupérable de vRealize Operations pour redimensionner correctement les machines virtuelles.</li> </ol>

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
Un cluster sur lequel DRS est activé et entièrement automatisé subit une contention de mémoire causée par une surpopulation de machines virtuelles.	<p>Les symptômes incluent tous les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS activé</li> <li>■ DRS entièrement automatisé</li> <li>■ Contention de mémoire de cluster au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ Charge de travail de mémoire de cluster au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ = 0 machines virtuelles descendantes ont [ demande de mémoire de la machine virtuelle au niveau avertissement/immédiat/critique ]</li> <li>■ Seuil de migration DRS non égal à zéro</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vérifiez le seuil de migration dans les paramètres DRS du cluster. Pour permettre à DRS d'équilibrer les charges de travail du cluster, attribuez-lui un niveau plus agressif.</li> <li>2 Utilisez la fonctionnalité d'équilibrage des charges de travail de vRealize Operations pour migrer une ou plusieurs machines virtuelles vers un autre cluster.</li> <li>3 Utilisez vMotion pour migrer certaines machines virtuelles vers un autre cluster, si possible.</li> <li>4 Ajoutez des hôtes au cluster pour augmenter la capacité de mémoire.</li> <li>5 Ajustez la taille des grandes machines virtuelles pour limiter la contention globale des ressources. Utilisez la fonction de capacité récupérable de vRealize Operations pour redimensionner correctement les machines virtuelles.</li> </ol>
Plus de 5 % des machines virtuelles du cluster subissent une contention de mémoire en raison d'une compression, d'un gonflage ou d'un échange de mémoire.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La limite de mémoire de la machine virtuelle est définie ET</li> <li>■ &gt; 5 % des machines virtuelles descendantes ont [ la contention de mémoire de la machine virtuelle est au niveau avertissement/immédiat/critique ] ET</li> <li>■ &gt; 5 % des machines virtuelles descendantes ont [ la mémoire de la machine virtuelle est compressée OU</li> <li>■ Une machine virtuelle utilise actuellement l'échange OU</li> <li>■ Le gonflage de la mémoire d'une machine virtuelle est au niveau avertissement/immédiat/critique]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ajoutez des hôtes au cluster pour augmenter la capacité de mémoire.</li> <li>2 Migrez à l'aide de VMotion certaines machines virtuelles de l'hôte ou du cluster</li> </ol>

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
Un cluster sur lequel DRS est activé et entièrement automatisé subit une charge de travail et une contention de mémoire élevées.	<p>Les symptômes incluent tous les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS activé</li> <li>■ DRS entièrement automatisé</li> <li>■ La contention de mémoire d'un cluster dépasse le DT</li> <li>■ Le contenu de la mémoire de cluster est au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ Charge de travail de mémoire de cluster au niveau avertissement/immédiat/critique</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vérifiez les applications exécutées sur les machines virtuelles du cluster pour déterminer si la charge de travail de mémoire élevée est un comportement attendu.</li> <li>2 Ajoutez des hôtes au cluster pour augmenter la capacité de mémoire.</li> <li>3 Utilisez vSphere vMotion pour migrer certaines machines virtuelles vers un autre cluster, si possible.</li> </ol>
Les ressources de basculement de vSphere High Availability (HA) sont insuffisantes	Les ressources de basculement de vSphere High Availability (HA) sont insuffisantes	<p>Pour résoudre ce problème, utilisez des réservations mémoire et CPU pour toutes les machines virtuelles du cluster. Si cette solution n'est pas possible, envisagez d'utiliser une autre stratégie de contrôle d'admission vSphere HA, comme la réservation d'un pourcentage des ressources du cluster pour le basculement. Vous pouvez également utiliser des options avancées pour spécifier un plafond pour la taille d'emplacement. Pour plus d'informations, consultez le guide de disponibilité vSphere. Les hôtes avec des erreurs d'agent vSphere HA ne sont pas de bons candidats pour fournir les capacités de basculement dans le cluster et leurs ressources ne sont pas prises en considération pour le contrôle d'admission vSphere HA. Si de nombreux hôtes présentent une erreur d'agent vSphere, vCenter Server génère l'événement entraînant la panne. Pour résoudre les erreurs d'agent vSphere HA, consultez les journaux d'événements des hôtes afin de déterminer la cause des erreurs. Une fois tous les problèmes de configuration résolus, reconfigurez vSphere HA sur les hôtes affectés ou sur le cluster.</p>



Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
vSphere HA maître manquant.	vCenter Server est incapable de trouver un agent vSphere HA maître (symptôme d'erreur)	
Le fournisseur de Proactive HA a signalé une dégradation de l'état de santé des hôtes sous-jacents.	Le fournisseur de Proactive HA a signalé une dégradation de la santé de l'hôte.	Contactez le support de votre fournisseur de matériel.

## Définitions des alertes du système hôte

L'adaptateur vCenter fournit des définitions d'alertes qui créent des alertes dans les objets Système hôte de votre environnement.

### Santé/basé sur le symptôme

Ces définitions d'alertes ont les informations d'incidence et de criticité suivantes.

#### Impact

Un hôte autonome subit une contention de CPU causée par une surpopulation de machines virtuelles.

Santé

#### Criticité

## Basé sur le symptôme

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
Un hôte autonome subit une contention de CPU causée par moins de la moitié des machines virtuelles.	<p>Les symptômes incluent les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'hôte est à l'intérieur d'un cluster</li> <li>■ La contention de CPU de l'hôte est au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ &gt; 0 machine virtuelle enfant a [ La demande de CPU d'une machine virtuelle est au niveau avertissement /immédiat/ critique ]</li> <li>■ &lt;= 50 % de machines virtuelles enfant ont [La demande de CPU d'une machine virtuelle est au niveau avertissement /immédiat/ critique ]</li> </ul>	<p>Utilisation</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ajoutez l'hôte à un cluster DRS entièrement automatisé pour permettre à vSphere de déplacer une machine virtuelle lorsque des ressources sont disponibles sur d'autres hôtes du cluster.</li> <li>2 Utilisez vMotion pour migrer certaines machines virtuelles dont la charge de travail de CPU est élevée vers d'autres hôtes disposant de capacités de CPU.</li> <li>3 Ajustez la taille des grandes machines virtuelles pour limiter la contention globale des ressources. Utilisez la fonction de capacité récupérable de vRealize Operations pour redimensionner correctement les machines virtuelles.</li> </ol>
Un hôte autonome subit une contention de CPU causée par plus de la moitié des machines virtuelles.	<p>Les symptômes incluent les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'hôte est à l'intérieur d'un cluster</li> <li>■ La contention de CPU de l'hôte est au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ La demande de CPU de l'hôte est au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ &gt; 50 % de machines virtuelles enfants ont [ La demande de CPU d'une machine virtuelle est au niveau avertissement /immédiat/ critique ]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ajoutez l'hôte à un cluster DRS entièrement automatisé pour permettre à vSphere de déplacer une machine virtuelle lorsque des ressources sont disponibles sur d'autres hôtes du cluster.</li> <li>2 Utilisez vMotion pour migrer certaines machines virtuelles dont la charge de travail de CPU est élevée vers d'autres hôtes disposant de capacités de CPU.</li> <li>3 Ajustez la taille des grandes machines virtuelles pour limiter la contention globale des ressources. Utilisez la fonction de capacité récupérable de vRealize Operations pour redimensionner correctement les machines virtuelles.</li> </ol>

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
Un hôte autonome subit une contention de CPU causée par une surpopulation de machines virtuelles.	<p>Les symptômes incluent les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'hôte est à l'intérieur d'un cluster</li> <li>■ La contention de CPU de l'hôte est au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ La demande de CPU de l'hôte est au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ = 0 machine virtuelle enfant a [ La demande de CPU d'une machine virtuelle est au niveau avertissement /immédiat/ critique ]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ajoutez l'hôte à un cluster DRS entièrement automatisé pour permettre à vSphere de déplacer une machine virtuelle lorsque des ressources sont disponibles sur d'autres hôtes du cluster.</li> <li>2 Utilisez vMotion pour migrer certaines machines virtuelles dont la charge de travail de CPU est élevée vers d'autres hôtes disposant de capacités de CPU.</li> <li>3 Ajustez la taille des grandes machines virtuelles pour limiter la contention globale des ressources. Utilisez la fonction de capacité récupérable de vRealize Operations pour redimensionner correctement les machines virtuelles.</li> </ol>
Un hôte d'un cluster sur lequel DRS est activé mais pas entièrement automatisé subit une contention causée par moins de la moitié des machines virtuelles	<p>Les symptômes incluent les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'hôte est à l'intérieur d'un cluster</li> <li>■ [DRS activé OU ! DRS entièrement automatisé ]</li> <li>■ La contention de CPU de l'hôte est au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ &gt; 0 machine virtuelle enfant a [ La demande de CPU d'une machine virtuelle est au niveau avertissement /immédiat/ critique ]</li> <li>■ &lt;= 50 % de machines virtuelles enfant ont [La demande de CPU d'une machine virtuelle est au niveau avertissement /immédiat/ critique ]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Activez DRS entièrement automatisé dans le cluster pour permettre à vSphere de déplacer une machine virtuelle lorsque des ressources sont disponibles sur d'autres hôtes du cluster.</li> <li>2 Utilisez vMotion pour migrer certaines machines virtuelles dont la charge de travail de CPU est élevée vers d'autres hôtes disposant de capacités de CPU.</li> <li>3 Ajustez la taille des grandes machines virtuelles pour limiter la contention globale des ressources. Utilisez la fonction de capacité récupérable de vRealize Operations pour redimensionner correctement les machines virtuelles.</li> </ol>

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
Un hôte d'un cluster sur lequel DRS est activé mais pas entièrement automatisé subit une contention de CPU causée par plus de la moitié des machines virtuelles.	<p>Les symptômes incluent les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'hôte est à l'intérieur d'un cluster</li> <li>■ [DRS activé OU ! DRS entièrement automatisé]</li> <li>■ La contention de CPU de l'hôte est au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ La demande de CPU de l'hôte est au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ &gt; 50 % de machines virtuelles enfants ont [ La demande de CPU d'une machine virtuelle est au niveau avertissement /immédiat/ critique ]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Activez DRS entièrement automatisé dans le cluster pour permettre à vSphere de déplacer une machine virtuelle lorsque des ressources sont disponibles sur d'autres hôtes du cluster.</li> <li>2 Utilisez vMotion pour migrer certaines machines virtuelles dont la charge de travail de CPU est élevée vers d'autres hôtes disposant de capacités de CPU.</li> <li>3 Ajustez la taille des grandes machines virtuelles pour limiter la contention globale des ressources. Utilisez la fonction de capacité récupérable de vRealize Operations pour redimensionner correctement les machines virtuelles.</li> </ol>
Un hôte d'un cluster sur lequel DRS est activé mais pas entièrement automatisé subit une contention de CPU causée par une surpopulation de machines virtuelles.	<p>Les symptômes incluent les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'hôte est à l'intérieur d'un cluster</li> <li>■ [DRS activé OU ! DRS entièrement automatisé]</li> <li>■ La contention de CPU de l'hôte est au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ La demande de CPU de l'hôte est au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ = 0 machine virtuelle enfant a [ La demande de CPU d'une machine virtuelle est au niveau avertissement /immédiat/ critique ]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Activez DRS entièrement automatisé dans le cluster pour permettre à vSphere de déplacer une machine virtuelle lorsque des ressources sont disponibles sur d'autres hôtes du cluster.</li> <li>2 Utilisez vMotion pour migrer certaines machines virtuelles dont la charge de travail de CPU est élevée vers d'autres hôtes disposant de capacités de CPU.</li> <li>3 Ajustez la taille des grandes machines virtuelles pour limiter la contention globale des ressources. Utilisez la fonction de capacité récupérable de vRealize Operations pour redimensionner correctement les machines virtuelles.</li> </ol>

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
Un hôte autonome subit une contention de mémoire causée par moins de la moitié des machines virtuelles.	<p>Les symptômes incluent les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'hôte est à l'intérieur d'un cluster</li> <li>■ La charge de travail de mémoire de l'hôte est au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ La contention de mémoire de l'hôte est au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ &gt; 50 % de machines virtuelles enfants ont [ La charge de travail de la mémoire d'une machine virtuelle est au niveau avertissement /immédiat/ critique ]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ajoutez l'hôte à un cluster DRS entièrement automatisé pour permettre à vSphere de déplacer une machine virtuelle lorsque des ressources sont disponibles sur d'autres hôtes du cluster.</li> <li>2 Utilisez vMotion pour migrer certaines machines virtuelles dont la charge de travail de CPU est élevée vers d'autres hôtes disposant de capacités de CPU.</li> <li>3 Mettez à niveau l'hôte pour utiliser un hôte disposant de davantage de capacité de mémoire.</li> <li>4 Ajustez la taille des grandes machines virtuelles pour limiter la contention globale des ressources. Utilisez la fonction de capacité récupérable de vRealize Operations pour redimensionner correctement les machines virtuelles.</li> </ol>
Un hôte autonome subit une contention de mémoire causée par plus de la moitié des machines virtuelles.	<p>Les symptômes incluent les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'hôte est à l'intérieur d'un cluster</li> <li>■ La charge de travail de mémoire de l'hôte est au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ La contention de mémoire de l'hôte est au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ &gt; 50 % de machines virtuelles enfants ont [ La charge de travail de la mémoire d'une machine virtuelle est au niveau avertissement /immédiat/ critique ]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ajoutez l'hôte à un cluster DRS entièrement automatisé pour permettre à vSphere de déplacer une machine virtuelle lorsque des ressources sont disponibles sur d'autres hôtes du cluster.</li> <li>2 Utilisez vMotion pour migrer certaines machines virtuelles dont la charge de travail de CPU est élevée vers d'autres hôtes disposant de capacités de CPU.</li> <li>3 Mettez à niveau l'hôte pour utiliser un hôte disposant de davantage de capacité de mémoire.</li> <li>4 Ajustez la taille des grandes machines virtuelles pour limiter la contention globale des ressources. Utilisez la fonction de capacité récupérable de vRealize Operations pour redimensionner correctement les machines virtuelles.</li> </ol>

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
Un hôte autonome subit une contention de mémoire causée par une surpopulation de machines virtuelles.	<p>Les symptômes incluent les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'hôte est à l'intérieur d'un cluster</li> <li>■ La charge de travail de mémoire de l'hôte est au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ La contention de mémoire de l'hôte est au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ = 0 machine virtuelle enfant a [ La charge de travail de la mémoire d'une machine virtuelle est au niveau avertissement /immédiat/ critique ]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ajoutez l'hôte à un cluster DRS entièrement automatisé pour permettre à vSphere de déplacer une machine virtuelle lorsque des ressources sont disponibles sur d'autres hôtes du cluster.</li> <li>2 Utilisez vMotion pour migrer certaines machines virtuelles dont la charge de travail de CPU est élevée vers d'autres hôtes disposant de capacités de CPU.</li> <li>3 Mettez à niveau l'hôte pour utiliser un hôte disposant de davantage de capacité de mémoire.</li> <li>4 Ajustez la taille des grandes machines virtuelles pour limiter la contention globale des ressources. Utilisez la fonction de capacité récupérable de vRealize Operations pour redimensionner correctement les machines virtuelles.</li> </ol>
Un hôte d'un cluster sur lequel DRS est activé mais pas entièrement automatisé subit une contention de mémoire causée par moins de la moitié des machines virtuelles.	<p>Les symptômes incluent les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ [DRS activé OU ! DRS entièrement automatisé]</li> <li>■ La contention de mémoire de l'hôte est au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ &gt; 0 machine virtuelle enfant a [ La charge de travail de la mémoire d'une machine virtuelle est au niveau avertissement /immédiat/ critique ]</li> <li>■ &lt;= 50 % de machines virtuelles enfants ont [La charge de travail de la mémoire d'une machine virtuelle est au niveau avertissement /immédiat/ critique ]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Activez DRS entièrement automatisé dans le cluster pour permettre à vSphere de déplacer une machine virtuelle lorsque des ressources sont disponibles sur d'autres hôtes du cluster.</li> <li>2 Utilisez vMotion pour migrer certaines machines virtuelles dont la charge de travail de CPU est élevée vers d'autres hôtes disposant de capacités de CPU.</li> <li>3 Ajustez la taille des grandes machines virtuelles pour limiter la contention globale des ressources. Utilisez la fonction de capacité récupérable de vRealize Operations pour redimensionner correctement les machines virtuelles.</li> </ol>

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
Un hôte d'un cluster sur lequel DRS est activé mais pas entièrement automatisé subit une contention de mémoire causée par plus de la moitié des machines virtuelles.	<p>Les symptômes incluent les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'hôte est à l'intérieur d'un cluster</li> <li>■ [DRS activé OU ! DRS entièrement automatisé]</li> <li>■ La charge de travail de mémoire de l'hôte est au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ La contention de mémoire de l'hôte est au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ &gt; 50 % de machines virtuelles enfants ont [ La charge de travail de la mémoire d'une machine virtuelle est au niveau avertissement /immédiat/ critique ]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Activez DRS entièrement automatisé dans le cluster pour permettre à vSphere de déplacer une machine virtuelle lorsque des ressources sont disponibles sur d'autres hôtes du cluster.</li> <li>2 Utilisez vMotion pour migrer certaines machines virtuelles dont la charge de travail de CPU est élevée vers d'autres hôtes disposant de capacités de CPU.</li> <li>3 Mettez à niveau l'hôte pour utiliser un hôte disposant de davantage de capacité de mémoire.</li> <li>4 Ajustez la taille des grandes machines virtuelles pour limiter la contention globale des ressources. Utilisez la fonction de capacité récupérable de vRealize Operations pour redimensionner correctement les machines virtuelles.</li> </ol>
Un hôte d'un cluster sur lequel DRS est activé mais pas entièrement automatisé subit une contention de mémoire causée par une surpopulation de machines virtuelles.	<p>Les symptômes incluent les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'hôte est à l'intérieur d'un cluster</li> <li>■ [DRS activé OU ! DRS entièrement automatisé]</li> <li>■ La charge de travail de mémoire de l'hôte est au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ La contention de mémoire de l'hôte est au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ = 0 machine virtuelle enfant a [ La charge de travail de la mémoire d'une machine virtuelle est au niveau avertissement /immédiat/ critique ]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Activez DRS entièrement automatisé dans le cluster pour permettre à vSphere de déplacer une machine virtuelle lorsque des ressources sont disponibles sur d'autres hôtes du cluster.</li> <li>2 Utilisez vMotion pour migrer certaines machines virtuelles dont la charge de travail de CPU est élevée vers d'autres hôtes disposant de capacités de CPU.</li> <li>3 Mettez à niveau l'hôte pour utiliser un hôte disposant de davantage de capacité de mémoire.</li> <li>4 Ajustez la taille des grandes machines virtuelles pour limiter la contention globale des ressources. Utilisez la fonction de capacité récupérable de vRealize Operations pour redimensionner correctement les machines virtuelles.</li> </ol>

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
Un hôte subit un nombre élevé de paquets abandonnés (reçus ou transmis).	<p>Les symptômes incluent les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Des paquets abandonnés ont été reçus sur le réseau de l'hôte</li> <li>■ Des paquets abandonnés ont été transmis sur le réseau de l'hôte</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Réduisez le volume du trafic réseau généré actuellement par les machines virtuelles en déplaçant certaines d'entre elles vers un hôte sur lequel le trafic réseau est plus faible.</li> <li>2 Vérifiez la santé de l'adaptateur réseau physique, de la configuration, du pilote et des versions du microprogramme.</li> <li>3 Contactez le support VMware.</li> </ol>
L'hôte ESXi a détecté un « battement » d'état de lien sur une carte réseau physique.	Battement d'état de lien de la carte réseau physique (symptôme de panne).	ESXi désactive le périphérique pour éviter le battement de l'état de la liaison. Vous devrez peut-être remplacer la carte réseau physique. L'alerte s'annule lorsque la carte réseau physique est réparée et fonctionne. Si vous remplacez la carte réseau physique, vous devrez peut-être annuler manuellement l'alerte.
L'hôte ESXi a détecté un état de lien inactif sur une carte réseau physique.	Statut de liaison de carte réseau physique hors service (symptôme de panne).	ESXi désactive le périphérique pour éviter le battement de l'état de la liaison. Vous devrez peut-être remplacer la carte réseau physique. L'alerte s'annule lorsque la carte réseau physique est réparée et fonctionne. Si vous remplacez la carte réseau physique, vous devrez peut-être annuler manuellement l'alerte.
Des capteurs de batterie signalent des problèmes.	<p>Les symptômes incluent les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La santé du capteur de batterie est rouge OU</li> <li>■ La santé du capteur de batterie est jaune</li> </ul>	Modifiez ou remplacez le matériel si nécessaire. Contactez le fournisseur du matériel pour obtenir de l'aide. Une fois le problème résolu, l'alerte s'annule lorsque le capteur qui a signalé le problème indique que le problème n'existe plus.
Les capteurs du contrôleur BMC (Baseboard Management Controller) signalent des problèmes.	<p>Les symptômes incluent les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La santé du capteur du contrôleur BMC (Baseboard Management Controller) est rouge OU</li> <li>■ La santé du capteur du contrôleur BMC (Baseboard Management Controller) est jaune</li> </ul>	Modifiez ou remplacez le matériel si nécessaire. Contactez le fournisseur du matériel pour obtenir de l'aide. Une fois le problème résolu, l'alerte s'annule lorsque le capteur qui a signalé le problème indique que le problème n'existe plus.



Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
Des capteurs de ventilateur signalent des problèmes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La santé du capteur du ventilateur est rouge OU</li> <li>■ La santé du capteur du ventilateur est jaune</li> </ul>	Modifiez ou remplacez le matériel si nécessaire. Contactez le fournisseur du matériel pour obtenir de l'aide. Une fois le problème résolu, l'alerte s'annule lorsque le capteur qui a signalé le problème indique que le problème n'existe plus.
Des capteurs de matériel signalent des problèmes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La santé du capteur matériel est rouge OU</li> <li>■ La santé du capteur matériel est jaune</li> </ul>	Modifiez ou remplacez le matériel si nécessaire. Contactez le fournisseur du matériel pour obtenir de l'aide. Une fois le problème résolu, l'alerte s'annule lorsque le capteur qui a signalé le problème indique que le problème n'existe plus.
Des capteurs de mémoire signalent des problèmes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La santé du capteur de mémoire est rouge OU</li> <li>■ La santé du capteur de mémoire est jaune</li> </ul>	Modifiez ou remplacez le matériel si nécessaire. Contactez le fournisseur du matériel pour obtenir de l'aide. Une fois le problème résolu, l'alerte s'annule lorsque le capteur qui a signalé le problème indique que le problème n'existe plus.
Redondance du chemin vers le périphérique de stockage dégradé	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Un chemin vers le périphérique de stockage a été perdu.</li> <li>■ L'hôte n'a pas de redondance sur le périphérique de stockage.</li> </ul>	Reportez-vous à la rubrique de la base de connaissances, <i>La redondance du chemin vers le périphérique de stockage est dégradée (en anglais)</i> (1009555)
Des capteurs d'alimentation signalent des problèmes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La santé du capteur d'alimentation est rouge OU</li> <li>■ La santé du capteur d'alimentation est jaune</li> </ul>	Modifiez ou remplacez le matériel si nécessaire. Contactez le fournisseur du matériel pour obtenir de l'aide. Une fois le problème résolu, l'alerte s'annule lorsque le capteur qui a signalé le problème indique que le problème n'existe plus.
Des capteurs de processeur signalent des problèmes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La santé du capteur du processeur est rouge</li> <li>■ La santé du capteur du processeur est jaune</li> </ul>	Modifiez ou remplacez le matériel si nécessaire. Contactez le fournisseur du matériel pour obtenir de l'aide. Une fois le problème résolu, l'alerte s'annule lorsque le capteur qui a signalé le problème indique que le problème n'existe plus.
Des capteurs SEL signalent des problèmes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La santé du capteur SEL est rouge OU</li> <li>■ La santé du capteur SEL est jaune</li> </ul>	Modifiez ou remplacez le matériel si nécessaire. Contactez le fournisseur du matériel pour obtenir de l'aide. Une fois le problème résolu, l'alerte s'annule lorsque le capteur qui a signalé le problème indique que le problème n'existe plus.

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
Des capteurs de stockage signalent des problèmes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La santé du capteur de stockage est rouge OU</li> <li>■ La santé du capteur de stockage est jaune</li> </ul>	Modifiez ou remplacez le matériel si nécessaire. Contactez le fournisseur du matériel pour obtenir de l'aide. Une fois le problème résolu, l'alerte s'annule lorsque le capteur qui a signalé le problème indique que le problème n'existe plus.
Des capteurs de carte système signalent des problèmes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La santé du capteur de carte système est rouge OU</li> <li>■ La santé du capteur de carte système est jaune</li> </ul>	Modifiez ou remplacez le matériel si nécessaire. Contactez le fournisseur du matériel pour obtenir de l'aide. Une fois le problème résolu, l'alerte s'annule lorsque le capteur qui a signalé le problème indique que le problème n'existe plus.
Des capteurs de température signalent des problèmes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La santé du capteur de température est rouge OU</li> <li>■ La santé du capteur de température est jaune</li> </ul>	Modifiez ou remplacez le matériel si nécessaire. Contactez le fournisseur du matériel pour obtenir de l'aide. Une fois le problème résolu, l'alerte s'annule lorsque le capteur qui a signalé le problème indique que le problème n'existe plus.
Des capteurs de tension signalent des problèmes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La santé du capteur de tension est rouge OU</li> <li>■ La santé du capteur de tension est jaune</li> </ul>	Modifiez ou remplacez le matériel si nécessaire. Contactez le fournisseur du matériel pour obtenir de l'aide. Une fois le problème résolu, l'alerte s'annule lorsque le capteur qui a signalé le problème indique que le problème n'existe plus.

## Santé/critique

Ces définitions d'alertes ont les informations d'incidence et de criticité suivantes.

### Impact

Santé

### Criticité

## Critique

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
L'hôte a perdu sa connexion à vCenter.	L'hôte a été déconnecté de vCenter	Cliquez sur « Ouvrir l'hôte dans vSphere Web Client » dans le menu Actions en haut de la page des détails de l'alerte pour vous connecter au vCenter gérant cet hôte et reconnecter manuellement l'hôte à vCenter Server. Une fois que la connexion à l'hôte est restaurée par vCenter Server, l'alerte sera annulée.
vSphere High Availability (HA) a détecté un hôte isolé du réseau.	vSphere HA a détecté un hôte isolé du réseau (symptôme de panne).	Résolvez le problème de mise en réseau qui empêche l'hôte d'envoyer un ping à ses adresses d'isolation et de communiquer avec d'autres hôtes. Assurez-vous que les réseaux de gestion qu'utilise vSphere HA incluent une redondance. La redondance permet à vSphere HA de communiquer par plusieurs chemins, ce qui réduit les risques pour un hôte de se retrouver isolé.
vSphere High Availability (HA) a détecté une possibilité de panne d'un hôte.	vSphere HA a détecté la panne d'un hôte (symptôme de panne).	Trouvez l'ordinateur qui possède l'adresse IP en double et reconfigurez-le pour qu'il ait une adresse IP différente. Cette erreur disparaît et l'alerte s'annule lorsque le problème sous-jacent est résolu, et que l'agent principal de vSphere HA est en mesure de se connecter à l'agent HA sur l'hôte.
		<b>Note</b> Vous pouvez vous appuyer sur l'avertissement d'IP en double figurant dans le fichier journal <code>/var/log/vmkernel</code> d'un hôte ESX ou dans le fichier journal <code>/var/log/messages</code> d'un hôte ESXi pour identifier l'ordinateur qui possède l'adresse IP en double.

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
Le trafic excessif provoque une contention du réseau sur l'hôte.	<p>Les symptômes incluent tous les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'hôte présente des paquets réseau abandonnés</li> <li>■ La charge de travail réseau de l'hôte est au niveau avertissement/immédiat/critique</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Examinez la stratégie d'équilibrage de charge dans le groupe de ports et le commutateur virtuel vSwitch.</li> <li>2 Ajoutez une carte réseau supplémentaire à l'hôte.</li> <li>3 Réduisez le volume du trafic réseau généré actuellement par les machines virtuelles en déplaçant certaines d'entre elles vers un hôte sur lequel le trafic réseau est plus faible.</li> </ol>
L'hôte a perdu la connectivité d'un dvPort.	Perte de la connectivité réseau aux dvPort (symptôme de panne).	Remplacez l'adaptateur physique ou réinitialisez le commutateur physique. L'alerte s'annule lorsque la connectivité est rétablie au dvPort.

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
L'hôte a perdu la connectivité du réseau physique.	Perte de la connectivité réseau (symptôme de panne).	<p>Pour déterminer la défaillance réelle ou éliminer les problèmes possibles, vérifiez l'état de la carte réseau de la machine virtuelle (vmnic) dans le vSphere Client ou à partir de la console de service ESX :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour vérifier l'état dans le vSphere Client, sélectionnez l'hôte ESX, puis cliquez sur <b>Configuration</b> et sur <b>Mise en réseau</b>. Les cartes réseau de machine virtuelle actuellement affectées aux commutateurs virtuels apparaissent dans les diagrammes. Si une carte réseau de machine virtuelle affiche un X rouge, ce lien est actuellement hors service.</li> <li>■ À partir de la console de service, exécutez la commande suivante : <code>esxcfg-nics</code>. La sortie qui apparaît est semblable à ce qui suit : Name PCI Driver Link Speed Duplex Description ----- ----- vmnic0 04:04.00 tg3 Up 1000Mbps Full Broadcom BCM5780 Gigabit Ethernet vmnic1 04:04.01 tg3 Up 1000Mbps Full Broadcom BCM5780 Gigabit Ethernet. La colonne Lien montre le statut du lien entre la carte réseau et le commutateur physique. Le statut peut être En service ou Hors service. Si certaines cartes réseau sont en service et les autres hors service, vous devrez peut-être vérifier que ces cartes sont connectées aux ports de commutation physique souhaités. Pour vérifier ces connexions, désactivez chaque port d'hôte ESX sur le commutateur physique, exécutez la commande <code>esxcfg-nics -l</code> et observez les cartes réseau de VM concernées.</li> </ul> <p>Vérifiez que la carte réseau de VM identifiée dans l'alerte est</p>

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
		<p>encore connectée au commutateur et configurée correctement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Assurez-vous que le câble réseau est encore connecté au commutateur et à l'hôte.</li> <li>■ Assurez-vous que le commutateur est connecté au système, fonctionne toujours correctement et n'a pas été configuré incorrectement par inadvertance. Pour plus d'informations, consultez la documentation du commutateur.</li> <li>■ Vérifiez l'activité entre le commutateur physique et la carte réseau de VM. Vous pouvez vérifier l'activité en effectuant un suivi du réseau ou en observant les LED d'activité.</li> <li>■ Vérifiez les paramètres de port réseau sur le commutateur physique.</li> </ul> <p>Pour reconfigurer l'adresse IP de la console de service si la carte réseau de VM concernée est associée à une console de service, consultez l'article <a href="http://kb.vmware.com/kb/1000258">http://kb.vmware.com/kb/1000258</a>. Si le problème vient du matériel, contactez le fournisseur de votre matériel pour remplacer ce dernier.</p>
L'hôte a perdu la connectivité d'un serveur NFS (Network File System).	Perte de la connexion au serveur NFS (symptôme de panne).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vérifiez que le serveur NFS fonctionne.</li> <li>2 Vérifiez la connexion réseau pour vous assurer que l'hôte ESX peut se connecter au serveur NFS.</li> <li>3 Déterminez si les autres hôtes qui utilisent le même montage NFS subissent les mêmes problèmes, et vérifiez l'état des serveurs NFS et les points de partage.</li> <li>4 Assurez-vous que vous pouvez atteindre le serveur NFS en vous connectant à la console de service et en utilisant <code>vmkping</code> pour envoyer un ping au serveur NFS : « <code>vmkping &lt;serveur nfs&gt;</code> ».</li> <li>5 Pour des informations de dépannage avancées, reportez-vous à <a href="http://kb.vmware.com/kb/1003967">http://kb.vmware.com/kb/1003967</a></li> </ol>

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
Une erreur fatale s'est produite sur un bus PCIe lors du redémarrage du système.	Une erreur PCIe fatale s'est produite.	Vérifiez et remplacez le périphérique PCIe identifié dans l'alerte comme la cause du problème. Contactez le fournisseur pour obtenir de l'aide.
Une erreur fatale de la mémoire a été détectée au moment du démarrage du système.	Une erreur fatale de la mémoire s'est produite.	Remplacez la mémoire défectueuse ou contactez le fournisseur.

## Santé/immédiat

Ces définitions d'alertes ont les informations d'incidence et de criticité suivantes.

### Impact

Santé

### Criticité

## Immédiat

Définition d'alerte	Symptôme	Recommandations
L'hôte a perdu la connectivité redondante d'un dvPort.	Perte de redondance du réseau à DVPorts (symptôme de panne).	Remplacez l'adaptateur physique ou réinitialisez le commutateur physique. L'alerte s'annule lorsque la connectivité est rétablie au dvPort.
L'hôte a perdu des liaisons montantes redondantes vers le réseau.	Redondance réseau perdue (symptôme de panne).	<p>Pour déterminer l'échec actuel ou éliminer les problèmes potentiels, connectez-vous tout d'abord à ESX via SSH ou la console :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Identifiez les liaisons montantes disponibles en exécutant <code>esxcfg-nics -l</code>.</li> <li>2 Supprimez la carte réseau de VM signalée à partir des groupes de ports à l'aide de la commande <code>esxcfg-vswitch -U &lt;affected vmnic#&gt; vSwitch affecté.</code></li> <li>3 Liez les liaisons montantes disponibles aux groupes de ports affectés à l'aide de la commande <code>esxcfg-vswitch -L &lt;available vmnic#&gt; vSwitch affecté.</code></li> </ol> <p>Ensuite, vérifiez le statut de la carte réseau de VM dans vSphere Client ou depuis la console de service ESX :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Dans vSphere Client, sélectionnez l'hôte ESX, puis cliquez sur <b>Configuration</b> et sur <b>Mise en réseau</b>.</li> </ol> <p>Les cartes réseau de machine virtuelle actuellement affectées aux commutateurs virtuels apparaissent dans les diagrammes. Si une carte réseau de VM affiche une croix rouge, ce lien est actuellement indisponible.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2 Depuis la console de service, exécutez la commande <code>esxcfg-nics -l</code>. La sortie qui apparaît est semblable à l'exemple suivant : Name PCI Driver Link Speed Duplex Description.</li> </ol> <pre> ----- ----- vmnic0 04:04.00 tg3 Up 1000Mbps Full Broadcom BCM5780 Gigabit Ethernet vmnic1 04:04.01 tg3 Up 1000Mbps Full </pre>



Définition d'alerte	Symptôme	Recommandations
		<p>Broadcom BCM5780 Gigabit Ethernet. La colonne Lien montre le statut du lien entre la carte réseau et le commutateur physique. Le statut peut être En service ou Hors service. Si certaines cartes réseau sont en service et les autres hors service, vous devrez peut-être vérifier que ces cartes sont connectées aux ports de commutation physique souhaités. Pour vérifier ces connexions, fermez chaque port d'hôte ESX sur le commutateur physique, exécutez la commande « esxcfg-nics -l », et observez les cartes réseau de VM affectées. Vérifiez que la carte réseau de VM identifiée dans l'alerte est encore connectée au commutateur et configurée correctement :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Assurez-vous que le câble réseau est encore connecté au commutateur et à l'hôte.</li> <li>2 Assurez-vous que le commutateur est connecté au système, fonctionne encore correctement et n'a pas été configuré incorrectement par inadvertance. (Voir la documentation du commutateur.)</li> <li>3 Effectuez un suivi réseau ou observez les LED d'activité pour rechercher une activité entre le commutateur physique et la carte réseau de VM.</li> <li>4 Vérifiez les paramètres de port réseau sur le commutateur physique.</li> </ol> <p>Si le problème vient du matériel, contactez le fournisseur de votre matériel pour remplacer ce dernier.</p>

Définition d'alerte	Symptôme	Recommandations
Une erreur PCIe s'est produite lors du démarrage du système, mais elle est récupérable.	Une erreur PCIe récupérable s'est produite.	L'erreur PCIe est récupérable, mais le comportement du système est tributaire de la façon dont l'erreur est traitée par le micrologiciel du fournisseur OEM. Contactez le fournisseur pour obtenir de l'aide.
Une erreur récupérable de la mémoire s'est produite sur l'hôte.	Une erreur récupérable de la mémoire s'est produite.	Les erreurs récupérables de la mémoire étant spécifiques au fournisseur, contactez le fournisseur pour obtenir de l'aide.

## Risque/basé sur le symptôme

Ces définitions d'alertes ont les informations d'incidence et de criticité suivantes.

### Impact

Risque

### Criticité

## Basé sur le symptôme

Définition d'alerte	Symptôme	Recommandations
Un hôte ESXi enfreint le Guide de sécurisation renforcée de vSphere 5.5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Authentification Active Directory désactivée OU</li> <li>■ Stratégie de démarrage du service NTP non conforme OU</li> <li>■ Service SSH en cours d'exécution OU</li> <li>■ Service NTP arrêté OU</li> <li>■ Valeur d'expiration non conforme pour désactiver automatiquement l'accès au shell local et distant OU</li> <li>■ vSphere Authentification Proxy n'est pas utilisé pour la protection par mot de passe lors de l'ajout d'hôtes ESXi à Active Directory OU</li> <li>■ Journalisation persistante désactivée OU</li> <li>■ Authentification CHAP bidirectionnelle pour le trafic iSCSI désactivée OU</li> <li>■ Paramètre de pare-feu non conforme pour limiter l'accès au client NTP OU</li> <li>■ Serveur NTP non configuré pour la synchronisation temporelle OU</li> <li>■ Stratégie de démarrage du service ESXi Shell non conforme OU</li> <li>■ Paramètre de pare-feu non conforme pour limiter l'accès au serveur SNMP OU</li> <li>■ Service ESXi Shell en cours d'exécution OU</li> <li>■ Stratégie de démarrage du service DCUI non conforme OU</li> <li>■ Adresse IP liée à Dvfilter configurée OU</li> <li>■ Stratégie de démarrage du service SSH non conforme OU</li> <li>■ Service DCUI en cours d'exécution OU</li> <li>■ Un temps d'inactivité non conforme avant un shell interactif entraîne automatiquement une déconnexion OU</li> <li>■ Liste des utilisateurs d'accès à DCUI non conforme OU</li> </ul>	Corrigez les violations des règles du Guide de sécurisation renforcée de vSphere 5.5 en suivant les recommandations du document Guide de sécurisation renforcée de vSphere 5

Définition d'alerte	Symptôme	Recommandations
	■ Le service syslog n'est pas activé	

## Définitions des alertes de vRealize Automation

Les définitions d'alertes sont des combinaisons de symptômes et de recommandations qui identifient des zones problématiques de votre environnement et génèrent des alertes sur lesquelles vous pouvez agir.

Des définitions de symptômes et d'alertes existent pour les objets vRealize Automation. Les alertes sont basées sur la population et dépendent du niveau de risque ou de la santé d'un certain pourcentage d'objets enfants. Aucune alerte n'est générée pour les profils réseau.

Les seuils de santé et de risque sont les suivants :

### Santé

- Quand 25 à 50 % des objets enfants présentent des problèmes de santé, l'objet parent déclenche une alerte de santé de niveau Avertissement.
- Quand 50 à 75 % des objets enfants présentent des problèmes de santé, l'objet parent déclenche une alerte de santé de niveau Immédiat.
- Quand 75 à 100 % des objets enfants présentent des problèmes de santé, l'objet parent déclenche une alerte de santé niveau Critique.

### Risque

- Quand 25 à 50 % des objets enfants présentent des problèmes de risque, l'objet parent déclenche une alerte de risque de niveau Avertissement.
- Quand 50 à 75 % des objets enfants présentent des problèmes de risque, l'objet parent déclenche une alerte de risque de niveau Immédiat.
- Quand 75 à 100 % des objets enfants présentent des problèmes de risque, l'objet parent déclenche une alerte de risque de niveau Critique.

## Définitions des alertes vSAN

vRealize Operations Manager génère une alerte si un problème se produit au niveau des composants du réseau de zone de stockage surveillés par l'adaptateur vSAN.

### Alertes pour l'objet de cluster vSAN

Les alertes relatives à l'objet de cluster vSAN ont un impact sur la santé, les risques et l'efficacité.

Tableau 3-1. Définitions d'alertes de santé pour l'objet de cluster vSAN

Alerte	Type d'alerte	Sous-type d'alerte	Description
La vérification de connectivité (unidiffusion) de base (ping normal) a échoué sur l'hôte vSAN.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque la vérification de connectivité (monodiffusion) de base (ping normal) a échoué sur l'hôte vSAN en raison d'une configuration incorrecte du réseau.
Vérifiez l'espace libre disponible sur les disques physiques du cluster vSAN.	Stockage	Disponibilité	Déclenchée lorsqu'une vérification de l'espace libre sur les disques physiques du cluster vSAN entraîne une erreur ou avertissement.
Le processus CLOMD de l'hôte présente des problèmes et affecte la fonctionnalité du cluster vSAN.	Stockage	Disponibilité	Déclenchée lorsque le processus CLOMD de l'hôte présente des problèmes et affecte la fonctionnalité du cluster vSAN.
La différence de charge du disque entre des disques vSAN a excédé la valeur limite.	Stockage	Performances	Déclenchée lorsque la différence de charge du disque entre des disques vSAN a excédé la valeur limite. VSAN ne peut pas effectuer l'équilibrage de charge correctement.
La version ESXi de l'hôte et la version du format de disque vSAN sont incompatibles avec les autres hôtes et disques d'un cluster vSAN.	Stockage	Configuration	La version ESXi de l'hôte et la version du format de disque vSAN sont incompatibles avec les autres hôtes et disques d'un cluster vSAN.
L'hôte possède un agent de monodiffusion non valide et affecte la santé du cluster étendu vSAN.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque l'hôte possède un agent de monodiffusion non valide et a un impact sur la santé du cluster étendu vSAN. Un agent de monodiffusion sur l'hôte peut entraîner un dysfonctionnement de la communication avec l'hôte témoin.
Un hôte d'un cluster vSAN ne possède pas de carte NIC VMkernel configurée pour le trafic vSAN.	Réseau	Configuration	Déclenchée lorsqu'un hôte d'un cluster vSAN ne possède pas de carte réseau VMkernel configurée pour le trafic vSAN.  <b>Note</b>  Même si un hôte ESXi fait partie du cluster vSAN mais ne contribue pas au stockage, il doit toujours avoir une carte réseau VMkernel configurée pour le trafic vSAN.
Un hôte du cluster vSAN présente des problèmes de connectivité et vCenter Server ne connaît pas son état.	Réseau	Configuration	Déclenchée lorsqu'un hôte du cluster vSAN présente des problèmes de connectivité et que vCenter Server ne connaît pas son état.
Un hôte d'un cluster vSAN a un problème de connectivité de multidiffusion IP.	Réseau	Configuration	Déclenchée lorsqu'un hôte d'un cluster vSAN a un problème de connectivité de multidiffusion IP. Cela signifie que la multidiffusion est très probablement la cause principale d'une partition du réseau vSAN.

Tableau 3-1. Définitions d'alertes de santé pour l'objet de cluster vSAN (suite)

Alerte	Type d'alerte	Sous-type d'alerte	Description
L'hôte exécute une version obsolète du VIB de vSAN Health Service ou ce dernier n'est pas installé sur l'hôte.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque l'hôte exécute une version obsolète du VIB du service de santé vSAN ou que ce dernier n'est pas installé sur l'hôte.
La vérification de latence réseau des hôtes vSAN a échoué. Elle requiert une durée d'aller-retour inférieure à 1 ms.	Réseau	Configuration	Déclenchée si la vérification de la latence réseau des hôtes vSAN est supérieure ou égale à 1 ms RTT.
Un ou plusieurs hôtes du cluster vSAN possèdent des adresses de multidiffusion mal configurées.	Réseau	Configuration	Déclenchée lorsqu'un ou plusieurs hôtes du cluster vSAN possèdent des adresses de multidiffusion mal configurées.
Un ou plusieurs disques physiques sur l'hôte vSAN rencontre des problèmes d'état de santé logiciel.	Stockage	Disponibilité	Déclenchée lorsqu'un ou plusieurs disques physiques sur l'hôte vSAN rencontrent des problèmes d'état de santé logiciel.
Un ou plusieurs hôtes activés pour vSAN ne se trouvent pas dans le même sous-réseau IP.	Réseau	Configuration	Déclenchée lorsqu'un ou plusieurs hôtes activés pour vSAN ne se trouvent pas dans le même sous-réseau IP.
La santé globale des disques physiques d'un cluster vSAN est affectée.	Stockage	Disponibilité	Déclenchée lorsque la santé globale des disques physiques d'un cluster vSAN est affectée. Vérifiez l'état de santé de chaque disque physique sur tous les hôtes.
La santé globale des VM hébergées sur la banque de données vSAN signale des problèmes.	Stockage	Disponibilité	Déclenchée lorsque la santé globale des machines virtuelles d'une banque de données vSAN est affectée.
La santé globale des objets vSAN signale des problèmes.	Stockage	Disponibilité	Déclenchée lorsque la santé globale des objets vSAN signale des problèmes.
Le test ping de paquets de grande taille entre tous les adaptateurs VMkernel avec le trafic vMotion activé présente des problèmes.	Réseau	Configuration	Déclenchée lorsqu'un test ping avec des paquets de grande taille entre tous les adaptateurs VMkernel configurés avec le trafic vMotion est affecté.
Le test ping de paquets de petite taille entre tous les adaptateurs VMkernel avec le trafic vMotion activé présente des problèmes.	Réseau	Configuration	Déclenchée lorsqu'un test ping avec des paquets de petite taille entre tous les adaptateurs VMkernel configurés avec le trafic vMotion est affecté.
La latence de site entre les deux domaines d'erreur et l'hôte témoin a excédé les valeurs limites recommandées dans un cluster étendu vSAN.	Stockage	Performances	La latence de site entre les deux domaines d'erreur et l'hôte témoin a excédé les valeurs limites recommandées dans un cluster étendu vSAN.

Tableau 3-1. Définitions d'alertes de santé pour l'objet de cluster vSAN (suite)

Alerte	Type d'alerte	Sous-type d'alerte	Description
La collecte des statistiques du service de performance vSAN ne fonctionne pas correctement.	Stockage	Disponibilité	Déclenchée lorsque la collecte des statistiques du service de performance vSAN ne fonctionne pas correctement. Cela signifie que la collecte de statistiques ou l'écriture des données statistiques dans le stockage ont échoué pendant trois intervalles consécutifs.
La vérification MTU (ping avec des paquets de grande taille) a échoué sur l'hôte vSAN.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque la vérification MTU (ping avec des paquets de grande taille) a échoué sur l'environnement vSAN en raison d'une configuration incorrecte du MTU dans le réseau vSAN.
Le domaine de pannes préféré n'est pas défini pour l'hôte témoin dans un cluster étendu vSAN.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque le domaine d'erreur préféré n'est pas défini pour l'hôte témoin dans un cluster étendu vSAN et affecte les opérations du cluster étendu vSAN.
L'agent de monodiffusion n'est pas configuré sur l'hôte et affecte les opérations du cluster étendu vSAN.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque l'agent de monodiffusion n'est pas configuré sur l'hôte et affecte les opérations du cluster étendu vSAN.
vCenter Server a perdu la connexion active à un hôte faisant partie d'un cluster vSAN.	Stockage	Disponibilité	Déclenchée lorsque l'hôte faisant partie d'un cluster vSAN est déconnecté ou ne répond pas et que vCenter Server ne connaît pas son état.
Le cluster vSAN contient un hôte dont la version ESXi ne prend pas en charge le cluster étendu vSAN.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque le cluster vSAN contient un hôte dont la version ESXi ne prend pas en charge le cluster étendu vSAN.
Le cluster vSAN rencontre des problèmes pour élire les statistiques principales du service de performance vSAN. Cela affecte la fonctionnalité du service de performance vSAN.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque le cluster vSAN rencontre des problèmes pour élire les statistiques du contrôleur du service de performance vSAN.
Le cluster vSAN possède plusieurs partitions de réseau.	Réseau	Configuration	Déclenchée lorsque le cluster vSAN possède plusieurs partitions de réseau en raison d'un problème réseau.
Le cluster vSAN possède plusieurs objets de la base de données de statistiques qui créent des conflits et affectent le service de performance vSAN.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque le cluster vSAN rencontre des problèmes pour élire les statistiques du contrôleur du service de performance vSAN. Cela affecte la fonctionnalité du service de performance vSAN.
Le groupe de disques vSAN possède une configuration de déduplication et de compression incorrecte.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque la configuration de déduplication et de compression du groupe de disques vSAN est incorrecte.

Tableau 3-1. Définitions d'alertes de santé pour l'objet de cluster vSAN (suite)

Alerte	Type d'alerte	Sous-type d'alerte	Description
vSAN a rencontré un problème lors de la lecture des métadonnées d'un disque physique.	Stockage	Disponibilité	Déclenchée lorsque vSAN a rencontré un problème lors de la lecture des métadonnées d'un disque physique et ne peut pas utiliser ce disque.
Le service de santé vSAN n'est pas installé sur l'hôte.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque le service de santé vSAN n'est pas installé sur l'hôte.
L'hôte vSAN et ses disques possèdent une configuration de déduplication et de compression incohérente avec le cluster.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque l'hôte vSAN et ses disques possèdent une configuration de déduplication et de compression incohérente avec le cluster.
vSAN ne parvient pas à récupérer les informations du disque physique à partir de l'hôte.	Stockage	Disponibilité	Déclenchée lorsque vSAN ne parvient pas à récupérer les informations du disque physique à partir de l'hôte. Le service de santé vSAN ne fonctionne peut-être pas correctement sur cet hôte.
Le service de performance vSAN n'est pas activé.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque le service de performance vSAN n'est pas activé.
Le service de performance vSAN ne parvient pas à communiquer et récupérer les statistiques à partir de l'hôte.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque le service de performance vSAN ne parvient pas à communiquer et récupérer les statistiques à partir de l'hôte.
Le mode de diagnostic du réseau du service de performances vSAN est activé pendant plus de 24 heures.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque le mode de diagnostic du réseau dans le service de performances vSAN est activé pendant plus de 24 heures.
Le cluster étendu vSAN contient un hôte témoin sans groupe de disques valide.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque le cluster étendu vSAN contient un hôte témoin sans groupe de disques valide.  Si aucun disque de l'hôte témoin n'est réclamé par vSAN, le domaine d'erreur de l'hôte n'est pas disponible.
Le cluster étendu vSAN ne contient pas d'hôte témoin valide.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque le cluster étendu vSAN ne contient pas d'hôte témoin valide.  Cela affecte le fonctionnement du cluster étendu vSAN.
Le cluster étendu vSAN ne contient pas deux hôtes témoins valides.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque le cluster étendu vSAN ne contient pas deux domaines d'erreur valides.
Le cluster étendu vSAN possède une configuration incohérente pour l'agent de monodiffusion.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque le cluster étendu vSAN contient plusieurs agents de monodiffusion. Cela signifie que plusieurs agents de monodiffusion ont été configurés sur des hôtes non témoins.



Tableau 3-1. Définitions d'alertes de santé pour l'objet de cluster vSAN (suite)

Alerte	Type d'alerte	Sous-type d'alerte	Description
L'hôte témoin vSAN possède un domaine de pannes préféré non valide.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque l'hôte témoin vSAN possède un domaine d'erreur préféré non valide.
L'hôte témoin fait partie du cluster étendu vSAN.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque l'hôte témoin fait partie du cluster vCenter, qui forme le cluster étendu vSAN.
L'hôte témoin réside dans l'un des domaines de pannes des données.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque l'hôte témoin réside dans l'un des domaines d'erreur des données. Cela affecte le fonctionnement du cluster étendu vSAN.
Mise à niveau du dispositif témoin vers vSphere 7.0 ou version ultérieure avec précaution.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque vous souhaitez mettre à niveau le dispositif témoin vers vSphere 7.0 ou version ultérieure.
vSAN Support Insight n'est pas activé pour l'environnement.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque vSAN Support Insight n'est pas activé pour l'environnement.
Les valeurs de configuration avancée du contrôleur LSI 3108 diffèrent des valeurs recommandées.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque les valeurs de configuration du contrôleur basé sur LSI-3108 diffèrent des valeurs recommandées pour la configuration vSAN.
La santé globale du cluster vSAN apparaît en rouge.	Application	Performances	Déclenchée lorsque la santé globale du cluster vSAN est affectée.
La réservation du cache de lecture flash du cluster vSAN approche de sa capacité maximale.	Application	Performances	Déclenchée lorsque la réservation du cache de lecture flash dans un cluster vSAN est inférieure à 20 %. Effacée par l'ajout de mémoire flash supplémentaire au cache de lecture.
Certains hôtes vSAN ne sont pas conformes à la configuration de cluster hyperconvergé.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque l'un des hôtes du cluster vSAN n'est pas conforme à la configuration du cluster hyperconvergé.
Certains hôtes vSAN ne sont pas conformes à la configuration VMware vSphere Distributed Switch.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque l'un des hôtes du cluster vSAN n'est pas conforme à la configuration VMware vSphere Distributed Switch.
Un double chiffrement est appliqué sur les VM d'un cluster vSAN.	Stockage	Disponibilité	Déclenchée lorsque le double chiffrement est appliqué sur les machines virtuelles d'un cluster vSAN.

Tableau 3-2. Définitions d'alertes de risque pour l'objet de cluster vSAN

Alerte	Type d'alerte	Sous-type d'alerte	Description
Lors de la prochaine erreur de l'hôte, le cluster vSAN n'aura pas suffisamment de ressources pour reconstruire tous les objets	Stockage	Capacité	Déclenchée lorsque, lors de la prochaine erreur de l'hôte, le cluster vSAN n'aura pas suffisamment de ressources pour reconstruire tous les objets.
La taille du disque de capacité utilisé pour vSAN est inférieure à 255 Go (taille de composant max. par défaut).	Stockage	Performances	Déclenchée lorsque la capacité de disque utilisée pour vSAN est inférieure à 255 Go (taille de composant max. par défaut), les machines virtuelles exécutées sur la banque de données vSAN peuvent rencontrer des problèmes d'espace de disque.
La taille du disque de capacité utilisé pour vSAN est inférieure à 255 Go (taille de composant max. par défaut).	Stockage	Disponibilité	Déclenchée lorsque la capacité de disque utilisée pour vSAN est inférieure à 255 Go (taille de composant max. par défaut), les machines virtuelles exécutées sur la banque de données vSAN peuvent rencontrer des problèmes d'espace de disque.
Le contrôleur avec un pass-through et des disques RAID présente des problèmes.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsqu'un contrôleur avec un pass-through et des disques RAID rencontre des problèmes.
La version du format de disque d'un ou plusieurs disques vSAN est obsolète	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque la version du format de disque d'un ou plusieurs disques vSAN est obsolète et n'est pas compatible avec les autres disques vSAN. Cela peut entraîner des problèmes de création ou de démarrage des VM, une dégradation des performances et des erreurs EMM.
L'hôte ESXi rencontre des problèmes pour récupérer les informations sur le matériel.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque l'hôte ESXi rencontre des problèmes pour récupérer les informations sur le matériel.
Le fournisseur du microprogramme n'a pas toutes ses dépendances ou ne fonctionne pas comme prévu.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsqu'un fournisseur de microprogramme ne satisfait pas à toutes ses dépendances ou ne fonctionne pas comme prévu.

Tableau 3-2. Définitions d'alertes de risque pour l'objet de cluster vSAN (suite)

Alerte	Type d'alerte	Sous-type d'alerte	Description
Un hôte avec des configurations étendues incohérentes est détecté.	Stockage	Configuration	<p>Déclenchée lorsqu'un hôte présentant des configurations étendues incohérentes est détecté.</p> <p>Les configurations étendues de cluster vSAN sont définies lorsque le minuteur de réparation d'objet est de 60 minutes, la localité de lecture de site est activée, l'objet d'échange personnalisé est activé et la prise en charge des clusters à grande échelle est désactivée. Pour les hôtes avec des configurations étendues incohérentes, la correction de cluster vSAN est recommandée ; pour les hôtes qui ne prennent pas en charge la configuration étendue, une mise à jour du logiciel ESXi est requise. Enfin, pour que la configuration d'évolutivité du cluster prenne effet, un redémarrage de l'hôte peut être nécessaire.</p>
Configuration incohérente (par ex. déduplication/compression, chiffrement) entre les hôtes ou disques et le cluster.	Stockage	Configuration	Déclenchée en cas d'existence d'une configuration incohérente (déduplication/compression, chiffrement) sur les hôtes ou les disques du cluster.
Le pilote d'adaptateur réseau n'est pas certifié par VMware.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque le pilote d'adaptateur réseau n'est pas certifié par VMware.
Le microprogramme de l'adaptateur réseau n'est pas certifié par VMware.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque le microprogramme de l'adaptateur réseau n'est pas certifié par VMware.
L'adaptateur réseau n'est pas certifié par VMware.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque l'adaptateur réseau n'est pas certifié par VMware.
La configuration réseau du service cible iSCSI vSAN n'est pas valide.	Stockage	Disponibilité	<p>Déclenchée lorsque la configuration réseau du service cible iSCSI vSAN n'est pas valide.</p> <p>Cette vérification de santé valide la présence de la carte vmkNIC par défaut pour le service cible iSCSI vSAN et vérifie que toutes les cibles existantes ont des configurations de vmkNIC valides.</p>
Des disques non vSAN sont utilisés pour les VMFS ou les disques RDM (Raw Device Mapping).	Stockage	Disponibilité	Déclenchée lors de l'utilisation de disques non-vSAN pour le VMFS ou les disques RDM (Raw Device Mappings).
Le nombre de composants vSAN sur un disque atteint ou a atteint sa limite.	Stockage	Capacité	Déclenchée lorsque le nombre de composants vSAN sur un disque atteint ou a atteint sa limite. Cela entraîne une erreur de déploiement des nouvelles machines virtuelles et affecte également les opérations de reconstruction.

Tableau 3-2. Définitions d'alertes de risque pour l'objet de cluster vSAN (suite)

Alerte	Type d'alerte	Sous-type d'alerte	Description
Un certain nombre de composants vSAN sur un hôte atteignent ou ont atteint leurs limites.	Stockage	Capacité	Déclenchée lorsque le nombre de composants vSAN sur un hôte atteint ou a atteint sa limite.  Cela entraîne une erreur de déploiement des nouvelles machines virtuelles et affecte également les opérations de reconstruction.
Un ou plusieurs hôtes ESXi dans le cluster ne prennent pas en charge les AES-NI du CPU ou les ont désactivées.	Stockage	Disponibilité	Déclenchée lorsque les AES-NI du CPU sont désactivées ou ne sont pas prises en charge sur un ou plusieurs hôtes. En conséquence, le système peut utiliser le chiffrement logiciel qui est considérablement plus lent que les AES-NI.
La configuration du contrôleur RAID présente des problèmes.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque la configuration du contrôleur RAID rencontre des problèmes.
Le pilote du contrôleur d'E/S de stockage n'est pas certifié par VMware	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque la stabilité et l'intégrité de vSAN peuvent être à risque car le pilote du contrôleur d'E/S de stockage n'est pas certifié par VMware.
Les pilotes du contrôleur d'E/S de stockage ne sont pas pris en charge avec la version d'ESXi s'exécutant actuellement sur l'hôte	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque la stabilité et l'intégrité de vSAN peuvent être à risque car le pilote du contrôleur d'E/S de stockage n'est pas pris en charge avec la version d'ESXi s'exécutant actuellement sur l'hôte.
Le microprogramme du contrôleur d'E/S de stockage n'est pas certifié par VMware.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque le microprogramme du contrôleur d'E/S de stockage n'est pas certifié par VMware.
Le contrôleur d'E/S de stockage n'est pas compatible avec le guide de compatibilité de VMware	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque l'environnement vSAN peut présenter un risque car le contrôleur d'E/S de stockage des hôtes ESXi qui participent au cluster vSAN n'est pas compatible avec le guide de compatibilité de VMware.
L'état actuel du Programme d'amélioration du produit est Non activé.	Stockage	Disponibilité	Déclenchée lorsque l'état actuel du programme d'amélioration du produit n'est pas activé.
La connectivité Internet n'est pas disponible pour vCenter Server.	Stockage	Disponibilité	Déclenchée lorsque la connectivité Internet n'est pas disponible pour vCenter Server.
Les opérations de resynchronisation sont limitées sur les hôtes.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque les opérations de resynchronisation sont limitées. Effacez la limite, sauf si vous en avez besoin pour des cas particuliers, par exemple en cas d'échec du cluster.

Tableau 3-2. Définitions d'alertes de risque pour l'objet de cluster vSAN (suite)

Alerte	Type d'alerte	Sous-type d'alerte	Description
L'heure des hôtes et de VC n'est pas synchronisée dans un délai d'une minute.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque l'heure des hôtes et du VC n'est pas synchronisée à 1 minute près. Toute différence supérieure à 60 secondes entraînera l'échec de cette vérification. En cas d'échec de la vérification, il est recommandé de vérifier la configuration du serveur NTP.
vCenter Server ou l'un des hôtes ESXi rencontre des problèmes lors de la connexion aux serveurs de gestion des clés (KMS).	Stockage	Disponibilité	Déclenchée lorsque vCenter Server ou l'un des hôtes rencontre des problèmes lors de la connexion à KMS.
L'état du serveur vCenter n'a pas été envoyé vers ESXi car le serveur vCenter n'est pas synchronisé.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque l'état du serveur vCenter n'a pas été transmis à ESXi, car le serveur vCenter n'était pas synchronisé. En cours de fonctionnement normal, l'état du serveur vCenter est considéré comme une source de vérité, et les hôtes ESXi sont automatiquement mis à jour avec la dernière liste des membres de l'hôte. Lorsque le serveur vCenter est remplacé ou récupéré à partir d'une sauvegarde, la liste des membres de l'hôte dans le serveur vCenter peut ne pas être synchronisée. Cette vérification de santé détecte de tels cas, et alerte si l'état du serveur vCenter n'a pas été envoyé au serveur ESXi en raison de la désynchronisation du serveur vCenter. Dans de tels cas, commencez par restaurer complètement la liste des membres dans le serveur vCenter, puis exécutez une action "Mettre à jour la configuration ESXi" si nécessaire.
Les banques de données vSAN et VMFS se trouvent sur un même contrôleur Dell H730 avec le pilote lsi_mr3.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque les banques de données vSAN et VMFS se trouvent sur un même contrôleur Dell H730 doté du pilote lsi_mr3driver.
Recommandation de build vSAN basée sur les versions disponibles et le guide de compatibilité de VCG.	Stockage	Disponibilité	Déclenchée lorsque la build vSAN n'est pas compatible avec les versions disponibles et le guide de compatibilité VCG. Il s'agit de la build ESXi recommandée par vSAN comme la plus appropriée en fonction du matériel, de sa compatibilité selon le Guide de compatibilité de VMware et des versions disponibles de VMware.

Tableau 3-2. Définitions d'alertes de risque pour l'objet de cluster vSAN (suite)

Alerte	Type d'alerte	Sous-type d'alerte	Description
Toutes les dépendances du moteur de recommandations de build vSAN sont respectées et il fonctionne comme prévu.	Stockage	Disponibilité	Déclenchée lorsque le moteur de recommandation de build vSAN rencontre des problèmes.  Le moteur de recommandation de build vSAN base sa recommandation sur le guide de compatibilité VMware et les métadonnées de version de VMware. Pour fournir des recommandations de build, il nécessite également la disponibilité du service VMware Update Manager, la connectivité Internet et des informations d'identification valides pour my.vmware.com. Ce contrôle d'intégrité garantit que toutes les dépendances sont satisfaites et que le moteur de recommandation fonctionne correctement.
La capacité d'espace disque du cluster vSAN est inférieure à 5 %	Stockage	Capacité	Générée lorsque l'utilisation du disque dans un cluster vSAN atteint 95 % de la capacité. Effacée par la suppression des machines virtuelles qui ne sont plus utilisées ou l'ajout de disques supplémentaires au cluster.
L'utilisation de l'espace disque du cluster vSAN approche de sa capacité maximale	Stockage	Capacité	Générée lorsque l'utilisation du disque dans un cluster vSAN atteint 80 % de la capacité. Effacée par la suppression des machines virtuelles qui ne sont plus utilisées ou l'ajout de disques supplémentaires au cluster.
Le cluster vSAN atteint ou a atteint ses limites pour les composants, l'espace disque disponible et les réservations de cache de lecture.	Stockage	Capacité	Déclenchée lorsque le cluster vSAN atteint ou a atteint ses limites pour les composants, l'espace disque disponible et les réservations de cache de lecture.
La capacité de disques virtuels du cluster vSAN est inférieure à 5 %.	Stockage	Capacité	Déclenchée lorsque le nombre de disques virtuels par hôte dans le cluster vSAN atteint 95 % de la capacité.  Effacée par l'ajout d'hôtes supplémentaires au cluster.
Le nombre de disques virtuels du cluster vSAN approche de sa capacité maximale.	Stockage	Capacité	Déclenchée lorsque le nombre de disques virtuels par hôte dans le cluster vSAN atteint 75 % de la capacité.  Effacée par l'ajout d'hôtes supplémentaires au cluster.
La configuration vSAN du contrôleur LSI 3108 présente des problèmes.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque la configuration vSAN pour un contrôleur LSI 3108 rencontre des problèmes.

Tableau 3-2. Définitions d'alertes de risque pour l'objet de cluster vSAN (suite)

Alerte	Type d'alerte	Sous-type d'alerte	Description
Le type de groupe de disques vSAN (100 % flash ou hybride) pour le contrôleur SCSI utilisé n'est pas certifié par VMware.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque le type de groupe de disques vSAN (intégralement Flash ou hybride) pour le contrôleur SCSI utilisé n'est pas certifié par VMware.
Les hôtes activés pour vSAN possèdent des valeurs incohérentes pour les options de configuration avancée.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque des paramètres de configuration avancée possèdent différentes valeurs sur différents hôtes du cluster vSAN.
Recommandation de version du microprogramme vSAN basée sur le VCG.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque la recommandation de version du microprogramme vSAN basée sur la vérification du VCG rencontre des problèmes.
vSAN a rencontré un problème d'intégrité avec les métadonnées d'un composant individuel sur un disque physique.	Stockage	Disponibilité	Déclenchée lorsque vSAN a rencontré un problème d'intégrité avec les métadonnées d'un composant individuel sur un disque physique.
L'outil de mise à jour automatique de la base de données HCL vSAN ne fonctionne pas correctement.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque l'outil de mise à jour automatique de la base de données HCL vSAN ne fonctionne pas correctement. Cela signifie que le vSAN ne peut pas télécharger et mettre à jour sa base de données HCL automatiquement.
La base de données HCL vSAN n'est pas à jour.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque la base de données HCL vSAN n'est pas à jour.
vSAN Health Service n'a pas pu trouver l'utilitaire de contrôleur approprié pour le contrôleur de stockage sur l'hôte ESXi.	Stockage	Disponibilité	Déclenchée lorsque le vSAN Health Service ne parvient pas à trouver l'utilitaire de contrôleur approprié pour le contrôleur de stockage sur l'hôte ESXi.
vSAN manque de pools de mémoire (segments) essentiels au bon fonctionnement des disques physiques.	Stockage	Performances	Déclenchée lorsque vSAN manque de pools de mémoire (segments) essentiels au bon fonctionnement des disques physiques. Ceci peut entraîner divers problèmes de performance comme une dégradation des performances de stockage de la machine virtuelle, des erreurs d'opération ou il est même possible que les hôtes ESXi ne répondent plus.
vSAN manque de pools de mémoire (sections) essentiels au bon fonctionnement des disques physiques.	Stockage	Performances	Déclenchée lorsque vSAN manque de pools de mémoire (sections) essentiels au bon fonctionnement des disques physiques. Ceci peut entraîner divers problèmes de performance comme une dégradation des performances de stockage de la machine virtuelle, des erreurs d'opération ou il est même possible que les hôtes ESXi ne répondent plus.

Tableau 3-2. Définitions d'alertes de risque pour l'objet de cluster vSAN (suite)

Alerte	Type d'alerte	Sous-type d'alerte	Description
vSAN utilise un disque physique avec une valeur de congestion élevée.	Stockage	Performances	Déclenchée lorsque vSAN utilise un disque physique avec une valeur de congestion élevée.  Ceci peut entraîner divers problèmes de performance comme une dégradation des performances de stockage de la machine virtuelle, des erreurs d'opération ou il est même possible que les hôtes ESXi ne répondent plus.
L'objet de base du service cible iSCSI vSAN rencontre des problèmes.	Stockage	Disponibilité	Déclenchée lorsque l'objet de base du service cible iSCSI vSAN rencontre des problèmes. Cette vérification de santé vérifie la santé de l'objet de base du service cible iSCSI vSAN. Elle vérifie également si la configuration de l'objet de base est valide.
Le service cible iSCSI vSAN ne fonctionne pas correctement ou n'est pas correctement activé sur l'hôte.	Stockage	Disponibilité	Déclenchée lorsque le service cible iSCSI vSAN ne s'exécute pas correctement ou n'est pas activé correctement sur l'hôte. Cette vérification de santé vérifie l'état d'exécution du service cible iSCSI vSAN et s'il est correctement activé sur chaque hôte.
Un objet de la base de données de statistiques du service de performance vSAN signale des problèmes.	Stockage	Disponibilité	Déclenchée lorsqu'un objet de la base de données de statistiques du service de performance vSAN signale des problèmes.
Les membres du cluster vSphere ne correspondent pas aux membres du cluster vSAN.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque des membres du cluster vSphere ne correspondent pas aux membres du cluster vSAN.

Tableau 3-3. Définitions d'alertes d'efficacité pour l'objet de cluster vSAN

Alerte	Type d'alerte	Sous-type d'alerte	Description
Le cache de lecture flash du cluster vSAN approche de sa capacité maximale.	Stockage	Capacité	Déclenchée lorsque le cache de lecture (RC, Read Cache) du cluster vSAN atteint 80 % de la capacité.  Effacée par l'ajout de mémoire flash au cache de lecture.
La capacité du cache de lecture flash du cluster vSAN est inférieure à 5 %.	Stockage	Capacité	Déclenchée lorsque le cache de lecture (RC, Read Cache) du cluster vSAN atteint 95% de la capacité.  Effacée par l'ajout de mémoire flash au cache de lecture.



## Définitions d'alertes pour l'objet de l'instance d'adaptateur vSAN

Les alertes relatives à l'objet de l'instance d'adaptateur vSAN ont un impact sur la santé.

Alerte	Type d'alerte	Sous-type d'alerte	Description
L'instance de l'adaptateur vSAN n'a pas réussi à collecter les données du service de santé vSAN. Il est possible que le service de santé rencontre des problèmes.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque l'instance de l'adaptateur vSAN n'a pas réussi à collecter les données du service de santé vSAN. Il est possible que le service de santé rencontre des problèmes.

## Définitions d'alertes pour l'objet de groupe de disques vSAN

Les alertes relatives à l'objet de groupe de disques vSAN ont un impact sur l'efficacité.

Alerte	Type d'alerte	Sous-type d'alerte	Description
Le taux de réussite du cache de lecture du groupe de disques vSAN est inférieur à 90 %.	Stockage	Performances	Déclenchée lorsque le taux de réussite du cache de lecture du groupe de disques vSAN est inférieur à 90 %. Effacée par l'ajout de mémoire cache pour faire face à la charge de travail.
Le taux de réussite du cache de lecture du groupe de disques vSAN est inférieur à 90 % et l'espace disponible du tampon d'écriture est inférieur à 10 %.	Stockage	Capacité	Déclenchée lorsque le taux de réussite du cache de lecture du groupe de disques vSAN est inférieur à 90 % et que l'espace disponible du tampon d'écriture du groupe de disques vSAN est inférieur à 10 %. Effacée par l'ajout de mémoire flash au groupe de disques vSAN.

## Définitions d'alertes d'objet hôte vSAN

Les alertes relatives à l'objet hôte vSAN ont un impact sur la sécurité.

Alerte	Type d'alerte	Sous-type d'alerte	Description
Le chiffrement est désactivé pour l'hôte vSAN, alors qu'il est activé pour le cluster vSAN.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque le chiffrement est désactivé pour l'hôte vSAN, alors qu'il est activé pour le cluster vSAN. Effacée en activant le chiffrement sur l'hôte vSAN.
Le chiffrement de l'hôte vSAN est activé, alors qu'il est désactivé pour le cluster vSAN.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque le chiffrement est activé pour l'hôte vSAN, alors qu'il est désactivé pour le cluster vSAN. Effacée en activant le chiffrement sur le cluster vSAN.

## Définitions d'alertes pour l'objet de disques de capacité vSAN

Les alertes sur l'objet de disques de capacité vSAN ont un impact sur la sécurité.

Alerte	Type d'alerte	Sous-type d'alerte	Description
Le chiffrement est désactivé pour le disque de capacité vSAN, alors qu'il est activé pour le cluster vSAN.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque le chiffrement est désactivé pour le disque de capacité vSAN, alors qu'il est activé pour le cluster vSAN. Effacée en activant le chiffrement sur le disque de capacité vSAN.
Le chiffrement du disque de capacité vSAN est activé, alors qu'il est désactivé pour le cluster vSAN.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque le chiffrement est activé pour le disque de capacité vSAN, alors qu'il est désactivé pour le cluster vSAN. Effacée en activant le chiffrement sur le cluster vSAN.
Les réservations de cache de lecture libres dans l'ensemble du cluster vSAN sont au-delà des seuils.	Stockage	Capacité	Déclenchée lorsque le cache de lecture flash est épuisé.  <b>Note</b> Le cache de lecture flash n'est utile que pour les configurations hybrides et n'est pas pertinent pour les configurations 100 % flash.
Le déploiement de nouvelles machines virtuelles échoue en raison d'une capacité de disque insuffisante.	Stockage	Capacité	Déclenchée lorsque la capacité de disque du cluster vSAN dépasse la valeur de seuil.

## Définitions d'alertes pour l'objet de disques de cache vSAN

Les alertes sur l'objet de disques de cache vSAN ont un impact sur la sécurité.

Alerte	Type d'alerte	Sous-type d'alerte	Description
Le chiffrement est désactivé pour le disque de cache vSAN, alors qu'il est activé pour le cluster vSAN.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque le chiffrement est désactivé pour le disque de cache vSAN, alors qu'il est activé pour le cluster vSAN. Effacée en activant le chiffrement sur le disque de cache vSAN.
Le chiffrement du disque de cache vSAN est activé, alors qu'il est désactivé pour le cluster vSAN.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque le chiffrement est activé pour le disque de cache vSAN, alors qu'il est désactivé pour le cluster vSAN. Effacée en activant le chiffrement sur le cluster vSAN.

## Définitions d'alerte de service de fichiers vSAN

Alerte	Type d'alerte	Sous-type d'alerte	Description
La santé de l'infrastructure du service de fichiers vSAN rencontre des problèmes.	Stockage	Configuration	Déclenchée en cas de problème d'état de santé de l'infrastructure du service de fichiers d'un hôte ESXi dans le cluster vSAN.
La santé du partage de fichiers vSAN n'est pas dans un état correct.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque la santé du partage de fichiers vSAN n'est pas dans un état correct.
Le démon NFS (Network File System) n'est pas en cours d'exécution.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque le processus de démon NFS n'est pas en cours d'exécution.
Le système de fichiers racine est inaccessible.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque le système de fichiers racine ne répond pas au serveur de fichiers.
L'adresse IP du serveur de fichiers n'est pas attribuée.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque l'adresse IP n'est pas attribuée au serveur de fichiers.
La santé du serveur de fichiers vSAN n'est pas dans un état correct.	Stockage	Configuration	Déclenchée lorsque la santé du serveur de fichiers vSAN n'est pas dans un état correct.

## Alertes dans vSphere Web Client

vSphere Web Client affiche les résultats des tests de santé pour les groupes vSAN surveillés suivants :

- Réseau
- Disque physique
- Cluster
- Limites
- Données
- Compatibilité matérielle
- Service de performances
- Cluster étendu (s'il est activé)

Chaque groupe contient plusieurs vérifications individuelles. Si une vérification échoue, l'adaptateur vSAN émet une alerte de niveau avertissement ou erreur. L'alerte indique l'hôte ou le cluster où le problème est survenu et formule une recommandation pour effacer l'alerte. Pour obtenir une liste complète de toutes les alertes de test de santé vSAN, consultez [l'article de la base de connaissances 2114803](#).

## Groupe de ports distribués de vSphere

L'adaptateur vCenter fournit des définitions d'alertes qui créent des alertes dans les objets Port distribué vSphere de votre environnement.

### Santé/critique

Ces définitions d'alertes ont les informations d'incidence et de criticité suivantes.

#### Impact

Santé

#### Criticité

Critique

Définition d'alerte	Symptôme	Recommandations
Un ou plusieurs ports sont en panne de liaison.	Les symptômes incluent tous les éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le port est connecté.</li> <li>■ Un ou plusieurs ports sont en panne de liaison.</li> </ul>	Vérifiez que les cartes réseau de l'hôte disposent d'une connectivité physique correcte. Vérifiez le statut d'administrateur sur le port.
Au moins un port présente une contention réseau.	Un port subit des abandons de paquets.	Vérifiez si les abandons de paquets sont dus à une utilisation élevée de ressources de CPU ou à l'utilisation de bande passante de liaison montante. Utilisez vMotion pour migrer la machine virtuelle à laquelle le port est connecté vers un hôte différent.

## Définitions des alertes de machine virtuelle

L'adaptateur vCenter fournit des définitions d'alertes qui créent des alertes dans les objets Machine virtuelle de votre environnement.

### Santé/basé sur le symptôme

Ces définitions d'alertes ont les informations d'incidence et de criticité suivantes.

#### Impact

Santé

#### Criticité

## Basé sur le symptôme

Définition d'alerte	Symptôme	Recommandations
Une machine virtuelle subit une compression, un gonflage ou un échange de mémoire en raison de la limite de mémoire.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La limite de mémoire de la machine virtuelle est définie ET</li> <li>■ La demande de mémoire de machine virtuelle est supérieure à la limite de mémoire configurée ET</li> <li>■ [La mémoire d'une machine virtuelle est compressée OU</li> <li>■ Une machine virtuelle utilise actuellement l'échange OU</li> <li>■ Le gonflage de la mémoire d'une machine virtuelle est au niveau avertissement/immédiat/critique] ET</li> <li>■ Taille de mémoire de machine virtuelle recommandée</li> </ul>	Augmentez la limite de mémoire de la machine virtuelle pour la faire correspondre à la taille de la mémoire recommandée. Vous pouvez également supprimer la limite de mémoire pour la machine virtuelle.
Une machine virtuelle subit une contention de CPU causée par l'attente d'E/S.	L'attente des E/S de CPU d'une machine virtuelle est au niveau avertissement/immédiat/critique.	Augmentez la capacité des E/S des banques de données connectées afin de réduire l'attente des E/S de CPU sur la machine virtuelle.
La machine virtuelle subit une charge de travail de mémoire élevée inattendue.	<p>Les symptômes incluent tous les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La demande de CPU d'une machine virtuelle est au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ Le niveau d'anomalie devient élevé ou modérément/extrêmement élevé</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vérifiez les applications invitées pour déterminer si la charge de travail de mémoire élevée est un comportement attendu.</li> <li>2 Ajoutez de la mémoire à cette machine virtuelle.</li> </ol>
La machine virtuelle a une contention de mémoire causée par l'attente d'échange et une latence de lecture de disque élevée.	<p>Les symptômes incluent tous les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'attente d'échange de CPU d'une machine virtuelle est au niveau avertissement/immédiat/critique (5/10/15)</li> <li>■ La latence de lecture d'une machine virtuelle est au niveau avertissement</li> <li>■ Taille de mémoire de machine virtuelle recommandée</li> </ul>	Ajoutez de la mémoire à cette machine virtuelle.

Définition d'alerte	Symptôme	Recommandations
Une machine virtuelle subit une contention de mémoire en raison d'une compression, d'un gonflage ou d'un échange de mémoire.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ! La limite de mémoire de la machine virtuelle est définie ET</li> <li>■ Une machine virtuelle subit une contention de mémoire au niveau avertissement/immédiat/critique ET</li> <li>■ [ Le gonflage de la mémoire d'une machine virtuelle est au niveau avertissement/immédiat/critique OU</li> <li>■ La mémoire d'une machine virtuelle est compressée OU</li> <li>■ Une machine virtuelle utilise actuellement l'échange]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ajoutez des réservations de mémoire à cette machine virtuelle pour empêcher le gonflage et l'échange.</li> <li>2 Utilisez vSphere vMotion pour migrer cette machine virtuelle vers un autre hôte ou cluster.</li> </ol>
Une machine virtuelle rencontre un problème de latence de lecture d'E/S de disque.	<p>Les symptômes incluent tous les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La latence de lecture de disque d'une machine virtuelle est au niveau avertissement /immédiat/ critique</li> <li>■ La latence de lecture d'une machine virtuelle dépasse le DT</li> <li>■ Une machine virtuelle présente une valeur faible d'arrêt simultané</li> <li>■ Une machine virtuelle présente une valeur faible d'attente d'échange de CPU</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vérifiez si vous avez activé Storage IO Control sur les banques de données connectées à la machine virtuelle.</li> <li>2 Augmentez les E/S par seconde des banques de données connectées à la machine virtuelle.</li> <li>3 Utilisez vSphere Storage vMotion pour migrer cette machine virtuelle vers une autre banque de données disposant d'un nombre d'E/S par seconde plus élevé.</li> </ol>
Une machine virtuelle rencontre un problème de latence d'écriture des E/S disque.	<p>Les symptômes incluent tous les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La latence d'écriture de disque d'une machine virtuelle est au niveau avertissement/ immédiat/ critique</li> <li>■ La latence d'écriture disque d'une machine virtuelle dépasse le DT</li> <li>■ Une machine virtuelle présente une valeur faible d'attente d'échange de CPU (&lt; 3 ms)</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vérifiez si vous avez activé Storage IO Control sur les banques de données connectées à la banque de données.</li> <li>2 Augmentez les E/S par seconde des banques de données connectées à la machine virtuelle.</li> <li>3 Si la machine virtuelle comporte plusieurs snapshots, supprimez les snapshots les plus anciens.</li> <li>4 Utilisez vSphere Storage vMotion pour migrer certaines machines virtuelles vers une autre banque de données.</li> </ol>

Définition d'alerte	Symptôme	Recommandations
Une machine virtuelle rencontre un problème de latence des E/S disque causé par des snapshots.	<p>Les symptômes incluent tous les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'attente des E/S de CPU d'une machine virtuelle est au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ La machine virtuelle a au moins un snapshot</li> <li>■ Toutes les banques de données enfants ont [ ! Latence de commande de disque au niveau Avertissement ]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Si la machine virtuelle comporte plusieurs snapshots, supprimez les snapshots les plus anciens.</li> <li>2 Réduisez le nombre de snapshots en consolidant les snapshots en un seul. Dans vSphere Client, sélectionnez la machine virtuelle, cliquez avec le bouton droit, sélectionnez <b>Snapshot</b>, puis <b>Consolider</b>.</li> </ol>
Ressources insuffisantes pour vSphere HA, pour pouvoir démarrer la machine virtuelle.	Ressources insuffisantes pour vSphere HA, pour pouvoir démarrer la machine virtuelle (symptôme de panne).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Si la réservation de CPU de machine virtuelle est définie, diminuez la configuration de la réservation de CPU.</li> <li>2 Si la réservation de mémoire de machine virtuelle est définie, diminuez la configuration de la réservation de mémoire.</li> <li>3 Ajoutez d'autres hôtes au cluster.</li> <li>4 Mettez en ligne un hôte en échec ou corrigez une partition de réseau, s'il en existe une.</li> <li>5 Si le DRS est en mode manuel, recherchez toutes les recommandations en souffrance et approuvez-les de manière que le basculement vSphere HA puisse avoir lieu.</li> </ol>
L'état de tolérance aux pannes de la machine virtuelle est passé à l'état « Désactivé ».	État de tolérance aux pannes de machine virtuelle modifié en désactivé (symptôme de panne).	Activez la machine virtuelle secondaire indiquée dans l'alerte.
vSphere HA n'a pas réussi à redémarrer une machine virtuelle isolée du réseau.	vSphere HA n'a pas réussi à redémarrer une machine virtuelle isolée du réseau (symptôme de panne).	Mettez la machine virtuelle sous tension manuellement.
L'état de tolérance aux pannes de la machine virtuelle est passé à l'état de VM « Secondaire nécessaire ».	Statut de tolérance aux pannes de VM modifié sur besoins secondaires (symptôme de panne).	Gardez HA activé quand Fault Tolerance (FT) est requis pour protéger les machines virtuelles.

Définition d'alerte	Symptôme	Recommandations
vSphere HA impossible de réaliser une opération de basculement pour la machine virtuelle	vSphere HA échec du basculement de machine virtuelle (symptôme de panne)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Si les informations d'erreur indiquent qu'un fichier est verrouillé, la machine virtuelle peut être activée sur un hôte que l'agent principal de vSphere HA ne peut plus surveiller en utilisant les banques de données des signaux de pulsation ou de réseau de gestion.</li> <li>2 La machine virtuelle a peut-être été activée par un utilisateur sur un hôte à l'extérieur du cluster. Si des hôtes sont déclarés hors ligne, déterminez si c'est un problème de réseau ou de stockage qui a provoqué cette situation.</li> <li>3 Si les informations d'erreur signalent que la machine virtuelle est dans un état incorrect, il se peut qu'une opération en cours empêche l'accès aux fichiers de la machine virtuelle. Déterminez si des opérations sont en cours, comme par exemple une opération de clonage qui nécessite un certain temps pour s'exécuter.</li> <li>4 Vous pouvez aussi essayer de mettre sous tension la machine virtuelle et examiner les erreurs renvoyées.</li> </ol>



Définition d'alerte	Symptôme	Recommandations
L'espace disque est insuffisant pour un ou plusieurs systèmes de fichiers invités de la machine virtuelle.	<p>Les symptômes incluent tous les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utilisation du système de fichiers invité au niveau Avertissement</li> <li>■ Utilisation du système de fichiers invité au niveau Critique</li> </ul>	<p>Ajoutez un nouveau disque dur virtuel ou développez le disque existant de la machine virtuelle. Avant de développer le disque existant, supprimez tous les snapshots. Lorsque cette opération est terminée, utilisez une procédure spécifique au système d'exploitation invité pour développer le système de fichiers sur le nouveau disque ou le disque développé.</p>
Une machine virtuelle subit une contention de CPU en raison d'un échange de page de mémoire dans l'hôte.	<p>Les symptômes incluent tous les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'attente d'échange de CPU d'une machine virtuelle est au niveau Critique</li> <li>■ L'attente d'échange de CPU d'une machine virtuelle est au niveau Immédiat</li> <li>■ L'attente d'échange de CPU d'une machine virtuelle est au niveau Avertissement</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Définissez des réservations de mémoire pour la machine virtuelle afin d'empêcher l'échange de sa mémoire.</li> <li>2 Vérifiez que VMware Tools est installé et qu'il fonctionne, et que le pilote de gonflage est activé dans l'invité. Le gonflage de la mémoire aide l'hôte à récupérer la mémoire inutilisée auprès de l'invité de manière plus efficace, et peut éviter l'échange.</li> <li>3 Migrez cette machine virtuelle vers un autre hôte ou cluster à l'aide de vMotion.</li> </ol>

## Efficacité/avertissement

Ces définitions d'alertes ont les informations d'incidence et de criticité suivantes.

### Impact

Efficacité

### Criticité

Avertissement

Définition d'alerte	Symptôme	Recommandations
Une machine virtuelle est inactive.	<p>Les symptômes incluent tous les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Une machine virtuelle est inactive</li> <li>■ Temps de disponibilité de machine virtuelle élevé sur chaque vCPU</li> <li>■ ! Une machine virtuelle est hors tension</li> </ul>	<p>Mettez cette machine virtuelle hors tension pour permettre aux autres machines virtuelles d'utiliser le CPU et la mémoire qu'elle gaspille.</p>

## Risque/basé sur le symptôme

Ces définitions d'alertes ont les informations d'incidence et de criticité suivantes.

### **Impact**

Risque

### **Criticité**

## Basé sur le symptôme

Définition d'alerte	Symptôme	Recommandations
La machine virtuelle a une contention de CPU causée par l'arrêt simultané.	<p>Les symptômes incluent tous les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'arrêt simultané de CPU d'une machine virtuelle est au niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ ! Une machine virtuelle est hors tension</li> <li>■ Nombre de vCPU à supprimer d'une machine virtuelle</li> </ul>	Vérifiez les symptômes répertoriés et supprimez le nombre de vCPU de la machine virtuelle conformément à la recommandation du symptôme.
Une machine virtuelle enfreint le Guide de sécurisation renforcée de vSphere 5.5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Communication directe entre VM illimitée via VMCI OU</li> <li>■ API de mémoire ou de CPU VMsafe - numéro de port configuré OU</li> <li>■ API réseau Dvfilter activée OU</li> <li>■ Taille maximale de fichier VMX non conforme OU</li> <li>■ Taille maximale de fichier journal de VM non conforme OU</li> <li>■ Activer la modification non autorisée des paramètres de périphérique OU</li> <li>■ Activer la connexion et la déconnexion non autorisées de périphériques OU</li> <li>■ L'installation automatique des outils n'est pas désactivée OU</li> <li>■ Nombre maximal de connexions à la console distante non conforme OU</li> <li>■ Autoriser la VM à obtenir des informations détaillées sur l'hôte physique OU</li> <li>■ Nombre maximal de fichiers journaux de VM non conforme OU</li> <li>■ Fonctionnalité non exposée dans vSphere : MemsFss n'est pas désactivé OU</li> <li>■ API de mémoire ou de CPU VMsafe activée OU</li> <li>■ Port parallèle connecté OU</li> <li>■ L'opération de glisser-déplacer de la console n'est pas désactivée OU</li> <li>■ L'opération de copie de la console n'est pas désactivée OU</li> <li>■ Port série connecté OU</li> </ul>	Corrigez les violations des règles du Guide de sécurisation renforcée de vSphere 5.5 selon les recommandations du Guide de sécurisation renforcée de vSphere (XLSX).

Définition d'alerte	Symptôme	Recommandations
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fonctionnalité non exposée dans vSphere : autologon n'est pas désactivée OU</li> <li>■ Utiliser un disque non persistant indépendant OU</li> <li>■ Fonctionnalité non exposée dans vSphere : UnityPush n'est pas désactivé OU</li> <li>■ La réduction de disque virtuel n'est pas désactivée - diskShrink OU</li> <li>■ Fonctionnalité non exposée dans vSphere : GetCreds n'est pas désactivé OU</li> <li>■ Lecteur CD-ROM connecté OU</li> <li>■ Fonctionnalité non exposée dans vSphere : HGFSServerSet n'est pas désactivé OU</li> <li>■ L'opération de collage de la console n'est pas désactivée OU</li> <li>■ Fonctionnalité non exposée dans vSphere : BiosBBS n'est pas désactivé OU</li> <li>■ La réduction de disque virtuel n'est pas désactivée - diskWiper OU</li> <li>■ Contrôleur USB connecté OU</li> <li>■ Fonctionnalité non exposée dans vSphere : Monitor Control n'est pas désactivé OU</li> <li>■ Lecteur de disquette connecté OU</li> <li>■ Fonctionnalité non exposée dans vSphere : LaunchMenu non désactivé OU</li> <li>■ Versionget n'est pas désactivé OU</li> <li>■ Fonctionnalité non exposée dans vSphere : Toporequest n'est pas désactivé OU</li> <li>■ Fonctionnalité non exposée dans vSphere : Unity-Interlock n'est pas désactivé OU</li> <li>■ La journalisation de VM n'est pas désactivée OU</li> <li>■ Fonctionnalité non exposée dans vSphere : Unity n'est pas désactivé OU</li> </ul>	

Définition d'alerte	Symptôme	Recommandations
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fonctionnalité non exposée dans vSphere : Trashfolderstate n'est pas désactivé OU</li> <li>■ Le mode VGA uniquement n'est pas activé OU</li> <li>■ Fonctionnalité non exposée dans vSphere : Trayicon n'est pas désactivé OU</li> <li>■ Fonctionnalité non exposée dans vSphere : Unity-Taskbar n'est pas désactivé OU</li> <li>■ Fonctionnalité non exposée dans vSphere : Versionset n'est pas désactivé OU</li> <li>■ L'accès à la console de VM via le protocole VNC n'est pas désactivé OU</li> <li>■ Fonctionnalité non exposée dans vSphere : Protocolhandler n'est pas désactivé OU</li> <li>■ Le message VIX n'est pas désactivé OU</li> <li>■ Fonctionnalité non exposée dans vSphere : Shellaction n'est pas désactivé OU</li> <li>■ Les fonctionnalités 3D ne sont pas désactivées OU</li> <li>■ Fonctionnalité non exposée dans vSphere : Unity-Windowcontents n'est pas désactivé OU</li> <li>■ Fonctionnalité non exposée dans vSphere : Unity-Unityactive n'est pas désactivé</li> </ul>	
La machine virtuelle a une contention de CPU due à des problèmes de planification de plusieurs vCPU (arrêt simultané) causés par des snapshots	<p>Les symptômes incluent tous les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'arrêt simultané du CPU d'une machine virtuelle est au niveau Avertissement OU</li> <li>■ L'arrêt simultané du CPU d'une machine virtuelle est au niveau Immédiat OU</li> <li>■ L'arrêt simultané de CPU d'une machine virtuelle est au niveau Critique</li> </ul> <p>Et</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La machine virtuelle est hors tension OU</li> <li>■ La machine virtuelle a au moins un snapshot</li> </ul>	Aucune.

## Définitions des alertes vSphere Distributed Switch

L'adaptateur vCenter fournit des définitions d'alertes qui créent des alertes dans les objets vSphere Distributed Switch de votre environnement.

### Santé/critique

Ces définitions d'alertes ont les informations d'incidence et de criticité suivantes.

#### Impact

Santé

#### Criticité

Critique

Définition d'alerte	Symptôme	Recommandations
Le trafic réseau est bloqué sur un ou plusieurs ports.	Le trafic réseau est bloqué sur un ou plusieurs ports.	Vérifiez la stratégie de sécurité des groupes de ports et toutes les configurations de règle de la liste de contrôle d'accès.

### Santé/avertissement

Ces définitions d'alertes ont les informations d'incidence et de criticité suivantes.

#### Impact

Santé

#### Criticité

## Avertissement

Définition d'alerte	Symptôme	Recommandations
La configuration du Distributed Switch est désynchronisée.	La configuration du Distributed Switch n'est pas synchronisé avec le vCenter Server.	Modifiez la configuration du Distributed Switch pour correspondre à l'hôte. Identifiez les propriétés du Distributed Switch qui ne sont pas synchronisées. Si ces propriétés ont été modifiées localement sur l'hôte afin de maintenir la connectivité, mettez à jour la configuration du Distributed Switch dans le vCenter Server. Sinon, appliquez de nouveau la configuration du vCenter Server à cet hôte.
Un ou plusieurs VLAN ne sont pas pris en charge par le commutateur physique.	Un ou plusieurs VLAN ne sont pas pris en charge par le commutateur physique.	Assurez-vous de la cohérence de la configuration VLAN entre le commutateur physique et les groupes de ports distribués.
La configuration d'association ne correspond pas à celle du commutateur physique.	La configuration d'association ne correspond pas à celle du commutateur physique.	Assurez-vous de la cohérence de la configuration d'association entre le commutateur physique et le Distributed Switch.
Un ou plusieurs VLAN de l'hôte n'autorisent pas le MTU du Distributed Switch.	Un ou plusieurs VLAN de l'hôte n'autorisent pas le MTU du Distributed Switch.	Assurez-vous de la cohérence de la configuration MTU entre le commutateur physique et le Distributed Switch.
Il existe une discordance de MTU entre l'hôte et un commutateur physique.	Il existe une discordance de MTU entre l'hôte et un commutateur physique.	Réglez la configuration de MTU sur l'hôte pour qu'elle corresponde à celle du commutateur physique. Modifiez la configuration MTU sur le commutateur physique.

## Risque/avertissement

Ces définitions d'alertes ont les informations d'incidence et de criticité suivantes.

## Impact

Risque

## Criticité

Avertissement

Définition d'alerte	Symptôme	Recommandations
La configuration du Distributed Switch est incorrecte.	La connectivité physique de l'hôte au Distributed Switch n'est pas redondante.	Vérifiez qu'au moins deux cartes réseau sur chaque hôte sont connectées au Distributed Switch.

## Définitions des alertes vCenter Server

L'adaptateur vCenter fournit des définitions d'alertes qui créent des alertes dans les objets vCenter Server de votre environnement.

### Santé/basé sur le symptôme

Ces définitions d'alertes ont les informations d'incidence et de criticité suivantes.

#### Impact

Santé

#### Criticité

Basé sur le symptôme

Définition d'alerte	Symptôme	Recommandations
Un problème s'est produit avec un composant de vCenter Server.	La santé de vCenter Server a changé (symptôme de panne).	Les actions à effectuer pour résoudre les problèmes dépendent du problème spécifique à l'origine de l'erreur. Examinez les détails du problème et consultez la documentation.
Un nom d'objet dupliqué a été trouvé dans vCenter Server.	Un nom d'objet dupliqué a été trouvé dans vCenter Server.	Assurez-vous que les noms des machines virtuelles sont uniques avant d'activer la fonction d'identification basée sur le nom.
La collecte de données de stockage de vCenter Server a échoué.	La collecte de données de stockage de vCenter Server a échoué.	Assurez-vous que le service vCenter Management Webservice est démarré et que le service de gestion de stockage fonctionne.
Fournisseur(s) VASA déconnecté(s)	Un ou plusieurs fournisseurs VASA sont déconnectés de vCenter.	Si le fournisseur VASA est inaccessible à partir de vCenter et si vous obtenez une erreur de certificat non valide, reportez-vous à l'article de la base de connaissances : <a href="#">2079087</a> . Contactez le fournisseur du matériel pour obtenir un support technique.
Les certificats des fournisseurs VASA vont bientôt expirer	Les certificats d'un ou plusieurs fournisseurs VASA expirent bientôt.	Contactez le fournisseur du matériel pour obtenir un support technique sur les certificats CA et les CRL du fournisseur VASA.



Définition d'alerte	Symptôme	Recommandations
Échec de l'actualisation des certificats d'autorité de certification et des CRL pour les fournisseurs VASA	Échec de l'actualisation des certificats d'autorité de certification et des CRL pour un ou plusieurs fournisseurs VASA.	Actualisez le certificat du fournisseur de stockage conformément au document suivant : <i>Actualiser les certificats du fournisseur de stockage</i> . Contactez le fournisseur du matériel pour obtenir un support technique.  <b>Note</b> La section <i>Actualiser les certificats du fournisseur de stockage</i> est disponible dans le guide Stockage vSphere 6.5.
La machine virtuelle subit une contention de mémoire causée par l'attente d'échange et une latence de lecture de disque élevée.	La machine virtuelle a une contention de mémoire causée par l'attente d'échange et une latence de lecture de disque élevée.	Ajoutez de la mémoire à la machine virtuelle et assurez-vous que VMware Tools y est exécuté.

## Risque/basé sur le symptôme

Ces définitions d'alertes ont les informations d'incidence et de criticité suivantes.

### Impact

Risque

### Criticité

Basé sur le symptôme

Définition d'alerte	Symptôme	Recommandations
La machine virtuelle a une contention de CPU en raison de problèmes de planification de plusieurs vCPU (arrêt simultané) dus à un nombre de vCPU trop élevé.	Une machine virtuelle présente une valeur d'arrêt simultané élevée. L'arrêt simultané correspond à la durée pendant laquelle l'exécution d'une machine virtuelle opérationnelle est retardée en raison d'une contention liée à la planification d'un autre CPU virtuel. L'arrêt simultané est élevé lorsqu'un nombre excessif de vCPU est configuré pour la machine virtuelle, mais que le nombre de CPU physiques disponibles est insuffisant pour gérer la planification simultanée des vCPU.	Vérifiez les symptômes répertoriés et supprimez le nombre de vCPU de la machine virtuelle conformément à la recommandation.

## Définitions des alertes de la banque de données

L'adaptateur vCenter fournit des définitions d'alertes qui créent des alertes dans les objets Banque de données de votre environnement.

## Santé/critique

Ces définitions d'alertes ont les informations d'incidence et de criticité suivantes.

### Impact

Santé

### Criticité

## Critique

Définition d'alerte	Symptôme	Recommandations
Le système a détecté un périphérique de stockage désactivé pour une banque de données.	Le périphérique de stockage a été désactivé administrativement (symptôme d'erreur).	Demandez l'état de l'appareil à l'administrateur. Le problème sera résolu et l'alerte annulée si l'appareil est allumé. Si les périphériques SCSI sont détachés ou supprimés définitivement, vous devez supprimer l'alerte manuellement.
La banque de données a perdu la connectivité à un périphérique de stockage.	Un ou plusieurs hôtes ont perdu la connectivité aux périphériques de stockage (symptôme d'erreur).	<p>Le chemin du périphérique de stockage, par exemple, <code>vmhba35:C1:T0:L7</code>, comporte plusieurs points de panne potentiels :  Élément de chemin   Point de panne -----  vmhba35   HBA (Adaptateur de bus hôte) C1   Canal T0   Cible (port du processeur de stockage) L7   LUN (Numéro d'unité logique ou Unité du disque).</p> <p>Pour déterminer la cause de la panne ou supprimer les problèmes potentiels : identifiez les chemins de stockage disponibles du périphérique de stockage indiqué en exécutant <code>esxcfg-mpath - l</code>. Pour plus d'informations, consultez <a href="http://kb.vmware.com/kb/1003973">http://kb.vmware.com/kb/1003973</a>. Vérifiez qu'une nouvelle analyse ne restaure pas la visibilité des cibles. Pour informations sur la nouvelle analyse du périphérique de stockage réalisée en utilisant l'interface de ligne de commande et vSphere Client, voir <a href="http://kb.vmware.com/kb/1003988">http://kb.vmware.com/kb/1003988</a>. Déterminez si le problème de connectivité concerne le stockage iSCSI ou le stockage fibre.</p> <p>Dépannez la connectivité au stockage iSCSI en utilisant l'initiateur de logiciel :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vérifiez si un ping sur la baie de stockage échoue depuis ESX. Pour plus d'informations, voir <a href="http://kb.vmware.com/kb/1003486">http://kb.vmware.com/kb/1003486</a></li> <li>2 Vérifiez si un vmkping sur chaque portail de réseau de la baie de stockage échoue. Pour plus d'informations, consultez <a href="http://kb.vmware.com/kb/10037828">http://kb.vmware.com/kb/10037828</a>.</li> </ol>

Définition d'alerte	Symptôme	Recommandations
		<p>3 Vérifiez que l'initiateur est enregistré dans la baie. Pour plus d'informations, contactez votre fournisseur de stockage.</p> <p>4 Vérifiez que le matériel physique suivant fonctionne correctement : commutateur Ethernet, câbles Ethernet entre le commutateur et l'hôte ESX, et câbles Ethernet entre le commutateur et la baie de stockage.</p> <p>Pour dépanner la connectivité au stockage relié à la fibre, vérifiez le commutateur fibre. La configuration de zonage du commutateur fibre permet à l'hôte ESX de voir la baie de stockage. Si vous avez besoin d'aide, contactez votre fournisseur de commutateur. Le commutateur fibre distribue les messages RSCN aux hôtes ESX. Pour plus d'informations sur la configuration du commutateur fibre, voir <a href="http://kb.vmware.com/kb/1002301">http://kb.vmware.com/kb/1002301</a>.</p> <p>Enfin, vérifiez le matériel physique suivant : les processeurs de stockage sur la baie, le commutateur fibre et les unités GBIC (Gigabit Interface Converter) dans le commutateur, les câbles fibre entre le commutateur fibre et la baie, et la baie elle-même.</p> <p>Vous devez effectuer une nouvelle analyse après avoir effectué les modifications pour vous assurer que les cibles sont détectées. Si la connectivité au stockage est restaurée pour toutes les combinaisons d'hôtes et de périphérique de stockage concernées, la panne est effacée et l'alerte annulée. Si la connectivité de stockage pour les périphériques indiqués est causée par une modification ou une perte permanente, vous devez annuler l'alerte de panne comme solution de contournement. L'alerte sera ensuite automatiquement annulée.</p>

## Santé/immédiat

Ces définitions d'alertes ont les informations d'incidence et de criticité suivantes.

### Impact

Santé

### Criticité

## Immédiat

Définition d'alerte	Symptôme	Recommandations
Un ou plusieurs hôtes d'une banque de données ont perdu des chemins d'accès redondants à un périphérique de stockage.	Un ou plusieurs hôtes ont perdu la redondance aux périphériques de stockage (symptôme d'erreur).	<p>Le chemin du périphérique de stockage, par exemple, vmhba35:C1:T0:L7, comporte plusieurs points de panne potentiels :</p> <p>Élément de chemin   Point de panne -----</p> <p>vmhba35   HBA (Adaptateur de bus hôte) C1   Canal T0   Cible (port du processeur de stockage) L7   LUN (Numéro d'unité logique ou Unité du disque).</p> <p>Utilisez les instructions suivantes pour déterminer la cause de la panne ou supprimer les problèmes potentiels. Identifiez les chemins de stockage disponibles du périphérique de stockage indiqué en exécutant <code>esxcfg-mpath -l</code>. Pour plus d'informations, consultez <a href="http://kb.vmware.com/kb/1003973">http://kb.vmware.com/kb/1003973</a>.</p> <p>Vérifiez qu'une nouvelle analyse ne restaure pas la visibilité des cibles. Pour informations sur la nouvelle analyse du périphérique de stockage réalisée en utilisant l'interface de ligne de commande et vSphere Client, voir <a href="http://kb.vmware.com/kb/1003988">http://kb.vmware.com/kb/1003988</a>.</p> <p>Déterminez si le problème de connectivité concerne le stockage iSCSI ou le stockage fibre. Dépannez la connectivité au stockage iSCSI en utilisant l'initiateur de logiciel :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vérifiez si un ping sur la baie de stockage échoue depuis ESX. Pour plus d'informations, consultez <a href="http://kb.vmware.com/kb/1003486">http://kb.vmware.com/kb/1003486</a>.</li> <li>2 Vérifiez si un vmkping sur chaque portail de réseau de la baie de stockage échoue. Pour plus d'informations, consultez <a href="http://kb.vmware.com/kb/10037828">http://kb.vmware.com/kb/10037828</a>.</li> <li>3 Vérifiez que l'initiateur est enregistré dans la baie. Pour plus d'informations, contactez votre fournisseur de stockage.</li> </ol>

Définition d'alerte	Symptôme	Recommandations
		<p>4 Vérifiez que le matériel physique suivant fonctionne correctement : commutateur Ethernet, câbles Ethernet entre le commutateur et l'hôte ESX, et câbles Ethernet entre le commutateur et la baie de stockage.</p> <p>Pour dépanner la connectivité au stockage relié à la fibre, vérifiez le commutateur fibre. La configuration de zonage du commutateur fibre permet à l'hôte ESX de voir la baie de stockage. Si vous avez besoin d'aide, contactez votre fournisseur de commutateur. Le commutateur fibre distribue les messages RSCN aux hôtes ESX. Pour plus d'informations sur la configuration du commutateur fibre, voir <a href="http://kb.vmware.com/kb/1002301">http://kb.vmware.com/kb/1002301</a>.</p> <p>Enfin, vérifiez le matériel physique suivant : les processeurs de stockage sur la baie, le commutateur fibre et les unités GBIC (Gigabit Interface Converter) dans le commutateur, les câbles fibre entre le commutateur fibre et la baie, et la baie elle-même. Vous devez effectuer une nouvelle analyse après avoir effectué les modifications pour vous assurer que les cibles sont détectées. Si la connectivité au stockage est restaurée pour toutes les combinaisons d'hôtes et de périphérique de stockage concernées, la panne est effacée et l'alerte annulée. Si la connectivité de stockage pour les périphériques indiqués est causée par une modification ou une perte permanente, vous devez annuler l'alerte de panne comme solution de contournement. L'alerte sera ensuite automatiquement annulée.</p>

## Risque/basé sur le symptôme

Ces définitions d'alertes ont les informations d'incidence et de criticité suivantes.

### Impact

Risque

### Criticité

Basé sur le symptôme

Définition d'alerte	Symptôme	Recommandations
La banque de données commence à manquer d'espace disque.	<p>Les symptômes incluent tous les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'utilisation de l'espace de la banque de données atteint le niveau avertissement/immédiat/critique</li> <li>■ ! La croissance de l'espace d'une banque de données dépasse le DT</li> <li>■ L'espace restant d'une banque de données est faible</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ajoutez de la capacité supplémentaire à la banque de données.</li> <li>2 Utilisez vSphere vMotion pour migrer certaines machines virtuelles vers une autre banque de données.</li> <li>3 Supprimez les snapshots non utilisés des machines virtuelles de la banque de données.</li> <li>4 Supprimez tous les modèles inutilisés sur la banque de données.</li> </ol>

## Définitions d'alertes du centre de données

L'adaptateur vCenter fournit des définitions d'alertes qui créent des alertes dans les objets Centre de données de votre environnement.

### Risque/basé sur le symptôme

Ces définitions d'alertes ont les informations d'incidence et de criticité suivantes :

#### Impact

Risque

#### Criticité



## Basé sur le symptôme

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
Le centre de données a une charge de travail de « demande » de CPU déséquilibrée.	<p>Les symptômes incluent tous les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS activé</li> <li>■ DRS entièrement automatisé</li> <li>■ Le centre de données est déséquilibré sur la charge de travail de « demande » de CPU</li> <li>■ Le centre de données présente une importante différence de charge de travail de « demande » de CPU</li> <li>■ Au moins un cluster dans le centre de données a une charge de travail de « demande » de CPU élevée</li> </ul>	Rééquilibrez le conteneur pour répartir la charge de travail plus uniformément.
Le centre de données a une charge de travail de « demande » de mémoire déséquilibrée.	<p>Les symptômes incluent tous les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS activé</li> <li>■ DRS entièrement activé</li> <li>■ Le centre de données est déséquilibré sur la charge de travail de « demande » de mémoire</li> <li>■ Au moins un cluster dans le centre de données a une charge de travail de « demande » de mémoire élevée</li> </ul>	Rééquilibrez le conteneur pour répartir la charge de travail plus uniformément.
Le centre de données a une charge de travail « consommée » de mémoire déséquilibrée.	<p>Les symptômes incluent tous les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS activé</li> <li>■ DRS entièrement automatisé</li> <li>■ Le centre de données est déséquilibré sur la charge de travail « consommée » de mémoire</li> <li>■ Le centre de données présente une importante différence de charge de travail « consommée » de mémoire</li> <li>■ Au moins un cluster dans le centre de données a une charge de travail « consommée » de mémoire élevée</li> </ul>	Rééquilibrez le conteneur pour répartir la charge de travail plus uniformément.

## Définitions d'alertes du centre de données personnalisé

L'adaptateur vCenter fournit des définitions d'alertes qui créent des alertes dans les objets Centre de données personnalisé de votre environnement.

### Risque/basé sur le symptôme

Ces définitions d'alertes ont les informations d'incidence et de criticité suivantes.

#### **Impact**

Risque

#### **Criticité**

## Basé sur le symptôme

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
Le centre de données personnalisé a une charge de travail de « demande » de CPU déséquilibrée.	<p>Les symptômes incluent tous les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS activé</li> <li>■ DRS entièrement automatisé</li> <li>■ Le centre de données personnalisé est déséquilibré sur la charge de travail de « demande » de CPU</li> <li>■ Le centre de données personnalisé présente une importante différence de charge de travail de « demande » de CPU</li> <li>■ Au moins un cluster dans le centre de données personnalisé a une charge de travail de « demande » de CPU élevée</li> </ul>	Rééquilibrez le conteneur pour répartir la charge de travail plus uniformément.
Le centre de données personnalisé a une charge de travail de « demande » de mémoire déséquilibrée.	<p>Les symptômes incluent tous les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS activé</li> <li>■ DRS entièrement automatisé</li> <li>■ Le centre de données personnalisé est déséquilibré sur la charge de travail de « demande » de mémoire</li> <li>■ Le centre de données personnalisé présente une importante différence de charge de travail de « demande » de mémoire</li> <li>■ Au moins un cluster dans le centre de données personnalisé a une charge de travail de « demande » de mémoire élevée</li> </ul>	Rééquilibrez le conteneur pour répartir la charge de travail plus uniformément.
Le centre de données personnalisé a une charge de travail « consommée » de mémoire déséquilibrée.	<p>Les symptômes incluent tous les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS activé</li> <li>■ DRS entièrement automatisé</li> <li>■ Le centre de données personnalisé est déséquilibré sur la charge de travail « consommée » de mémoire</li> <li>■ Le centre de données personnalisé présente une importante différence de charge de travail « consommée » de mémoire</li> </ul>	Rééquilibrez le conteneur pour répartir la charge de travail plus uniformément.

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Au moins un cluster dans le centre de données personnalisé a une charge de travail « consommée » de mémoire élevée</li> </ul>	

## Définitions des alertes d'espace vSphere

L'adaptateur vCenter fournit des définitions d'alertes qui créent des alertes dans les objets de l'espace vSphere de votre environnement.

### Santé/basé sur le symptôme

Ces définitions d'alertes ont les informations d'incidence et de criticité suivantes.

#### Impact

Risque/santé

#### Criticité

Basé sur le symptôme

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
Ressources insuffisantes pour vSphere HA pour démarrer l'espace	Ressources insuffisantes pour vSphere HA pour démarrer l'espace	
L'espace est insuffisant pour un ou plusieurs systèmes de fichiers invités de l'espace	<p>Le jeu de symptômes est vérifié lorsque l'un des symptômes est avéré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utilisation de l'espace du système de fichiers invité au niveau Avertissement</li> <li>■ Utilisation de l'espace du système de fichiers invité au niveau Critique</li> </ul>	
L'utilisation de CPU d'un espace est à un niveau de 100 % pendant une durée prolongée	L'utilisation soutenue du CPU d'un espace est de 100 %	

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
La latence de lecture des E/S de disque d'un espace est élevée	<p>Le jeu de symptômes est vérifié lorsque l'un des symptômes est avéré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La latence de lecture du disque d'un espace est au niveau Avertissement</li> <li>■ La latence de lecture de disque d'un espace est au niveau Immédiat</li> <li>■ La latence de lecture de disque d'un espace est au niveau Critique</li> </ul>	
La latence d'écriture des E/S de disque d'un espace est élevée	<p>Le jeu de symptômes est vérifié lorsque l'un des symptômes est avéré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La latence d'écriture du disque d'un espace est au niveau Avertissement</li> <li>■ La latence d'écriture de disque d'un espace est au niveau Immédiat</li> <li>■ La latence d'écriture de disque d'un espace est au niveau Critique</li> </ul>	
Un espace subit une contention de CPU causée par une longue attente d'événements d'E/S	<p>Le jeu de symptômes est vérifié lorsque l'un des symptômes est avéré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'attente des E/S de CPU d'un espace est au niveau Critique</li> <li>■ L'attente des E/S de CPU d'un espace est au niveau Immédiat</li> <li>■ L'attente des E/S de CPU d'un espace est au niveau Avertissement</li> </ul>	
Un espace subit une contention de CPU en raison d'un échange de page de mémoire dans l'hôte	<p>Le jeu de symptômes est vérifié lorsque l'un des symptômes est avéré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'attente d'échange de CPU d'un espace est au niveau Critique</li> <li>■ L'attente d'échange de CPU d'un espace est au niveau Immédiat</li> <li>■ L'attente d'échange de CPU d'un espace est au niveau Avertissement</li> </ul>	

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
L'espace a une contention de CPU due à des problèmes de planification de plusieurs vCPU (arrêt simultané) causés par un nombre de vCPU trop élevé	<p>Une alerte est déclenchée lorsque tous les jeux de symptômes sont avérés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'espace est hors tension</li> </ul> <p>Le jeu de symptômes est vérifié lorsque l'un des symptômes est avéré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'arrêt simultané de CPU d'un espace est au niveau Critique</li> <li>■ L'arrêt simultané de CPU d'un espace est au niveau Immédiat</li> <li>■ L'arrêt simultané de CPU d'un espace est au niveau Avertissement</li> </ul>	
L'espace subit une contention de mémoire causée par l'attente d'échange et une latence de lecture de disque élevée	<p>Une alerte est déclenchée lorsque tous les jeux de symptômes sont avérés :</p> <p>Le jeu de symptômes est vérifié lorsque l'un des symptômes est avéré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'attente d'échange de CPU d'un espace est au niveau Avertissement</li> <li>■ L'attente d'échange de CPU d'un espace est au niveau Immédiat</li> <li>■ L'attente d'échange de CPU d'un espace est au niveau Critique</li> </ul> <p>Le jeu de symptômes est vérifié lorsque tous les symptômes sont avérés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La latence de lecture du disque d'un espace est au niveau Avertissement</li> <li>■ VMware Tools est en cours d'exécution</li> <li>■ Un espace n'a pas de gonflage de mémoire</li> </ul>	

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
L'espace subit une contention de mémoire en raison d'une compression, d'un gonflage ou d'un échange de mémoire	<p>Une alerte est déclenchée lorsque tous les jeux de symptômes sont avérés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La limite de mémoire de l'espace a été définie</li> </ul> <p>Le jeu de symptômes est vérifié lorsque l'un des symptômes est avéré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La contention de mémoire d'un espace est au niveau Critique</li> <li>■ La contention de mémoire d'un espace est au niveau Immédiat</li> <li>■ La contention de mémoire d'un espace est au niveau Avertissement</li> <li>■ La mémoire de l'espace est compressée</li> <li>■ Le gonflage de la mémoire d'un espace est au niveau Avertissement</li> <li>■ Le gonflage de la mémoire d'un espace est au niveau Immédiat</li> <li>■ Le gonflage de la mémoire d'un espace est au niveau Critique</li> <li>■ L'espace utilise l'échange</li> </ul>	
Un espace nécessite davantage de CPU que la limite configurée	<p>Le jeu de symptômes est vérifié lorsque tous les symptômes sont avérés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La limite de CPU de l'espace a été définie</li> <li>■ La demande de CPU est supérieure à la limite configurée</li> </ul>	

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
Un espace subit une compression, un gonflage ou un échange de mémoire en raison de la limite de mémoire	<p>Une alerte est déclenchée lorsque tous les jeux de symptômes sont avérés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La limite de mémoire de l'espace a été définie</li> <li>■ La demande de mémoire d'espace est supérieure à la limite de mémoire configurée</li> </ul> <p>Le jeu de symptômes est vérifié lorsque l'un des symptômes est avéré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La mémoire de l'espace est compressée</li> <li>■ Le gonflage de la mémoire d'un espace est au niveau Avertissement</li> <li>■ Le gonflage de la mémoire d'un espace est au niveau Immédiat</li> <li>■ Le gonflage de la mémoire d'un espace est au niveau Critique</li> <li>■ L'espace utilise l'échange</li> </ul>	
Un espace est dans un état non valide ou orphelin	<p>Le jeu de symptômes est vérifié lorsque l'un des symptômes est avéré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'espace est dans un état non valide</li> <li>■ L'espace est orphelin</li> </ul>	
Un espace d'un hôte sur lequel la gestion de l'alimentation du BIOS n'est pas définie sur Contrôlée par le système d'exploitation subit une contention de CPU	<p>Une alerte est déclenchée lorsque tous les jeux de symptômes sont avérés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contention de CPU d'espace au niveau critique</li> </ul> <p>Le jeu de symptômes est vérifié lorsque tous les systèmes hôtes parents présentent le symptôme suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La technologie de gestion de l'alimentation de l'hôte n'est pas définie sur Contrôlée par le système d'exploitation</li> </ul>	



Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
Un espace d'un hôte sur lequel la gestion de l'alimentation du BIOS n'est pas définie sur Contrôlée par le système d'exploitation subit une contention de CPU	<p>Une alerte est déclenchée lorsque tous les jeux de symptômes sont avérés :</p> <p>Le jeu de symptômes est vérifié lorsque tous les symptômes sont avérés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La contention de CPU de l'espace est élevée</li> <li>■ Contention de CPU d'espace au niveau critique</li> </ul> <p>Le jeu de symptômes est vérifié lorsque l'ensemble du système hôte parent présente le symptôme suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La technologie de gestion de l'alimentation de l'hôte n'est pas définie sur Contrôlée par le système d'exploitation</li> </ul>	
Un espace d'un hôte sur lequel la gestion de l'alimentation du BIOS est définie sur Contrôlée par le système d'exploitation subit une contention de CPU	<p>Une alerte est déclenchée lorsque tous les jeux de symptômes sont avérés :</p> <p>Le jeu de symptômes est vérifié lorsque tous les symptômes sont avérés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La contention de CPU de l'espace est élevée</li> <li>■ La contention de CPU de l'espace est élevée</li> </ul> <p>Le jeu de symptômes est vérifié lorsque tous les systèmes hôtes parents présentent le symptôme suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La technologie de gestion de l'alimentation de l'hôte n'est pas définie sur Contrôlée par le système d'exploitation</li> </ul>	

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
Un espace d'un hôte sur lequel la gestion de l'alimentation du BIOS est définie sur Contrôlée par le système d'exploitation subit une contention de CPU	<p>Une alerte est déclenchée lorsque tous les jeux de symptômes sont avérés :</p> <p>Le jeu de symptômes est vérifié lorsque l'un des symptômes est avéré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La contention de CPU de l'espace est élevée</li> <li>■ La contention de CPU de l'espace est élevée</li> <li>■ Contention de CPU d'espace au niveau critique</li> </ul> <p>Le jeu de symptômes est vérifié lorsque tous les systèmes hôtes parents présentent le symptôme suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La technologie de gestion de l'alimentation de l'hôte n'est pas définie sur Contrôlée par le système d'exploitation</li> </ul>	
vSphere HA n'a pas réussi à redémarrer un espace isolé du réseau	vSphere HA n'a pas réussi à redémarrer un espace isolé du réseau	

## Définitions d'alertes VMware Cloud on AWS

Les définitions d'alertes sont des combinaisons de symptômes et de recommandations qui identifient des zones problématiques de votre environnement et génèrent des alertes sur lesquelles vous pouvez agir. Les symptômes et les définitions d'alertes sont définis pour les objets **VMware Cloud on AWS**.

### Santé/basé sur le symptôme

Ces définitions d'alertes ont les informations d'incidence et de criticité suivantes.

#### Impact

Risque

#### Criticité

## Basé sur le symptôme

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
Le nombre de SDDC dans cette organisation dépasse la configuration maximale prise en charge	Les limites de configuration maximales de VMC sont dépassées. Le nombre de SDDC dans cette organisation dépasse la limite prise en charge.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reportez-vous au guide de VMC on AWS <a href="#">ici</a>.</li> <li>■ Dans certains cas, une limite logicielle peut être augmentée. Pour en savoir plus sur cette limite logicielle, contactez le service <a href="#">Offres de support</a>. Si la limite logicielle est déjà augmentée par le support VMware et qu'elle n'est pas reflétée automatiquement dans vRealize Operations, reportez-vous à l'article de la base de connaissances <a href="#">KB 2059936</a>.</li> </ul>
Le nombre d'hôtes par SDDC a atteint la configuration maximale prise en charge	Les limites de configuration maximales de VMC sont atteintes. Le nombre d'hôtes dans ce SDDC a atteint la limite prise en charge.	Reportez-vous au guide Configurations maximales de VMware Cloud on AWS.
La limite conditionnelle du nombre de clusters par SDDC dépasse la configuration maximale prise en charge	Les limites de configuration maximales de VMC sont atteintes. La limite conditionnelle du nombre maximal de clusters dépasse la limite prise en charge.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reportez-vous au guide Configurations maximales de VMware Cloud on AWS.</li> <li>■ Dans certains cas, une limite logicielle peut être augmentée. Pour en savoir plus sur cette limite logicielle, contactez le service <a href="#">Offres de support</a>. Si la limite logicielle a déjà été augmentée par le support VMware et qu'elle n'est pas reflétée automatiquement dans vRealize Operations, consultez l'article de la base de connaissances <a href="#">KB 2059936</a></li> </ul>
Le nombre de machines virtuelles par SDDC a atteint la configuration maximale prise en charge	Les limites de configuration maximales de VMC sont atteintes. Le nombre de machines virtuelles par SDDC a atteint la valeur maximale prise en charge	Reportez-vous au guide Configurations maximales de VMware Cloud on AWS.
Le nombre de VPC liés dans ce SDDC a atteint la configuration maximale prise en charge	Les limites de configuration maximales de VMC sont atteintes. Le nombre de VPC liés dans ce SDDC a atteint la limite prise en charge.	Reportez-vous au guide de VMC on AWS <a href="#">ici</a> .

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
Le nombre de SDDC dans cette organisation a atteint la configuration maximale prise en charge	Les limites de configuration maximales de VMC sont atteintes. Le nombre de SDDC dans cette organisation a atteint la limite prise en charge.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reportez-vous au guide de VMC on AWS <a href="#">ici</a>.</li> <li>■ Dans certains cas, une limite logicielle peut être augmentée. Pour en savoir plus sur cette limite logicielle, contactez le service <a href="#">Offres de support</a>. Si la limite logicielle a déjà été augmentée par le support VMware et qu'elle n'est pas reflétée automatiquement dans vRealize Operations, consultez l'article de la base de connaissances <a href="#">KB 2059936</a></li> </ul>
Le nombre d'adresses IP publiques (adresses IP élastiques) par organisation dépasse la configuration maximale prise en charge	Les limites de configuration maximales de VMC sont dépassées. Le nombre d'adresses IP publiques (adresses IP élastiques) par organisation dépasse la limite prise en charge.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reportez-vous au guide de VMC on AWS <a href="#">ici</a>.</li> <li>■ Dans certains cas, une limite logicielle peut être augmentée. Pour en savoir plus sur cette limite logicielle, contactez le service <a href="#">Offres de support</a>. Si la limite logicielle a déjà été augmentée par le support VMware et qu'elle n'est pas reflétée automatiquement dans vRealize Operations, consultez l'article de la base de connaissances <a href="#">KB 2059936</a></li> </ul>
La limite inconditionnelle du nombre de clusters par SDDC a atteint la configuration maximale prise en charge	Les limites de configuration maximales de VMC sont atteintes. La limite inconditionnelle du nombre maximal de clusters a atteint la configuration maximale prise en charge	Reportez-vous au guide Configurations maximales de VMware Cloud on AWS.
Le nombre de machines virtuelles par SDDC dépasse la configuration maximale prise en charge	Les limites de configuration maximales de VMC sont dépassées. Le nombre de machines virtuelles par SDDC dépasse la valeur maximale prise en charge	Reportez-vous au guide Configurations maximales de VMware Cloud on AWS.
Le nombre de VPC liés dans ce SDDC dépasse la configuration maximale prise en charge	Les limites de configuration maximales de VMC sont atteintes. Le nombre de VPC liés dans ce SDDC dépasse la limite prise en charge.	Reportez-vous au guide de VMC on AWS <a href="#">ici</a> .
La limite inconditionnelle du nombre de clusters par SDDC dépasse la configuration maximale prise en charge	Les limites de configuration maximales de VMC sont atteintes. La limite inconditionnelle du nombre maximal de clusters dépasse la limite prise en charge.	Reportez-vous au guide Configurations maximales de VMware Cloud on AWS.

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
La limite conditionnelle du nombre de clusters par SDDC a atteint la configuration maximale prise en charge	Les limites de configuration maximales de VMC sont atteintes. La limite conditionnelle du nombre maximal de clusters a atteint la configuration maximale prise en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reportez-vous au guide Configurations maximales de VMware Cloud on AWS.</li> <li>■ Dans certains cas, une limite logicielle peut être augmentée. Pour en savoir plus sur cette limite logicielle, contactez le service <a href="#">Offres de support</a>. Si la limite logicielle a déjà été augmentée par le support VMware et qu'elle n'est pas reflétée automatiquement dans vRealize Operations, consultez l'article de la base de connaissances <a href="#">KB 2059936</a></li> </ul>
Le nombre d'hôtes par organisation dépasse la configuration maximale prise en charge	Les limites de configuration maximales de VMC sont dépassées. Le nombre d'hôtes dans cette organisation dépasse la limite prise en charge.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reportez-vous au guide de VMC on AWS <a href="#">ici</a>.</li> <li>■ Dans certains cas, une limite logicielle peut être augmentée. Pour en savoir plus sur cette limite logicielle, contactez le service <a href="#">Offres de support</a>. Si la limite logicielle a déjà été augmentée par le support VMware et qu'elle n'est pas reflétée automatiquement dans vRealize Operations, consultez l'article de la base de connaissances <a href="#">KB 2059936</a></li> </ul>
Le nombre d'hôtes par organisation a atteint la configuration maximale prise en charge	Les limites de configuration maximales de VMC sont atteintes. Le nombre d'hôtes dans cette organisation a atteint la limite prise en charge.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reportez-vous au guide de VMC on AWS <a href="#">ici</a>.</li> <li>■ Dans certains cas, une limite logicielle peut être augmentée. Pour en savoir plus sur cette limite logicielle, contactez le service <a href="#">Offres de support</a>. Si la limite logicielle a déjà été augmentée par le support VMware et qu'elle n'est pas reflétée automatiquement dans vRealize Operations, consultez l'article de la base de connaissances <a href="#">KB 2059936</a></li> </ul>

Définition d'alerte	Symptômes	Recommandations
Le nombre d'hôtes par SDDC dépasse la configuration maximale prise en charge	Les limites de configuration maximales de VMC sont dépassées. Le nombre d'hôtes par SDDC dépasse la limite prise en charge.	Reportez-vous au guide Configurations maximales de VMware Cloud on AWS.
Le nombre d'adresses IP publiques (adresses IP élastiques) par organisation a atteint la configuration maximale prise en charge	Les limites de configuration maximales de VMC sont atteintes. Le nombre d'adresses IP publiques (adresses IP élastiques) par organisation a atteint la limite prise en charge.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reportez-vous au guide de VMC on AWS <a href="#">ici</a>.</li> <li>■ Dans certains cas, une limite logicielle peut être augmentée. Pour en savoir plus sur cette limite logicielle, contactez le service <a href="#">Offres de support</a>. Si la limite logicielle a déjà été augmentée par le support VMware et qu'elle n'est pas reflétée automatiquement dans vRealize Operations, consultez l'article de la base de connaissances <a href="#">KB 2059936</a></li> </ul>