

# Notes de mise à jour de vRealize Operations Manager 7.0

VMware vRealize Operations Manager Appliance 7.0 | 20 septembre 2018 | Build 10098133

Mises à jour des fichiers PAK de VMware vRealize Operations Manager 7.0 | 20 septembre 2018 | Build 10098132

Agents de gestion des opérations du point de terminaison de VMware vRealize Operations Manager 7.0 | 20 septembre 2018 | Build 9957520

Mises à jour des fichiers PAK des agents de gestion des opérations du point de terminaison de VMware vRealize Operations Manager 7.0 | 20 septembre 2018 | Build 10155118

Outil d'évaluation pré-mise à niveau de VMware vRealize Operations Manager 7.0 | 20 septembre 2018 | Build 10047454

Recherchez fréquemment les ajouts et mises à jour de ces notes.

## Contenu des mises à jour

Les notes de mise à jour couvrent les sujets suivants :

- [Nouveautés](#)
- [Spécifications système](#)
- [Installation et mise à jour de vRealize Operations Manager](#)
- [Problèmes connus](#)

## Nouveautés

### **Nouveau** Correctif pour répondre aux instructions de sécurité

vRealize Operations Manager présente une vulnérabilité relative à l'escalade des privilèges locaux due à des autorisations incorrectes des scripts de support. Sur une machine sur laquelle vRealize Operations Manager est installé, les pirates ayant un accès au terminal de l'utilisateur Admin peuvent exploiter ce problème pour escalader leurs privilèges à la racine. Le projet Common Vulnerabilities and Exposures (cve.mitre.org) a attribué l'identifiant [CVE-2018-6978](#) à ce problème. Pour plus d'informations, voir l'article [VMSA-2018-0031](#). Pour résoudre ce problème, installez le correctif public documenté dans l'article de la base de connaissances [KB 60301](#).

### Améliorations apportées au produit

La version 7.0 de vRealize Operations Manager se concentre sur l'optimisation des performances, la gestion de la capacité et la correction intelligente avec la prise en charge de plusieurs clouds, d'une assistance conformité supplémentaire et d'une intégration améliorée de Wavefront. Voici les principales fonctions et fonctionnalités :

### **Optimisation des performances en continu**

- Équilibrage de la charge de travail entièrement automatisé sur les clusters basé sur l'objectif de l'activité, notamment l'utilisation, la conformité et le coût de la licence.
- Intégration avec vRealize Automation pour le placement des charges de travail initial et en cours.
- Placement basé sur l'hôte afin d'automatiser le DRS en fonction de l'intention d'activité et du placement des charges de travail au sein d'un cluster.
- Possibilité de détecter et corriger les violations de balises de placement définies dans l'intention d'activité.
- L'historique d'optimisation de la charge de travail relit les anciennes optimisations exécutées manuellement via des planifications ou, pour les optimisations entièrement automatisées, via la nouvelle option Automatisation.
- Nouveaux workflows pour dimensionner de façon optimale les charges de travail sous-dimensionnées et surdimensionnées afin de garantir l'efficacité et les performances.

### **Gestion de capacité efficace**

- Améliorations apportées aux analyses de capacité pour la reconnaissance du calendrier.
- Des capacités de pondération des données plus intelligentes pour accorder plus de pondération aux modifications de capacité les plus récentes sans perdre la périodicité.
- Workflows de récupération de capacité améliorés avec un accès facile à l'utilisation historique de la capacité.
- Hypothèses améliorées pour l'ajout de nouvelles charges de travail à l'aide de balises, de dossiers, de groupes personnalisés, etc.
- Nouvelles hypothèses pour la planification d'approvisionnement de matériel et de migration vers le cloud.

### **Correction intelligente**

- Prise en charge de clouds multiples tels que SDDC, AWS et VMware Cloud on AWS.
- Prise en charge pour PCI, HIPAA, DISA, CIS, FISMA et sécurité ISO.
- Onglet Charge de travail au niveau des objets pour une répartition simplifiée de l'utilisation des ressources.
- Intégration améliorée de Wavefront pour la surveillance et le dépannage des applications.
- Possibilité de visualiser les alertes et les mesures de vRealize Operations Manager dans vRealize Automation. Vous pouvez visualiser les indicateurs clés de performance (KPI) pour chaque charge de travail dans le déploiement.

### **Améliorations apportées aux rapports et aux tableaux de bord**

- Création simplifiée d'un tableau de bord avec une zone de travail intuitive et plusieurs vues et widgets prêts à l'emploi.

- Possibilité de créer des tableaux de bord à quatre colonnes avec un éditeur de widget unifié. Possibilité également de configurer les interactions aussi bien entre les tableaux de bord qu'au sein des tableaux de bord.
- Possibilité de partager les tableaux de bord en utilisant des URL qui ne requièrent pas de connexion. Les options de partage incluent les copies, les e-mails ou les URL intégrés dans d'autres sites Web contenant du code intégré généré à l'aide de vRealize Operations Manager.
- Possibilité de suivre l'utilisation des URL et de révoquer leur accès grâce à des capacités de gestion de tableau de bord.
- Possibilité de transférer la propriété des tableaux de bord à d'autres utilisateurs.
- Options de gestion de contenus tels que les tableaux de bord et les planifications de rapports pour un utilisateur supprimé, à l'aide de la nouvelle page de Contenu inactif.
- Tableau de bord Démarrage amélioré avec un accès à un référentiel des tableaux de bord gérés par la communauté.

## **Optimisation de la plate-forme**

- Prise en charge des multiples vCenter vMotion. Possibilité de déplacer des machines virtuelles entre les vCenters. vRealize Operations Manager conservera l'historique des machines virtuelles si les deux vCenters sont gérés par la même instance.
- Nouvelles options de recherche pour rechercher et lancer des contenus tels que des tableaux de bord, des vues, des super mesures, des alertes, etc.
- Prise en charge des propriétés par les super mesures avec de nouveaux opérateurs et de nouvelles fonctions.
- Option d'activation du protocole SSH sur les nœuds de vRealize Operations Manager au sein de l'interface utilisateur Admin.
- Nouvelles options de récupération de mot de passe Admin dans l'interface utilisateur Admin.
- Possibilité de configurer les paramètres NTP dans l'interface utilisateur Admin.
- Intégration améliorée de VMware Identity Manager avec des options d'importation des groupes d'utilisateurs.
- Possibilité d'exécuter des actions à partir de la page Alertes à l'aide de la nouvelle option Actions.
- Possibilité de supprimer des alertes annulées depuis la page Alertes afin de nettoyer la base de données des alertes.
- Options permettant de définir les coûts de l'application à inclure dans le coût de la machine virtuelle.
- Possibilité d'exporter la configuration des coûts de vRealize Business et de l'importer dans vRealize Operations Manager.

## **Améliorations des widgets et des vues**

- Nouvelle option d'étendue dans la barre d'outils de la vue pour sélectionner l'étendue de toutes les vues telles que les listes, les résumés, les tendances, les distributions, etc.
- Vues de distribution en graphique à barres et en diagramme améliorées pour fournir des données de distribution.
- Option de définition d'une limite pour le nombre de lignes à afficher dans la vue Liste, pour des rapports améliorés.
- Option de création de calculs dans les vues à l'aide de la nouvelle transformation d'expression.

- Possibilité de définir des seuils dans les vues Tendances et dans le widget Graphique de mesure.
- Option d'ajout de liens hypertextes dans les colonnes du widget Tableau de résultats pour une navigation entre les tableaux de bord ou pages Web.
- Widget Liste des alertes amélioré avec possibilité de filtrer les alertes par action et d'exécuter des actions depuis le widget.

## Mesures et propriétés améliorées

L'article de la base de connaissances suivant décrit toutes les mesures et propriétés ajoutées à vRealize Operations Manager 7.0 :

[Mesures ajoutées à vRealize Operations Manager 7.0 \(58843\)](#).

## Management Packs et Compliance Packs pris en charge

- Les Management Packs et Compliance Packs pris en charge avec vRealize Operations Manager 7.0 sont les suivants :
  - vRealize Operations Management Pack for OpenStack 5.0
  - vRealize Operations Management Pack for AWS 3.0
  - VMware vRealize Operations Federation Management Pack 1.0.1 et versions ultérieures
  - VMware vRealize Operations Management Pack for vCloud Director 5.0
  - vRealize Operations Management Pack for Container Monitoring 1.2
  - vRealize Operations Management Pack for Storage Devices 7.0
  - vRealize Operations Management Pack for vRealize Orchestrator 2.0
  - vRealize Operations SDDC Management Health Management Pack 5.0
  - vRealize Operations Management Pack for VMware Cloud Provider Pod 1.0
  - vRealize Operations Compliance Pack for ISO 1.0
  - vRealize Operations Compliance Pack for DISA 1.0
  - vRealize Operations Compliance Pack for CIS 1.0
  - vRealize Operations Compliance Pack for FISMA 1.0
- Les Management Packs tiers pris en charge par la version 7.0 sont répertoriés dans le [Guide de compatibilité VMware](#).

Pour en savoir plus sur chacune de ces améliorations, consultez la [page du produit VMware concernant vRealize Operations Manager 7.0](#).

## Spécifications système

Consultez cette section avant de procéder à l'installation ou à la mise à jour de vRealize Operations Manager.

## Taille et mise à l'échelle

Les conditions requises en matière de disque, de mémoire et de CPU pour un environnement particulier dépendent du nombre d'objets dans votre environnement et de leur type, mais aussi des données collectées. Cela inclut le nombre et le type d'adaptateurs installés, l'utilisation de la haute disponibilité, la durée de rétention des données et la quantité des points d'intérêt de données spécifiques. VMware met à jour l'[article 2093783](#)

[de la base de connaissances](#) avec les informations les plus récentes sur la taille et la mise à l'échelle. L'article de la base de connaissances inclut l'ensemble des maximums et des calculs de feuille de calcul qui fournissent une recommandation basée sur le nombre d'objets et de mesures que vous voulez surveiller.

## Formats de déploiement

Vous pouvez déployer vRealize Operations Manager 7.0 en utilisant le dispositif virtuel VMware.

**Remarque :** Si vous exécutez une instance basée sur Linux de vRealize Operations Manager, vous pouvez effectuer une mise à niveau vers vRealize Operations Manager 7.0. Pour plus de détails concernant la mise à niveau, consultez la [Matrice d'interopérabilité](#). **IMPORTANT : vRealize Operations Manager 7.0 est la dernière version de ce produit qui prend en charge la mise à niveau RHEL.**

Si vous déployez un dispositif virtuel vRealize Operations Manager, utilisez une instance de VMware vSphere Client pour vous connecter à VMware vCenter Server et déployez le dispositif virtuel via l'instance vCenter Server. Le dispositif virtuel vRealize Operations Manager doit être déployé sur les hôtes ESX/ESXi 5.5 ou version ultérieure, gérés par VMware vCenter Server 5.5 ou version ultérieure.

## Configuration requise de Linux

Vous pouvez mettre à niveau la version autonome de vRealize Operations Manager sur les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.5, 6.6 et 6.7.

Afin de collecter des statistiques de communication inter-nœud (latence de ping et perte de paquets) sur RHEL, suivez les instructions de l'article [KB 52360](#).

## Application de clés de licence

**IMPORTANT : vRealize Operations Manager 7.0 est une version majeure qui nécessite une nouvelle clé de licence. Toutes les clés de licence, à l'exception de vSOM Enterprise Plus et de ses modules complémentaires, sont rendues non valides. Le produit fonctionne en mode d'évaluation jusqu'à ce qu'une nouvelle clé de licence valide, qui peut être obtenue à partir du portail MyVMware, soit installée. Après vous être connecté à l'interface utilisateur de vRealize Operations Manager, si vous constatez que vous utilisez une licence d'évaluation, pensez à faire une demande de nouvelle licence avant la fin de la période d'évaluation de 60 jours.**

Outre la modalité existante d'attribution des licences par instance du système d'exploitation (OSI), l'édition Standard de vRealize Operations est également disponible par processeur (CPU). L'attribution des licences pour les autres éditions de vRealize Operations est inchangée et toujours disponible par OSI.

Vous pouvez installer plusieurs éditions Advanced et Enterprise au cours d'un même déploiement de vRealize Operations Manager. Vous pouvez également déployer en même temps des licences à la carte et des licences pour suites. Le comptage de licences par clé de licence est géré dans des groupes de licences. Vous pouvez mélanger les éditions ou modèles d'attribution de licence de l'une des manières suivantes :

**Remarque :** vous ne pouvez pas déployer en même temps une licence pour l'édition Standard de vRealize Operations et une licence Advanced ou Enterprise.

Une clé de licence attribuée à une instance vRealize Operations Manager prend uniquement en compte les machines virtuelles sous tension. Pour être en conformité, vous devez posséder suffisamment de licences pour couvrir la moyenne des machines virtuelles mises sous tension sur les 365 derniers jours.

L'édition Standard de vRealize Operations ne vous autorise pas à créer ou modifier les vues, les tableaux de bord, les super-mesures et rapports, les actions automatisées et l'équilibrage de la charge de travail automatisée et planifiable basé sur les objectifs d'activité. Dans les éditions antérieures de vRealize Operations, cette fonctionnalité était appliquée via le contrat de licence utilisateur final. Avec vRealize Operations 7.0, cette fonctionnalité est appliquée via l'interface utilisateur et pas seulement via le contrat de licence utilisateur final. Pour plus de détails sur les droits, reportez-vous au tableau de comparaison des éditions via le lien suivant : <https://www.vmware.com/products/vrealize-operations.html>.

**Remarque :** Pour plus d'informations sur la suppression de vRealize Configuration Manager de vRealize Operations Advanced/Enterprise, consultez l'article [KB 56957](#).

## Conformité SDDC

Pour assurer la conformité de vos objets vSphere 6.7, 6.5, 6.0 et 5.5, vRealize Operations Manager 7.0 inclut des alertes de conformité pour le [guide de sécurisation renforcée de VMware vSphere, versions 6.5, 6.0, et 5.5](#). Ces alertes du guide de sécurisation renforcée sont basées sur le type d'objet correspondant.

## Assistance pour les solutions

Outre les solutions VMware (vSphere, solution de gestion des opérations du point de terminaison et vRealize Log Insight), le marché [Solution Exchange](#) présente de nombreuses autres solutions. Ces solutions sont compatibles avec les suivantes : un seul ou plusieurs nœuds de dispositif virtuel, et un seul ou plusieurs nœuds RHEL.

## Prise en charge du protocole TLS

Le protocole TLS (Transport Layer Security) 1.0 est activé par défaut dans vRealize Operations Manager. Le protocole TLS 1.0 est l'ancienne version du protocole TLS. Il est activé à des fins de compatibilité de vRealize Operations Manager avec des produits externes.

Pour désactiver le protocole TLS 1.0, consultez [l'article KB 2138007](#).

## Compatibilité des produits VMware

**Remarque :** **Nouveau** vRealize Operations for Horizon 6.6.0 est uniquement compatible avec vRealize Operations Manager 7.0 avec le correctif de sécurité installé. Pour plus d'informations, consultez l'article [KB 59651](#). La [Matrice d'interopérabilité des produits VMware](#) fournit des détails sur la compatibilité de vRealize Operation Manager avec les produits VMware.

## Prise en charge des navigateurs

Cette version de vRealize Operations Manager prend en charge tous les navigateurs Web actuels, bien que seuls les navigateurs répertoriés ci-après aient été testés avec cette version :

- Google Chrome : Versions 67 et 68
- Mozilla Firefox : Versions 61 et 62
- Microsoft Internet Explorer : Version 11
- Microsoft Edge 16
- Safari 10 et 11

## Installation et mise à jour de vRealize Operations Manager

À moins d'effectuer la mise à niveau à partir de vRealize Operations Manager 6.7, il est fortement recommandé de lancer l'outil d'évaluation pré-mise à niveau. Le rapport d'évaluation pré-mise à niveau qui est généré vous indiquera les remplacements recommandés. Cet outil vous fournit une analyse d'impact suite à l'introduction de la réduction des mesures dans la version 6.7 de vRealize Operations Manager. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'outil d'évaluation pré-mise à niveau, consultez l'article [KB 57283](#).

Pour obtenir des informations sur la mise à niveau de vRealize Operations, consultez le [Centre de mise à niveau de vRealize Operations](#). Consultez la [Matrice du cycle de vie des produits de VMware](#) pour plus d'informations sur les versions de vRealize Operations Manager prises en charge.

Lors de la mise à niveau de vRealize Operations Manager, vous devrez peut-être utiliser une séquence de mise à niveau en deux étapes. Consultez la liste suivante pour plus d'informations sur les approches de mise à niveau pour les différentes versions :

- À partir de versions antérieures à 6.7, lancez l'outil d'évaluation pré-mise à niveau, puis procédez à la mise à niveau vers la version 7.0.
- À partir de la version 6.7, vous pouvez effectuer une mise à niveau directement vers la version 7.0.

Après la mise à niveau, il est nécessaire de mettre à jour les agents de gestion des opérations du point de terminaison. Pour plus d'informations, consultez les articles [KB 2137709](#) et [KB 2138748](#).

Le [Centre d'information vRealize Operations Manager](#) contient des informations détaillées sur l'[installation](#) et les [mises à jour logicielles](#).

Reportez-vous au [Guide de déploiement et de configuration de vRealize Operations Manager vApp](#), qui fournit des instructions pour un dispositif virtuel vRealize Operations Manager avant d'installer ou de mettre à jour vRealize Operations Manager :

La mise à niveau vers vRealize Operations Manager 7.0 restaure le contenu initial dans le cadre de la mise à niveau logicielle, même si la case **Réinitialiser le contenu par défaut**

n'est pas cochée. Cela signifie que les modifications apportées par l'utilisateur au contenu par défaut (définition d'alertes, définition de symptômes, recommandations, stratégies, vues, tableaux de bord, widgets et rapports) sont effacées. Vous devez cloner ou sauvegarder le contenu avant d'effectuer la mise à niveau vers vRealize Operations Manager 7.0.

Déployez en une seule fois vSphere with Operations Management (toutes les éditions) et vRealize Operations Standard.

Déployez en une seule fois vCloud Suite/vRealize Suite Standard, Advanced ou Enterprise et vRealize Operations édition Advanced ou Enterprise.

**Remarque :** Vous pouvez également installer vRealize Operations Manager à l'aide de vRealize Suite Lifecycle Manager. Pour plus d'informations, consultez [Création d'un environnement](#). Pour automatiser l'installation, la configuration, la mise à niveau, les correctifs, la gestion de la configuration, la correction et la santé des décalages au sein d'une console unique, écran unique, vous pouvez utiliser vRealize Suite Lifecycle Manager. Si vous êtes un nouvel utilisateur, cliquez ici pour installer vRealize Suite Lifecycle Manager. Il fournit aux responsables informatiques des ressources administrateur cloud afin qu'ils puissent se concentrer sur les initiatives stratégiques, tout en améliorant le retour sur investissement (TTV), la fiabilité et la cohérence.

consultez la rubrique [Problèmes de mise à niveau et d'installation](#) pour en savoir plus sur les problèmes liés à l'installation de vRealize Operations Manager ou à la mise à jour du logiciel.

## Problèmes connus

Les problèmes connus sont classés comme suit.

- [Problèmes de mise à niveau et d'installation](#)
- [Problèmes généraux](#)
- [Problèmes liés à l'interface utilisateur](#)

### Problèmes de mise à niveau et d'installation

- **La mise à niveau peut échouer si certains des nœuds sont en cours d'exécution sur des machines virtuelles avec le fuseau horaire US/Pacifique-nouveau**  
Les systèmes de base de données PostgreSQL ne prennent plus en charge le fuseau horaire US/Pacifique-nouveau, qui était simplement un alias pour le fuseau horaire États-Unis/Los\_Angeles. Si certains des nœuds vRealize Operations Manager sont en cours d'exécution sur des machines virtuelles avec le fuseau horaire US/Pacifique-nouveau, la mise à niveau peut échouer.

**Solution :** Changez les fuseaux horaires de la machine virtuelle d'US/Pacifique-nouveau à États-Unis/Los\_Angeles, puis effectuez la mise à niveau.

- **Certaines alertes d'objet ne sont pas activées après la mise à niveau vers la version actuelle de vRealize Operations Manager**

Lorsque les utilisateurs procèdent à une mise à niveau vers la version 7.0 à partir d'une version antérieure sur laquelle les alertes du guide de sécurisation renforcée de vSphere étaient activées, les alertes relatives aux groupes de ports distribués, aux commutateurs virtuels distribués ou aux objets vCenter n'apparaissent pas car elles ne sont pas activées par défaut lors de la mise à niveau.

**Solution :** Choisissez l'une des solutions suivantes :

- Activez les alertes du guide de sécurisation renforcée dans la configuration de l'adaptateur.
- Accédez à la bibliothèque de stratégies, modifiez la stratégie actuelle afin d'activer les alertes pour ces trois objets.

## Problèmes généraux

- **La conformité des charges de travail de vCenter Server sur VMware Cloud on AWS n'est pas prise en charge dans vRealize Operations Manager 7.0**

Si vous activez l'option **Alertes du guide de sécurisation renforcée de vSphere** lorsque vous configurez une instance de l'adaptateur vCenter dans vRealize Operations Manager, les résultats de la conformité pour les charges de travail de vCenter Server sur VMware Cloud on AWS seront inexacts.

**Solution :** Laissez l'option **Alertes du guide de sécurisation renforcée de vSphere** désactivée lorsque vous configurez l'instance de l'adaptateur vCenter dans vRealize Operations Manager 7.0.

- **Le coût n'est pas calculé pour un point de terminaison VMware Cloud vCenter Server dans vRealize Operations Manager 7.0.**

Dans vRealize Operations Manager 7.0, si vous ajoutez un point de terminaison VMware Cloud vCenter Server et que vous définissez le type de cloud sur **VMware Cloud on AWS**, le coût n'est pas calculé pour le point de terminaison VMware Cloud vCenter Server. Cependant, si vous ajoutez un VMware Cloud vCenter Server sans définir le type de cloud sur **VMware Cloud on AWS**, le coût est calculé.

**Solution :** Dans vRealize Operations Manager 6.7, si vous avez défini le type de cloud VMware Cloud vCenter Server sur **VMware Cloud on AWS**, une fois la mise à niveau vers vRealize Operations Manager version 7.0 effectuée, vous devez manuellement définir le coût par serveur pour les groupes de matériel VMware Cloud vCenter Server sur zéro.

- **Les interactions dans une vue de type de distribution fonctionnent uniquement pour le type de transformation Current**

Lorsque vous créez une vue de type distribution et que vous sélectionnez un type de transformation qui n'est pas **Current**, l'affichage en liste ne fonctionne pas.

**Solution :** modifiez la transformation de mesure sélectionnée en **Current** pour voir l'affichage en liste. Vous pouvez ajouter la même mesure en tant que colonne supplémentaire avec une transformation appropriée (par exemple, maximale) et afficher le résultat de la transformation dans l'affichage en liste.

- **Les alertes de l'adaptateur vSAN correspondant aux tests de contrôle d'intégrité vSAN ne sont pas annulées si le test est supprimé de vSAN Health Service.**  
vRealize Operations Manager ne peut pas détecter et annuler les alertes supprimées.

**Solution :** Annulez manuellement l'alerte à partir de l'interface utilisateur de vRealize Operations Manager.

- **La mesure % Mémoire|Utilisation pourra indiquer 97-100 %**  
% Mémoire|Utilisation peut indiquer 97-100 % pour certains objets dans vRealize Operations Manager 6.7 et versions ultérieures.

**Solution :** Consultez l'article [KB 55675](#).

- **Lors de l'utilisation d'Internet Explorer 11 pour accéder aux pages et tableaux de bord de l'onglet Log Insight, les données sont bloquées**  
Lorsque vous utilisez Internet Explorer 11 pour accéder aux pages et tableaux de bord de l'onglet Log Insight, les données sont bloquées et la page reste vierge.

**Solution :** utilisez le navigateur Firefox ou Chrome.

- **Il arrive que les rapports créés soient vides**  
Si vous vous connectez à vRealize Operations Manager avec les informations d'identification vCenter Server et que vous créez un rapport, ce dernier est toujours vide.

**Solution :** Aucun

- **Mises à jour Les banques de données VVOL sont masquées**  
Si une machine virtuelle, un hôte, un cluster, un centre de données ou un objet vCenter Server avec des banques des données VVOL sont sélectionnés, un nombre de banques de données incorrect s'affiche sur la carte des objets de l'environnement ou la page de dépannage des mesures. Et si une machine virtuelle est déployée sur une banque de données VVOL, des mesures brutes ou dérivées peuvent manquer.

**Solution :** Aucune. Les banques de données VVOL sont masquées, car vRealize Operations Manager n'implémente pas encore les mesures de banque de données VVOL. Cependant, les banques de données VVOL sont incluses dans le nombre.

## Problèmes liés à l'interface utilisateur

- **La gestion des clusters indique que la HA est activée lorsque le processus d'activation de la HA est toujours en cours**  
La synchronisation des données prend plus ou moins longtemps en fonction du nombre d'objets.

**Solution :** Aucun

- **L'option Last Year du sélecteur de date n'est pas intuitive**  
L'option Last Year du sélecteur de date indique que la plage horaire démarre à la fin du mois précédent et remonte sur une année. Elle n'indique pas une plage horaire qui couvre une année depuis la date du jour ou la totalité de l'année précédente.

**Solution :** Aucun

- **Les menus de filtre de l'espace de travail Stratégies de l'étape intitulée Collecte des mesures et propriétés ne fonctionnent pas correctement**  
Lorsque vous désélectionnez une option dans les menus déroulants État, KPI ou DT, le filtre masque tous les attributs, quels que soient leurs paramètres.

**Solution** : Enregistrez et rouvrez la stratégie.

- **Un fichier de rapport PDF peut ne pas inclure toutes les données d'un widget doté d'une barre de défilement**  
Lorsque vous générez un rapport qui contient un tableau de bord personnalisé avec un widget doté d'une barre de défilement, il est possible que le fichier PDF téléchargé n'inclue pas toutes les données du widget.

**Solution** : Augmentez la hauteur du widget dans le tableau de bord afin d'accueillir toutes les données.

- **L'action Supprimer les snapshots inutilisés de la VM semble avoir échoué suite au dépassement du délai d'attente dans vRealize Operations Manager.**  
Lorsque l'utilisateur effectue l'action Supprimer les snapshots inutilisés de la VM dans vRealize Operations Manager et que le processus de suppression de snapshot dure plus de 120 secondes, l'action apparaît comme ayant échoué.

**Solution** : Non requis. Le processus de suppression de snapshot se poursuit jusqu'au bout sur vCenter Server.