

# Definiciones de vRealize Operations para métricas, propiedades y alertas

20 DE NOVIEMBRE DE 2020  
vRealize Operations Manager 7.5

Puede encontrar la documentación técnica más actualizada en el sitio web de VMware:

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

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

**VMware Spain, S.L.**  
Calle Rafael Boti 26  
2.ª planta  
Madrid 28023  
Tel.: +34 914125000  
[www.vmware.com/es](http://www.vmware.com/es)

Copyright © 2019 VMware, Inc. Todos los derechos reservados. [Información sobre el copyright y la marca comercial.](#)

# Contenido

Acerca de la Referencia de vRealize Operations Manager para métricas, propiedades y alertas 7

## 1 Definiciones de métricas en vRealize Operations Manager 8

Métricas para componentes de vCenter Server 9

Métricas de vSphere 9

Métricas de vCenter Server 13

Métricas de máquinas virtuales 19

Métricas para sistema host 40

Métricas de los recursos informáticos del clúster 63

Métricas de grupos de recursos 76

Métricas de centro de datos 79

Métricas del centro de datos personalizado 87

Métricas de contenedores de almacenamiento 92

Métricas de conmutadores virtuales distribuidos de VMware 94

Métricas de grupos de puertos virtuales distribuidos 96

Métricas de clúster de almacenes de datos 97

Métricas de almacenes de datos 97

Métricas de recursos informáticos de clúster para el modelo de asignación 106

Métricas de máquinas virtuales para el modelo de asignación 107

Métricas del sistema operativo recopiladas por vRealize Application Remote Collector 108

Métricas del servicio de aplicaciones recopiladas por vRealize Application Remote Collector 110

Métricas de Active Directory 110

Apache Tomcat 112

Métricas de MS SQL 114

PostgreSQL 117

Métricas de IIS 118

Métricas de MS Exchange Server 119

Métricas de EAP de JBoss 121

Métricas de RabbitMQ 122

Métricas de MySQL 123

Métricas de NGINX 123

Métricas de Sharepoint 124

Métricas de Oracle Weblogic 125

Pivotal TC Server Metrics 126

Métricas de ActiveMQ 127

Métricas de Apache HTTPD 128

Métricas de MongoDB	129
Métricas de Riak	130
Métricas calculadas	130
Métricas de análisis de capacidad generado	131
Métricas de etiquetas	140
Métricas de sistemas	141
Métricas de autosupervisión para vRealize Operations Manager	142
Métricas de análisis	142
Métricas de recopilador	147
Métricas de controlador	148
Métricas de FSDB	148
Métricas de la interfaz de usuario del producto	149
Métricas de la interfaz de usuario de administración	150
Métricas de la API del conjunto de aplicaciones	151
Métricas de administración de clústeres y sectores	152
Métricas de guardián	153
Métricas de nodos	153
Métricas de clúster	158
Métricas de persistencia	165
Métricas de recopiladores remotos	168
Métricas de vRealize Automation	173
Métricas de blueprint	173
Métricas de grupo de negocio	173
Métricas de implementación	174
Métricas de reserva	174
Métricas de tenant	176
Métricas de vRealize Automation World	176
Métricas de la instancia de vRealize Automation Management Pack	177
Métricas de usuario	177
Métricas para vSAN	177
Métricas de E/S de disco y espacio de disco para grupos de discos de vSAN	178
Métricas para caché de lectura para grupos de discos de vSAN	179
Métricas del búfer de escritura para grupos de discos de vSAN	179
Métricas de congestión para grupos de discos de vSAN	180
Métricas de eliminación de copia intermedia de caché para grupos de discos vSAN	180
Métricas de tráfico de resincronización para grupos de discos de vSAN	180
Métricas para el clúster de vSAN	180
Métricas para el host habilitado para vSAN	182
Métricas para el almacén de datos de vSAN	183
Métricas para el disco de caché de vSAN	183
Métricas para el disco de capacidad de vSAN	185

	Métricas para el tipo de recurso del dominio de error de vSAN	187
	Métricas para vSAN World	188
	Modelo de capacidad para objetos de vSAN	189
	Métricas para los complementos Sistemas operativos y Supervisión de servicio remoto en End Point Operations Management	190
	Métricas del complemento Sistemas operativos	190
	Métricas del complemento Supervisión de servicio remoto	209
<b>2</b>	<b>Definiciones de propiedades en vRealize Operations Manager</b>	<b>211</b>
	Propiedades para componentes de vCenter Server	211
	Propiedades de vCenter Server	212
	Propiedades de máquinas virtuales	212
	Propiedades de sistema host	220
	Propiedades de los recursos de equipo del clúster	224
	Propiedades de grupos de recursos	225
	Propiedades del centro de datos	226
	Propiedades de contenedores de almacenamiento	227
	Propiedades de conmutadores virtuales distribuidos de VMware	227
	Propiedades de grupos de puertos virtuales distribuidos	227
	Propiedades del almacén de datos	228
	Propiedades de autosupervisión para vRealize Operations Manager	229
	Propiedades del servicio de análisis	229
	Propiedades de nodos	230
	Propiedades de recopiladores remotos	230
	Propiedades de vSAN	230
	Propiedades de grupos de discos de vSAN	231
	Propiedades de clúster de vSAN	231
	Propiedades de host habilitado para vSAN	231
	Propiedades de disco de caché vSAN	231
	Propiedades de disco de capacidad de vSAN	232
	Propiedades de vRealize Automation	232
<b>3</b>	<b>Definiciones de alertas en vRealize Operations Manager</b>	<b>233</b>
	Definiciones de alertas del recurso de equipo del clúster	234
	Definiciones de alertas del sistema host	240
	vRealize Automation Definiciones de alerta	259
	Definiciones de alerta vSAN	259
	Alertas en vSphere Web Client	273
	Grupo de vSphere Distributed Port	273
	Definiciones de alertas de la máquina virtual	274
	Definiciones de alertas de vSphere Distributed Switch	283
	Definiciones de alertas de vCenter Server	285

Definiciones de alertas del almacén de datos	286
Definiciones de alertas del centro de datos	293
Definiciones de alertas del centro de datos personalizado	294

# Acerca de la Referencia de vRealize Operations Manager para métricas, propiedades y alertas

La Referencia de *vRealize Operations Manager para métricas, propiedades y alertas* proporciona información sobre las definiciones de métricas, propiedades y alertas suministradas con vRealize Operations Manager.

## Destinatarios

Esta información está destinada a los usuarios que deseen instalar y configurar vRealize Operations Manager mediante una implementación de dispositivo virtual. La información está redactada para administradores de máquinas virtuales con experiencia familiarizados con aplicaciones de gestión empresarial y operaciones de centros de datos.

# Definiciones de métricas en vRealize Operations Manager

# 1

Las definiciones de métricas proporcionan una descripción general de cómo se calcula o se deriva el valor de la métrica. Si comprende la métrica, puede ajustar mejor vRealize Operations Manager para que muestre resultados que le ayuden a gestionar su entorno.

vRealize Operations Manager recopila datos de los objetos de su entorno. Cada dato recopilado se denomina observación o valor de métrica. vRealize Operations Manager utiliza el adaptador de VMware vCenter® para recopilar métricas sin procesar. vRealize Operations Manager utiliza el adaptador vRealize Operations Manager para recopilar métricas de autosupervisión. Además de las métricas que recopila, vRealize Operations Manager calcula métricas de capacidad, métricas de etiquetas y métricas para supervisar el mantenimiento de su sistema.

Se proporcionan las definiciones de todas las métricas. Las métricas de las que se informa en su sistema dependen de los objetos de su entorno. Puede utilizar métricas para ayudar a solucionar problemas. Consulte *Guía del usuario de vRealize Operations Manager*.

## Cambios en la disponibilidad de métrica

La métrica de demanda de la CPU recomendada ya no está disponible en la vRealize Operations Manager versión 6.x. Para estimar la métrica, cree una supermétrica con los siguientes cálculos, y añádala a sus vistas e informes según sea necesario.

$$\left( (\text{CPU|Stress Free Demand (MHz)}) \times (\text{CPU|Current Size in Unit(s)}) \right) \div \left( (\text{CPU|Recommended Size (vCPUs)}) \times (\text{CPU|Current Size (MHz)}) \right)$$

Para obtener más información sobre supermétricas, consulte el Centro de información de vRealize Operations Manager.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Métricas para componentes de vCenter Server](#)
- [Métricas del sistema operativo recopiladas por vRealize Application Remote Collector](#)
- [Métricas del servicio de aplicaciones recopiladas por vRealize Application Remote Collector](#)
- [Métricas calculadas](#)
- [Métricas de autosupervisión para vRealize Operations Manager](#)



- [Métricas de vRealize Automation](#)
- [Métricas para vSAN](#)
- [Métricas para los complementos Sistemas operativos y Supervisión de servicio remoto en End Point Operations Management](#)

## Métricas para componentes de vCenter Server

vRealize Operations Manager se conecta a las instancias de VMware vCenter Server® a través del adaptador de vCenter para recopilar métricas para los componentes de vCenter Server y utiliza fórmulas para derivar estadísticas a partir de dichas métricas. Puede utilizar métricas para solucionar problemas en su entorno.

Los componentes de vCenter Server se muestran en el archivo `describe.xml` del adaptador de vCenter. Los siguientes ejemplos muestran métricas de sensor para el sistema host en el archivo `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>
```

Cada elemento `ResourceAttribute` incluye el nombre de una métrica que aparece en la interfaz de usuario y se documenta como una clave de métrica.

Tabla 1-1. Métricas de sensor para la refrigeración del sistema host

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
Sensor fan currentValue	Velocidad	Velocidad del ventilador.
Sensor fan healthState	Estado de mantenimiento	Estado de mantenimiento del ventilador.
Sensor temperature currentValue	Temperatura	Temperatura del sistema host.
Sensor temperature healthState	Estado de mantenimiento	Estado de mantenimiento del sistema host.

## Métricas de vSphere

vRealize Operations Manager recopila métricas de uso de la CPU, disco, memoria, red y resumen para los objetos de vSphere World.

Se pueden calcular métricas de capacidad para los objetos de vSphere World. Consulte [Métricas de análisis de capacidad generado](#).

## Métricas de uso de la CPU

Las métricas de uso de la CPU ofrecen información acerca del uso de la CPU.

Nombre de métrica	Descripción
CPU Uso de capacidad	Usos de la CPU expresados como un porcentaje durante el intervalo. Clave: cpulcapacity_usagepct_average
CPU Contención de CPU (%)	<p>Esta métrica muestra el porcentaje de tiempo que las VM de los hosts ESXi no pueden ejecutarse porque están intentando acceder a las CPU físicas. El número mostrado es el número medio de todas las VM. Este número es inferior al número máximo correspondiente a la máquina virtual más afectada por la contención de CPU.</p> <p>Utilice esta métrica para verificar si el host puede servir a todas sus VM de manera eficiente. Una contención baja significa que la VM puede acceder a todo lo que requiere para ejecutarse de forma óptima. Esto significa que la infraestructura está proporcionando un servicio adecuado al equipo de la aplicación.</p> <p>Al utilizar esta métrica, asegúrese de que el número se encuentra dentro de sus expectativas. Observe tanto el número relativo como el número absoluto. "Relativo" significa que ha habido un cambio drástico en el valor, por lo que el ESXi es incapaz de servir a las VM. "Absoluto" significa que el valor real es alto. Investigue por qué. Un factor que afecta a esta métrica es la gestión de energía de la CPU. Si la gestión de energía de la CPU reduce la velocidad de la CPU de 3 GHz a 2 GHz, esta disminución de velocidad indica que la VM no se está ejecutando a toda velocidad.</p> <p>Esta métrica se calcula de la siguiente forma: <math>\text{cpulcapacity\_contention} / (200 * \text{summary number\_running\_vcpus})</math></p> <p>Clave: cpulcapacity_contentionPct</p>
CPU Demanda (%)	<p>Esta métrica muestra la cantidad de recursos de CPU que una máquina virtual podría utilizar si no hubiera contención de CPU o límite de CPU. Esta métrica representa la carga de CPU activa media durante los últimos cinco minutos. Mantenga este número por debajo del 100 % si ajusta la gestión de energía al máximo.</p> <p>Esta métrica se calcula de la siguiente forma: <math>(\text{cpu.demandmhz} / \text{cpu.capacity\_provisioned}) * 100</math>.</p> <p>Clave: cpuldemandPct</p>
CPU Demanda (MHz)	<p>Esta métrica muestra la cantidad de recursos de CPU que una máquina virtual podría utilizar si no hubiera contención de CPU o límite de CPU.</p> <p>Clave: cpuldemandmhz</p>
CPU Demanda	<p>Demanda de la CPU en megahercios.</p> <p>Clave: cpuldemand_average</p>
CPU Espera de E/S	<p>Espera de E/S (ms).</p> <p>Clave: cpulawait</p>
CPU Número de sockets de la CPU	<p>Número de sockets de la CPU.</p> <p>Clave: cpulnumpackages</p>

Nombre de métrica	Descripción
CPU Contención general de la CPU	Contención general de la CPU en milisegundos. Clave: cpulcapacity_contention
CPU Capacidad aprovisionada (MHz)	Capacidad en MHz de los núcleos de la CPU física. Clave: cpulcapacity_provisioned
CPU vCPU aprovisionadas	Número de núcleos de las CPU aprovisionadas. Clave: cpulcorecount_provisioned
CPU Capacidad reservada (MHz)	Capacidad total de la CPU reservada por máquinas virtuales. Clave: cpulreservedCapacity_average
CPU Uso (MHz)	Usos de la CPU, medidos en megahercios, durante el intervalo. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ VM: cantidad de CPU virtual utilizada de forma activa. Esta es la imagen del host del uso de la CPU, no la vista del sistema operativo invitado.</li> <li>■ Host: suma de la CPU utilizada de forma activa de todas las máquinas virtuales encendidas en un host. El valor máximo posible es la frecuencia de los dos procesadores multiplicado por el número de procesadores. Por ejemplo, si tiene un host con cuatro CPU de 2 GHz ejecutando una máquina virtual que está usando 4000 MHz, el host está usando dos CPU por completo: <math>400 / (4 \cdot 2000) = 0,50</math></li> </ul> Clave: cpulusagemhz_average
CPU Espera	Total de tiempo de la CPU en estado de espera. El tiempo de espera total incluye el tiempo empleado en los estados CPU inactiva, espera de intercambio de la CPU y espera de E/S de la CPU. Clave: cpulwait
CPU Carga de trabajo (%)	Porcentaje de carga de trabajo. Clave: cpulworkload

## Métricas de memoria

Las métricas de memoria ofrecen información acerca del uso y la asignación de la memoria.

Nombre de métrica	Descripción
mem Contención (%)	Esta métrica muestra el porcentaje de tiempo que las VM esperan a acceder a la memoria intercambiada. Utilice esta métrica para supervisar el intercambio de memoria de ESXi. Un valor alto indica que el ESXi se está quedando sin memoria y se está intercambiando una gran cantidad de memoria. Clave: mem host_contentionPct
mem Demanda de máquina (KB)	Demanda de la memoria del host en kilobytes. Clave: mem host_demand
mem Memoria aprovisionada	Memoria del host aprovisionada en kilobytes. Clave: mem host_provisioned
mem Capacidad reservada (KB)	Cantidad total de reserva de memoria utilizada por máquinas virtuales encendidas y servicios de vSphere en el host. Clave: mem reservedCapacity_average

Nombre de métrica	Descripción
mem Memoria utilizable (KB)	Memoria del host utilizable en kilobytes. Clave: mem host_usable
mem Uso de host (KB)	Uso de la memoria del host en kilobytes. Clave: mem host_usage
mem Uso/utilizable (%)	Uso de la memoria expresado como porcentaje de memoria disponible o configurada total. Clave: mem host_usagePct
mem Carga de trabajo (%)	Porcentaje de carga de trabajo. Clave: mem workload

## Métricas de red

Las métricas de red ofrecen información acerca del rendimiento de la red.

Nombre de métrica	Descripción
red Paquetes descartados (%)	Esta métrica muestra el porcentaje de paquetes recibidos y transmitidos descartados en el intervalo de recogida. Utilice esta métrica para supervisar la fiabilidad y el rendimiento de la red ESXi. Un valor alto indica que la red no es fiable y su rendimiento disminuye. Clave: net droppedPct
red Tasa de uso (KB por segundo)	Suma de los datos transmitidos y recibidos en todas las instancias NIC del host o de la máquina virtual. Clave: net usage_average
red Carga de trabajo (%)	Porcentaje de carga de trabajo. Clave: net workload

## Métricas de disco

Las métricas de disco ofrecen información acerca del uso del disco.

Nombre de métrica	Descripción
disco Total (E/S por segundo)	Promedio de comandos emitidos por segundo durante el ciclo de recopilación. Clave: disk commandsAveraged_average
disco Tasa de uso (KB por segundo)	Promedio de la suma de los datos leídos y escritos en todas las instancias del disco del host o de la máquina virtual. Clave: disk usage_average
disco Carga de trabajo (%)	Porcentaje de carga de trabajo. Clave: disk workload

## Métricas de resumen

Las métricas de resumen ofrecen información acerca del rendimiento general.

Nombre de métrica	Descripción
resumen Número de hosts en ejecución	Número de hosts en ejecución. Clave: summary number_running_hosts
resumen Número de VM en ejecución	Esta métrica muestra el número de VM en ejecución en un momento determinado. Los datos se muestrean cada cinco minutos. Un alto número de VM en ejecución puede ser el motivo de la existencia de picos de CPU o memoria, ya que se utilizan más recursos en el host. El número de VM en ejecución es un buen indicador del volumen de solicitudes que debe gestionar el host ESXi. Las VM desactivadas no se incluyen, ya que no afectan al rendimiento de ESXi. Un cambio en el número de VM en ejecución puede contribuir a crear problemas de rendimiento. Asimismo, un alto número de VM en ejecución de un host refleja un mayor riesgo de concentración, ya que todas las VM fallan si se bloquea el ESXi. Utilice esta métrica para buscar una correlación entre los picos en las VM en ejecución y los picos en otras métricas, como la contención de CPU o la contención de memoria. Clave: summary number_running_vms
resumen Número de clústeres	Número total de clústeres. Clave: summary total_number_clusters
resumen Número total de almacenes de datos	Número total de almacenes de datos. Clave: summary total_number_datastores
resumen Número de hosts	Número total de hosts. Clave: summary total_number_hosts
resumen Número de VM	Número total de máquinas virtuales. Clave: summary total_number_vms
resumen Número total de centros de datos	Número total de centros de datos. Clave: summary total_number_datacenters
resumen Número de vCPU en VM encendidas	Número de CPU virtuales en las máquinas virtuales encendidas. Clave: summary number_running_vcpus
resumen Promedio de VM en ejecución por host en ejecución	Promedio de máquinas virtuales en ejecución por host en ejecución. Clave: summary avg_vm_density

## Métricas de vCenter Server

vRealize Operations Manager recopila métricas de uso de la CPU, disco, memoria, red y resumen para los objetos del sistema vCenter Server.

Las métricas de vCenter Server incluyen métricas de capacidad y de etiqueta. Consulte las definiciones en:

- [Métricas de análisis de capacidad generado](#)
- [Métricas de etiquetas](#)

## Métricas de uso de la CPU

Las métricas de uso de la CPU ofrecen información acerca del uso de la CPU.

Nombre de métrica	Descripción
Uso de capacidad (%)	Porcentaje de capacidad en uso. Clave: cpulcapacity_usagepct_average
Contención de la CPU (%)	Porcentaje de contención de la CPU. Clave: cpulcapacity_contentionPct
Demanda (%)	Porcentaje de demanda. Clave: cpuldemandPct
Demanda (MHz)	Nivel de uso de la CPU en función del uso de las máquinas virtuales descendentes. Esto incluye reservas, límites y sobrecarga para ejecutar las máquinas virtuales. Clave: cpuldemandmhz
Demanda	Demanda de la CPU. Clave: cpuldemand_average
Espera de E/S (ms)	Tiempo de espera de E/S en milisegundos. Clave: cpuliowait
Número de sockets de la CPU	Número de sockets de la CPU. Clave: cpulnumpackages
Contención general de la CPU (ms)	Contención general de la CPU en milisegundos. Clave: cpulcapacity_contention
Capacidad aprovisionada (MHz)	Capacidad aprovisionada en megahercios. Clave: cpulcapacity_provisioned
vCPU aprovisionada	Número de núcleos de la CPU aprovisionada. Clave: cpulcorecount_provisioned
Capacidad reservada (MHz)	Suma de las propiedades de reserva del objeto secundario inmediato del grupo de recursos raíz del host. Clave: cpulreservedCapacity_average
Uso (MHz)	Uso medio de la CPU en megahercios. Clave: cpulusagemhz_average
Espera (ms)	Tiempo de la CPU en estado inactivo. Clave: cpulwait
Sobrecarga	Cantidad de la CPU que está sobrecargada. Clave: cpuloverhead_average
Demanda sin sobrecarga	Valor de demanda con exclusión de las sobrecargas. Clave: cpuldemand_without_overhead
Capacidad aprovisionada	Capacidad aprovisionada (MHz). Clave: cpulvm_capacity_provisioned

Nombre de métrica	Descripción
Capacidad total (MHz)	Total de recursos de la CPU configurados en los hosts ESXi descendentes. Clave: cpulcapacity_provisioned
Capacidad utilizable (MHz)	Los recursos de CPU utilizables que están disponibles para las máquinas virtuales tras considerar las reservas para vSphere High Availability (HA) y otros servicios de vSphere. Clave: cpulhaTotalCapacity_average

## Métricas de almacenes de datos

Las métricas de almacén de datos ofrecen información acerca del almacén de datos.

Nombre de métrica	Descripción
Solicitudes de E/S pendientes	E/S para el almacén de datos. Clave: datastore demand_oio
Lectura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de lectura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: datastore numberReadAveraged_average
Escritura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de escritura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: datastore numberWriteAveraged_average
Rendimiento de lectura (KBps)	Cantidad de datos leídos en el intervalo de rendimiento. Clave: datastore read_average
Rendimiento de escritura (KBps)	Cantidad de datos escritos en el disco en el intervalo de rendimiento. Clave: datastore write_average

## Métricas de disco

Las métricas de disco ofrecen información acerca del uso del disco.

Nombre de métrica	Descripción
Total (E/S por segundo)	Promedio de comandos emitidos por segundo durante el ciclo de recopilación. Clave: disk commandsAveraged_average
Latencia total (ms)	Promedio de tiempo transcurrido para un comando desde la perspectiva del sistema operativo invitado. Esta métrica es la suma de las métricas Latencia de comando de dispositivo kernel y Latencia de comando de dispositivo físico. Clave: disk totalLatency_average
Rendimiento total (KBps)	Promedio de la suma de los datos leídos y escritos en todas las instancias del disco del host o de la máquina virtual. Clave: disk usage_average

Nombre de métrica	Descripción
Total de operaciones pendientes en cola	Suma de las operaciones en cola y las operaciones pendientes. Clave: disk sum_queued_oio
E/S máxima observada	E/S máxima observada para un disco. Clave: disk max_observed

## Métricas de espacio de disco

Las métricas de espacio de disco ofrecen información acerca del uso del espacio de disco.

Nombre de métrica	Descripción
Espacio total de disco en uso (KB)	Espacio total de disco en uso en todos los almacenes de datos visibles para este objeto. Clave: disk space total_usage
Espacio total de disco (KB)	Espacio total de disco en todos los almacenes de datos visibles para este objeto. Clave: disk space total_capacity
Espacio total de disco aprovisionado (KB)	Espacio total de disco aprovisionado en todos los almacenes de datos visibles para este objeto. Clave: disk space total_provisioned
Uso (GB)	Espacio de almacenamiento utilizado en los almacenes de datos de vSphere conectados. Clave: disk space total_usage
Capacidad total (GB)	Espacio de almacenamiento total disponible en los almacenes de datos de vSphere conectados. Clave: disk space total_capacity

## Métricas de memoria

Las métricas de memoria ofrecen información acerca del uso y la asignación de la memoria.

Nombre de métrica	Descripción
Contención (%)	Porcentaje de contención de la memoria del host. Clave: mem host_contentionPct
Demanda de máquina (KB)	Demanda de la memoria del host en kilobytes. Clave: mem host_demand
Uso de sistema ESX	Uso de la memoria por los servicios a nivel de usuario VMkernel y ESX. Clave: mem host_systemUsage
Memoria aprovisionada (KB)	Memoria del host aprovisionada en kilobytes. Clave: mem host_provisioned
Capacidad reservada (KB)	Suma de las propiedades de reserva del objeto secundario inmediato del grupo de recursos raíz del host. Clave: mem reservedCapacity_average
Memoria utilizable (KB)	Memoria del host utilizable en kilobytes. Clave: mem host_usable



Nombre de métrica	Descripción
Uso de host (KB)	Uso de la memoria del host en kilobytes. Clave: mem host_usage
Uso/utilizable (%)	Porcentaje de la memoria del host en uso. Clave: mem host_usagePct
Contención (KB)	Contención del host en kilobytes. Clave: mem host_contention
Sobrecarga de VM (KB)	Sobrecarga de la memoria indicada por el host. Clave: mem overhead_average
Uso (KB)	Nivel de uso de la memoria basado en el uso de las máquinas virtuales descendentes. Incluye reservas, límites y sobrecarga para ejecutar las máquinas virtuales. Clave: mem total_need
Capacidad total (KB)	Cantidad total de memoria física configurada en hosts ESXi descendentes. Clave: mem host_provisioned
Capacidad utilizable (KB)	Los recursos de memoria utilizables y disponibles para las máquinas virtuales después de considerar las reservas para vSphere HA y otros servicios de vSphere. Clave: mem haTotalCapacity_average

## Métricas de red

Las métricas de red ofrecen información acerca del rendimiento de la red.

Nombre de métrica	Descripción
Paquetes descartados (%)	Porcentaje de paquetes de red descartados. Clave: net droppedPct
Rendimiento total (KBps)	Suma de los datos transmitidos y recibidos en todas las instancias NIC del host o de la máquina virtual. Clave: net usage_average
Paquetes recibidos	Número de paquetes recibidos en el intervalo de rendimiento. Clave: net packetsRx_summation
Paquetes transmitidos	Número de paquetes transmitidos en el intervalo de rendimiento. Clave: net packetsTx_summation
Paquetes descartados recibidos	Número de paquetes descartados recibidos en el intervalo de rendimiento. Clave: net droppedRx_summation
Paquetes descartados transmitidos	Número de paquetes descartados transmitidos en el intervalo de rendimiento. Clave: net droppedTx_summation

Nombre de métrica	Descripción
Velocidad de transmisión de datos (KBps)	Promedio de la cantidad de datos transmitidos por segundo. Clave: net transmitted_average
Velocidad de recepción de datos (KBps)	Promedio de la cantidad de datos recibidos por segundo. Clave: net received_average

## Métricas de resumen

Las métricas de resumen ofrecen información acerca del rendimiento general.

Nombre de métrica	Descripción
Número de hosts en ejecución	Número de hosts que están encendidos. Clave: summary number_running_hosts
Número de máquinas virtuales en ejecución	Número de máquinas virtuales que están encendidas. Clave: summary number_running_vms
Número de clústeres	Número total de clústeres. Clave: summary total_number_clusters
Número total de almacenes de datos	Número total de almacenes de datos. Clave: summary total_number_datastores
Número de hosts	Número total de hosts. Clave: summary total_number_hosts
Número de máquinas virtuales	Número total de máquinas virtuales. Clave: summary total_number_vms
Número máximo de VM	Número máximo de máquinas virtuales. Clave: summary max_number_vms
Indicador de carga de trabajo (%)	Porcentaje indicador de carga de trabajo. Clave: summary workload_indicator
Número total de centros de datos	Número total de centros de datos. Clave: summary total_number_datacenters
Número de núcleos en hosts encendidos	Número de núcleos en hosts encendidos. Clave: summary number_powered_on_cores
Número de vCPU en VM encendidas	Número de CPU virtuales en las máquinas virtuales encendidas. Clave: summary number_running_vcpus
Promedio de VM en ejecución por host en ejecución	Promedio de máquinas virtuales en ejecución por host en ejecución. Clave: summary avg_vm_density
Tiempo de consulta de VC (ms)	Tiempo de consulta de vCenter Server en milisegundos. Clave: summary vc_query_time
Tiempo de cálculo de métricas derivadas (ms)	Tiempo de cálculo de métricas derivadas (ms). Clave: summary derived_metrics_comp_time
Número de objetos	Número de objetos. Clave: summary number_objs

Nombre de métrica	Descripción
Número de eventos de VC	Número de eventos de vCenter Server. Clave: summary number_vc_events
Número de métricas de SMS	Número de métricas de SMS. Clave: summary number_sms_metrics
Uso de memoria por recopilador (MB)	Uso de memoria por parte del recopilador en megabytes. Clave: summary collector_mem_usage

## Métricas inhabilitadas

Las siguientes métricas están inhabilitadas en esta versión de vRealize Operations Manager. Esto significa que no recopilan datos de forma predeterminada.

Puede habilitar estas métricas en el área de trabajo Política. Para obtener más información, busque Detalles de Recopilar métricas y propiedades en VMware Docs.

Nombre de métrica	Descripción
Número máximo observado de operaciones de E/S pendientes	Número máximo observado de operaciones de E/S pendientes. Clave: datastore maxObserved_OIO
Velocidad de lectura máxima observada	Velocidad máxima observada de lectura de datos del almacén. Clave: datastore maxObserved_Read
Lecturas máximas observadas por segundo	Promedio máximo observado de comandos de lectura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: datastore maxObserved_NumberRead
Escrituras máximas observadas por segundo	Promedio máximo observado de comandos de escritura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: datastore maxObserved_NumberWrite
Velocidad de escritura máxima observada	Velocidad máxima observada de escritura de datos del almacén. Clave: datastore maxObserved_Write
Rendimiento máximo observado (KBps)	Velocidad máxima observada del rendimiento de la red. Clave: net maxObserved_KBps
Rendimiento de transmisión máximo observado (KBps)	Velocidad de transmisión máxima observada del rendimiento de la red. Clave: net maxObserved_Tx_KBps
Rendimiento de recepción máximo observado (KBps)	Velocidad de recepción máxima observada del rendimiento de la red. Clave: net maxObserved_Rx_KBps

## Métricas de máquinas virtuales

vRealize Operations Manager recopila métricas de configuración, uso de la CPU, memoria, almacén de datos, disco, disco virtual, sistema de archivos invitado, red, energía, almacenamiento y resumen para los objetos de la máquina virtual.

Se pueden calcular métricas de capacidad para los objetos de la máquina virtual. Consulte [Métricas de análisis de capacidad generado](#).

## Métricas de configuración para máquinas virtuales

Las métricas de configuración ofrecen información acerca de la configuración de las máquinas virtuales.

Nombre de métrica	Descripción
Configuración Disco aprovisionado fino	Disco aprovisionado fino. Clave: config hardware thin_Enabled
Configuración Número de CPU	Número de las CPU de una máquina virtual. Desde la versión de vRealize Operations Manager 6.7, esta métrica se mide en las vCPU en lugar de en núcleos. Clave: config hardware num_Cpu
Configuración Espacio en disco	Métricas de espacio de disco. Clave: config hardware disk_Space

## Métricas de uso de la CPU para máquinas virtuales

Las métricas de uso de la CPU ofrecen información acerca del uso de la CPU.

Nombre de métrica	Descripción
CPU Espera de E/S (ms)	Tiempo de espera de E/S de la CPU. Clave: cpulawait
CPU Contención general de la CPU (ms)	Cantidad de tiempo durante la que la CPU no ha podido ejecutarse debido a la contención. Clave: cpulcapacity_contention
CPU Reserva en uso	Reserva de la CPU en uso. Clave: cpu reservation_used
CPU Límite efectivo	Límite efectivo de la CPU. Clave: cpuleffective_limit
CPU Espera de E/S (%)	Porcentaje de espera de E/S. Clave: cpulawaitPct
CPU Espera de intercambio (%)	Porcentaje de espera de intercambio de la CPU. Clave: cpulswapwaitPct
CPU Espera (%)	Porcentaje del total de tiempo de la CPU en estado de espera. Clave: cpu waitPct
CPU Sistema (%)	Porcentaje de tiempo de la CPU en procesos del sistema. Clave: cpu systemSummationPct
CPU Autorización de capacidad (MHz)	Autorización de CPU de la máquina virtual después de tener en cuenta todos los límites. Clave: cpu capacity_entitlement
CPU Autorización de demanda de capacidad (%)	Porcentaje de autorización de demanda de capacidad. Clave: cpulcapacity_demandEntitlementPct

Nombre de métrica	Descripción
CPU Contención de CPU (%)	Contención de la CPU como porcentaje del intervalo de recopilación de 20 segundos. Clave: cpulcapacity_contentionPct
CPU Capacidad total	Capacidad aprovisionada de la CPU en megahercios. Clave: cpulvm_capacity_provisioned
CPU Demanda (MHz)	Total de recursos de CPU requeridos por las cargas de trabajo en la máquina virtual. Clave: cpuldemandmhz
CPU Demanda de host para la compilación	Demanda de host para la compilación. Clave: cpu host_demand_for_aggregation
CPU Demanda (ms)	Tiempo total de la CPU que la máquina virtual podría utilizar si no hay contención. Clave: cpuldemand_average
CPU Demanda (%)	Demanda de CPU como porcentaje de la capacidad aprovisionada. Clave: cpuldemandPct
CPU Uso (%)	Esta métrica indica el porcentaje de CPU que se usó de todas las CPU asignadas a la máquina virtual. El uso de la CPU puede indicar cuándo es insuficiente el tamaño de la máquina virtual. Clave: cpulusage_average
CPU Uso (MHz)	Uso de la CPU en megahercios. Clave: cpulusagemhz_average
CPU Sistema (ms)	Tiempo de la CPU en procesos del sistema. Clave: cpulsystem_summation
CPU Preparada (%)	Esta métrica indica el porcentaje de tiempo que la máquina virtual estuvo esperando en cola para usar la CPU del host.  Un tiempo de preparación largo para una VM indica que esta necesitaba recursos de CPU, pero la infraestructura estaba ocupada sirviendo a otras VM. Un tiempo de preparación largo podría indicar que el host está intentado servir a demasiadas máquinas virtuales.  Cuando la preparación de la CPU es superior al 10 %, debería comprobar si el host está sobrecargado o si la VM realmente necesita todos los recursos que se le asignaron. Clave: cpulreadyPct
CPU Extra (ms)	Tiempo extra de la CPU en milisegundos. Clave: cpulextra_summation
CPU Garantizado (ms)	Tiempo de la CPU garantizado para la máquina virtual. Clave: cpulguaranteed_latest

Nombre de métrica	Descripción
CPU Detención conjunta (%)	<p>Porcentaje de tiempo en el que la máquina virtual está lista para ejecutarse, pero no puede debido a las limitaciones de la programación conjunta.</p> <p>Clave: cpulcostopPct</p>
CPU Latencia	<p>Porcentaje de tiempo en el que la máquina virtual no puede ejecutarse porque está intentando acceder a las CPU físicas.</p> <p>Clave: cpullatency_average</p>
CPU Límite máximo	<p>Tiempo en el que la máquina virtual está lista para ejecutarse, pero no ha podido porque ha alcanzado el límite máximo de la CPU.</p> <p>Clave: cpulmaxlimited_summation</p>
CPU Superposición	<p>Tiempo en el que la máquina virtual se ha interrumpido para realizar servicios del sistema en nombre de esa u otras VM.</p> <p>Clave: cpuoverlap_summation</p>
CPU Ejecutar	<p>Hora a la que la máquina virtual está programada para ejecutarse.</p> <p>Clave: cpulrun_summation</p>
CPU Autorización de los últimos	<p>Autorización de los últimos.</p> <p>Clave: cpulentitlement_latest</p>
CPU Capacidad total (MHz)	<p>Capacidad total de CPU asignada para la máquina virtual.</p> <p>Clave: cpulvm_capacity_provisioned</p>

## Métricas de uso de la CPU para recursos para máquinas virtuales

Las métricas de uso de la CPU para recursos ofrecen información acerca del uso de recursos de la CPU.

Nombre de métrica	Descripción
rescpu CPU activa (%) ( <i>intervalo</i> )	<p>Promedio de tiempo activo (actav) o tiempo de actividad máximo (actpk) de la CPU durante varios intervalos.</p> <p>Clave:</p> <p>rescpu actav1_latest rescpu actav5_latest rescpu actav15_latest rescpu actpk1_latest rescpu actpk5_latest rescpu actpk15_latest</p>
rescpu CPU en ejecución (%) ( <i>intervalo</i> )	<p>Promedio de tiempo de ejecución (runav) o tiempo de actividad máximo (runpk) de la CPU durante varios intervalos.</p> <p>Clave:</p> <p>rescpu runav1_latest rescpu runav5_latest rescpu runav15_latest rescpu runpk1_latest rescpu runpk5_latest rescpu runpk15_latest</p>
rescpu CPU limitada (%) ( <i>intervalo</i> )	<p>Cantidad de recursos de la CPU por encima del límite que se rechazaron, promedio durante varios intervalos.</p> <p>Clave:</p> <p>rescpu maxLimited1_latest rescpu maxLimited5_latest rescpu maxLimited15_latest</p>
rescpu Número de muestra de la CPU de grupo	<p>Número de muestra de la CPU.</p> <p>Clave: rescpu sampleCount_latest</p>
rescpu Período de muestra de la CPU de grupo (ms)	<p>Período de muestra.</p> <p>Clave: rescpu samplePeriod_latest</p>

## Métricas de memoria para máquinas virtuales

Las métricas de memoria ofrecen información acerca del uso y la asignación de la memoria.

Nombre de métrica	Descripción
Mem Host activo (KB)	<p>Uso de la memoria del host activa en kilobytes.</p> <p>Clave: mem host_active</p>
Mem Contención (KB)	<p>Contención de la memoria en kilobytes.</p> <p>Clave: mem host_contention</p>
Mem Contención (%)	<p>Porcentaje de contención de la memoria.</p> <p>Clave: mem host_contentionPct</p>

Nombre de métrica	Descripción
Mem Memoria de invitado configurada (KB)	Memoria configurada del sistema operativo invitado en kilobytes. Clave: mem guest_provisioned
Mem Memoria de invitado activa (%)	Porcentaje de memoria del sistema operativo invitado activa. Clave: mem guest_activePct
Mem Memoria de invitado no paginable (KB)	Memoria no estimada del sistema operativo invitado en kilobytes. Clave: mem guest_nonpageable_estimate
Mem Reserva en uso	Reserva de memoria en uso. Clave: mem reservation_used
Mem Límite efectivo	Límite efectivo de memoria. Clave: mem effective_limit
Mem Demanda de compilación	Demanda de host para la compilación. Clave: mem host_demand_for_aggregation
Mem Aumento (%)	Porcentaje del total de memoria que se ha reclamado a través del aumento. Clave: mem balloonPct
Mem Uso de invitado (KB)	Esta métrica muestra la cantidad de memoria que usa la VM. Clave: mem guest_usage
Mem Demanda de invitado (KB)	Demanda del sistema operativo invitado en kilobytes. Clave: mem guest_demand
Mem Memoria de invitado no paginable (KB)	Memoria no estimada del sistema operativo invitado en kilobytes. Clave: mem host_nonpageable_estimate
Mem Demanda de host (KB)	Demanda de memoria en kilobytes. Clave: mem host_demand
Mem Carga de trabajo de host	Carga de trabajo de host (%). Clave: host_workload
Mem Cero (KB)	Cantidad de memoria que se encuentra toda a 0. Clave: mem zero_average
Mem Intercambiada (KB)	Esta métrica muestra cuánta memoria se intercambia. Es decir, la cantidad de memoria no reservada en kilobytes. Clave: mem swapped_average
Mem Objetivo de intercambio (KB)	Cantidad de memoria que puede intercambiarse en kilobytes. Clave: mem swaptarget_average
Mem Intercambio de entrada (KB)	Memoria de intercambio de entrada en kilobytes. Clave: mem swapi_in_average



Nombre de métrica	Descripción
Mem Objetivo de aumento (KB)	Cantidad de memoria que se puede utilizar por el control de memoria de la máquina virtual. Clave: mem vmemctltarget_average
Mem Consumida (KB)	Cantidad de memoria del host consumida por la máquina virtual para la memoria de invitado en kilobytes. Clave: mem consumed_average
Mem Sobrecarga (KB)	Sobrecarga de memoria en kilobytes. Clave: mem overhead_average
Mem Velocidad de intercambio de entrada (KBps)	Velocidad a la que se intercambia la memoria desde el disco hacia la memoria activa durante el intervalo. Clave: mem swapiRate_average
Mem Escritura activa (KB)	Escrituras activas en kilobytes. Clave: mem activewrite_average
Mem Comprimida (KB)	Memoria comprimida en kilobytes. Clave: mem compressed_average
Mem Velocidad de compresión (KBps)	Velocidad de compresión en kilobytes por segundo. Clave: mem compressionRate_average
Mem Velocidad de descompresión (KBps)	Velocidad de descompresión en kilobytes por segundo. Clave: mem decompressionRate_average
Mem Sobrecarga máxima (KB)	Sobrecarga máxima en kilobytes. Clave: mem overheadMax_average
Mem Zip guardado (KB)	Memoria guardada en formato Zip en kilobytes. Clave: mem zipSaved_latest
Mem Comprimida en Zip(KB)	Memoria comprimida en formato Zip en kilobytes. Clave: mem zipped_latest
Mem Autorización	Cantidad de memoria física del host a la que la máquina virtual tiene autorización, como se determina en la programación ESX. Clave: mem entitlement_average
Mem Contención de capacidad	Contención de capacidad. Clave: mem capacity.contention_average
Mem Velocidad de intercambio de entrada desde la caché de host	Velocidad a la que se intercambia la memoria desde la caché de host a la memoria activa. Clave: mem llSwapInRate_average
Mem Velocidad de intercambio de salida desde la caché de host	Velocidad a la que se intercambia la memoria a la caché de host desde la memoria activa. Clave: mem llSwapOutRate_average
Mem Espacio de intercambio en uso en la caché de host	Espacio en uso para el almacenamiento en caché de páginas intercambiadas en la caché de host. Clave: mem llSwapUsed_average

Nombre de métrica	Descripción
Mem Sobrecarga modificada	Memoria de sobrecarga modificada de forma activa (KB) reservada para su uso como sobrecarga de virtualización para la VM. Clave: mem overheadTouched_average
Memoria Demanda de memoria de máquina virtual (KB)	Clave: mem vmMemoryDemand
Memoria Consumida (KB)	Clave: mem consumedPct
Mem Uso (KB)	Memoria utilizada por la máquina virtual. Refleja la memoria del SO invitado requerida por vSphere y ciertas versiones de VMTools o para uso de máquinas virtuales. Clave: mem vmMemoryDemand
Mem Capacidad total (KB)	Recursos de memoria asignados a la máquina virtual encendida. Clave: mem guest_provisioned

## Métricas de almacén de datos para máquinas virtuales

Las métricas de almacén de datos ofrecen información acerca del uso del almacén de datos.

Nombre de métrica	Descripción
Almacén de datos Total (E/S por segundo)	Promedio de comandos emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: datastore commandsAveraged_average
Almacén de datos Solicitudes de E/S pendientes	E/S para el almacén de datos. Clave: datastore demand_oio
Almacén de datos Número de operaciones de E/S pendientes	Número de operaciones de E/S pendientes. Clave: datastore oio
Almacén de datos Demanda	Demanda del almacén de datos. Clave: datastore demand
Almacén de datos Latencia total (ms)	Promedio de tiempo transcurrido para un comando desde la perspectiva de un SO invitado. Es la suma de Latencia de comando de kernel y Latencia de comando de dispositivo físico. Clave: datastore totalLatency_average
Almacén de datos Rendimiento total (KBps)	Uso medio (KBps). Clave: datastore usage_average
Almacén de datos Espacio en uso (MB)	Espacio en uso en megabytes. Clave: datastore used
Almacén de datos No compartido (GB)	Espacio en uso por las VM no compartido. Clave: datastore notshared
Almacén de datos Lectura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de lectura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación Clave: datastore numberReadAveraged_average

Nombre de métrica	Descripción
Almacén de datos Escritura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de escritura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: datastore numberWriteAveraged_average
Almacén de datos Rendimiento de lectura (KBps)	Esta métrica indica la cantidad de datos por segundo que la máquina virtual lee al almacén de datos. Clave: datastore read_average
Almacén de datos Latencia de lectura (ms)	Promedio de tiempo para una operación de lectura del almacén de datos. Latencia total = latencia de kernel + latencia de dispositivo. Clave: datastore totalReadLatency_average
Almacén de datos Latencia de escritura (ms)	Promedio de tiempo para una operación de escritura en el almacén de datos. Latencia total = latencia de kernel + latencia de dispositivo. Clave: datastore totalWriteLatency_average
Almacén de datos Rendimiento de escritura (KBps)	Esta métrica indica la cantidad de datos por segundo que la VM escribe en el almacén de datos. Clave: datastore write_average
Almacén de datos Latencia máxima	Latencia máxima. Clave: datastore maxTotalLatency_latest
Almacén de datos Latencia total máxima	Latencia total máxima (ms). Clave: datastore totalLatency_max

## Métricas de disco para máquinas virtuales

Las métricas de disco ofrecen información acerca del uso del disco.

Nombre de métrica	Descripción
Disco Lectura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de lectura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación Clave: disk numberReadAveraged_average
Disco Escritura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de escritura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: disk numberWriteAveraged_average
Disco Total (E/S por segundo)	Promedio de comandos emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: disk commandsAveraged_average
Disco Rendimiento total (KBps)	Tasa de uso en kilobytes por segundo. Clave: disk usage_average
Disco Capacidad de uso de E/S	Esta métrica es una función de storage usage_average y disk workload. Storage usage_average es un promedio de todos los dispositivos de almacenamiento. Esto significa que disk usage_capacity no es específico de la VM seleccionada ni del host de la VM. Clave: disk usage_capacity

Nombre de métrica	Descripción
Disco Número de operaciones de E/S pendientes	Número de operaciones de E/S pendientes. Clave: disk diskoio
Disco Operaciones en cola	Operaciones en cola. Clave: disk diskqueued
Disco Demanda (%)	Porcentaje de demanda. Clave: disk diskdemand
Disco Total de operaciones pendientes en cola	Suma de las operaciones en cola y las operaciones pendientes. Clave: disk sum_queued_oio
Disco E/S máxima observada	E/S máxima observada para un disco. Clave: disk max_observed
Disco Rendimiento de lectura (KBps)	Cantidad de datos leídos en el intervalo de rendimiento. Clave: disk read_average
Disco Rendimiento de escritura (KBps)	Cantidad de datos escritos en el disco en el intervalo de rendimiento. Clave: disk write_average
Disco Solicitudes de lectura	Número de veces que se leyeron los datos del disco en el intervalo definido. Clave: disk numberRead_summation
Disco Solicitudes de escritura	Número de veces que se escribieron los datos en el disco en el intervalo definido. Clave: disk numberWrite_summation
Disco Restablecimientos de bus	Número de restablecimientos del bus en el intervalo de rendimiento. Clave: disk busResets_summation
Disco Comandos emitidos	Número de comandos de disco emitidos en el intervalo de rendimiento. Clave: disk commands_summation
Disco Comandos cancelados	Número de comandos de disco cancelados en el intervalo de rendimiento. Clave: disk commandsAborted_summation
Disco Latencia máxima	Latencia máxima. Clave: disk maxTotalLatency_latest
Disco Conflictos de reserva SCSI	Conflictos de reserva SCSI. Clave: disk scsiReservationConflicts_summation
Disco Latencia de lectura (ms)	Promedio de tiempo transcurrido para una lectura desde la perspectiva de un SO invitado. Es la suma de Latencia de lectura de kernel y Latencia de lectura de dispositivo físico. Clave: disk totalReadLatency_average

Nombre de métrica	Descripción
Disco Latencia de escritura (ms)	<p>Promedio de tiempo transcurrido para una escritura desde la perspectiva de un SO invitado. Es la suma de Latencia de escritura de kernel y Latencia de escritura de dispositivo físico.</p> <p>Clave: disk totalWriteLatency_average</p>
Disco Latencia total (ms)	<p>Promedio de tiempo transcurrido para un comando desde la perspectiva de un SO invitado. Es la suma de Latencia de comando de kernel y Latencia de comando de dispositivo físico.</p> <p>Clave: disk totalLatency_average</p>

## Métricas de disco virtual para máquinas virtuales

Las métricas de disco virtual ofrecen información acerca del uso del disco virtual.

Nombre de métrica	Descripción
Disco virtual Uso	<p>Porcentaje de uso medio del disco virtual.</p> <p>Clave: virtualDisk usage</p>
Disco virtual Latencia total	<p>Latencia total.</p> <p>Clave: virtualDisk totalLatency</p>
Disco virtual Total (E/S por segundo)	<p>Promedio de comandos por segundo.</p> <p>Clave: virtualDisk commandsAveraged_average</p>
Disco virtual Solicitudes de lectura	<p>Promedio de comandos de lectura emitidos por segundo al disco virtual durante el intervalo de recopilación.</p> <p>Clave: virtualDisk numberReadAveraged_average</p>
Disco virtual Solicitudes de escritura	<p>Promedio de comandos de escritura emitidos por segundo al disco virtual durante el intervalo de recopilación.</p> <p>Clave: virtualDisk numberWriteAveraged_average</p>
Disco virtual Rendimiento de lectura (KBps)	<p>Velocidad de lectura de datos del disco virtual en kilobytes por segundo.</p> <p>Clave: virtualDisk read_average</p>
Disco virtual Latencia de lectura (ms)	<p>Promedio de tiempo para una operación de lectura del disco virtual. Latencia total = latencia de kernel + latencia de dispositivo.</p> <p>Clave: virtualDisk totalReadLatency_average</p>
Disco virtual Latencia de escritura (ms)	<p>Promedio de tiempo para una operación de escritura en el disco virtual. Latencia total = latencia de kernel + latencia de dispositivo.</p> <p>Clave: virtualDisk totalWriteLatency_average</p>
Disco virtual Rendimiento de escritura (KBps)	<p>Velocidad de escritura de datos del disco virtual en kilobytes por segundo.</p> <p>Clave: virtualDisk write_average</p>

Nombre de métrica	Descripción
Disco virtual Restablecimientos de bus	Número de restablecimientos del bus en el intervalo de rendimiento. Clave: virtualDisk busResets_summation
Disco virtual Comandos anulados	Número de comandos de disco cancelados en el intervalo de rendimiento. Clave: virtualDisk commandsAborted_summation
Disco virtual Carga de lectura	Carga de lectura de métricas del disco virtual de DRS de almacenamiento. Clave: virtualDisk readLoadMetric_latest
Disco virtual Solicitudes de lectura pendientes	Promedio de solicitudes de lectura pendientes al disco virtual. Clave: virtualDisk readOIO_latest
Disco virtual Carga de escritura	Carga de escritura del disco virtual de DRS de almacenamiento. Clave: virtualDisk writeLoadMetric_latest
Disco virtual Solicitudes de escritura pendientes	Promedio de solicitudes de escritura pendientes al disco virtual. Clave: virtualDisk writeOIO_latest
Disco virtual Número de búsquedas pequeñas	Búsquedas pequeñas. Clave: virtualDisk smallSeeks_latest
Disco virtual Número de búsquedas medianas	Búsquedas medianas. Clave: virtualDisk mediumSeeks_latest
Disco virtual Número de búsquedas grandes	Búsquedas grandes. Clave: virtualDisk largeSeeks_latest
Disco virtual Latencia de lectura (microsegundos)	Latencia de lectura en microsegundos. Clave: virtualDisk readLatencyUS_latest
Disco virtual Latencia de escritura (microsegundos)	Latencia de escritura en microsegundos. Clave: virtualDisk writeLatencyUS_latest
Disco virtual Tamaño de solicitud de lectura promedio	Tamaño de lectura de E/S. Clave: virtualDisk readIOSize_latest
Disco virtual Tamaño de solicitud de escritura promedio	Tamaño de escritura de E/S. Clave: virtualDisk writeIOSize_latest
Disco virtual Solicitudes de E/S pendientes (OIO)	Clave: virtualDisk vDiskOIO
Disco virtual Espacio usado en disco (GB)	Clave: virtualDisk actualUsage

## Métricas de sistema de archivos invitado para máquinas virtuales

Las métricas de sistema de archivos invitado ofrecen información acerca de la capacidad del sistema de archivos invitado y el espacio libre.

Los datos de estas métricas solo se muestran si se ha instalado VMware Tools en las máquinas virtuales. Si VMware Tools no está instalado, no estarán disponibles las funciones que dependen de estas métricas, incluida la planificación de la capacidad de almacenamiento de invitado en la máquina virtual.

Nombre de métrica	Descripción
Sistema de archivos invitado Capacidad del sistema de archivos invitado (MB)	Capacidad total en el sistema de archivos invitado en megabytes. Clave: guestfilesystem capacity
Sistema de archivos invitado Espacio libre en el sistema de archivos invitado (MB)	Espacio total libre en el sistema de archivos invitado en megabytes. Clave: guestfilesystem freespace
Sistema de archivos invitado Uso del sistema de archivos invitado (%)	Porcentaje del sistema de archivos invitado. Clave: guestfilesystem percentage
Sistema de archivos invitado Uso del sistema de archivos invitado	Uso total del sistema de archivos invitado. Desde la versión de vRealize Operations Manager 6.7, esta métrica se mide en GB. Clave: guestfilesystem usage
Sistema de archivos invitado Capacidad total del sistema de archivos invitado (GB)	Esta métrica muestra la cantidad de espacio de disco asignado para la VM. Correlacione otras métricas con esta para indicar si se producen cambios en la asignación de espacio de disco para la VM. Clave: guestfilesystem capacity_total
Sistema de archivos invitado Uso total del sistema de archivos invitado (%)	Esta métrica muestra la cantidad de espacio de disco utilizado del total de espacio de disco asignado. Utilice esta métrica para rastrear si el uso general es estable, o si se alcanzan los límites. Debe evitar tener máquinas virtuales con un uso de espacio de disco >95 %, ya que esto podría afectar al sistema. Clave: guestfilesystem percentage_total
Sistema de archivos invitado Uso total del sistema de archivos invitado	Uso total del sistema de archivos invitado. Clave: guestfilesystem usage_total
Sistema de archivos invitado Uso (GB)	Espacio de almacenamiento utilizado por los sistemas de archivos del SO invitado. El espacio de disco solo está disponible si las herramientas de máquina virtual están instaladas y en ejecución. Si las herramientas de máquina virtual no están instaladas, no se aplica la capacidad de espacio en disco. Clave: guestfilesystem usage_total
Sistema de archivos invitado Capacidad total (GB)	Espacio de almacenamiento utilizado por los sistemas de archivos del SO invitado. El espacio de disco solo está disponible si las herramientas de máquina virtual están instaladas y en ejecución. Si las herramientas de máquina virtual no están instaladas, no se aplica la capacidad de espacio en disco. Clave: guestfilesystem capacity_total

## Métricas de red para máquinas virtuales

Las métricas de red ofrecen información acerca del rendimiento de la red.

Nombre de métrica	Descripción
Red Rendimiento total (KBps)	Suma de los datos transmitidos y recibidos en todas las instancias NIC del host o de la máquina virtual. Clave: net usage_average
Red Velocidad de transmisión de datos (KBps)	Esta métrica muestra la velocidad a la que la VM está enviando los datos por segundo. Clave: net transmitted_average
Red Velocidad de recepción de datos (KBps)	Esta métrica muestra la velocidad a la que la VM está recibiendo los datos por segundo. Clave: net received_average
Red Paquetes por segundo	Número de paquetes transmitidos y recibidos por segundo. Clave: net PacketsPerSec
Red Paquetes recibidos	Número de paquetes recibidos en el intervalo de rendimiento. Clave: net packetsRx_summation
Red Paquetes transmitidos	Número de paquetes transmitidos en el intervalo de rendimiento. Clave: net packetsTx_summation
Red Paquetes descartados transmitidos	Esta métrica muestra el número de paquetes transmitidos en el intervalo de recogida. Clave: net droppedTx_summation
Red Paquetes descartados (%)	Porcentaje de paquetes descartados. Clave: net droppedPct
Red Paquetes descartados	Número de paquetes descartados en el intervalo de rendimiento. Clave: net dropped
Red Paquetes de difusión transmitidos	Número de paquetes de difusión transmitidos durante el intervalo de muestreo. Clave: net broadcastTx_summation
Red Paquetes de difusión recibidos	Número de paquetes de difusión recibidos durante el intervalo de muestreo. Clave: net broadcastRx_summation
Red Paquetes de multidifusión recibidos	Número de paquetes de multidifusión recibidos. Clave: net multicastRx_summation
Red Paquetes de multidifusión transmitidos	Número de paquetes de multidifusión transmitidos. Clave: net multicastTx_summation
Red Velocidad de transmisión de datos de la VM al host	Promedio de la cantidad de datos transmitidos por segundo entre la máquina virtual y el host. Clave: net host_transmitted_average



Nombre de métrica	Descripción
Red Velocidad de recepción de datos de la VM al host	Promedio de la cantidad de datos recibidos por segundo entre la máquina virtual y el host. Clave: net host_received_average
Red Velocidad de uso de la máquina virtual en el host	Suma de los datos transmitidos y recibidos en todas las instancias NIC entre la máquina virtual y el host. Clave: net host_usage_average

## Métricas de sistema para máquinas virtuales

Las métricas de sistema para máquinas virtuales ofrecen información general acerca de la máquina virtual, como su número de compilación y estado de ejecución.

Nombre de métrica	Descripción
Sistema Encendido	Encendido en máquinas virtuales. 1 si está encendido, 0 si está apagado, -1 si es desconocido. Clave: sys poweredOn
Sistema Tiempo activo del SO	Tiempo total transcurrido, en segundos, desde el último inicio del sistema operativo Clave: sys osUptime_latest

## Métricas de energía para máquinas virtuales

Las métricas de energía ofrecen información acerca del uso de energía.

Nombre de métrica	Descripción
Alimentación Energía (julios)	Uso energético en julios. Clave: power energy_summation
Alimentación Alimentación (vatios)	Promedio del uso energético en vatios. Clave: power power_average

## Métricas de espacio de disco para máquinas virtuales

Las métricas de espacio de disco ofrecen información acerca del uso del espacio de disco.

Nombre de métrica	Descripción
Espacio de disco Espacio provisionado (GB)	Espacio provisionado en gigabytes. Clave: disk space provisioned
Espacio de disco Espacio provisionado para la VM	Espacio provisionado para la VM. Clave: disk space provisionedSpace
Espacio de disco Espacio de instantáneas (GB)	Espacio en uso por las instantáneas. Clave: disk space snapshot

Nombre de métrica	Descripción
Espacio de disco Máquina virtual en uso (GB)	Espacio en uso por los archivos de la máquina virtual en gigabytes. Clave: diskstorage perDsUsed
Espacio de disco Espacio activo no compartido	Espacio en disco no compartido que utiliza las VM con exclusión de la instantánea. Clave: diskstorage activeNotShared

## Métricas de almacenamiento para máquinas virtuales

Las métricas de almacenamiento ofrecen información acerca del uso del almacenamiento.

Nombre de métrica	Descripción
Almacenamiento Total (E/S por segundo)	Promedio de comandos emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: storage commandsAveraged_average
Almacenamiento Contención (%)	Porcentaje de contención. Clave: storage contention
Almacenamiento Rendimiento de lectura (KBps)	Tasa de rendimiento de lectura en kilobytes por segundo. Clave: storage read_average
Almacenamiento Lectura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de lectura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación Clave: storage numberReadAveraged_average
Almacenamiento Latencia total (ms)	Latencia total en milisegundos. Clave: storage totalLatency_average
Almacenamiento Uso total (KBps)	Tasa de rendimiento total en kilobytes por segundo. Clave: storage usage_average
Almacenamiento Rendimiento de escritura (KBps)	Tasa de rendimiento de escritura en kilobytes por segundo. Clave: storage write_average
Almacenamiento Escritura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de escritura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: storage numberWriteAveraged_average

## Métricas de resumen para máquinas virtuales

Las métricas de resumen ofrecen información acerca del rendimiento general.

Nombre de métrica	Descripción
Resumen Ejecutando	Número de máquinas virtuales en ejecución. Clave: summary running
Resumen Estado del escritorio	Estado del escritorio Horizon View. Clave: summary desktop_status

Nombre de métrica	Descripción
Recuperable inactivo	Indicador booleano que señala si la máquina virtual se considera como recuperable porque está en estado inactivo. Clave: summary idle
Recuperable apagado	Indicador booleano que señala si la máquina virtual se considera como recuperable porque está en estado apagado. Clave: summary  poweredOff
Espacio de instantáneas recuperable (GB)	Espacio de instantánea recuperable. Clave: summary  snapshotSpace

## Métricas de costes para máquinas virtuales

Las métricas de costes ofrecen información acerca de los costes.

Nombre de métrica	Descripción
Coste mensual de mano de obra del SO de la VM	Coste de mano de obra del sistema operativo mensual hasta la fecha de la máquina virtual. Clave: cost osLaborTotalCost
Coste total mensual previsto de la VM	Coste de la máquina virtual previsto para el mes completo. Clave: Cost monthlyProjectedCost
Coste mensual de mano de obra de la VI de la VM	Coste de mano de obra de la infraestructura virtual mensual hasta la fecha de la máquina virtual. Clave: cost viLaborTotalCost
Coste informático total mensual hasta la fecha de la VM	Coste informático total (incluidas la CPU y la memoria) de la máquina virtual. Clave: cost compTotalCost
Coste mensual hasta la fecha de la CPU de la VM	Coste de la CPU de la máquina virtual mensual hasta la fecha. Se basa en el uso. Cuanto más use la máquina virtual, mayor será el coste. Clave: cost cpuCost
Coste directo mensual hasta la fecha de la VM	Coste directo mensual hasta la fecha (que incluye la mano de obra del SO, la mano de obra de la VI y cualquier licencia de instancia de escritorio de Windows) de la máquina virtual. También comprende los costes adicionales y de aplicación de la máquina virtual. Clave: cost vmDirectCost
Coste mensual hasta la fecha de la memoria de la VM	Coste mensual hasta la fecha de la memoria de la máquina virtual. Se basa en el uso. Cuanto más use la máquina virtual, mayor será el coste. Clave: cost memoryCost
Coste mensual hasta la fecha del almacenamiento de la VM	Coste mensual hasta la fecha del almacenamiento de la máquina virtual. Clave: cost storageCost

Nombre de métrica	Descripción
Coste total mensual hasta la fecha de la VM	Coste informático total mensual hasta la fecha (incluidas la CPU y la memoria) de la máquina virtual. Clave: cost monthlyTotalCost
Ahorro potencial	Coste recuperable de la máquina virtual por estar inactiva o apagada, o por tener instantáneas. Clave: cost reclaimableCost
Coste Asignación Coste mensual hasta la fecha de la CPU de la VM (moneda)	Coste de CPU de la máquina virtual mensual hasta la fecha calculado en función del índice de sobreasignación de recursos establecido para su clúster principal en la política. cost allocation allocationBasedCpuMTDCost
Coste Asignación Coste mensual hasta la fecha de la memoria de la VM (moneda)	Coste de la memoria de CPU de la máquina virtual mensual hasta la fecha calculado en función del índice de sobreasignación de recursos establecido para su clúster principal en la política. cost allocation allocationBasedMemoryMTDCost
Coste Asignación Coste mensual hasta la fecha del almacenamiento de la VM (moneda)	Coste del almacenamiento de CPU de la máquina virtual mensual hasta la fecha calculado en función del índice de sobreasignación de recursos establecido para su clúster principal (o clúster de almacén de datos) en la política. cost allocation allocationBasedStorageMTDCost
Coste Asignación Coste total mensual hasta la fecha de la VM (moneda)	El coste total mensual hasta la fecha de la máquina virtual es la suma del coste de la CPU, de la memoria, del almacenamiento y el coste directo, en función del índice de sobreasignación de recursos establecido en la política para su clúster principal o clúster de almacén de datos. cost allocation allocationBasedTotalCost

## Métricas inhabilitadas

Las siguientes métricas están inhabilitadas en esta versión de vRealize Operations Manager. Esto significa que no recopilan datos de forma predeterminada.

Puede habilitar estas métricas en el área de trabajo Política. Para obtener más información, busque Detalles de Recopilar métricas y propiedades en VMware Docs.

Nombre de métrica	Descripción
CPU El 50 % del número recomendado de vCPU para eliminar	Esta métrica ha sido sustituida por el motor de capacidad. cpulnumberToRemove50Pct
CPU Autorización de capacidad (MHz)	cpulcapacity_entitlement
CPU Detención conjunta (ms)	Utilice la métrica Detención conjunta (%) en lugar de esta métrica. cpulcostop_summation
CPU Demanda por encima de la capacidad (MHz)	cpuldemandOverCapacity

Nombre de métrica	Descripción
CPU Demanda por encima del límite (MHz)	Utilice la métrica Contención (%) en lugar de esta métrica. cpuldemandOverLimit
CPU Autorización dinámica	cpuldynamic_entitlement
CPU Autorización estimada	cpulestimated_entitlement
CPU Inactividad (%)	cpulidlePct
CPU Inactividad (ms)	cpulidle_summation
CPU Espera de E/S (ms)	cpulawait
CPU Detención conjunta normalizada (%)	Utilice la métrica Detención conjunta (%) en lugar de esta métrica. cpulperCpuCoStopPct
CPU vCPU aprovisionadas (núcleos)	cpulcorecount_provisioned
CPU Preparada (ms)	Utilice la métrica Preparada (%) en lugar de esta métrica. cpulready_summation
CPU Reducción del tamaño recomendado (%)	cpulsizePctReduction
CPU Espera de intercambio (ms)	cpulswapwait_summation
CPU Espera total (ms)	cpulwait
CPU Usada (ms)	cpulused_summation
CPU Espera (ms)	cpulwait_summation
E/S de almacén de datos Número máximo observado de operaciones de E/S pendientes	datastore maxObserved_OIO
E/S de almacén de datos Velocidad de lectura máxima observada (KBps)	datastore maxObserved_Read
E/S de almacén de datos Lecturas máximas observadas por segundo	datastore maxObserved_NumberRead
E/S de almacén de datos Velocidad de escritura máxima observada (KBps)	datastore maxObserved_Write
E/S de almacén de datos Escrituras máximas observadas por segundo	datastore maxObserved_NumberWrite
Espacio de disco Espacio no compartido (GB)	diskspace notshared
Espacio de disco Número de discos virtuales	diskspace numvmdisk
Espacio de disco Espacio compartido en uso (GB)	diskspace shared
Espacio de disco Espacio total de disco en uso (GB)	diskspace total_usage
Espacio de disco Espacio total de disco (GB)	diskspace total_capacity
Espacio de disco Disco virtual en uso (GB)	diskspace diskused
Estadísticas del sistema de archivos invitado Espacio libre total en el sistema de archivos invitado (GB)	guestfilesystem freespace_total
Invitado Memoria caché de archivos activos (KB)	guest mem.activeFileCache_latest

Nombre de métrica	Descripción
Invitado Velocidad de intercambio contextual por segundo	guest contextSwapRate_latest
Invitado Tamaño de página gigante (KB)	guest hugePage.size_latest
Invitado Velocidad de página de salida por segundo	guest page.outRate_latest
Invitado Total de páginas gigantes	guest hugePage.total_latest
Memorial El 50 % de la capacidad recuperable de la memoria (GB)	Esta métrica ha sido sustituida por el motor de capacidad. mem wasteValue50PctInGB
Memorial Aumento (KB)	mem vmmemctl_average
Memorial Demanda por encima de la capacidad	mem demandOverCapacity
Memorial Demanda por encima del límite	mem demandOverLimit
Memorial Concedida (KB)	mem granted_average
Memorial Invitado activo (KB)	mem active_average
Memorial Autorización dinámica de invitado (KB)	mem guest_dynamic_entitlement
Memorial Carga de trabajo de invitado (%)	mem guest_workload
Memorial Demanda de host con reserva (KB)	mem host_demand_reservation
Memorial Autorización dinámica del host (KB)	mem host_dynamic_entitlement
Memorial Uso de host (KB)	mem host_usage
Memorial Carga de trabajo de host (%)	mem host_workload
Memorial Latencia (%)	Utilice la métrica Contención de memoria (%) en lugar de esta métrica. mem latency_average
Memorial Últimos Numa locales (KB)	mem numa.local_latest
Memorial Promedio de localizaciones de Numa (%)	mem numa.locality_average
Memorial Últimas migraciones de Numa	mem numa.migrations_latest
Memorial Últimos Numa remotos (KB)	mem numa.remote_latest
Memorial Reducción del tamaño recomendado (%)	mem sizePctReduction
Memorial Compartida (KB)	mem shared_average
Memorial Velocidad de intercambio de salida (KBps)	mem swapoutRate_average
Memorial Uso (%)	mem usage_average
Memorial Autorización estimada	mem estimated_entitlement
E/S de red Velocidad de demanda de recepción de datos (KBps)	net receive_demand_average
E/S de red Velocidad de demanda de transmisión de datos (KBps)	net transmit_demand_average
E/S de red Velocidad de recepción de datos de la máquina virtual al host (KBps)	net host_received_average
E/S de red Velocidad de transmisión de datos de la máquina virtual al host (KBps)	net host_transmitted_average

Nombre de métrica	Descripción
E/S de red Rendimiento de recepción máximo observado de la máquina virtual al host (KBps)	net host_maxObserved_Rx_KBps
E/S de red Rendimiento de transmisión máximo observado de la máquina virtual al host (KBps)	net host_maxObserved_KBps
E/S de red Rendimiento de transmisión máximo observado de la máquina virtual al host (KBps)	net host_maxObserved_Tx_KBps
E/S de red Velocidad de uso de la máquina virtual en el host (KBps)	net host_usage_average
Red bytesRx (KBps)	net bytesRx_average
Red bytesTx (KBps)	net bytesTx_average
Red Demanda (%)	Utilice números absolutos en lugar de esta métrica. net demand
Red Capacidad de uso de E/S	net usage_capacity
Red Rendimiento de recepción máximo observado (KBps)	net maxObserved_Rx_KBps
Red Rendimiento máximo observado (KBps)	net maxObserved_KBps
Red Rendimiento de transmisión máximo observado (KBps)	net maxObserved_Tx_KBps
Red Paquetes recibidos por segundo	net packetsRxPerSec
Red Paquetes transmitidos por segundo	net packetsTxPerSec
Red Paquetes descartados recibidos	net droppedRx_summation
Almacenamiento Demanda (KBps)	storage demandKBps
Almacenamiento Latencia de lectura (ms)	storage totalReadLatency_average
Almacenamiento Latencia de escritura (ms)	storage totalWriteLatency_average
Resumen Recursos compartidos de la CPU	summary cpu_shares
Resumen Recursos compartidos de la memoria	summary mem_shares
Resumen Número de almacenes de datos	summary number_datastore
Resumen Número de redes	summary number_network
Resumen Indicador de la carga de trabajo	summary workload_indicator
Sistema Número de compilación	sys build
Sistema Latido	sys heartbeat_summation
Sistema Cadena de producto	sys productString
Sistema Tiempo activo (segundos)	sys uptime_latest
Sistema vMotion habilitado	vMotion debe estar habilitado para todos. No es necesario realizar un seguimiento de todas las máquinas virtuales cada cinco minutos. sys vmotionEnabled

## Métricas para sistema host

vRealize Operations Manager recopila numerosas métricas de los sistemas host, incluidas métricas de uso de la CPU, almacén de datos, disco, memoria, red, almacenamiento y resumen de los objetos del sistema host.

Se pueden calcular métricas de capacidad para los objetos del sistema host. Consulte [Métricas de análisis de capacidad generado](#).

### Métricas de configuración para sistemas host

Las métricas de configuración ofrecen información acerca de la configuración de los sistemas host.

Nombre de métrica	Descripción
Configuración Hosts de conmutación por error	Hosts de conmutación por error. Clave: configuration dasConfig admissionControlPolicy failoverHost

### Métricas de hardware para sistemas host

Las métricas de hardware ofrecen información acerca del hardware de los sistemas host.

Nombre de métrica	Descripción
Hardware Número de CPU	Número de las CPU de un host. Clave: hardware cpuinfo num_CpuCores

### Métricas de uso de la CPU para sistemas host

Las métricas de uso de la CPU ofrecen información acerca del uso de la CPU.

Nombre de métrica	Descripción
CPU Uso de capacidad (%)	Porcentaje de capacidad de la CPU en uso. Clave: cpulcapacity_usagepct_average
CPU Uso (%)	Porcentaje de uso medio de la CPU. Clave: cpulusage_average



Nombre de métrica	Descripción
CPU Contención de CPU (%)	<p>Esta métrica indica el porcentaje de tiempo que las máquinas virtuales de los hosts ESXi no pueden ejecutarse porque están intentando acceder a las CPU físicas. Este es el promedio de todas las VM. Naturalmente, el número será inferior al mayor número experimentado por la VM con menos aciertos (una máquina virtual con la mayor contención de CPU).</p> <p>Utilice esta métrica para verificar si el host es capaz de servir a todas sus VM correctamente.</p> <p>Al utilizar esta métrica, asegúrese de que el número se encuentra dentro de sus expectativas. La métrica se ve afectada por varios factores, de manera que necesita ver tanto el número relativo como el absoluto. "Relativo" significa un cambio drástico en el valor. Esto indica que el ESXi no puede servir a sus máquinas virtuales.</p> <p>"Absoluto" significa que el valor real es elevado y se debe comprobar. Un factor que repercute en esta métrica de contención de la CPU es la gestión de energía de la CPU. Si la gestión de alimentación de la CPU reduce la velocidad de la CPU de 3 GHz a 2 GHz, se tiene en cuenta esta disminución de velocidad. Esto es así porque la máquina virtual no está funcionando a toda velocidad.</p> <p>Clave: cpulcapacity_contentionPct</p>
CPU Demanda (%)	<p>Esta métrica muestra el porcentaje de recursos de CPU que todas las máquinas virtuales utilizarían si no hubiera ninguna contención de CPU o límite de CPU establecido.</p> <p>Representa la carga de CPU activa media durante los últimos cinco minutos.</p> <p>Mantenga este número por debajo del 100 % si ajusta la gestión de energía al máximo.</p> <p>Clave: cpuldemandPct</p>
CPU Demanda (MHz)	<p>Demanda de la CPU en megahercios. Nivel de uso de la CPU en función del uso de las máquinas virtuales descendientes. Incluye límites y sobrecarga para ejecutar máquinas virtuales, pero no reservas.</p> <p>Clave: cpuldemandmhz</p>
CPU Espera de E/S (ms)	<p>Tiempo de espera de E/S en milisegundos.</p> <p>Clave: cpulawait</p>
CPU Número de sockets de la CPU	<p>Número de sockets de la CPU.</p> <p>Clave: cpunumpackages</p>
CPU Contención general de la CPU (ms)	<p>Contención general de la CPU en milisegundos.</p> <p>Clave: cpulcapacity_contention</p>
CPU Capacidad aprovisionada (MHz)	<p>Capacidad en MHz de los núcleos de la CPU física.</p> <p>Clave: cpulcapacity_provisioned</p>
CPU CPU virtuales aprovisionadas	<p>CPU virtuales aprovisionadas.</p> <p>Clave: cpulcorecount_provisioned</p>

Nombre de métrica	Descripción
CPU Espera total	Tiempo de la CPU en estado inactivo. Clave: cpulwait
CPU Demanda	Demanda de la CPU. Clave: cpuldemand_average
CPU Uso (MHz)	Uso de la CPU en megahercios. Clave: cpulusagemhz_average
CPU Capacidad reservada (MHz)	La suma de las propiedades de reserva del objeto secundario (inmediato) del grupo de recursos raíz del host. Clave: cpulreservedCapacity_average
CPU Capacidad total (MHz)	Capacidad total de la CPU en megahercios. Cantidad de recursos de CPU configurados en los hosts ESXi. Clave: cpulcapacity_provisioned
CPU Sobrecarga (KB)	Cantidad de sobrecarga de la CPU. Clave: cpuloverhead_average
CPU Demanda sin sobrecarga	Valor de demanda con exclusión de las sobrecargas. Clave: cpuldemand_without_overhead
CPU Uso del núcleo (%)	Porcentaje de uso del núcleo. Clave: cpulcoreUtilization_average
CPU Uso(%)	Porcentaje de uso de la CPU. Clave: cpulutilization_average
CPU Uso del núcleo (%)	Uso del núcleo. Clave: cpulcoreUtilization_average
CPU Uso (%)	Uso. Clave: cpulutilization_average
CPU Detención conjunta (ms)	Tiempo en el que la máquina virtual está lista para ejecutarse, pero no puede debido a las limitaciones de la programación conjunta. Clave: cpulcostop_summation
CPU Latencia (%)	Porcentaje de tiempo en el que la máquina virtual no puede ejecutarse porque está intentando acceder a las CPU físicas. Clave: cpullatency_average
CPU Preparada (ms)	Tiempo en estado preparado. Clave: cpulready_summation
CPU Ejecución (ms)	Hora a la que la máquina virtual está programada para ejecutarse. Clave: cpulrun_summation
CPU Espera de intercambio (ms)	Tiempo en espera para el espacio de intercambio. Clave: cpulswapwait_summation
CPU Espera (ms)	Total de tiempo de la CPU en estado de espera. Clave: cpulwait_summation

Nombre de métrica	Descripción
CPU Capacidad aprovisionada	Capacidad aprovisionada (MHz). Clave: cpulvm_capacity_provisioned
CPU Carga del host activo para equilibrio (largo plazo)	Carga del host activo para equilibrio (largo plazo). Clave: cpulacvmWorkloadDisparityPcttive_longterm_load
CPU Carga del host activo para equilibrio (corto plazo)	Carga del host activo para equilibrio (corto plazo). Clave: cpulactive_shortterm_load

## Métricas de uso de la CPU para recursos para sistemas host

Las métricas de uso de la CPU para recursos ofrecen información acerca de la actividad de la CPU.

Nombre de métrica	Descripción
RescpulCPU activa (%) ( <i>intervalo</i> )	Promedio de tiempo activo de la CPU en el último minuto, los últimos cinco minutos y en los tiempos de actividad máximos en un minuto, cinco minutos y 15 minutos. Clave: rescpulactav1_latest rescpulactav5_latest rescpulactav15_latest rescpulactpk1_latest rescpulactpk5_latest rescpulactpk15_latest
RescpulCPU en ejecución (%) ( <i>intervalo</i> )	Promedio de tiempo en ejecución de la CPU en el último minuto, los últimos cinco minutos, los últimos 15 minutos y en los tiempos máximos en un minuto, cinco minutos y 15 minutos. Clave: rescpulrunav1_latest rescpulrunav5_latest rescpulrunav15_latest rescpulrunpk1_latest rescpulrunpk5_latest rescpulrunpk15_latest
RescpulCPU limitada (%) ( <i>intervalo</i> )	Límite de programación en el último minuto, los últimos cinco minutos y los últimos 15 minutos. Clave: rescpulmaxLimited1_latest rescpulmaxLimited5_latest rescpulmaxLimited15_latest
RescpulNúmero de muestra de la CPU de grupo	Número de muestra de la CPU de grupo. Clave: rescpulsampleCount_latest
RescpulPeríodo de muestra de la CPU de grupo (ms)	Período de muestra de la CPU de grupo en milisegundos. Clave: rescpulsamplePeriod_latest

## Métricas de almacén de datos para sistemas host

Las métricas de almacén de datos ofrecen información acerca del uso del almacén de datos.

Nombre de métrica	Descripción
Almacén de datos Solicitudes de E/S pendientes	E/S para el almacén de datos. Clave: datastore demand_oio
Almacén de datos Promedio de comandos	Promedio de comandos emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: datastore commandsAveraged_average
Almacén de datos Número de operaciones de E/S pendientes	Número de operaciones de E/S pendientes. Clave: datastore oio
Almacén de datos Latencia total (ms)	Promedio de tiempo transcurrido para un comando desde la perspectiva de un SO invitado. Es la suma de Latencia de comando de kernel y Latencia de comando de dispositivo físico. Clave: datastore totalLatency_average
Almacén de datos Rendimiento total (KBps)	Uso medio (KBps). Clave: datastore usage_average
Almacén de datos Demanda	Demanda. Clave: datastore demand
Almacén de datos IOPS agregadas de Storage I/O Control	Número agregado de operaciones de E/S en el almacén de datos. Clave: datastore datastorelops_average
Almacén de datos Lectura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de lectura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación Clave: datastore numberReadAveraged_average
Almacén de datos Escritura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de escritura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: datastore numberWriteAveraged_average
Almacén de datos Rendimiento de lectura (KBps)	Velocidad de lectura de datos del almacén de datos en kilobytes por segundo. Clave: datastore read_average
Almacén de datos Latencia normalizada de Storage I/O Control (ms)	Latencia normalizada en microsegundos en el almacén de datos. Se combinan los datos de todas las máquinas virtuales. Clave: datastore sizeNormalizedDatastoreLatency_average
Almacén de datos Latencia de lectura (ms)	Promedio de tiempo para una operación de lectura del almacén de datos. Latencia total = latencia de kernel + latencia de dispositivo. Clave: datastore totalReadLatency_average
Almacén de datos Latencia de escritura (ms)	Promedio de tiempo para una operación de escritura en el almacén de datos. Latencia total = latencia de kernel + latencia de dispositivo. Clave: datastore totalWriteLatency_average

Nombre de métrica	Descripción
Almacén de datos Rendimiento de escritura (KBps)	Velocidad de escritura de datos en el almacén de datos en kilobytes por segundo. Clave: datastore write_average
Almacén de datos Profundidad máxima de la cola	Profundidad máxima de la cola. Clave: datastore datastoreMaxQueueDepth_latest
Almacén de datos Latencia máxima	Latencia máxima. Clave: datastore maxTotalLatency_latest
Almacén de datos Latencia total máxima	Latencia total máxima (ms). Clave: datastore totalLatency_max
Almacén de datos Latencia de lectura	Latencia de lectura. Clave: datastore datastoreNormalReadLatency_latest
Almacén de datos Latencia de escritura	Latencia de escritura. Clave: datastore datastoreNormalWriteLatency_latest
Almacén de datos Lectura de datos	Lectura de datos. Clave: datastore datastoreReadBytes_latest
Almacén de datos Velocidad de lectura de datos	Velocidad de datos. Clave: datastore datastoreReadIops_latest
Almacén de datos Carga de lectura	Carga de lectura de métricas de DRS de almacenamiento. Clave: datastore datastoreReadLoadMetric_latest
Almacén de datos Solicitudes de lectura pendientes	Solicitudes de lectura pendientes. Clave: datastore datastoreReadOIO_latest
Almacén de datos Datos escritos	Datos escritos. Clave: datastore datastoreWriteBytes_latest
Almacén de datos Velocidad de escritura de datos	Velocidad de escritura de datos. Clave: datastore datastoreWriteIops_latest
Almacén de datos Carga de escritura	Carga de escritura de métricas de DRS de almacenamiento. Clave: datastore datastoreWriteLoadMetric_latest
Almacén de datos Solicitudes de escritura pendientes	Solicitudes de escritura pendientes. Clave: datastore datastoreWriteOIO_latest
Almacén de datos Disparidad de carga de trabajo de E/S de disco de VM	Porcentaje de disparidad de carga de trabajo de E/S de disco en las máquinas virtuales del host. Clave: datastore vmWorkloadDisparityPc

## Métricas de disco para sistemas host

Las métricas de disco ofrecen información acerca del uso del disco.

Nombre de métrica	Descripción
Disco Rendimiento total (KBps)	Promedio de la suma de los datos leídos y escritos en todas las instancias del disco del host o de la máquina virtual. disk usage_average
Disco Capacidad de uso de E/S	Esta métrica es una función de storage usage_average y disk workload. storage usage_average es un promedio de todos los dispositivos de almacenamiento. Esto significa que disk usage_capacity no es específico de la VM seleccionada ni del host de la VM. Clave: disk usage_capacity
Disco Total (E/S por segundo)	Promedio de comandos emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: disk commandsAveraged_average
Disco Latencia total (ms)	Promedio de tiempo transcurrido para un comando desde la perspectiva de un SO invitado. Es la suma de Latencia de comando de kernel y Latencia de comando de dispositivo físico. Clave: disk totalLatency_average
Disco Lectura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de lectura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación Clave: disk numberReadAveraged_average
Disco Escritura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de escritura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: disk numberWriteAveraged_average
Disco Solicitudes de lectura	Número de veces que se leyeron los datos del disco en el intervalo definido. Clave: disk numberRead_summation
Disco Solicitudes de escritura	Número de veces que se escribieron los datos en el disco en el intervalo definido. Clave: disk numberWrite_summation
Disco Rendimiento de lectura (KBps)	Cantidad de datos leídos en el intervalo de rendimiento. Clave: disk read_average
Disco Rendimiento de escritura (KBps)	Cantidad de datos escritos en el disco en el intervalo de rendimiento. Clave: disk write_average
Disco Restablecimientos de bus	Número de restablecimientos del bus en el intervalo de rendimiento. Clave: disk busResets_summation
Disco Comandos emitidos	Número de comandos de disco emitidos en el intervalo de rendimiento. Clave: disk commands_summation
Disco Comandos anulados	Número de comandos de disco detenidos en el intervalo de rendimiento. Clave: disk commandsAborted_summation

Nombre de métrica	Descripción
Disco Latencia de lectura de dispositivo físico (ms)	Promedio de tiempo transcurrido para completar una lectura del dispositivo físico. Clave: disk deviceReadLatency_average
Disco Latencia de lectura de disco de kernel (ms)	Promedio de tiempo transcurrido en el kernel de máquina virtual del servidor ESX por lectura. Clave: disk kernelReadLatency_average
Disco Latencia de lectura (ms)	Promedio de tiempo transcurrido para una lectura desde la perspectiva de un SO invitado. Es la suma de Latencia de lectura de kernel y Latencia de lectura de dispositivo físico. Clave: disk totalReadLatency_average
Disco Latencia de lectura en cola (ms)	Promedio de tiempo transcurrido en el kernel de máquina virtual del servidor ESX en cola por lectura. Clave: disk queueReadLatency_average
Disco Latencia de escritura de dispositivo físico (ms)	Promedio de tiempo transcurrido para completar una escritura del dispositivo físico. Clave: disk deviceWriteLatency_average
Disco Latencia de escritura de disco de kernel (ms)	Promedio de tiempo transcurrido en el kernel de máquina virtual del servidor ESX por escritura. Clave: disk kernelWriteLatency_average
Disco Latencia de escritura (ms)	Promedio de tiempo transcurrido para una escritura desde la perspectiva de un SO invitado. Es la suma de Latencia de escritura de kernel y Latencia de escritura de dispositivo físico. Clave: disk totalWriteLatency_average
Disco Latencia de escritura en cola (ms)	Promedio de tiempo transcurrido en el kernel de máquina virtual del servidor ESX en cola por escritura. Clave: disk queueWriteLatency_average
Disco Latencia de dispositivo físico (ms)	Promedio de tiempo transcurrido para completar un comando del dispositivo físico. Clave: disk deviceLatency_average
Disco Latencia de kernel (ms)	Promedio de tiempo transcurrido en el kernel de máquina virtual del servidor ESX por comando. Clave: disk kernelLatency_average
Disco Latencia en cola (ms)	Promedio de tiempo transcurrido en el kernel de máquina virtual del servidor ESX en cola por comando. Clave: disk queueLatency_average
Disco Número de operaciones de E/S pendientes	Número de operaciones de E/S pendientes. Clave: disk diskioio
Disco Operaciones en cola	Operaciones en cola. Clave: disk diskqueued
Disco Demanda	Demanda. Clave: disk diskdemand

Nombre de métrica	Descripción
Disco Total de operaciones pendientes en cola	Suma de las operaciones en cola y las operaciones pendientes. Clave: disk sum_queued_oio
Disco E/S máxima observada	E/S máxima observada para un disco. Clave: disk max_observed
Disco Latencia máxima	Latencia máxima. Clave: disk maxTotalLatency_latest
Disco Profundidad máxima de la cola	Profundidad máxima de la cola durante el intervalo de recopilación. Clave: disk maxQueueDepth_average
Disco Conflictos de reserva SCSI	Conflictos de reserva SCSI. Clave: disk scsiReservationConflicts_summation

## Métricas de memoria para sistemas host

Las métricas de memoria ofrecen información acerca del uso y la asignación de la memoria.

Nombre de métrica	Descripción
Mem Contención (%)	Esta métrica se utiliza para supervisar el uso de memoria de ESXi. Cuando el valor es alto, significa que el ESXi está usando un buen porcentaje de memoria disponible. Puede que sea necesario añadir más memoria a otras métricas relacionadas con la memoria. Clave: mem host_contentionPct
Mem Contención (KB)	Contención del host en kilobytes. Clave: mem host_contention
Mem Uso de host (KB)	Uso de la máquina en kilobytes. Clave: mem host_usage
Mem Demanda de máquina (KB)	Demanda del host en kilobytes. Clave: mem host_demand
Mem Memoria total en uso para ejecutar las VM en el host (KB)	Memoria total en uso para ejecutar las máquinas virtuales en el host en kilobytes. Clave: mem host_usageVM
Mem Memoria aprovisionada (KB)	Memoria aprovisionada en kilobytes. Clave: mem host_provisioned
Mem Memoria libre mínima (KB)	Memoria libre mínima. Clave: mem host_minfree
Mem Capacidad reservada (%)	Porcentaje de capacidad reservada. Clave: mem reservedCapacityPct
Mem Memoria utilizable (KB)	Memoria utilizable en kilobytes. Clave: mem host_usable



Nombre de métrica	Descripción
Mem Uso (%)	Memoria actualmente en uso como porcentaje del total de memoria disponible. Clave: mem host_usagePct
Mem Uso de sistema ESX	Uso de la memoria por los servicios a nivel de usuario VMkernel y ESX. Clave: mem host_systemUsage
Mem Invitado activo (KB)	Cantidad de memoria que se utiliza activamente. Clave: mem active_average
Mem Consumida (KB)	Cantidad de memoria del host consumida por la máquina virtual para la memoria de invitado. Clave: mem consumed_average
Mem Concedida (KB)	Cantidad de memoria disponible para su uso. Clave: mem granted_average
Mem Pila (KB)	Cantidad de memoria asignada para la pila. Clave: mem heap_average
Mem Pila libre (KB)	Cantidad de espacio libre en la pila. Clave: mem heapfree_average
Mem Sobrecarga de VM (KB)	Sobrecarga de la memoria indicada por el host. Clave: mem overhead_average
Mem Capacidad reservada (KB)	Capacidad reservada en kilobytes. Clave: mem reservedCapacity_average
Mem Compartida (KB)	Cantidad de memoria compartida en kilobytes. Clave: mem shared_average
Mem Común compartida (KB)	Cantidad de memoria común compartida en kilobytes. Clave: mem sharedcommon_average
Mem Intercambio de entrada (KB)	Cantidad de memoria de intercambio de entrada. Clave: mem swpin_average
Mem Intercambio de salida (KB)	Cantidad de memoria de intercambio de salida. Clave: mem swapout_average
Mem Intercambio en uso (KB)	Cantidad de memoria utilizada para el espacio intercambiado en kilobytes. Clave: mem swapused_average
Mem Uso de kernel de máquina virtual (KB)	Cantidad de memoria en uso por el kernel de máquina virtual. Clave: mem sysUsage_average
Mem No reservada (KB)	Cantidad de memoria no reservada en kilobytes. Clave: mem unreserved_average

Nombre de métrica	Descripción
Mem Aumento (KB)	<p>Esta métrica muestra la cantidad total de memoria utilizada actualmente por el control de memoria de VM. Esta memoria se recuperó de las respectivas máquinas virtuales en algún momento en el pasado y no fue devuelta.</p> <p>Utilice esta métrica para supervisar la cantidad de memoria de máquina virtual recuperada por el ESXi mediante el aumento de memoria.</p> <p>La presencia de un aumento indica que el ESXi ha estado sometido a una presión de memoria. El ESXi activa el aumento cuando la memoria consumida alcanza un umbral concreto.</p> <p>Busque un incremento del tamaño del aumento. Esto indica que se ha experimentado una escasez de memoria más de una vez. Busque fluctuaciones de memoria que indiquen que la VM ha solicitado realmente la página de salida aumentada. Esto se traduce en un problema de rendimiento de memoria de la VM que solicita la página, ya que es preciso recuperar la página desde el disco.</p> <p>Clave: mem vmemctl_average</p>
Mem Cero (KB)	<p>Cantidad de memoria que se encuentra toda a cero.</p> <p>Clave: mem zero_average</p>
Mem Estado (0-3)	<p>Estado general de la memoria. El valor es un número entero entre 0 (alto) y 3 (bajo).</p> <p>Clave: mem state_latest</p>
Mem Uso (KB)	<p>Uso de la memoria del host en kilobytes.</p> <p>Clave: mem host_usage</p>
Mem Uso (%)	<p>Memoria actualmente en uso como porcentaje del total de memoria disponible.</p> <p>Clave: mem usage_average</p>
Mem Velocidad de intercambio de entrada (KBps)	<p>Velocidad a la que se intercambia la memoria desde el disco a la memoria activa durante el intervalo en kilobytes por segundo.</p> <p>Clave: mem swpinRate_average</p>
Mem Velocidad de intercambio de salida (KBps)	<p>Velocidad a la que se intercambia la memoria desde la memoria activa al disco durante el intervalo actual en kilobytes por segundo.</p> <p>Clave: mem swapoutRate_average</p>
Mem Escritura activa (KB)	<p>Promedio de escrituras activas en kilobytes.</p> <p>Clave: mem activewrite_average</p>
Mem Comprimida (KB)	<p>Promedio de compresión de memoria en kilobytes.</p> <p>Clave: mem compressed_average</p>
Mem Velocidad de compresión (KBps)	<p>Promedio de velocidad de compresión en kilobytes por segundo.</p> <p>Clave: mem compressionRate_average</p>

Nombre de métrica	Descripción
Mem Velocidad de descompresión (KBps)	Velocidad de descompresión en kilobytes por segundo. Clave: mem decompressionRate_average
Mem Capacidad total (KB)	Capacidad total en kilobytes. Cantidad de memoria física configurada en los hosts ESXi. Clave: mem host_provisioned
Mem Latencia	Porcentaje de tiempo en el que la máquina virtual se encuentra en espera para acceder a la memoria intercambiada o comprimida. Clave: mem latency_average
Mem Contención de capacidad	Contención de capacidad. Clave: mem capacity.contention_average
Mem Velocidad de intercambio de entrada desde la caché de host	Velocidad a la que se intercambia la memoria desde la caché de host a la memoria activa. Clave: mem lIISwapInRate_average
Mem Intercambio de entrada desde la caché de host	Cantidad de memoria de intercambio de entrada desde la caché de host. Clave: mem lIISwapIn_average
Mem Velocidad de intercambio de salida desde la caché de host	Velocidad a la que se intercambia la memoria a la caché de host desde la memoria activa. Clave: mem lIISwapOutRate_average
Mem Intercambio de salida desde la caché de host	Cantidad de memoria de intercambio de salida a la caché de host. Clave: mem lIISwapOut_average
Mem Espacio de intercambio en uso en la caché de host	Espacio en uso para el almacenamiento en caché de páginas intercambiadas en la caché de host. Clave: mem lIISwapUsed_average
Mem Umbral libre bajo	Umbral de memoria física del host libre por debajo del que ESX empieza a recuperar memoria de las máquinas virtuales a través de aumentos e intercambios. Clave: mem lowfreethreshold_average
Mem Disparidad de carga de trabajo de la memoria de la VM	Porcentaje de disparidad de carga de trabajo de la memoria en las máquinas virtuales del host. Clave: mem vmWorkloadDisparityPct
Mem Carga del host activo para equilibrio (largo plazo)	Carga del host activo para equilibrio (largo plazo). Clave: mem active_longterm_load
Mem Carga del host activo para equilibrio (corto plazo)	Carga del host activo para equilibrio (corto plazo). Clave: mem active_shortterm_load
Mem Uso	Nivel de uso de memoria en función del uso de máquinas virtuales descendientes. Se incluyen reservas, límites y sobrecargas para ejecutar máquinas virtuales Clave: mem total_need

## Métricas de red para sistemas host

Las métricas de red ofrecen información acerca del rendimiento de la red.

Nombre de métrica	Descripción
Red Paquetes transmitidos por segundo	Esta métrica muestra el número de paquetes transmitidos en el intervalo de recogida. Clave: net packetsTxPerSec
Red Paquetes por segundo	Número de paquetes transmitidos y recibidos por segundo. Clave: net packetsPerSec
Red Rendimiento total (KBps)	Suma de los datos transmitidos y recibidos en todas las instancias NIC del host o de la máquina virtual. Clave: net usage_average
Red Capacidad de uso de E/S	Capacidad de uso de E/S. Clave: net usage_capacity
Red Velocidad de transmisión de datos (KBps)	Promedio de la cantidad de datos transmitidos por segundo. Clave: net transmitted_average
Red Velocidad de recepción de datos (KBps)	Promedio de la cantidad de datos recibidos por segundo. Clave: net received_average
Red Paquetes recibidos	Número de paquetes recibidos en el intervalo de rendimiento. Clave: net packetsRx_summation
Red Paquetes transmitidos	Número de paquetes transmitidos en el intervalo de rendimiento. Clave: net packetsTx_summation
Red Paquetes de difusión recibidos	Número de paquetes de difusión recibidos durante el intervalo de muestreo. Clave: net broadcastRx_summation
Red Paquetes de difusión transmitidos	Número de paquetes de difusión transmitidos durante el intervalo de muestreo. Clave: net broadcastTx_summation
Red Paquetes de error transmitidos	Número de paquetes con errores transmitidos. Clave: net errorsTx_summation
Red Paquetes de multidifusión recibidos	Número de paquetes de multidifusión recibidos. Clave: net multicastRx_summation
Red Paquetes de multidifusión transmitidos	Número de paquetes de multidifusión transmitidos. Clave: net multicastTx_summation
Red Uso de rendimiento de FT	Uso de rendimiento de FT. Clave: net throughput.usage.ft_average
Red Uso de rendimiento de HBR	Uso de rendimiento de HBR. Clave: net throughput.usage.hbr_average

Nombre de métrica	Descripción
Red Uso de rendimiento de iSCSI	Uso de rendimiento de iSCSI. Clave: net throughput.usage.iscsi_average
Red Uso de rendimiento de NFS	Uso de rendimiento de NFS. Clave: net throughput.usage.nfs_average
Red Uso de rendimiento de máquina virtual	Uso de rendimiento de máquina virtual. Clave: net throughput.usage.vm_average
Red Uso de rendimiento de vMotion	Uso de rendimiento de vMotion. Clave: net throughput.usage.vmotion_average
Red Tramas de protocolo desconocido recibidas	Número de tramas con protocolo desconocido recibidas. Clave: net unknownProtos_summation

## Métricas de sistema para sistemas host

Las métricas de sistema ofrecen información acerca de la cantidad de CPU que utilizan los recursos y otras aplicaciones.

Nombre de métrica	Descripción
Sistema Encendido	1 si el sistema host está encendido, 0 si el sistema host está apagado o -1 si el estado de energía es desconocido. Clave: sys poweredOn
Sistema Tiempo activo (segundos)	Número de segundos desde el último inicio del sistema. Clave: sys uptime_latest
Sistema Uso de disco (%)	Porcentaje de uso de disco. Clave: sys diskUsage_latest
Sistema Uso de CPU de recurso (MHz)	Cantidad de CPU que utilizan la consola de servicio y otras aplicaciones. Clave: sys resourceCpuUsage_average
Sistema CPU de recurso activa (promedio de 1 min )	Porcentaje de la CPU de recurso que está activa. Valor medio durante un período de un minuto. Clave: sys resourceCpuAct1_latest
Sistema CPU de recurso activa (%) (promedio de 5 min )	Porcentaje de la CPU de recurso que está activa. Valor promedio durante un período de cinco minutos. Clave: sys resourceCpuAct5_latest
Sistema Asignación máxima de la CPU de recurso (MHz)	Asignación de la CPU de recurso máxima en megahercios. Clave: sys resourceCpuAllocMax_latest
Sistema Asignación mínima de la CPU de recurso (MHz)	Asignación de la CPU de recurso mínima en megahercios. Clave: sys resourceCpuAllocMin_latest
Sistema Asignación de recursos compartidos de la CPU de recurso	Número de recursos compartidos asignados de la CPU de recurso. Clave: sys resourceCpuAllocShares_latest

Nombre de métrica	Descripción
Sistema CPU de recurso máxima limitada (%) (promedio de 1 min )	Porcentaje de la CPU de recurso que está limitado a la cantidad máxima. Valor medio durante un período de un minuto. Clave: sys resourceCpuMaxLimited1_latest
Sistema CPU de recurso máxima limitada (%) (promedio de 5 min )	Porcentaje de la CPU de recurso que está limitado a la cantidad máxima. Valor promedio durante un período de cinco minutos. Clave: sys resourceCpuMaxLimited5_latest
Sistema CPU de recurso Run1 (%)	Porcentaje de la CPU de recurso para Run1. Clave: sys resourceCpuRun1_latest
Sistema CPU de recurso Run5 (%)	Porcentaje de la CPU de recurso para Run5. Clave: sistema CPU de recurso Run5 (%)
Sistema Asignación máxima de memoria de recurso (KB)	Asignación de la memoria de recurso máxima en kilobytes. Clave: sys resourceMemAllocMax_latest
Sistema Asignación mínima de memoria de recurso (KB)	Asignación de la memoria de recurso mínima en kilobytes. Clave: sys resourceMemAllocMin_latest
Sistema Asignación de recursos compartidos de la memoria de recurso	Número de recursos compartidos asignados de la memoria de recurso. Clave: sys resourceMemAllocShares_latest
Sistema Memoria de recurso COW (KB)	Memoria de recurso COW en kilobytes. Clave: Sys resourceMemCow_latest
Sistema Memoria de recurso asignada (KB)	Memoria de recurso asignada en kilobytes. Clave: ysl resourceMemMapped_latest
Sistema Sobrecarga de memoria de recurso (KB)	Sobrecarga de memoria de recurso en kilobytes. Clave: sys resourceMemOverhead_latest
Sistema Memoria de recurso compartida (KB)	Memoria de recurso compartida en kilobytes. Clave: sys resourceMemShared_latest
Sistema Memoria de recurso intercambiada (KB)	Memoria de recurso intercambiada en kilobytes. Clave: sys resourceMemSwapped_latest
Sistema Memoria de recurso modificada (KB)	Memoria de recurso modificada en kilobytes. Clave: sys resourceMemTouched_latest
Sistema Memoria de recurso a cero (KB)	Memoria de recurso a cero en kilobytes. Clave: sys resourceMemZero_latest
Sistema Memoria de recurso consumida	Memoria de recurso consumida posteriormente (KB). Clave: sys resourceMemConsumed_latest
Sistema Uso de descriptores de archivo de recurso	Uso de descriptores de archivo de recurso (KB). Clave: sys resourceFdUsage_latest

Nombre de métrica	Descripción
Sistema vMotion habilitado	1 si vMotion está habilitado o 0 si no está habilitado. Clave: sys vmotionEnabled
Sistema No está en mantenimiento	No está en mantenimiento. Clave: sys notInMaintenance

## Métricas de agente de gestión para sistemas host

Las métricas de agente de gestión ofrecen información acerca del uso de la memoria.

Nombre de métrica	Descripción
Agente de gestión Memoria utilizada (%)	Cantidad total de memoria configurada que está disponible para su uso. Clave: managementAgent memUsed_average
Agente de gestión Intercambio de memoria en uso (KB)	Suma de la memoria intercambiada por todas las máquinas virtuales encendidas en el host. Clave: managementAgent swapUsed_average
Agente de gestión Intercambio de entrada de memoria (KBps)	Cantidad de memoria implicada en el intercambio de entrada para la consola de servicio. Clave: managementAgent swapIn_average
Agente de gestión Intercambio de salida de memoria (KBps)	Cantidad de memoria implicada en el intercambio de salida para la consola de servicio. Clave: managementAgent swapOut_average
Agente de gestión Uso de CPU	Uso de CPU. Clave: managementAgent cpuUsage_average

## Métricas de ruta de almacenamiento para sistemas host

Las métricas de ruta de almacenamiento ofrecen información acerca del uso del almacenamiento de datos.

Nombre de métrica	Descripción
StoragePath Latencia total (ms)	Latencia total en milisegundos. Clave: storagePath totalLatency
StoragePath Uso total (KBps)	Latencia total en kilobytes por segundo. Clave: storagePath usage
StoragePath Rendimiento de lectura (KBps)	Velocidad de datos de lectura del disco virtual. Clave: storagePath read_average
StoragePath Rendimiento de escritura (KBps)	Velocidad de datos de escritura. Clave: storagePath write_average
StoragePath Total (E/S por segundo)	Promedio de comandos emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: storagePath commandsAveraged_average

Nombre de métrica	Descripción
StoragePath Lectura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de lectura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: storagePath numberReadAveraged_average
StoragePath Escritura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de escritura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: storagePath totalWriteLatency_average
StoragePath Escritura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de escritura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: storagePath numberWriteAveraged_average
StoragePath Latencia de lectura (ms)	Promedio de tiempo para una operación de lectura por el adaptador de almacenamiento. Clave: storagePath totalReadLatency_average
StoragePath Latencia máxima	Latencia máxima. Clave: storagePath maxTotalLatency_latest
StoragePath Nombre de ruta de almacenamiento	Nombre de la ruta de almacenamiento. Clave: storagePath storagePathName

## Métricas de adaptador de almacenamiento para sistemas host

Las métricas de adaptador de almacenamiento ofrecen información acerca del uso del almacenamiento de datos.

Nombre de métrica	Descripción
Adaptador de almacenamiento Uso Total (KBps)	Latencia total. Clave: storageAdapter usage
Adaptador de almacenamiento WWN de puerto	Nombre a nivel mundial (World Wide Name, WWN) del puerto. Clave: storageAdapter portWWN
Adaptador de almacenamiento Total (E/S por segundo)	Promedio de comandos emitidos por segundo por el adaptador de almacenamiento durante el intervalo de recopilación. Clave: storageAdapter commandsAveraged_average
Adaptador de almacenamiento Lectura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de lectura emitidos por segundo por el adaptador de almacenamiento durante el intervalo de recopilación. Clave: storageAdapter numberReadAveraged_average
Adaptador de almacenamiento Escritura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de escritura emitidos por segundo por el adaptador de almacenamiento durante el intervalo de recopilación. Clave: storageAdapter numberWriteAveraged_average
Adaptador de almacenamiento Rendimiento de lectura (KBps)	Velocidad de datos de lectura por el adaptador de almacenamiento. Clave: storageAdapter read_average



Nombre de métrica	Descripción
Adaptador de almacenamiento Latencia de lectura (ms)	<p>Esta métrica muestra la cantidad media de tiempo necesaria para una operación de lectura por parte del adaptador de almacenamiento.</p> <p>Utilice esta métrica para supervisar el rendimiento de la operación de lectura del adaptador de almacenamiento. Un valor alto significa que el ESXi está realizando una operación de lectura de almacenamiento lenta.</p> <p>La latencia total es la suma de las latencias del kernel y del dispositivo.</p> <p>Clave: storageAdapter totalReadLatency_average</p>
Adaptador de almacenamiento Latencia de escritura (ms)	<p>Esta métrica muestra la cantidad media de tiempo necesaria para una operación de escritura por parte del adaptador de almacenamiento.</p> <p>Utilice esta métrica para supervisar la operación de rendimiento de escritura del adaptador de almacenamiento. Un valor alto significa que el ESXi está realizando una operación de escritura de almacenamiento lenta.</p> <p>La latencia total es la suma de las latencias del kernel y del dispositivo.</p> <p>Clave: storageAdapter totalWriteLatency_average</p>
Adaptador de almacenamiento Rendimiento de escritura (KBps)	<p>Velocidad de datos de escritura por el adaptador de almacenamiento.</p> <p>Clave: storageAdapter write_average</p>
Adaptador de almacenamiento Demanda	<p>Demanda.</p> <p>Clave: storageAdapter demand</p>
Adaptador de almacenamiento Latencia máxima	<p>Latencia máxima.</p> <p>Clave: storageAdapter maxTotalLatency_latest</p>
Adaptador de almacenamiento Solicitudes pendientes	<p>Solicitudes pendientes.</p> <p>Clave: storageAdapter outstandingIOs_average</p>
Adaptador de almacenamiento Profundidad de la cola	<p>Profundidad de la cola.</p> <p>Clave: storageAdapter queueDepth_average</p>
Adaptador de almacenamiento Latencia en cola (ms)	<p>Promedio de tiempo transcurrido en el kernel de máquina virtual del servidor ESX en cola por comando.</p> <p>Clave: storageAdapter queueLatency_average</p>
Adaptador de almacenamiento En cola	<p>En cola.</p> <p>Clave: storageAdapter queued_average</p>

## Métricas de almacenamiento para sistemas host

Las métricas de almacenamiento ofrecen información acerca del uso del almacenamiento.

Nombre de métrica	Descripción
Almacenamiento Total (E/S por segundo)	Promedio de comandos emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: storage commandsAveraged_average
Almacenamiento Latencia de lectura (ms)	Promedio de tiempo para una operación de lectura en milisegundos. Clave: storage totalReadLatency_average
Almacenamiento Rendimiento de lectura (KBps)	Tasa de rendimiento de lectura en kilobytes. Clave: storage read_average
Almacenamiento Lectura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de lectura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación Clave: storage numberReadAveraged_average
Almacenamiento Latencia total (ms)	Latencia total en milisegundos. Clave: storage totalLatency_average
Almacenamiento Uso total (KBps)	Tasa de rendimiento total en kilobytes por segundo. Clave: storage usage_average
Almacenamiento Latencia de escritura (ms)	Promedio de tiempo para una operación de escritura en milisegundos. Clave: storage totalWriteLatency_average
Almacenamiento Rendimiento de escritura (KBps)	Tasa de rendimiento de escritura en kilobytes por segundo. Clave: storage write_average
Almacenamiento Escritura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de escritura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: storage numberWriteAveraged_average

## Métricas de sensor para sistemas host

Las métricas de sensor ofrecen información acerca de la refrigeración del sistema host.

Nombre de métrica	Descripción
Sensor Ventilador Velocidad (%)	Porcentaje de velocidad del ventilador. Clave: Sensor fan currentValue
Sensor Ventilador Estado de mantenimiento	Estado de mantenimiento del ventilador. Clave: Sensor fan healthState
Sensor Temperatura Temperatura en °C	Temperatura del ventilador en grados centígrados. Clave: Sensor temperature currentValue
Sensor Temperatura Estado de mantenimiento	Estado de mantenimiento del ventilador. Clave: Sensor temperature healthState

## Métricas de energía para sistemas host

Las métricas de energía ofrecen información acerca del uso de energía del sistema host.

Nombre de métrica	Descripción
Alimentación Energía (julios)	Total de energía consumida desde el último restablecimiento de estadísticas. Clave: power energy_summation
Alimentación Alimentación (vatios)	Uso energético del host en vatios. Clave: power power_average
Alimentación Capacidad energética (vatios)	Capacidad energética del host en vatios. Clave: power powerCap_average

## Métricas de espacio de disco para sistemas host

Las métricas de espacio de disco ofrecen información acerca del uso del espacio de disco.

Nombre de métrica	Descripción
Espacio de disco Número de discos virtuales	Número de discos virtuales. Clave: diskspace numvmdisk
Espacio de disco Espacio compartido en uso (GB)	Espacio de disco compartido en uso en gigabytes. Clave: diskspace shared
Espacio de disco Instantáneas	Espacio de disco en uso por instantáneas en gigabytes. Clave: diskspace snapshot
Espacio de disco Disco virtual en uso (GB)	Espacio de disco en uso por discos virtuales en gigabytes. Clave: diskspace diskused
Espacio de disco Máquina virtual en uso (GB)	Espacio de disco en uso por máquinas virtuales en gigabytes. Clave: diskspace used
Espacio de disco Espacio total de disco en uso	Espacio total de disco en uso en todos los almacenes de datos visibles para este objeto. Clave: diskspace total_usage
Espacio de disco Espacio total de disco	Espacio total de disco en todos los almacenes de datos visibles para este objeto. Clave: diskspace total_capacity
Espacio de disco Espacio total de disco aprovisionado	Espacio total de disco aprovisionado en todos los almacenes de datos visibles para este objeto. Clave: diskspace total_provisioned
Espacio de disco Uso (GB)	Espacio de almacenamiento utilizado en almacenes de datos de vSphere conectados. Clave: diskspace total_usage
Espacio de disco Carga de trabajo (%)	Espacio de almacenamiento total disponible en almacenes de datos de vSphere conectados. Clave: diskspace total_capacity

## Métricas de resumen para sistemas host

Las métricas de resumen ofrecen información acerca del rendimiento general del sistema host.

Nombre de métrica	Descripción
Resumen Número de máquinas virtuales en ejecución	<p>Esta métrica muestra el número de máquinas virtuales en ejecución en el host durante la última hora de recopilación de métricas.</p> <p>Los picos altos de máquinas virtuales en ejecución pueden ser el motivo de la existencia de picos de CPU o memoria, ya que se utilizan más recursos en el host.</p> <p>El número de VM en ejecución es un buen indicador del volumen de solicitudes que debe gestionar el host ESXi. Esto excluye las VM apagadas, que no afectan al rendimiento de ESXi. Un cambio en este número en el entorno puede contribuir a crear problemas de rendimiento. Asimismo, un alto número de máquinas virtuales en ejecución en un host refleja un mayor riesgo de concentración, ya que todas las máquinas virtuales pasarán a no estar disponibles (o reasignadas por HA) si se bloquea el ESXi.</p> <p>Busque cualquier correlación entre los picos en el número de VM en ejecución y los picos en otras métricas, como la Contención de CPU o la Contención de memoria.</p> <p>Clave: summary number_running_vms</p>
Resumen Número máximo de VM	<p>Número máximo de máquinas virtuales.</p> <p>Clave: summary max_number_vms</p>
Resumen Número de vMotions	<p>Esta métrica indica el número de vMotions que ocurrieron en el host en los últimos X minutos.</p> <p>El número de vMotions es un buen indicador de estabilidad. En un entorno en buen estado, este número debe ser estable y relativamente bajo.</p> <p>Busque cualquier correlación entre vMotions y picos en otras métricas, como la Contención de memoria/CPU.</p> <p>El vMotion no debe crear ningún tipo de pico. No obstante, las máquinas virtuales que se trasladen al host podrían crear picos en el uso de la memoria, la contención y la demanda y contención de la CPU.</p> <p>Clave: summary number_vmotion</p>
Resumen Número total de almacenes de datos	<p>Número total de almacenes de datos.</p> <p>Clave: summary total_number_datastores</p>
Resumen Número de VCPU en VM encendidas	<p>Número total de vCPU de máquinas virtuales que están encendidas.</p> <p>Clave: summary number_running_vcpus</p>
Resumen Número de VM	<p>Número total de máquinas virtuales.</p> <p>Clave: summary total_number_vms</p>

## Métricas de HBR para sistemas host

Las métricas de reproducción basada en host (Host-based replication, HBR) ofrecen información acerca de la reproducción de vSphere.

Nombre de métrica	Descripción
HBR Velocidad de reproducción de datos recibidos	Velocidad de reproducción de datos recibidos. Clave: hbr hbrNetRx_average
HBR Velocidad de reproducción de datos transmitidos	Velocidad de reproducción de datos transmitidos. Clave: hbr hbrNetTx_average
HBR Número de VM reproducidas	Número de máquinas virtuales reproducidas. Clave: hbr hbrNumVms_average

## Métricas de costes para sistemas host

Las métricas de costes ofrecen información acerca de los costes.

Nombre de métrica	Descripción
Coste total mensual de mantenimiento de hardware	Coste total mensual del mantenimiento de hardware. Clave: cost maintenanceTotalCost
Coste total mensual de licencia de SO del host	Coste total mensual de la licencia de sistema operativo del host. Clave: cost hostOsTotalCost
Coste total mensual de red	Coste total mensual de la red, incluido el coste de las tarjetas NIC asociadas al host. Clave: cost networkTotalCost
Coste total mensual del hardware del servidor	Coste total mensual de hardware de servidor, según el valor mensual amortizado. Clave: cost hardwareTotalCost
Coste total mensual de las instalaciones	Coste total mensual de las instalaciones, que incluye la propiedad, la energía y la refrigeración. Clave: cost facilitiesTotalCost
Coste total mensual de mano de obra del SO del host	Coste total mensual de la mano de obra del sistema operativo del host. Clave: cost hostLaborTotalCost
Coste mensual de carga completa del servidor	Coste mensual de carga completa del servidor que incorpora todos los valores de factores de coste atribuidos al servidor. Clave: cost totalLoadedCost
Coste total mensual hasta la fecha del servidor	Coste mensual hasta la fecha de carga completa del servidor que incorpora todos los valores de factores de coste atribuidos al servidor. Clave: totalMTDCost

## Métricas inhabilitadas

Las siguientes métricas están inhabilitadas en esta versión de vRealize Operations Manager. Esto significa que no recopilan datos de forma predeterminada.

Puede habilitar estas métricas en el área de trabajo Política. Para obtener más información, busque Detalles de Recopilar métricas y propiedades en VMware Docs.

Nombre de métrica	Clave
CPU Inactividad (ms)	cpulidle_summation
CPU Usada (ms)	cpulused_summation
E/S de almacén de datos Promedio de carga de trabajo de E/S de disco de la máquina virtual observada	datastore vmPopulationAvgWorkload
E/S de almacén de datos Número máximo observado de operaciones de E/S pendientes	datastore maxObserved_OIO
E/S de almacén de datos Velocidad de lectura máxima observada (KBps)	datastore maxObserved_Read
E/S de almacén de datos Lecturas máximas observadas por segundo	datastore maxObserved_NumberRead
E/S de almacén de datos Velocidad de escritura máxima observada (KBps)	datastore maxObserved_Write
E/S de almacén de datos Escrituras máximas observadas por segundo	datastore maxObserved_NumberWrite
E/S de almacén de datos Carga de trabajo de E/S de disco de máquina virtual máxima observada	datastore vmPopulationMaxWorkload
E/S de red bytesRx (KBps)	net bytesRx_average
E/S de red bytesTx (KBps)	net bytesTx_average
E/S de red Demanda (%)	net demand
E/S de red Paquetes de error recibidos	net errorsRx_summation
E/S de red Rendimiento de recepción máximo observado (KBps)	net maxObserved_Rx_KBps
E/S de red Rendimiento máximo observado (KBps)	net maxObserved_KBps
E/S de red Rendimiento de transmisión máximo observado (KBps)	net maxObserved_Tx_KBps
E/S de red Paquetes recibidos por segundo	net packetsRxPerSec
E/S de red Paquetes descartados	net dropped
Resumen Indicador de la carga de trabajo	summary workload_indicator
Módulo vFlash Último número de discos de máquina virtual activos	vflashModule numActiveVMDKs_latest
Red Paquetes descartados recibidos	Número de paquetes descartados recibidos en el intervalo de rendimiento. Clave: net droppedRx_summation
Red Paquetes descartados transmitidos	Número de paquetes descartados transmitidos en el intervalo de rendimiento. Clave: net droppedTx_summation

Nombre de métrica	Clave
Red Paquetes descartados (%)	<p>Esta métrica muestra el porcentaje de paquetes recibidos y transmitidos descartados durante el intervalo de recogida.</p> <p>Esta métrica se utiliza para supervisar el rendimiento y la fiabilidad de la red ESXi. Si aparece un valor alto, ello indica que la red no es fiable y su rendimiento se ve afectado.</p> <p>Clave: net droppedPct</p>
Espacio de disco No compartido (GB)	<p>Espacio de disco no compartido en gigabytes.</p> <p>Clave: diskSpace notshared</p>

## Métricas de los recursos informáticos del clúster

vRealize Operations Manager recopila métricas de configuración, espacio de disco, uso de la CPU, disco, memoria, red, energía y resumen para los recursos informáticos de clúster.

Las métricas del recurso de equipo del clúster incluyen métricas de capacidad y etiquetas. Consulte las definiciones en:

- [Métricas de análisis de capacidad generado](#)
- [Métricas de etiquetas](#)

## Métricas de configuración para los recursos de equipo del clúster

Las métricas de configuración ofrecen información acerca de los ajustes de configuración.

Nombre de métrica	Descripción
Configuración Nivel de conmutación por error	<p>Nivel de conmutación por error de la configuración de DAS.</p> <p>Clave: configuration dasconfig failoverLevel</p>
Configuración Política de control de admisión activa	<p>Política de control de admisión activa de la configuración de DAS.</p> <p>Clave: configuration dasconfig activeAdministrationControlPolicy</p>
Configuración Porcentaje de recursos de conmutación por error de la CPU	<p>Porcentaje de recursos de recuperación por error de la CPU para la política de control de admisión de la configuración de DAS.</p> <p>Clave: configuration dasconfig admissionControlPolicy cpuFailoverResourcesPercent</p>
Configuración Porcentaje de recursos de conmutación por error de la memoria	<p>Porcentaje de recursos de recuperación por error de la memoria para la política de control de admisión de la configuración de DAS.</p> <p>Clave: configuration dasconfig admissionControlPolicy memoryFailoverResourcesPercent</p>

## Métricas de espacio de disco para los recursos de equipo del clúster

Las métricas de espacio de disco ofrecen información acerca del uso del espacio de disco.

Nombre de métrica	Descripción
Espacio de disco Máquina virtual en uso (GB)	Espacio en uso por los archivos de la máquina virtual en gigabytes. Clave: diskspace used
Espacio de disco Espacio total de disco en uso	Espacio total de disco en uso en todos los almacenes de datos visibles para este objeto. Clave: diskspace total_usage
Espacio de disco Espacio total de disco	Espacio total de disco en todos los almacenes de datos visibles para este objeto. Clave: diskspace total_capacity
Espacio de disco Espacio total de disco provisionado	Espacio total de disco provisionado en todos los almacenes de datos visibles para este objeto. Clave: diskspace total_provisioned
Espacio de disco Disco virtual en uso (GB)	Espacio en uso por los discos virtuales en gigabytes. Clave: diskspace diskused
Espacio de disco Espacio de instantáneas (GB)	Espacio en uso por las instantáneas en gigabytes. Clave: diskspace snapshot
Espacio de disco Espacio compartido en uso (GB)	Espacio compartido en uso en gigabytes. Clave: diskspace shared
Espacio de disco Uso (GB)	Espacio de almacenamiento utilizado en almacenes de datos de vSphere conectados. Clave: diskspace total_usage
Espacio de disco Capacidad total (GB)	Espacio de almacenamiento total disponible en almacenes de datos de vSphere conectados. Clave: diskspace total_capacity

## Métricas de uso de la CPU para los recursos de equipo del clúster

Las métricas de uso de la CPU ofrecen información acerca del uso de la CPU.



Nombre de métrica	Descripción
CPU Uso de capacidad	<p>Esta métrica indica el porcentaje de capacidad utilizada.</p> <p>Clave: cpulcapacity_usagepct_average</p>
CPU Contención de CPU (%)	<p>Esta métrica es un indicador de la contención total de los recursos de la CPU que se produce en las cargas de trabajo del clúster. Cuando se produce la contención, algunas máquinas virtuales no obtienen inmediatamente los recursos de la CPU que están solicitando.</p> <p>Utilice esta métrica para determinar cuándo la falta de recursos de la CPU puede estar causando problemas de rendimiento en el clúster.</p> <p>Esta métrica es la suma de la contención de la CPU de todos los hosts del clúster promediada en dos veces más el número de CPU físicas del clúster que se tienen en cuenta para el hiperprocesamiento. La contención de la CPU tiene en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La disposición de la CPU</li> <li>■ La detención conjunta</li> <li>■ La gestión de energía</li> <li>■ El hiperprocesamiento</li> </ul> <p>Esta métrica es más precisa que la disposición de la CPU, ya que tiene en cuenta la detención conjunta de la CPU y el hiperprocesamiento.</p> <p>Cuando se utiliza esta métrica, el número debería ser inferior al rendimiento que se espera. Si espera un rendimiento del 10 %, entonces el número debería ser menor que 10 %.</p> <p>Dado que este valor es el promedio de todos los hosts del clúster, puede que algunos hosts tengan una contención de la CPU más elevada y otros, una inferior. Para garantizar que vSphere distribuye la ejecución de las cargas de trabajo entre todos los hosts, considere la posibilidad de habilitar un DRS totalmente automatizado en el clúster.</p> <p>Clave: cpulcapacity_contentionPct</p>
CPU Demanda (%)	<p>Esta métrica es un indicador de la demanda total de los recursos de la CPU por las cargas de trabajo en el clúster.</p> <p>Muestra el porcentaje de los recursos de la CPU que todas las máquinas virtuales podrían utilizar si no hay contención de CPU o límites de CPU fijados. Representa la carga de CPU activa promedio durante los últimos cinco minutos.</p> <p>Clave: cpuldemandPct</p>
CPU Demanda (MHz)	<p>Nivel de uso de la CPU en función del uso de las máquinas virtuales descendentes. Esto incluye reservas, límites y sobrecarga para ejecutar las máquinas virtuales.</p> <p>Clave: cpuldemandmhz</p>
CPU Número de sockets de la CPU	<p>Número de sockets de la CPU.</p> <p>Clave: cpulnumpackages</p>
CPU Contención general de la CPU	<p>Contención general de la CPU en milisegundos.</p> <p>Clave: cpulcapacity_contention</p>

Nombre de métrica	Descripción
CPU Capacidad aprovisionada del host	Capacidad aprovisionada de la CPU en megahercios. Clave: cpulcapacity_provisioned
CPU vCPU aprovisionada	Número de núcleos de las CPU aprovisionadas. Clave: cpulcorecount_provisioned
CPU Uso (MHz)	Uso medio de la CPU en megahercios. Clave: cpulusagemhz_average
CPU Demanda	Demanda de la CPU. Clave: cpuldemand_average
CPU Sobrecarga	Cantidad de sobrecarga de la CPU. Clave: cpuloverhead_average
CPU Demanda sin sobrecarga	Valor de demanda con exclusión de las sobrecargas. Clave: cpuldemand_without_overhead
CPU Capacidad aprovisionada	Capacidad aprovisionada (MHz). Clave: cpulvm_capacity_provisioned
CPU Número de hosts en esfuerzo	Número de hosts en esfuerzo. Clave: cpulnum_hosts_stressed
CPU Factor de equilibrio de esfuerzo	Factor de equilibrio de esfuerzo. Clave: cpulstress_balance_factor
CPU Capacidad mínima restante de proveedor	Capacidad mínima restante de proveedor. Clave: cpulmin_host_capacity_remaining
CPU Factor de equilibrio de carga de trabajo	Factor de equilibrio de carga de trabajo. Clave: cpulworkload_balance_factor
CPU Carga de trabajo máxima de proveedor	Carga de trabajo máxima de proveedor. Clave: cpulmax_host_workload
CPU Disparidad máx./mín. de carga de trabajo de host	Diferencia de la carga de trabajo máxima y mínima del host en el contenedor. Clave: cpulhost_workload_disparity
CPU Disparidad máx./mín. de esfuerzo de host	Diferencia del esfuerzo máximo y mínimo del host en el contenedor. Clave: cpulhost_stress_disparity
CPU Capacidad total (MHz)	Total de recursos de la CPU configurados en los hosts ESXi descendentes. Clave: cpulcapacity_provisioned
CPU Capacidad utilizable (MHz)	Los recursos de la CPU utilizables que están disponibles para las máquinas virtuales tras considerar las reservas para vSphere High Availability (HA) y otros servicios de vSphere. Clave: cpulhaTotalCapacity_average

## Métricas de disco para los recursos de equipo del clúster

Las métricas de disco ofrecen información acerca del uso del disco.

Nombre de métrica	Descripción
Disco Total (E/S por segundo)	Promedio de comandos emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: disk commandsAveraged_average
Disco Latencia total (ms)	Promedio de tiempo transcurrido para un comando desde la perspectiva del sistema operativo invitado. Esta métrica es la suma de las métricas Latencia de comando de kernel y Latencia de comando de dispositivo físico. Clave: disk totalLatency_average
Disco Latencia de lectura (ms)	Promedio de tiempo para una operación de lectura del disco virtual. La latencia total es la suma de las latencias del kernel y del dispositivo. Clave: disk totalReadLatency_average
Disco Latencia de escritura (ms)	Promedio de tiempo transcurrido para una lectura desde la perspectiva de un SO invitado. Es la suma de Latencia de lectura de kernel y Latencia de lectura de dispositivo físico. Clave: disk totalWriteLatency_averag
Disco Rendimiento de lectura (KBps)	Número de veces que se leyeron los datos del disco en el intervalo definido. Clave: disk numberRead_summation
Disco Lectura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de lectura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación Clave: disk numberReadAveraged_averag
Disco Rendimiento total (KBps)	Promedio de la suma de los datos leídos y escritos en todas las instancias del disco del host o de la máquina virtual. Clave: disk usage_average
Disco Rendimiento de escritura (KBps)	Número de veces que se escribieron los datos en el disco durante el intervalo de recopilación. Clave: disk numberWrite_summation
Disco Escritura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de escritura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: disk numberWriteAveraged_average
Disco Solicitudes de lectura	Cantidad de datos leídos del disco durante el intervalo de recopilación. Clave: disk read_average
Disco Solicitudes de escritura	Cantidad de datos escritos en el disco durante el intervalo de recopilación. Clave: disk write_average
Disco Comandos emitidos	Número de comandos de disco emitidos durante el intervalo de recopilación. Clave: disk commands_summation

Nombre de métrica	Descripción
Disco Total de operaciones pendientes en cola	Suma de las operaciones en cola y las operaciones pendientes. Clave: disk sum_queued_oio
Disco E/S máxima observada	E/S máxima observada pendiente para un disco. Clave: disk max_observed

## Métricas de memoria para los recursos de equipo del clúster

Las métricas de memoria ofrecen información acerca del uso y la asignación de la memoria.

Nombre de métrica	Descripción
Mem Escritura activa (KB)	Escrituras activas en kilobytes. Clave: mem activewrite_average
Mem Comprimida (KB)	Promedio de compresión en kilobytes. Clave: mem compressed_average
Mem Velocidad de compresión (KBps)	Promedio de la velocidad de compresión en kilobytes. Clave: mem compressionRate_average
Mem Consumida (KB)	Cantidad de memoria del host consumida por la máquina virtual para la memoria de invitado. Clave: mem consumed_average
Mem Contención (%)	Esta métrica es un indicador de la contención total de recursos de la memoria que se produce en las cargas de trabajo del clúster. Cuando se produce una instancia de contención, algunas de las máquinas virtuales no obtienen inmediatamente los recursos de memoria que solicitan.  Utilice esta métrica para determinar cuándo la falta de recursos de la memoria puede estar causando problemas de rendimiento en el clúster. Clave: mem host_contentionPct
Mem Contención (KB)	Contención en kilobytes. Clave: mem host_contention
Mem Velocidad de descompresión (KBps)	Velocidad de descompresión en kilobytes. Clave: mem decompressionRate_average
Mem Concedida (KB)	Cantidad de memoria disponible para su uso. Clave: mem granted_average
Mem Invitado activo (KB)	Cantidad de memoria que se utiliza activamente. Clave: mem active_average
Mem Pila (KB)	Cantidad de memoria asignada para la pila. Clave: mem heap_average
Mem Pila libre (KB)	Espacio libre en la pila. Clave: mem heapfree_average

Nombre de métrica	Descripción
Mem Aumento	Esta métrica muestra la cantidad de memoria utilizada actualmente por el control de memoria de la máquina virtual. Solo se define en el nivel de la máquina virtual. Clave: mem vmmemctl_average
Mem Sobrecarga de VM (KB)	Sobrecarga de la memoria indicada por el host. Clave: mem overhead_average
Mem Memoria aprovisionada (KB)	Memoria aprovisionada en kilobytes. Clave: mem host_provisioned
Mem Capacidad reservada (KB)	Capacidad reservada en kilobytes. Clave: mem reservedCapacity_average
Mem Compartida (KB)	Cantidad de memoria compartida. Clave: mem shared_average
Mem Común compartida (KB)	Cantidad de memoria común compartida. Clave: mem sharedcommon_average
Mem Intercambio de entrada (KB)	Cantidad de memoria implicada en el intercambio de entrada para la consola de servicio. Clave: mem swapi_n_average
Mem Velocidad de intercambio de entrada (KBps)	Velocidad a la que se intercambia la memoria desde el disco hacia la memoria activa durante el intervalo. Clave: mem swapi_nRate_average
Mem Intercambio de salida (KB)	Cantidad de memoria implicada en el intercambio de salida para la consola de servicio. Clave: mem swapout_average
Mem Velocidad de intercambio de salida (KBps)	Velocidad a la que se intercambia la memoria desde la memoria activa hacia el disco durante el intervalo actual. Clave: mem swapoutRate_average
Mem Intercambio en uso (KB)	Cantidad de memoria utilizada para el espacio de intercambio. Clave: mem swapused_average
Mem Capacidad total (KB)	Capacidad total en kilobytes. Clave: mem totalCapacity_average
Mem Reservada (KB)	Cantidad de memoria no reservada. Clave: mem unreserved_average
Mem Memoria utilizable (KB)	Memoria utilizable en kilobytes. Clave: mem host_usable
Mem Uso/utilizable	Porcentaje de memoria en uso. Clave: mem host_usagePct
Mem Uso de host (KB)	Uso de memoria en kilobytes. Clave: mem host_usage
Mem Demanda de la máquina	Demanda de la máquina de la memoria en KB. Clave: mem host_demand

Nombre de métrica	Descripción
Mem Uso de sistema ESX	Uso de la memoria por los servicios a nivel de usuario VMkernel y ESX. Clave: mem host_systemUsage
Mem Uso (%)	Esta métrica muestra la parte de la memoria total de todos los hosts del clúster que se está utilizando. Esta métrica es la suma de la memoria consumida en todos los hosts del clúster dividida por la suma de la memoria física de todos los hosts del clúster. $\frac{\sum \text{memoria consumida en todos los hosts}}{\sum \text{memoria física de todos los hosts}} \times 100 \%$
Mem Uso (KB)	Memoria actualmente en uso como porcentaje del total de memoria disponible. Clave: mem usage_average
Mem Uso de kernel de máquina virtual (KB)	Cantidad de memoria que utiliza el kernel de la máquina virtual. Clave: mem sysUsage_average
Mem Cero (KB)	Cantidad de memoria que se encuentra toda a 0. Clave: mem zero_average
Mem Número de hosts en esfuerzo	Número de hosts en esfuerzo. Clave: mem num_hosts_stressed
Mem Factor de equilibrio de esfuerzo	Factor de equilibrio de esfuerzo. Clave: mem stress_balance_factor
Mem Capacidad mínima restante de proveedor	Capacidad mínima restante de proveedor. Clave: mem min_host_capacity_remaining
Mem Factor de equilibrio de carga de trabajo	Factor de equilibrio de carga de trabajo. Clave: mem workload_balance_factor
Mem Carga de trabajo máxima de proveedor	Carga de trabajo máxima de proveedor. Clave: mem max_host_workload
Mem Disparidad máx./mín. de carga de trabajo de host	Diferencia de la carga de trabajo máxima y mínima del host en el contenedor. Clave: mem host_workload_disparity
Mem Disparidad máx./mín. de esfuerzo de host	Diferencia del esfuerzo máximo y mínimo del host en el contenedor. Clave: mem host_stress_disparity
Mem Uso (KB)	Nivel de uso de la memoria basado en el uso de las máquinas virtuales descendentes. Incluye reservas, límites y sobrecarga para ejecutar las máquinas virtuales. Clave: mem total_need

Nombre de métrica	Descripción
Mem Capacidad total (KB)	Cantidad total de memoria física configurada en hosts ESXi descendentes. Clave: mem host_provisioned
Mem Capacidad utilizable (KB)	Los recursos de memoria utilizables y disponibles para las máquinas virtuales después de considerar las reservas para vSphere HA y otros servicios de vSphere. Clave: mem haTotalCapacity_average

## Métricas de red para los recursos de equipo del clúster

Las métricas de red ofrecen información acerca del rendimiento de la red.

Nombre de métrica	Descripción
Red Velocidad de recepción de datos (KBps)	Promedio de la cantidad de datos recibidos por segundo. Clave: net received_average
Red Velocidad de transmisión de datos (KBps)	Promedio de la cantidad de datos transmitidos por segundo. Clave: net transmitted_average
Red Paquetes descartados	Número de paquetes descartados en el intervalo de rendimiento. Clave: net dropped
Red Paquetes descartados (%)	Porcentaje de paquetes descartados. Clave: net droppedPct
Red Paquetes recibidos	Número de paquetes recibidos en el intervalo de rendimiento. Clave: net packetsRx_summation
Red Paquetes transmitidos	Número de paquetes transmitidos en el intervalo de rendimiento. Clave: net packetsTx_summation
Red Paquetes descartados recibidos	Número de paquetes descartados recibidos en el intervalo de rendimiento. Clave: net droppedRx_summation
Red Paquetes descartados transmitidos	Número de paquetes descartados transmitidos en el intervalo de rendimiento. Clave: net droppedTx_summation
Red Rendimiento total (KBps)	Suma de los datos transmitidos y recibidos en todas las instancias NIC del host o de la máquina virtual. Clave: net usage_average

## Métricas de almacén de datos para los recursos de equipo del clúster

Las métricas de almacén de datos ofrecen información acerca del uso del almacén de datos.

Nombre de métrica	Descripción
Almacén de datos Solicitudes de E/S pendientes	E/S para el almacén de datos. Clave: datastore demand_oio
Almacén de datos Lectura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de lectura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación Clave: datastore numberReadAveraged_average
Almacén de datos Escritura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de escritura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: datastore numberWriteAveraged_average
Almacén de datos Rendimiento de lectura (KBps)	Cantidad de datos leídos en el intervalo de rendimiento. Clave: datastore read_average
Almacén de datos Rendimiento de escritura (KBps)	Cantidad de datos escritos en el disco en el intervalo de rendimiento. Clave: datastore write_average

## Métricas de servicios del clúster de la CPU para los recursos de equipo del clúster

Las métricas de servicios del clúster ofrecen información acerca de los servicios del clúster.

Nombre de métrica	Descripción
Servicios de clúster Desequilibrio total	Clave: clusterServices number_drs_vmotion
Servicios de clúster Desequilibrio total	Clave: clusterServices total_imbalance
Servicios de clúster Desequilibrio total	Clave: clusterServices total_imbalance
Servicios del clúster Recursos de CPU efectivos (MHz)	Recursos de CPU efectivos del DRS de VMware disponibles. Clave: clusterServices effectivecpu_average
Servicios del clúster Recursos de memoria efectivos (KB)	Recursos de memoria efectivos del DRS de VMware disponibles. Clave: clusterServices effectivemem_average
Servicios de clúster Número de VMotion iniciados mediante DRS	clusterServices number_drs_vmotion

## Métricas de energía para los recursos de equipo del clúster

Las métricas de energía ofrecen información acerca del uso de energía.

Nombre de métrica	Descripción
Alimentación Energía (julios)	Uso energético en julios. Clave: power energy_summation
Alimentación Alimentación (vatios)	Promedio del uso energético en vatios. Clave: power power_average
Alimentación Capacidad energética (vatios)	Promedio de la capacidad energética en vatios. Clave: power powerCap_average



## Métricas de resumen para los recursos de equipo del clúster

Las métricas de resumen ofrecen información acerca del rendimiento general.

Nombre de métrica	Descripción
Resumen Número de hosts en ejecución	Número de hosts en ejecución. Clave: summary number_running_hosts
Resumen Número de máquinas virtuales en ejecución	Esta métrica indica el número total de máquinas virtuales que se ejecutan en todos los hosts del clúster. Clave: summary number_running_vms
Resumen Número de vMotions	Esta métrica indica el número de vMotions que tuvieron lugar en el último ciclo de recopilación. Cuando utilice esta métrica, busque un número bajo que indique que el clúster podría servir a sus máquinas virtuales. Un vMotion puede afectar al rendimiento de la máquina virtual durante el tiempo de bloqueo de seguridad. Clave: summary number_vmotion
Resumen Número de hosts	Número total de hosts. Clave: summary total_number_hosts
Resumen Número de VM	Número total de máquinas virtuales. Clave: summary total_number_vms
Resumen Número total de almacenes de datos	Número total de almacenes de datos. Clave: summary total_number_datastores
Resumen Número de VCPU en VM encendidas	Número de CPU virtuales en las máquinas virtuales encendidas. Clave: summary number_running_vcpus
Resumen Promedio de VM en ejecución por host en ejecución	Promedio de máquinas virtuales en ejecución por host en ejecución. Clave: summary avg_vm_density

## Métricas recuperables para los recursos informáticos de clúster

Las métricas recuperables ofrecen información acerca de los recursos recuperables.

Nombre de métrica	Descripción
Máquinas virtuales inactivas CPU (vCPU)	Número de vCPU recuperables de las máquinas virtuales inactivas dentro del clúster. Clave: reclaimable idle_vms cpu
Máquinas virtuales inactivas Espacio en disco (GB)	Espacio en disco recuperable de las máquinas virtuales inactivas dentro del clúster. Clave: reclaimable idle_vms diskapce
Máquinas virtuales inactivas Memoria (KB)	Memoria recuperable de las máquinas virtuales inactivas dentro del clúster. Clave: reclaimable idle_vms mem
Máquinas virtuales inactivas Ahorro potencial	Ahorro potencial tras recuperar los recursos de las máquinas virtuales inactivas dentro del clúster. Clave: reclaimable idle_vms cost

Nombre de métrica	Descripción
Máquinas virtuales apagadas Espacio en disco (GB)	Espacio de disco recuperable de las máquinas virtuales apagadas dentro del clúster. Clave: reclaimable poweredOff_vms diskspace
Máquinas virtuales apagadas Ahorro potencial	Ahorro potencial tras recuperar los recursos de las máquinas virtuales apagadas dentro del clúster. Clave: reclaimable poweredOff_vms cost
Instantáneas de máquina virtual Espacio en disco (GB)	Espacio de disco recuperable de las instantáneas de máquina virtual dentro del clúster. Clave: reclaimable vm_snapshots diskspace
Instantáneas de máquina virtual Ahorro potencial	Ahorro potencial tras recuperar las instantáneas de máquina virtual dentro del clúster. Clave: reclaimable vm_snapshots cost

## Métricas de costes para los recursos informáticos de clúster

Las métricas de costes ofrecen información acerca de los costes.

Nombre de métrica	Descripción
Tarifa base de CPU de clúster	Tarifa base para la CPU de clúster que se calcula dividiendo el coste de CPU mensual total del clúster entre el porcentaje de uso de la CPU de clúster y la capacidad del clúster de CPU (GHz). Clave: cost cpuBaseRate
Uso de la CPU del clúster (%)	Uso esperado de la CPU establecido por el usuario en la página de costes del clúster. Clave: cost cpuExpectedUtilizationPct
Tarifa base de memoria de clúster	Tarifa base de la memoria del clúster que se calcula dividiendo el coste de la memoria mensual total del clúster entre el porcentaje de utilización de la memoria del clúster y la capacidad del clúster de memoria (GB). Clave: cost memoryBaseRate
Uso de la memoria del clúster (%)	Uso esperado de la memoria establecido por el usuario en la página de costes del clúster. Clave: cost memoryExpectedUtilizationPct
Coste mensual asignado del clúster	Coste mensual asignado del clúster que se calcula restando el coste no asignado mensual del clúster del coste mensual total del clúster. Clave: cost allocatedCost
Coste total mensual del clúster	Coste informático de carga completa de todos los hosts bajo el clúster. Clave: cost totalCost
Coste mensual sin asignar del clúster	Coste mensual sin asignar del clúster que se calcula restando el coste asignado mensual del clúster del coste mensual total del clúster. Clave: cost unAllocatedCost

Nombre de métrica	Descripción
Coste total mensual de la CPU del clúster	Coste atribuido a la CPU del clúster con respecto al coste total mensual del clúster. Clave: cost totalCpuCost
Coste total mensual de la memoria del clúster	Coste atribuido a la memoria del clúster con respecto al coste total mensual del clúster. Clave: cost totalMemoryCost
Uso mensual hasta la fecha de la CPU del clúster (GHz)	Uso mensual hasta la fecha de la CPU del clúster. Clave: cost cpuActualUtilizationGHz
Uso mensual hasta la fecha de la memoria del clúster (GB)	Uso mensual hasta la fecha de la memoria del clúster. Clave: cost memoryActualUtilizationGB
Coste Asignación Coste mensual asignado del clúster (moneda)	Coste asignado mensual de todas las máquinas virtuales de un clúster. cost clusterAllocatedCost
Coste Asignación Coste mensual sin asignar del clúster (moneda)	El coste mensual sin asignar se calcula restando al coste del clúster el coste mensual asignado. cost clusterUnAllocatedCost

## Métricas de perfiles para los recursos informáticos de clúster

Las métricas de perfiles proporcionan información acerca de la capacidad específica del perfil.

Nombre de métrica	Descripción
Perfiles Perfil de capacidad restante (promedio)	Capacidad restante en relación con la adaptación del consumidor promedio. Clave: Profiles capacityRemainingProfile_<uuid de perfil>
Perfiles Perfil de capacidad restante (<nombre del perfil personalizado>)	Se ha publicado para los perfiles personalizados habilitados desde la política en el recurso informático de clúster. Clave: Profiles capacityRemainingProfile_<uuid de perfil>

## Métricas de asignación de la capacidad para los recursos informáticos de clúster

Las métricas de asignación de la capacidad proporcionan información acerca de la asignación de la capacidad; consulte [Métricas de análisis de capacidad generado](#).

## Métricas inhabilitadas

Las siguientes métricas están inhabilitadas en esta versión de vRealize Operations Manager. Esto significa que no recopilan datos de forma predeterminada.

Puede habilitar estas métricas en el área de trabajo Política. Para obtener más información, busque Detalles de Recopilar métricas y propiedades en VMware Docs.

Nombre de métrica	Clave
CPU Capacidad disponible para las máquinas virtuales (MHz)	cpu totalCapacity_average
CPU Espera de E/S (ms)	cpulawait

Nombre de métrica	Clave
CPU Capacidad reservada (MHz)	cpu reservedCapacity_average
CPU Espera total (ms)	cpu wait
E/S de almacén de datos Número máximo observado de operaciones de E/S pendientes	datastore maxObserved_OIO
E/S de almacén de datos Velocidad de lectura máxima observada (KBps)	datastore maxObserved_Read
E/S de almacén de datos Lecturas máximas observadas por segundo	datastore maxObserved_NumberRead
E/S de almacén de datos Velocidad de escritura máxima observada (KBps)	datastore maxObserved_Write
E/S de almacén de datos Escrituras máximas observadas por segundo	datastore maxObserved_NumberWrite
Almacenamiento Uso total (KBps)	storage usage_average
Resumen Promedio de capacidad aprovisionada por máquina virtual en ejecución (MHz)	summary avg_vm_cpu
Resumen Promedio de memoria aprovisionada por máquina virtual en ejecución (KB)	summary avg_vm_mem
Resumen Promedio de memoria aprovisionada por máquina virtual en ejecución (KB)	summary avg_vm_mem
Resumen Número máximo de VM	summary max_number_vms
Resumen Indicador de la carga de trabajo	summary workload_indicator
E/S de red Rendimiento de recepción máximo observado (KBps)	net maxObserved_Rx_KBps
E/S de red Rendimiento máximo observado (KBps)	net maxObserved_KBps
E/S de red Rendimiento de transmisión máximo observado (KBps)	net maxObserved_Tx_KBps
Espacio de disco No compartido (GB)	Espacio en uso por las VM no compartido. Clave: diskspace notshared

## Métricas de grupos de recursos

vRealize Operations Manager recopila métricas de configuración, uso de la CPU, memoria y resumen para objetos de grupos de recursos.

Las métricas de grupos de recursos incluyen métricas de capacidad y de etiqueta. Consulte las definiciones en:

- [Métricas de análisis de capacidad generado](#)
- [Métricas de etiquetas](#)

## Métricas de configuración para grupos de recursos

Las métricas de configuración ofrecen información acerca de la configuración de asignación de la CPU y la memoria.

Nombre de métrica	Descripción
Reserva de asignación de memoria	Reserva de asignación de memoria. Clave: configmem_alloc_reservation

## Métricas de uso de la CPU para grupos de recursos

Las métricas de uso de la CPU ofrecen información acerca del uso de la CPU.

Nombre de métrica	Descripción
Autorización de demanda de capacidad (%)	Porcentaje de autorización de la demanda de capacidad de la CPU. Clave: cpulcapacity_demandEntitlementPct
Autorización de capacidad (MHz)	Autorización de la capacidad de la CPU. Clave: cpulcapacity_entitlement
Contención de la CPU (%)	Contención de la capacidad de la CPU. Clave: cpulcapacity_contentionPct
Demanda (MHz)	Demanda de la CPU en megahercios. Clave: cpuldemandmhz
Contención general de la CPU (ms)	Contención general de la CPU en milisegundos. Clave: cpulcapacity_contention
Uso	Uso medio de la CPU en megahercios. Clave: cpulusagemhz_average
Límite efectivo	Límite efectivo de la CPU. Clave: cpuleffective_limit
Reserva en uso	Reserva de la CPU en uso. Clave: cpulreservation_used
Autorización estimada	Autorización estimada de la CPU. Clave: cpulestimated_entitlement
Autorización dinámica	Autorización dinámica de la CPU. Clave: cpuldynamic_entitlement
Demanda sin sobrecarga	Valor de demanda con exclusión de las sobrecargas. Clave: cpuldemand_without_overhead

## Métricas de memoria para grupos de recursos

Las métricas de memoria ofrecen información acerca del uso y la asignación de la memoria.

Nombre de métrica	Descripción
Aumento (KB)	Cantidad de memoria utilizada actualmente por el control de memoria de la máquina virtual. Clave: mem vmemctl_average
Velocidad de compresión (KBps)	Velocidad de compresión en kilobytes por segundo. Clave: mem compressionRate_average
Consumida (KB)	Cantidad de memoria del host consumida por la máquina virtual para la memoria de invitado. Clave: mem consumed_average
Contención (%)	Porcentaje de contención de la máquina. Clave: mem host_contentionPct
Uso de invitado	Autorización de memoria de invitado. Clave: mem guest_usage
Demanda de invitado	Autorización de memoria de invitado. Clave: mem guest_demand
Contención (KB)	Contención de la máquina en kilobytes. Clave: mem host_contention
Velocidad de descompresión (KBps)	Velocidad de descompresión en kilobytes por segundo. Clave: mem decompressionRate_average
Concedida (KB)	Promedio de memoria disponible para su uso. Clave: mem granted_average
Memoria de invitado activa (KB)	Cantidad de memoria que se utiliza activamente. Clave: mem active_average
Sobrecarga de VM (KB)	Sobrecarga de la memoria indicada por el host. Clave: mem overhead_average
Compartida (KB)	Cantidad de memoria compartida. Clave: mem shared_average
Reserva en uso	Reserva de memoria en uso. Clave: mem reservation_used
Autorización dinámica	Autorización dinámica de memoria. Clave: mem dynamic_entitlement
Límite efectivo	Límite efectivo de memoria. Clave: mem effective_limit
swpinRate_average	Velocidad a la que se intercambia la memoria desde el disco hacia la memoria activa durante el intervalo. Clave: mem swpinRate_average
swapoutRate_average	Velocidad a la que se intercambia la memoria desde la memoria activa hacia el disco durante el intervalo actual. Clave: mem swapoutRate_average
Intercambiada (KB)	Cantidad de memoria no reservada. Clave: mem swapped_average

Nombre de métrica	Descripción
Uso (%)	Memoria actualmente en uso como porcentaje del total de memoria disponible. Clave: mem usage_average
Cero (KB)	Cantidad de memoria que se encuentra toda a cero. Clave: mem zero_average
Comprimida (KB)	Última memoria comprimida en kilobytes. Clave: mem zipped_latest
Intercambio de entrada (KB)	Cantidad de memoria de intercambio de entrada en kilobytes. Clave: mem swpin_average
Intercambio de salida (KB)	Cantidad de memoria de intercambio de salida en kilobytes. Clave: mem swapout_average
Intercambio en uso (KB)	Cantidad de memoria en uso para el espacio de intercambio en kilobytes. Clave: mem swapused_average
Memoria de invitado configurada (KB)	Memoria de invitado configurada en kilobytes. Clave: mem guest_provisioned

## Métricas de resumen para grupos de recursos

Las métricas de resumen ofrecen información acerca del rendimiento general.

Nombre de métrica	Descripción
Número de máquinas virtuales en ejecución	Número de máquinas virtuales en ejecución. Clave: summary number_running_vms
Número de máquinas virtuales	Número total de máquinas virtuales. Clave: summary total_number_vms
Espera de E/S (ms)	Tiempo de espera de E/S en milisegundos. Clave: summary iowait

## Métricas de centro de datos

vRealize Operations Manager recopila métricas de uso de la CPU, disco, memoria, red, almacén, espacio de disco y resumen de los objetos del centro de datos.

Las métricas de centro de datos incluyen parámetros de capacidad y etiquetas. Consulte las definiciones en:

- [Métricas de análisis de capacidad generado](#)
- [Métricas de etiquetas](#)

## Métricas de uso de la CPU para centros de datos

Las métricas de uso de la CPU ofrecen información acerca del uso de la CPU.

Nombre de métrica	Descripción
Uso de capacidad (%)	Porcentaje de capacidad en uso. Clave: cpulcapacity_usagepct_average
Contención de la CPU (%)	Contención de la capacidad de la CPU. Clave: cpulcapacity_contentionPct
Demanda (%)	Porcentaje de demanda de la CPU. Clave: cpuldemandPct
Demanda	Demanda en megahercios. Clave: cpuldemandmhz
Demanda (MHz)	Nivel de uso de la CPU en función del uso de las máquinas virtuales descendentes. Esto incluye reservas, límites y sobrecarga para ejecutar las máquinas virtuales. Clave: cpuldemandmhz
Sobrecarga (KB)	Cantidad de sobrecarga de la CPU. Clave: cpuloverhead_average
Demanda sin sobrecarga	Valor de demanda con exclusión de las sobrecargas. Clave: cpuldemand_without_overhead
Espera total	Tiempo de la CPU en estado inactivo. Clave: cpulwait
Número de sockets de la CPU	Número de sockets de la CPU. Clave: cpulnumpackages
Contención general de la CPU (ms)	Contención general de la CPU en milisegundos. Clave: cpulcapacity_contention
Capacidad aprovisionada del host (MHz)	Capacidad aprovisionada del host en megahercios. Clave: cpulcapacity_provisioned
vCPU aprovisionadas	vCPU aprovisionadas. Clave: cpulcorecount_provisioned
Capacidad reservada (MHz)	La suma de las propiedades de reserva del objeto secundario (inmediato) del grupo de recursos raíz del host. Clave: cpulreservedCapacity_average
Uso	Uso medio de la CPU en megahercios. Clave: cpulusagemhz_average
Espera de E/S	Tiempo de espera de E/S en milisegundos. Clave: cpuliowait
Capacidad aprovisionada	Capacidad aprovisionada. Clave: cpulvm_capacity_provisioned
Factor de equilibrio de esfuerzo	Factor de equilibrio de esfuerzo. Clave: cpulstress_balance_factor
Capacidad mínima restante de proveedor	Capacidad mínima restante de proveedor. Clave: cpulmin_host_capacity_remaining



Nombre de métrica	Descripción
Factor de equilibrio de carga de trabajo	Factor de equilibrio de carga de trabajo. Clave: cpulworkload_balance_factor
Carga de trabajo máxima de proveedor	Carga de trabajo máxima de proveedor. Clave: cpulmax_host_workload
Disparidad máx./mín. de carga de trabajo de host	Diferencia de la carga de trabajo máxima y mínima del host en el contenedor. Clave: cpulhost_workload_disparity
Disparidad máx./mín. de esfuerzo de host	Diferencia del esfuerzo máximo y mínimo del host en el contenedor. Clave: cpulhost_stress_disparity
Capacidad total (MHz)	Total de recursos de la CPU configurados en los hosts ESXi descendentes. Clave: cpulcapacity_provisioned
Capacidad utilizable (MHz)	Los recursos de CPU utilizables que están disponibles para las máquinas virtuales tras considerar las reservas para vSphere High Availability (HA) y otros servicios de vSphere. Clave: cpulhaTotalCapacity_average

## Métricas de disco para centros de datos

Las métricas de disco ofrecen información acerca del uso del disco.

Nombre de métrica	Descripción
Total (E/S por segundo)	Promedio de comandos emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: disk commandsAveraged_average
Latencia total (ms)	Promedio de tiempo transcurrido para un comando desde la perspectiva del sistema operativo invitado. Esta métrica es la suma de los parámetros Latencia de kernel y Latencia de dispositivo físico. Clave: disk totalLatency_average
Rendimiento total (KBps)	Promedio de la suma de los datos leídos y escritos en todas las instancias del disco del host o de la máquina virtual. Clave: disk usage_average
Total de operaciones pendientes en cola	Suma de las operaciones en cola y las operaciones pendientes. Clave: disk sum_queued_oio
E/S máxima observada	E/S máxima observada para un disco. Clave: disk max_observed

## Métricas de memoria para centros de datos

Las métricas de memoria ofrecen información acerca del uso y la asignación de la memoria.

Nombre de métrica	Descripción
Contención (%)	Porcentaje de contención de la máquina. Clave: mem host_contentionPct
Demanda de máquina (KB)	Demanda de la máquina de la memoria en kilobytes. Clave: mem host_demand
Uso de sistema ESX	Uso de la memoria por los servicios a nivel de usuario VMkernel y ESX. Clave: mem host_systemUsage
Memoria aprovisionada (KB)	Memoria del host aprovisionada en kilobytes. Clave: mem host_provisioned
Capacidad reservada (KB)	Capacidad de la memoria reservada en kilobytes. Clave: mem reservedCapacity_average
Memoria utilizable (KB)	Memoria del host utilizable en kilobytes. Clave: mem host_usable
Uso de host	Uso de la memoria del host en kilobytes. Clave: mem host_usage
Uso/utilizable (%)	Porcentaje de la memoria del host en uso. Clave: mem host_usagePct
Sobrecarga de VM	Sobrecarga de la memoria indicada por el host. Clave: mem overhead_average
Factor de equilibrio de esfuerzo	Factor de equilibrio de esfuerzo. Clave: mem stress_balance_factor
Capacidad mínima restante de proveedor	Capacidad mínima restante de proveedor. Clave: mem min_host_capacity_remaining
Factor de equilibrio de carga de trabajo	Factor de equilibrio de carga de trabajo. Clave: mem workload_balance_factor
Carga de trabajo máxima de proveedor	Carga de trabajo máxima de proveedor. Clave: mem max_host_workload
Disparidad máx./mín. de carga de trabajo de host	Diferencia de la carga de trabajo máxima y mínima del host en el contenedor. Clave: mem host_workload_disparity
Disparidad máx./mín. de esfuerzo de host	Diferencia del esfuerzo máximo y mínimo del host en el contenedor. Clave: mem host_stress_disparity
Uso (KB)	Nivel de uso de la memoria basado en el uso de las máquinas virtuales descendentes. Incluye reservas, límites y sobrecarga para ejecutar las máquinas virtuales. Clave: mem total_need

Nombre de métrica	Descripción
Capacidad total (KB)	Cantidad total de memoria física configurada en hosts ESXi descendentes. Clave: mem host_provisioned
Capacidad utilizable (KB)	Los recursos de memoria utilizables y disponibles para las máquinas virtuales después de considerar las reservas para vSphere HA y otros servicios de vSphere. Clave: mem haTotalCapacity_average

## Métricas de red para centros de datos

Las métricas de red ofrecen información acerca del rendimiento de la red.

Nombre de métrica	Descripción
Paquetes descartados	Porcentaje de paquetes descartados. Clave: net droppedPct
Rendimiento máximo observado	Velocidad máxima observada del rendimiento de la red. Clave: net maxObservedKBps
Velocidad de transmisión de datos	Promedio de la cantidad de datos transmitidos por segundo. Clave: net transmitted_average
Velocidad de recepción de datos	Promedio de la cantidad de datos recibidos por segundo. Clave: net received_average
Rendimiento total (KBps)	Suma de los datos transmitidos y recibidos en todas las instancias NIC del host o de la máquina virtual. Clave: net usage_average

## Métricas de almacenamiento para centros de datos

Las métricas de almacenamiento ofrecen información acerca del uso del almacenamiento.

Nombre de métrica	Descripción
Uso total	Tasa de rendimiento total. Clave: storage usage_average

## Métricas de almacén de datos para centros de datos

Las métricas de almacén de datos ofrecen información acerca del uso del almacén de datos.

Nombre de métrica	Descripción
Solicitudes de E/S pendientes	E/S para el almacén de datos. Clave: datastore demand_oio
Lectura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de lectura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación Clave: datastore numberReadAveraged_average

Nombre de métrica	Descripción
Escritura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de escritura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: datastore numberWriteAveraged_average
Rendimiento de lectura (KBps)	Cantidad de datos leídos en el intervalo de rendimiento. Clave: datastore read_average
Rendimiento de escritura (KBps)	Cantidad de datos escritos en el disco en el intervalo de rendimiento. Clave: datastore write_average

## Métricas de espacio de disco para centros de datos

Las métricas de espacio de disco ofrecen información acerca del uso del disco.

Nombre de métrica	Descripción
Máquina virtual en uso	Espacio de disco de la máquina virtual en uso en gigabytes. Clave: diskspace used
Espacio total de disco en uso	Espacio total de disco en uso en todos los almacenes de datos visibles para este objeto. Clave: diskspace total_usage
Espacio total de disco	Espacio total de disco en todos los almacenes de datos visibles para este objeto. Clave: diskspace total_capacity
Espacio total de disco aprovisionado	Espacio total de disco aprovisionado en todos los almacenes de datos visibles para este objeto. Clave: diskspace total_provisioned
Espacio compartido en uso (GB)	Espacio de disco compartido en gigabytes. Clave: diskspace shared
Espacio de instantáneas (GB)	Espacio de disco de instantáneas en gigabytes. Clave: diskspace snapshot
Disco virtual en uso (GB)	Espacio de disco virtual en uso en gigabytes. Clave: diskspace diskused
Número de discos virtuales	Número de discos virtuales. Clave: diskspace numvmdisk
Uso (GB)	Espacio de almacenamiento utilizado en almacenes de datos de vSphere conectados. Clave: diskspace total_usage
Capacidad total (GB)	Espacio de almacenamiento total disponible en almacenes de datos de vSphere conectados. Clave: diskspace total_capacity

## Métricas de resumen para centros de datos

Las métricas de resumen ofrecen información acerca del rendimiento general.

Nombre de métrica	Descripción
Número de hosts en ejecución	Número de hosts que están encendidos. Clave: summary number_running_hosts
Número de máquinas virtuales en ejecución	Número de máquinas virtuales en ejecución. Clave: summary number_running_vms
Número máximo de VM	Número máximo de máquinas virtuales. Clave: summary max_number_vms
Número de clústeres	Número total de clústeres. Clave: summary total_number_clusters
Número de hosts	Número total de hosts. Clave: summary total_number_hosts
Número de máquinas virtuales	Número total de máquinas virtuales. Clave: summary total_number_vms
Número total de almacenes de datos	Número total de almacenes de datos. Clave: summary total_number_datastores
Número de vCPU en VM encendidas	Número total de vCPU de máquinas virtuales que están encendidas. Clave: summary number_running_vcpus
Indicador de carga de trabajo	Indicador de carga de trabajo. Clave: summary workload_indicator
Promedio de VM en ejecución por host en ejecución	Promedio de máquinas virtuales en ejecución por host en ejecución. Clave: summary avg_vm_density

## Métricas recuperables para centros de datos

Las métricas recuperables ofrecen información acerca de los recursos recuperables.

Nombre de métrica	Descripción
CPU (vCPU)	Número de vCPU recuperables en el centro de datos. Clave: reclaimable cpu
Espacio de disco	Espacio de disco recuperable en el centro de datos. Clave: reclaimable diskspace
Ahorro potencial	Ahorro potencial tras recuperar los recursos de todas las máquinas virtuales recuperables (máquinas virtuales inactivas, máquinas virtuales apagadas, instantáneas de máquinas virtuales) en el centro de datos. Clave: reclaimable cost
Memoria (KB)	Memoria recuperable en el centro de datos. Clave: reclaimable mem
Máquinas virtuales	Número de máquinas virtuales con recursos recuperables (memoria, espacio de disco, vCPU) en el centro de datos. Clave: reclaimable vm_count

Nombre de métrica	Descripción
Máquinas virtuales inactivas Ahorro potencial	Ahorro potencial tras recuperar los recursos de las máquinas virtuales inactivas dentro del centro de datos. Clave: reclaimable idle_vms cost
Máquinas virtuales apagadas Ahorro potencial	Ahorro potencial tras recuperar los recursos de las máquinas virtuales apagadas dentro del centro de datos. Clave: reclaimable poweredOff_vms cost
Instantáneas de máquina virtual Ahorro potencial	Ahorro potencial tras recuperar las instantáneas de máquinas virtuales dentro del centro de datos. Clave: reclaimable vm_snapshots cost
Recuperable Discos huérfanos Ahorro potencial (moneda)	Muestra el ahorro potencial después de la recuperación del espacio de disco eliminando los VMDK huérfanos de todos los almacenes de datos en el centro de datos. reclaimable cost
Recuperable Número de discos huérfanos	La cantidad de discos huérfanos recuperables es la suma de todos los discos huérfanos en su almacén de datos. reclaimable orphaned_disk_count

## Métricas de costes para centros de datos

Las métricas de costes ofrecen información acerca de los costes.

Nombre de métrica	Descripción
Coste mensual agregado de asignación del clúster	Suma del coste mensual asignado para el clúster y los hosts sin agrupar. Clave: cost clusterAllocatedCost
Coste mensual agregado del clúster	Suma del coste mensual agregado asignado y sin asignar para el clúster y los hosts sin agrupar. Clave: cost clusterCost
Coste mensual agregado sin asignación del clúster	Suma del coste mensual sin asignar para el clúster y los hosts sin agrupar. Clave: cost clusterUnAllocatedCost
Coste total mensual agregado del centro de datos	Coste mensual total agregado para el centro de datos. Clave: cost laggrTotalCost
Coste total mensual del almacén de datos	Coste mensual total del almacén de datos. Clave: cost totalCost
Coste directo agregado mensual hasta la fecha de la VM	Coste directo agregado mensual hasta la fecha de todas las máquinas virtuales del centro de datos. Clave: cost vmDirectCost

## Métricas inhabilitadas

Las siguientes métricas están inhabilitadas en esta versión de vRealize Operations Manager. Esto significa que no recopilan datos de forma predeterminada.

Puede habilitar estas métricas en el área de trabajo Política. Para obtener más información, busque Detalles de Recopilar métricas y propiedades en VMware Docs.

Nombre de métrica	Clave
E/S de almacén de datos Número máximo observado de operaciones de E/S pendientes (E/S por segundo)	datastore maxObserved_OIO
E/S de almacén de datos Velocidad de lectura máxima observada (KBps)	datastore maxObserved_Read
E/S de almacén de datos Lecturas máximas observadas por segundo (E/S por segundo)	datastore maxObserved_NumberRead
E/S de almacén de datos Velocidad de escritura máxima observada (KBps)	datastore maxObserved_Write
E/S de almacén de datos Escrituras máximas observadas por segundo (E/S por segundo)	datastore maxObserved_NumberWrite
Rendimiento de transmisión máximo observado	Velocidad de transmisión máxima observada del rendimiento de la red. Clave: net maxObserved_Tx_KBps
Rendimiento de recepción máximo observado	Velocidad de recepción máxima observada del rendimiento de la red. Clave: net maxObserved_Rx_KBps
Espacio no compartido (GB)	Espacio de disco no compartido en gigabytes. Clave: diskspace notshared

## Métricas del centro de datos personalizado

vRealize Operations Manager recopila métricas de uso de la CPU, la memoria, el resumen, la red y el almacén de datos de los objetos del centro de datos personalizado.

Las métricas de centros de datos personalizados incluyen parámetros de capacidad y etiquetas. Consulte las definiciones en:

- [Métricas de análisis de capacidad generado](#)
- [Métricas de etiquetas](#)

## Métricas de uso de la CPU para centros de datos personalizados

Las métricas de uso de la CPU ofrecen información acerca del uso de la CPU.

Nombre de métrica	Descripción
Capacidad aprovisionada del host	Capacidad aprovisionada del host (MHz). Clave: cpulcapacity_provisioned
vCPU aprovisionadas	vCPU aprovisionadas. Clave: cpulcorecount_provisioned
Demanda sin sobrecarga	Valor de demanda con exclusión de las sobrecargas. Clave: cpuldemand_without_overhead

Nombre de métrica	Descripción
Número de hosts en esfuerzo	Número de hosts en esfuerzo. Clave: cpulnum_hosts_stressed
Factor de equilibrio de esfuerzo	Factor de equilibrio de esfuerzo. Clave: cpulstress_balance_factor
Capacidad mínima restante de proveedor	Capacidad mínima restante de proveedor. Clave: cpulmin_host_capacity_remaining
Factor de equilibrio de carga de trabajo	Factor de equilibrio de carga de trabajo. Clave: cpulworkload_balance_factor
Carga de trabajo máxima de proveedor	Carga de trabajo máxima de proveedor. Clave: cpulmax_host_workload
Disparidad máx./mín. de carga de trabajo de host	Disparidad máx./mín. de carga de trabajo de host. Clave: cpulhost_workload_disparity
Disparidad máx./mín. de esfuerzo de host	Diferencia del esfuerzo máximo y mínimo del host en el contenedor. Clave: cpulhost_stress_disparity
Demanda (MHz)	Nivel de uso de la CPU en función del uso de las máquinas virtuales descendentes. Esto incluye reservas, límites y sobrecarga para ejecutar las máquinas virtuales. Clave: cpuldemandmhz
Capacidad total (MHz)	Total de recursos de la CPU configurados en los hosts ESXi descendentes. Clave: cpulcapacity_provisioned
Capacidad utilizable (MHz)	Los recursos de CPU utilizables que están disponibles para las máquinas virtuales tras considerar las reservas para vSphere High Availability (HA) y otros servicios de vSphere. Clave: cpulhaTotalCapacity_average

## Métricas de memoria para centros de datos personalizados

Las métricas de memoria ofrecen información acerca del uso de la memoria.

Nombre de métrica	Descripción
Memoria utilizable	Memoria utilizable. Clave: memlhost_usable
Demanda de máquina	Demanda de la máquina de la memoria en KB. Clave: memlhost_demand
Número de hosts en esfuerzo	Número de hosts en esfuerzo. Clave: memlnum_hosts_stressed
Factor de equilibrio de esfuerzo	Factor de equilibrio de esfuerzo. Clave: memlstress_balance_factor
Capacidad mínima restante de proveedor	Capacidad mínima restante de proveedor. Clave: memlmin_host_capacity_remaining



Nombre de métrica	Descripción
Factor de equilibrio de carga de trabajo	Factor de equilibrio de carga de trabajo. Clave: memlworkload_balance_factor
Carga de trabajo máxima de proveedor	Carga de trabajo máxima de proveedor. Clave: memlmax_host_workload
Disparidad máx./mín. de carga de trabajo de host	Disparidad máx./mín. de carga de trabajo de host. Clave: memlhost_workload_disparity
Disparidad máx./mín. de esfuerzo de host	Disparidad máx./mín. de esfuerzo de host. Clave: memlhost_stress_disparity
Uso (KB)	Nivel de uso de la memoria basado en el uso de las máquinas virtuales descendentes. Incluye reservas, límites y sobrecarga para ejecutar las máquinas virtuales. Clave: memltotal_need
Capacidad total (KB)	Cantidad total de memoria física configurada en hosts ESXi descendentes. Clave: memlhost_provisioned
Capacidad utilizable (KB)	Los recursos de memoria utilizables y disponibles para las máquinas virtuales después de considerar las reservas para vSphere HA y otros servicios de vSphere. Clave: memlhaTotalCapacity_average

## Métricas de resumen para centros de datos personalizados

Las métricas de resumen ofrecen información acerca del rendimiento general.

Nombre de métrica	Descripción
Número de máquinas virtuales en ejecución	Número de máquinas virtuales que están encendidas. Clave: summary number_running_vms
Número máximo de VM	Número máximo de máquinas virtuales. Clave: summary max_number_vms
Estado	Estado del centro de datos. Clave: summary status

## Métricas de red para centros de datos personalizados

Las métricas de red ofrecen información acerca del rendimiento de la red.

Nombre de métrica	Descripción
Tasa de uso	Suma de los datos transmitidos y recibidos en todas las instancias NIC del host o de la máquina virtual. Clave: net usage_average
Velocidad de transmisión de datos	Promedio de la cantidad de datos transmitidos por segundo. Clave: net transmitted_average
Velocidad de recepción de datos	Promedio de la cantidad de datos recibidos por segundo. Clave: net received_average

## Métricas de almacén de datos para centros de datos personalizados

Las métricas de almacén de datos ofrecen información acerca del uso del almacén de datos.

Nombre de métrica	Descripción
Solicitudes de E/S pendientes	E/S para el almacén de datos. Clave: datastore demand_oio
Lectura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de lectura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: datastore numberReadAveraged_average
Escritura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de escritura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: datastore numberWriteAveraged_average
Rendimiento de lectura (KBps)	Cantidad de datos leídos en el intervalo de rendimiento. Clave: datastore read_average
Rendimiento de escritura (KBps)	Cantidad de datos escritos en el disco en el intervalo de rendimiento. Clave: datastore write_average

## Métricas recuperables para centros de datos personalizados

Las métricas recuperables ofrecen información acerca de los recursos recuperables.

Nombre de métrica	Descripción
CPU (vCPU)	Número de vCPU recuperables en el centro de datos personalizado. Clave: reclaimable cpu
Espacio de disco	Espacio de disco recuperable en el centro de datos personalizado. Clave: reclaimable diskspace
Ahorro potencial	Ahorro potencial tras recuperar los recursos de todas las máquinas virtuales recuperables (máquinas virtuales inactivas, máquinas virtuales apagadas, instantáneas de máquinas virtuales) en el centro de datos personalizado. Clave: reclaimable cost

Nombre de métrica	Descripción
Memoria (KB)	Memoria recuperable en el centro de datos personalizado. Clave: reclaimable mem
Número de discos huérfanos	Número de discos huérfanos recuperables en el centro de datos personalizado. reclaimable orphaned_disk_count
Recuperable Discos huérfanos Ahorro potencial	Ahorro potencial de costes tras la recuperación de discos huérfanos en el centro de datos personalizado. Clave: reclaimable orphaned_disk cost  <b>Nota</b> Es posible que la función de recuperación de discos huérfanos no funcione según lo esperado cuando vRealize Operations Manager supervisa varios vCenter que usan almacenes de datos compartidos.
Máquinas virtuales	Número de máquinas virtuales con recursos recuperables (memoria, espacio de disco, vCPU) en el centro de datos personalizado. Clave: reclaimable vm_count
Máquinas virtuales inactivas Ahorro potencial	Ahorro potencial tras recuperar los recursos de las máquinas virtuales inactivas dentro del centro de datos personalizado. Clave: reclaimable idle_vms cost
Máquinas virtuales apagadas Ahorro potencial	Ahorro potencial tras recuperar los recursos de las máquinas virtuales apagadas dentro del centro de datos personalizado. Clave: reclaimable poweredOff_vms cost
Instantáneas de máquina virtual Ahorro potencial	Ahorro potencial tras recuperar las instantáneas de máquina virtual dentro del centro de datos personalizado. Clave: reclaimable vm_snapshots cost
Recuperable Discos huérfanos Ahorro potencial (moneda)	Muestra el ahorro potencial después de la recuperación del espacio de disco eliminando los VMDK huérfanos de todos los almacenes de datos en centros de datos personalizados. reclaimable cost
Recuperable Número de discos huérfanos	La cantidad de discos huérfanos recuperables es la suma de todos los discos huérfanos en su almacén de datos. reclaimable orphaned_disk_count

## Métricas de espacio de disco para centros de datos personalizados

Las métricas de espacio de disco ofrecen información acerca del uso del disco.

Nombre de métrica	Descripción
Uso (GB)	Espacio de almacenamiento utilizado en almacenes de datos de vSphere conectados. Clave: diskspaceltotal_usage
Capacidad total (GB)	Espacio de almacenamiento total disponible en almacenes de datos de vSphere conectados. Clave: diskspaceltotal_capacity

## Métricas inhabilitadas

Las siguientes métricas están inhabilitadas en esta versión de vRealize Operations Manager. Esto significa que no recopilan datos de forma predeterminada.

Puede habilitar estas métricas en el área de trabajo Política. Para obtener más información, busque Detalles de Recopilar métricas y propiedades en VMware Docs.

Nombre de métrica	Clave
Rendimiento máximo observado	Velocidad máxima observada del rendimiento de la red. Clave: net maxObserved_KBps
Rendimiento de transmisión máximo observado	Velocidad de transmisión máxima observada del rendimiento de la red. Clave: net maxObserved_Tx_KBps
Rendimiento de recepción máximo observado	Velocidad de recepción máxima observada del rendimiento de la red. Clave: net maxObserved_Rx_KBps
Lecturas máximas observadas por segundo	Promedio máximo observado de comandos de lectura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: datastore maxObserved_NumberRead
Velocidad de lectura máxima observada	Velocidad máxima observada de lectura de datos del almacén. Clave: datastore maxObserved_Read
Escrituras máximas observadas por segundo	Promedio máximo observado de comandos de escritura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: datastore maxObserved_NumberWrite
Velocidad de escritura máxima observada	Velocidad máxima observada de escritura de datos del almacén. Clave: datastore maxObserved_Write
Número máximo observado de operaciones de E/S pendientes	Número máximo observado de operaciones de E/S pendientes. Clave: datastore maxObserved_OIO

## Métricas de contenedores de almacenamiento

vRealize Operations Manager recopila métricas de almacén de datos y espacio de disco para los objetos del contenedor de almacenamiento.

Las métricas de contenedores de almacenamiento incluyen métricas de capacidad y de etiqueta. Consulte las definiciones en:

- [Métricas de análisis de capacidad generado](#)
- [Métricas de etiquetas](#)

**Tabla 1-2. Métricas de almacén de datos para contenedores de almacenamiento**

Nombre de métrica	Descripción
Lectura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de lectura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: datastore numberReadAveraged_average
Escrituras por segundo	Promedio de comandos de escritura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: datastore numberWriteAveraged_average
Rendimiento de lectura (KBps)	Cantidad de datos leídos en el intervalo de rendimiento. Clave: datastore read_average
Rendimiento de escritura (KBps)	Cantidad de datos escritos en el disco en el intervalo de rendimiento. Clave: datastore write_average
Rendimiento total (KBps)	Uso medio. Clave: datastore usage_average
Latencia de lectura	Promedio de tiempo para una operación de lectura del almacén de datos. Latencia total = latencia de kernel + latencia de dispositivo. Clave: datastore totalReadLatency_average
Latencia de escritura	Promedio de tiempo para una operación de escritura en el almacén de datos. Latencia total = latencia de kernel + latencia de dispositivo. Clave: datastore totalWriteLatency_average
Latencia total (ms)	Promedio de tiempo transcurrido para un comando desde la perspectiva de un SO invitado. Es la suma de Latencia de comando de kernel y Latencia de comando de dispositivo físico. Clave: datastore totalLatency_average
Total (E/S por segundo)	Promedio de comandos emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: datastore commandsAveraged_average

**Tabla 1-3. Métricas de espacio de disco para contenedores de almacenamiento**

Nombre de métrica	Descripción
Espacio disponible	Espacio no utilizado disponible en el almacén de datos. Clave: diskspace freespace
Total en uso	Espacio total en uso. Clave: diskspace disktotal

**Tabla 1-3. Métricas de espacio de disco para contenedores de almacenamiento (continuación)**

Nombre de métrica	Descripción
Capacidad	Capacidad total del almacén de datos. Clave: diskspace capacity
Máquina virtual en uso	Espacio en uso por los archivos de la máquina virtual. Clave: diskspace used
Espacio de instantáneas	Espacio en uso por las instantáneas. Clave: diskspace snapshot

## Métricas de conmutadores virtuales distribuidos de VMware

vRealize Operations Manager recopila métricas de red y resumen para objetos de conmutadores virtuales distribuidos de VMware.

Las métricas de conmutadores virtuales distribuidos de VMware incluyen métricas de etiqueta. Consulte las definiciones en: [Métricas de etiquetas](#).

**Tabla 1-4. Métricas de red para conmutadores virtuales distribuidos de VMware**

Nombre de métrica	Descripción
Total de tráfico de entrada	Total de tráfico de entrada (KBps). Clave: network port_statistics rx_bytes
Total de tráfico de salida	Total de tráfico de salida (KBps). Clave: network port_statistics tx_bytes
Paquetes de unidifusión de salida por segundo	Paquetes de unidifusión de salida por segundo. Clave: network port_statistics lucast_tx_pkts
Paquetes de multidifusión de salida por segundo	Paquetes de multidifusión de salida por segundo. Clave: network port_statistics lmcast_tx_pkts
Paquetes de difusión de salida por segundo	Paquetes de difusión de salida por segundo. Clave: network port_statistics bcast_tx_pkts
Paquetes de unidifusión de entrada por segundo	Paquetes de unidifusión de entrada por segundo. Clave: network port_statistics lucast_rx_pkts
Paquetes de multidifusión de entrada por segundo	Paquetes de multidifusión de entrada por segundo. Clave: network port_statistics lmcast_rx_pkts
Paquetes de difusión de entrada por segundo	Paquetes de difusión de entrada por segundo. Clave: network port_statistics bcast_rx_pkts
Paquetes de salida descartados por segundo	Paquetes de salida descartados por segundo. Clave: network port_statistics dropped_tx_pkts
Paquetes de entrada descartados por segundo	Paquetes de entrada descartados por segundo. Clave: network port_statistics dropped_rx_pkts
Total de paquetes de entrada por segundo	Total de paquetes de entrada por segundo. Clave: network port_statistics rx_pkts

**Tabla 1-4. Métricas de red para conmutadores virtuales distribuidos de VMware (continuación)**

Nombre de métrica	Descripción
Total de paquetes de salida por segundo	Total de paquetes de salida por segundo. Clave: network port_statistics tx_pkts
Uso	Uso (KBps). Clave: network port_statistics utilization
Total de paquetes descartados por segundo	Total de paquetes descartados por segundo. Clave: network port_statistics dropped_pkts
Porcentaje de paquetes descartados	Porcentaje de paquetes descartados. Clave: network port_statistics dropped_pkts_pct
Tráfico de entrada máximo observado (KBps)	Tráfico de entrada máximo observado (KBps). Clave: network port_statistics maxObserved_rx_bytes
Tráfico de salida máximo observado (KBps)	Tráfico de salida máximo observado (KBps). Clave: network port_statistics maxObserved_tx_bytes
Uso máximo observado (KBps)	Uso máximo observado (KBps). Clave: network port_statistics maxObserved_utilization

**Tabla 1-5. Métricas de resumen para conmutadores virtuales distribuidos de VMware**

Nombre de métrica	Descripción
Número máximo de puertos	Número máximo de puertos. Clave: summary max_num_ports
Número de puertos utilizados	Número de puertos utilizados. Clave: summary used_num_ports
Número de puertos bloqueados	Número de puertos bloqueados. Clave: summary num_blocked_ports

**Tabla 1-6. Métricas de host para conmutadores virtuales distribuidos de VMware**

Nombre de métrica	Descripción
Error de coincidencia de MTU	Error de coincidencia de la unidad de transmisión máxima (Maximum Transmission Unit, MTU). Clave: host mtu_mismatch
Error de coincidencia de formación de equipos	Error de coincidencia de formación de equipos. Clave: host teaming_mismatch
MTU no compatible	MTU no compatible. Clave: host mtu_unsupported
VLAN no compatibles	VLAN no compatibles. Clave: host vlans_unsupported
Configuración desincronizada	Configuración desincronizada. Clave: host config_outofsync
Número de NIC físicos conectados	Número de NIC físicos conectados. Clave: host attached_pnics

## Métricas de grupos de puertos virtuales distribuidos

La instancia del adaptador vCenter recopila métricas de redes y de resumen de los grupos de puertos virtuales distribuidos.

Las métricas de grupos de puertos virtuales distribuidos incluyen métricas de etiquetas. Consulte las definiciones en: [Métricas de etiquetas](#).

**Tabla 1-7. Métricas de red de grupos de puertos virtuales distribuidos**

Nombre de métrica	Descripción
Tráfico de entrada	Tráfico de entrada (KBps). Clave: network port_statistics rx_bytes
Tráfico de salida	Tráfico de salida (KBps). Clave: network port_statistics tx_bytes
Paquetes de unidifusión de salida por segundo	Paquetes de unidifusión de salida por segundo. Clave: network port_statistics lucast_tx_pkts
Paquetes de multidifusión de salida por segundo	Paquetes de multidifusión de salida por segundo. Clave: network port_statistics mcast_tx_pkts
Paquetes de difusión de salida por segundo	Paquetes de difusión de salida por segundo. Clave: network port_statistics bcast_tx_pkts
Paquetes de unidifusión de entrada por segundo	Paquetes de unidifusión de entrada por segundo. Clave: network port_statistics lucast_rx_pkts
Paquetes de multidifusión de entrada por segundo	Paquetes de multidifusión de entrada por segundo. Clave: network port_statistics mcast_rx_pkts
Paquetes de difusión de entrada por segundo	Paquetes de difusión de entrada por segundo. Clave: network port_statistics bcast_rx_pkts
Paquetes de salida descartados por segundo	Paquetes de salida descartados por segundo. Clave: network port_statistics dropped_tx_pkts
Paquetes de entrada descartados por segundo	Paquetes de entrada descartados por segundo. Clave: network port_statistics dropped_rx_pkts
Total de paquetes de entrada por segundo	Total de paquetes de entrada por segundo. Clave: network port_statistics rx_pkts
Total de paquetes de salida por segundo	Total de paquetes de salida por segundo. Clave: network port_statistics tx_pkts
Uso	Uso (KBps). Clave: network port_statistics utilization
Total de paquetes descartados por segundo	Total de paquetes descartados por segundo. Clave: network port_statistics dropped_pkts
Porcentaje de paquetes descartados	Porcentaje de paquetes descartados. Clave: network port_statistics dropped_pkts_pct
Tráfico de entrada máximo observado (KBps)	Tráfico de entrada máximo observado (KBps). Clave: network port_statistics maxObserved_rx_bytes



Tabla 1-7. Métricas de red de grupos de puertos virtuales distribuidos (continuación)

Nombre de métrica	Descripción
Tráfico de salida máximo observado (KBps)	Tráfico de salida máximo observado (KBps). Clave: network port_statistics maxObserved_tx_bytes
Uso máximo observado (KBps)	Uso máximo observado (KBps). network port_statistics maxObserved_utilization

Tabla 1-8. Métricas de resumen de grupos de puertos virtuales distribuidos

Nombre de métrica	Descripción
Número máximo de puertos	Número máximo de puertos. Clave: summary max_num_ports
Número de puertos utilizados	Número de puertos utilizados. Clave: summary used_num_ports
Número de puertos bloqueados	Número de puertos bloqueados. Clave: summary num_blocked_ports

## Métricas de clúster de almacenes de datos

vRealize Operations Manager recopila métricas de perfiles para los recursos del clúster de almacenes de datos.

### Métricas de perfiles para los recursos de clúster de almacenes de datos

Las métricas de perfiles proporcionan información acerca de la capacidad específica del perfil.

Nombre de métrica	Descripción
Perfiles Perfil de capacidad restante (promedio)	Capacidad restante en relación con la adaptación del consumidor promedio. Clave: Profiles capacityRemainingProfile_<uuid de perfil>
Perfiles Perfil de capacidad restante (<nombre del perfil personalizado>)	Se ha publicado para los perfiles personalizados habilitados desde la política en el recurso de clúster de almacenes de datos. Clave: Profiles capacityRemainingProfile_<uuid de perfil>

### Métricas de asignación de la capacidad para los recursos de clúster de almacenes de datos

Las métricas de asignación de la capacidad proporcionan información acerca de la asignación de la capacidad; consulte [Métricas de análisis de capacidad generado](#).

## Métricas de almacenes de datos

vRealize Operations Manager recopila métricas de capacidad, dispositivo y resumen para los objetos del almacén de datos.

Se pueden calcular métricas de capacidad para los objetos del almacén de datos. Consulte [Métricas de análisis de capacidad generado](#).

## Métricas de capacidad para almacenes de datos

Las métricas de capacidad ofrecen información acerca de la capacidad del almacén de datos.

Nombre de métrica	Descripción
Capacidad Espacio disponible (GB)	<p>Esta métrica muestra la cantidad de espacio libre de la que dispone un almacén de datos.</p> <p>Utilice esta métrica para saber cuánto espacio de almacenamiento queda sin usar en el almacén de datos. Intente evitar tener poco espacio libre en el disco para poder acomodar un crecimiento inesperado del almacenamiento en el almacén de datos. El tamaño exacto del almacén de datos depende de la política de la empresa.</p> <p>Clave: capacity available_space</p>
Capacidad Aprovisionada (GB)	<p>Esta métrica muestra la cantidad de almacenamiento que se ha asignado a las máquinas virtuales.</p> <p>Utilice esta métrica para saber cuánto espacio de almacenamiento se está usando en el almacén de datos. Compruebe la tendencia de la métrica para identificar picos o un crecimiento anómalo.</p> <p>Clave: capacity provisioned</p>
Capacidad Capacidad total (GB)	<p>Esta métrica indica el tamaño total del almacén de datos.</p> <p>Utilice esta métrica para conocer la capacidad total del almacén de datos.</p> <p>Normalmente, el tamaño del almacén de datos no debe ser demasiado pequeño. El tamaño del almacén de datos de VMFS ha crecido a lo largo de los años con la maduración de la virtualización y la incorporación de máquinas virtuales de mayor tamaño. Asegúrese de que el tamaño puede gestionar suficientes máquinas virtuales como para evitar la proliferación del almacén de datos. Una práctica recomendada es utilizar 5 TB para VMFS y más para vSAN.</p> <p>Clave: capacity total_capacity</p>
Capacidad Espacio utilizado (GB)	<p>Esta métrica indica la cantidad de almacenamiento que se utiliza en el almacén de datos.</p> <p>Clave: capacity used_space</p>
Capacidad Carga de trabajo (%)	<p>Carga de trabajo de capacidad.</p> <p>Clave: capacity workload</p>
Capacidad Espacio sin asignar (GB)	<p>Espacio sin asignar en gigabytes.</p> <p>Clave: capacity uncommitted</p>

Nombre de métrica	Descripción
Capacidad Espacio total del consumidor aprovisionado	Espacio total del consumidor aprovisionado. Clave: capacity consumer_provisioned
Capacidad Espacio utilizado (%)	Esta métrica indica la cantidad de almacenamiento que se utiliza en el almacén de datos. Utilice esta métrica para conocer el porcentaje de espacio de almacenamiento que se utiliza en el almacén de datos. Cuando se usa esta métrica, compruebe que tiene al menos un 20 % de espacio libre de almacenamiento. Si tiene menos, podría experimentar problemas cuando no se elimine una instantánea. Si tiene más de un 50 % de espacio de almacenamiento libre, no está utilizando su sistema de almacenamiento de la mejor manera posible. Clave: capacity usedSpacePct

## Métricas de dispositivo para almacenes de datos

Las métricas de dispositivo ofrecen información acerca del rendimiento del dispositivo.

Nombre de métrica	Descripción
Dispositivos Restablecimientos de bus	Esta métrica muestra el número de restablecimientos de bus en el intervalo de rendimiento. Clave: devices busResets_summation
Dispositivos Comandos anulados	Esta métrica muestra el número de comandos de disco cancelados en el intervalo de rendimiento. Clave: devices commandsAborted_summation
Dispositivos Comandos emitidos	Esta métrica muestra el número de comandos de disco emitidos en el intervalo de rendimiento. Clave: devices commands_summation
Dispositivos Latencia total (ms)	Esta métrica muestra el promedio de tiempo transcurrido para un comando desde la perspectiva de un sistema operativo invitado. Esta métrica es la suma de las métricas Latencia de kernel y Latencia de dispositivo físico. Clave: devices totalLatency_average
Dispositivos Latencia de lectura (ms)	Esta métrica muestra el promedio de tiempo transcurrido para una lectura desde la perspectiva de un sistema operativo invitado. Esta métrica es la suma de las métricas Latencia de lectura de disco de kernel y Latencia de lectura de dispositivo físico. Clave: devices totalReadLatency_averag
Dispositivos Latencia de escritura (ms)	Esta métrica muestra la cantidad media de tiempo necesaria para una operación de escritura en el almacén de datos. La latencia total es la suma de las latencias del kernel y del dispositivo. Clave: devices totalWriteLatency_average

Nombre de métrica	Descripción
Dispositivos Latencia de kernel (ms)	Promedio de tiempo transcurrido en el kernel virtual del servidor ESX por comando. Clave: devices kernelLatency_average
Dispositivos Latencia de lectura de disco de kernel (ms)	Promedio de tiempo transcurrido en el kernel de máquina virtual del host ESX por lectura. Clave: devices kernelReadLatency_average
Dispositivos Latencia de escritura de kernel (ms)	Promedio de tiempo transcurrido en el kernel de máquina virtual del servidor ESX por escritura. Clave: devices kernelWriteLatency_average
Dispositivos Número de hosts en ejecución	Número de hosts en ejecución que están encendidos. Clave: devices number_running_hosts
Dispositivos Número de máquinas virtuales en ejecución	Número de máquinas virtuales en ejecución que están encendidas. Clave: devices number_running_vms
Dispositivos Latencia de dispositivo físico (ms)	Promedio de tiempo transcurrido para completar un comando del dispositivo físico. Clave: devices deviceLatency_average
Dispositivos Latencia de lectura de dispositivo físico (ms)	Promedio de tiempo transcurrido para completar una lectura del dispositivo físico. Clave: devices deviceReadLatency_average
Dispositivos Latencia en cola (ms)	Promedio de tiempo transcurrido en el kernel de máquina virtual del servidor ESX en cola por comando. Clave: devices queueLatency_average
Dispositivos Latencia de lectura en cola (ms)	Promedio de tiempo transcurrido en el kernel de máquina virtual del servidor ESX en cola por lectura. Clave: devices queueReadLatency_average
Dispositivos Latencia de escritura en cola (ms)	Promedio de tiempo transcurrido en el kernel de máquina virtual del servidor ESX en cola por escritura. Clave: devices queueWriteLatency_average
Dispositivos Rendimiento de lectura (KBps)	Cantidad de datos leídos en el intervalo de rendimiento. Clave: devices read_average
Dispositivos Solicitudes de lectura	Número de veces que se leyeron los datos del disco en el intervalo definido. Clave: devices numberRead_summation
Dispositivos Lectura (E/S por segundo)	Promedio de comandos de lectura emitidos por segundo al almacén de datos durante el intervalo de recopilación. Clave: devices numberReadAveraged_average
Dispositivos Rendimiento total (KBps)	Uso medio en kilobytes por segundo. Clave: devices usage_average
Dispositivos Rendimiento de escritura (KBps)	Cantidad de datos escritos en el disco en el intervalo de rendimiento. Clave: devices write_average

Nombre de métrica	Descripción
Dispositivos Solicitudes de escritura	Número de veces que se escribieron los datos en el disco en el intervalo definido. Clave: devices numberWrite_summation
Dispositivos Total (E/S por segundo)	Promedio de comandos de escritura emitidos por segundo al almacén de datos durante el intervalo de recopilación. Clave: devices numberWriteAveraged_average
Dispositivos Total (E/S por segundo)	Promedio de comandos emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación. Clave: devices commandsAveraged_average
Dispositivos Latencia de escritura de dispositivo físico (ms)	Promedio de tiempo transcurrido para completar una escritura del disco físico. Clave: devices deviceWriteLatency_average

## Métricas de almacén de datos para almacenes de datos

Las métricas de almacén de datos ofrecen información acerca del uso del almacén de datos.

Nombre de métrica	Descripción
Almacén de datos Latencia total (ms)	<p>Esta métrica indica la latencia ajustada de lectura y escritura en el almacén de datos. Ajustada significa que la latencia tiene en cuenta el número de E/S. Si las E/S se dominan por lectura, el valor combinado está influenciado por las lecturas.</p> <p>Este es el promedio de todas las máquinas virtuales que se ejecutan en el almacén de datos. Dado que se trata de un promedio, algunas máquinas virtuales lógicamente experimentan una latencia mayor que el valor que esta métrica muestra. Para ver la peor latencia que experimenta una máquina virtual, utilice la métrica Latencia de disco máxima de máquina virtual.</p> <p>Utilice esta métrica para ver el rendimiento del almacén de datos. Se trata de uno de los dos indicadores clave de rendimiento de un almacén de datos; el otro es la latencia de lectura máxima. La combinación del valor máximo y promedio ofrece mayor información sobre cómo está afrontando el almacén de datos la demanda. El número debe ser menor que el rendimiento esperado.</p> <p>Clave: datastore totalLatency_average</p>
Almacén de datos Rendimiento total (KBps)	<p>Uso medio en kilobytes por segundo.</p> <p>Clave: datastore usage_average</p>
Almacén de datos Latencia de lectura (ms)	<p>Promedio de tiempo para una operación de lectura del almacén de datos. Latencia total = latencia de kernel + latencia de dispositivo.</p> <p>Clave: datastore totalReadLatency_average</p>

Nombre de métrica	Descripción
Almacén de datos Latencia de escritura (ms)	<p>Promedio de tiempo para una operación de escritura en el almacén de datos. Latencia total = latencia de kernel + latencia de dispositivo.</p> <p>Clave: datastore totalWriteLatency_average</p>
Almacén de datos Demanda	<p>Demanda.</p> <p>Clave: datastore demand</p>
Almacén de datos Solicitudes de E/S pendientes	<p>E/S para el almacén de datos.</p> <p>Clave: datastore demand_oio</p>
Almacén de datos Lectura (E/S por segundo)	<p>Esta métrica muestra el promedio máximo observado de comandos de lectura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación.</p> <p>Utilice esta métrica cuando la cantidad total de E/S por segundo es mayor a la esperada. Vea si la métrica es dominada por lectura o escritura. Esto ayuda a determinar la causa de que la cantidad de E/S por segundo sea elevada. Algunas cargas de trabajo, como copias de seguridad, análisis antivirus y actualizaciones de Windows llevan un patrón de lectura/escritura. Por ejemplo, un análisis antivirus hace un uso intensivo de operaciones de lectura, ya que principalmente realiza una lectura del sistema de archivos.</p> <p>Clave: datastore numberReadAveraged_average</p>
Almacén de datos Escritura (E/S por segundo)	<p>Esta métrica muestra el promedio máximo observado de comandos de escritura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación.</p> <p>Utilice esta métrica cuando la cantidad total de E/S por segundo es mayor a la esperada. Explore en profundidad para ver si la métrica es dominada por lectura o escritura. Esto ayuda a determinar la causa de que la cantidad de E/S por segundo sea elevada. Algunas cargas de trabajo, como copias de seguridad, análisis antivirus y actualizaciones de Windows llevan un patrón de lectura/escritura. Por ejemplo, un análisis antivirus hace un uso intensivo de operaciones de lectura, ya que principalmente realiza una lectura del sistema de archivos.</p> <p>Clave: datastore numberWriteAveraged_average</p>
Almacén de datos Rendimiento de lectura (KBps)	<p>Esta métrica muestra la cantidad de datos leídos en el intervalo de rendimiento.</p> <p>Clave: datastore read_average</p>
Almacén de datos Rendimiento de escritura (KBps)	<p>Esta métrica muestra la cantidad de datos escritos en el disco en el intervalo de rendimiento.</p> <p>Clave: datastore write_average</p>

## Acerca de las métricas de almacenes de datos para SAN virtual

La métrica con el nombre `datastore|oio|workload` no es compatible con los almacenes de datos de SAN virtual. Esta métrica depende de `datastore|demand_oio`, que es compatible con los almacenes de datos de SAN virtual.

La métrica con el nombre `datastore|demand_oio` también depende de otras varias métricas para almacenes de datos de SAN virtual, una de las cuales no es compatible.

- Las métricas con el nombre `devices|numberReadAveraged_average` y `devices|numberWriteAveraged_average` son compatibles.
- La métrica con el nombre `devices|totalLatency_average` no es compatible.

Como resultado, vRealize Operations Manager no recopila la métrica con el nombre `datastore|oio|workload` para almacenes de datos de SAN virtual.

## Métricas de espacio de disco para almacenes de datos

Las métricas de espacio de disco ofrecen información acerca del uso del espacio de disco.

Nombre de métrica	Descripción
Espacio de disco Número de discos virtuales	Número de discos virtuales. Clave: <code>diskspace numvmdisk</code>
Espacio de disco Espacio aprovisionado (GB)	Espacio aprovisionado en gigabytes. Clave: <code>diskspace provisioned</code>
Espacio de disco Espacio compartido en uso (GB)	Espacio compartido en uso en gigabytes. Clave: <code>diskspace shared</code>
Espacio de disco Espacio de instantáneas (GB)	Esta métrica muestra la cantidad de espacio ocupado por instantáneas en una base de datos determinada. Utilice esta métrica para saber cuánto espacio de almacenamiento están usando las instantáneas de máquina virtual en el almacén de datos. Compruebe que la instantánea utiliza 0 GB o un espacio mínimo. Una cantidad mayor que 1 GB debería desencadenar una advertencia. El valor real depende del grado de intensidad de E/S de las máquinas virtuales del almacén de datos. Ejecute un DT en ellas para detectar anomalías. Borre la instantánea en un plazo de 24 horas, preferiblemente cuando haya terminado de realizar copias de seguridad o aplicar revisiones. Clave: <code>diskspace snapshot</code>
Espacio de disco Disco virtual en uso (GB)	Espacio de disco virtual en uso en gigabytes. Clave: <code>diskspace diskused</code>
Espacio de disco Máquina virtual en uso (GB)	Espacio de máquina virtual en uso en gigabytes. Clave: <code>diskspace used</code>
Espacio de disco Espacio total de disco en uso	Espacio total de disco en uso en todos los almacenes de datos visibles para este objeto. Clave: <code>diskspace total_usage</code>

Nombre de métrica	Descripción
Espacio de disco Espacio total de disco	Espacio total de disco en todos los almacenes de datos visibles para este objeto. Clave: diskspaceltotal_capacity
Espacio de disco Total en uso (GB)	Espacio total en uso en gigabytes. Clave: diskspaceldisktotal
Espacio de disco Espacio de archivos de intercambio (GB)	Espacio de archivos de intercambio en gigabytes. Clave: diskspacelswap
Espacio de disco Resto de espacio de máquina virtual (GB)	Resto de espacio de máquina virtual en gigabytes. Clave: diskspacelotherused
Espacio de disco Espacio disponible (GB)	Espacio no utilizado disponible en el almacén de datos. Clave: diskspacelfreespace
Espacio de disco Capacidad (GB)	Capacidad total del almacén de datos en gigabytes. Clave: diskspacelcapacity
Espacio de disco Sobrecarga	Cantidad de espacio de disco que está sobrecargado. Clave: diskspaceloverhead

## Métricas de resumen para almacenes de datos

Las métricas de resumen ofrecen información acerca del rendimiento general.

Nombre de métrica	Descripción
Resumen Número de hosts	<p>Esta métrica muestra el número de hosts al que está conectado el almacén de datos.</p> <p>Utilice esta métrica para saber a cuántos clústeres está conectado el almacén de datos.</p> <p>El número no debe ser demasiado alto, ya que no todos los hosts deben montar un almacén de datos. El almacén de datos y el clúster deben estar emparejados para mantener las operaciones simples.</p> <p>Clave: summary total_number_hosts</p>
Resumen Número de VM	<p>Esta métrica muestra el número de máquinas virtuales que guardan sus archivos VMDK en el almacén de datos. Si una máquina virtual tiene cuatro archivos VMDK almacenados en cuatro almacenes de datos, la máquina virtual se cuenta en cada almacén de datos.</p> <p>Utilice esta métrica para saber cuántas máquinas virtuales tienen al menos un archivo VMDK en un almacén de datos específico.</p> <p>El número de máquinas virtuales debe cumplir la política de riesgo de concentración.</p> <p>También debe esperar que el almacén de datos se utilice adecuadamente. Si solo unas pocas máquinas virtuales usan el almacén de datos, se considera que el uso no es adecuado.</p> <p>Clave: summary total_number_vms</p>



Nombre de métrica	Descripción
Resumen Número máximo de VM	Número máximo de máquinas virtuales. Clave: summary max_number_vms
Resumen Indicador de la carga de trabajo	Indicador de carga de trabajo. Clave: summary workload_indicator
Resumen Número de clústeres	Esta métrica muestra el número de clústeres a los que está conectado el almacén de datos. Clave: summary total_number_clusters

## Métricas de plantilla para almacenes de datos

Nombre de métrica	Descripción
Plantilla Máquina virtual en uso	Espacio en uso por los archivos de la máquina virtual. Clave: template used
Plantilla Tiempo de acceso	Hora del último acceso. Clave: template accessTime

## Métricas de costes para almacenes de datos

Las métricas de costes proporcionan información sobre el coste.

Nombre de métrica	Descripción
Tarifa de almacenamiento mensual	La tarifa de almacenamiento mensual del almacén de datos muestra el coste de almacenamiento de 1 GB. Clave: cost storageRate
Coste total mensual del almacén de datos	Coste total mensual del almacén de datos, que se calcula multiplicando la capacidad del almacén de datos por la tarifa de almacenamiento mensual. Clave: cost totalCost
Coste Asignación Tarifa de almacenamiento mensual (moneda)	La tarifa de almacenamiento mensual del almacén de datos muestra el coste de 1 GB de almacenamiento cuando se establece el índice de sobreasignación en la política. cost storageRate

## Métricas recuperables

Las métricas recuperables ofrecen información acerca de los recursos recuperables.

Nombre de métrica	Descripción
Recuperable Discos huérfanos Espacio de disco (GB)	Resumen del almacenamiento utilizado por todos los VMDK huérfanos en el almacén de datos. Clave: reclaimable orphaned_disk diskspace
Recuperable Discos huérfanos Ahorro potencial (moneda)	Ahorro potencial después de la recuperación del almacenamiento eliminando los VMDK huérfanos del almacén de datos. Clave: reclaimable orphaned_disk cost

## Métricas inhabilitadas

Las siguientes métricas están inhabilitadas en esta versión de vRealize Operations Manager. Esto significa que no recopilan datos de forma predeterminada.

Puede habilitar estas métricas en el área de trabajo Política. Para obtener más información, busque Detalles de Recopilar métricas y propiedades en VMware Docs.

Nombre de métrica	Clave
Capacidad Contención de capacidad del almacén de datos (%)	capacity contention
E/S de almacén de datos Indicador de demanda	datastore demand_indicator
E/S de almacén de datos Número máximo observado de operaciones de E/S pendientes	datastore maxObserved_OIO
E/S de almacén de datos Latencia de lectura máxima observada (ms)	datastore maxObserved_Read
E/S de almacén de datos Latencia de lectura máxima observada (ms)	datastore maxObserved_ReadLatency
E/S de almacén de datos  Máxima observada	datastore maxObserved_NumberRead
E/S de almacén de datos Latencia de escritura máxima observada (ms)	datastore maxObserved_Write
E/S de almacén de datos Latencia de escritura máxima observada (ms)	datastore maxObserved_WriteLatency
E/S de almacén de datos Escrituras máximas observadas por segundo	datastore maxObserved_NumberWrite
Almacén de datos Indicador de demanda	Indicador de demanda. Clave: datastore demand_indicator
Espacio de disco No compartido (GB)	Espacio no compartido en gigabytes. Clave: disk space notshared

## Métricas de recursos informáticos de clúster para el modelo de asignación

vRealize Operations Manager recopila métricas de configuración, espacio de disco, uso de la CPU, disco, memoria, red, energía y resumen para los recursos informáticos de clúster.

## Métricas de costes para los recursos informáticos de clúster

Las métricas de costes ofrecen información acerca de los costes.

Nombre de métrica	Descripción
Tarifa base de CPU de clúster	Tarifa base para la CPU de clúster que se calcula dividiendo el coste de CPU mensual total del clúster entre el índice de sobreasignación de la CPU del clúster. Clave: Cost Allocation ClusterCPUBaseRate
Tarifa base de memoria de clúster	Tarifa base de la memoria del clúster que se calcula dividiendo el coste de la memoria mensual total del clúster entre el índice de sobreasignación de la memoria del clúster. Clave: Cost Allocation ClusterMemoryBaseRate
Coste mensual asignado del clúster	Suma de los costes mensuales de la CPU, la memoria y el almacenamiento del clúster Clave: Cost Allocation MonthlyClusterAllocatedCost
Coste mensual sin asignar del clúster	Coste mensual sin asignar del clúster que se calcula restando el coste asignado mensual del clúster del coste mensual total del clúster. Clave: Cost Allocation  MonthlyClusterUnallocatedCost
Tarifa de almacenamiento mensual	La tarifa base del almacén de datos se calcula dividiendo la tarifa base de almacenamiento según el uso entre el índice de sobreasignación. Clave: Coste Asignación Tarifa de almacenamiento mensual

## Métricas de máquinas virtuales para el modelo de asignación

vRealize Operations Manager recopila métricas de configuración, espacio de disco, uso de la CPU, disco, memoria, red, alimentación y resumen para los recursos de máquinas virtuales.

### Métricas de costes para máquinas virtuales

Las métricas de costes ofrecen información acerca de los costes.

Nombre de métrica	Descripción
Coste mensual hasta la fecha de la CPU de la VM	Coste de la CPU de la máquina virtual mensual hasta la fecha. Clave: Coste Asignación Coste mensual hasta la fecha de la CPU de la VM
Coste mensual hasta la fecha de la memoria de la VM	Coste de la memoria de la máquina virtual mensual hasta la fecha. Clave: Coste Asignación Coste mensual hasta la fecha de la memoria de la VM

Nombre de métrica	Descripción
Coste mensual hasta la fecha del almacenamiento de la VM	Coste mensual hasta la fecha del almacenamiento de la máquina virtual. Clave: Coste Asignación Coste mensual hasta la fecha del almacenamiento de la VM
Coste total mensual hasta la fecha de la VM	Suma del coste directo, de la CPU, de memoria y de almacenamiento. Clave: Coste Asignación Coste total mensual hasta la fecha de la VM

## Métricas del sistema operativo recopiladas por vRealize Application Remote Collector

vRealize Application Remote Collector recopila métricas para los sistemas operativos Linux y Windows.

### Plataformas Linux

vRealize Application Remote Collector recopila las siguientes métricas para los sistemas operativos Linux:

Tabla 1-9. Métricas para Linux

Métrica	Categoría de métrica	KPI
Uso Inactividad	CPU	FALSO
Uso de espera de E/S	CPU	FALSO
Uso Sistema	CPU	FALSO
Hora de E/S	Disco	FALSO
Hora de lectura	Disco	FALSO
Lecturas	Disco	FALSO
Hora de escritura	Disco	FALSO
Escrituras	Disco	FALSO
En caché	Memoria	FALSO
Libre	Memoria	FALSO
Inactiva	Memoria	FALSO
Total	Memoria	VERDADERO
En uso	Memoria	VERDADERO
Porcentaje en uso	Memoria	VERDADERO
Bloqueado	Procesos	VERDADERO
Inactivo	Procesos	FALSO
Ejecutando	Procesos	FALSO

Tabla 1-9. Métricas para Linux (continuación)

Métrica	Categoría de métrica	KPI
En suspensión	Procesos	FALSO
Detenido	Procesos	FALSO
Libre	Intercambio	FALSO
Entrada	Intercambio	FALSO
Salida	Intercambio	FALSO
Total	Intercambio	VERDADERO
En uso	Intercambio	VERDADERO
Porcentaje en uso	Intercambio	VERDADERO

## Plataformas Windows

vRealize Application Remote Collector recopila las siguientes métricas para sistemas operativos Windows:

Tabla 1-10. Métricas para Windows

Métrica	Categoría de métrica	KPI
Tiempo de inactividad	CPU	FALSO
Tiempo de interrupción	CPU	FALSO
Interrupciones por segundo	CPU	VERDADERO
Tiempo con privilegios	CPU	FALSO
Tiempo de procesador	CPU	FALSO
Tiempo de usuario	CPU	FALSO
Media de bytes leídos de disco	Disco	FALSO
Media de segundos de disco/lectura	Disco	FALSO
Media de segundos de disco/escritura	Disco	FALSO
Longitud media de la cola de escritura en disco	Disco	FALSO
Tiempo de lectura de disco	Disco	FALSO
Tiempo de escritura en disco	Disco	FALSO
Megabytes libres	Disco	FALSO
Espacio libre	Disco	FALSO
Tiempo de inactividad	Disco	FALSO
E/S divididas por segundo	Disco	FALSO
Bytes disponibles	Memoria	VERDADERO
Bytes de memoria caché	Memoria	FALSO
Errores de memoria caché por segundo	Memoria	FALSO

Tabla 1-10. Métricas para Windows (continuación)

Métrica	Categoría de métrica	KPI
Bytes confirmados	Memoria	VERDADERO
Errores de solicitud de cero por segundo	Memoria	FALSO
Errores de página por segundo	Memoria	VERDADERO
Páginas por segundo	Memoria	FALSO
Bytes de bloque no paginado	Memoria	VERDADERO
Bytes de bloque paginado	Memoria	FALSO
Errores de transición por segundo	Memoria	FALSO
Tiempo transcurrido	Proceso	FALSO
Recuento de identificadores	Proceso	FALSO
Bytes de lectura de ES/s	Proceso	FALSO
Operaciones de lectura de E/S/s	Proceso	FALSO
Bytes de escritura de ES/s	Proceso	FALSO
Operaciones de escritura de E/S/s	Proceso	FALSO
Tiempo con privilegios	Proceso	FALSO
Tiempo de procesador	Proceso	FALSO
Recuento de subprocesos	Proceso	FALSO
Tiempo de usuario	Proceso	FALSO
Cambios de contexto/s	Sistema	FALSO
Procesos	Sistema	FALSO
Longitud de cola del procesador	Sistema	FALSO
Llamadas del sistema/s	Sistema	FALSO
Tiempo de actividad del sistema	Sistema	FALSO
Subprocesos	Sistema	FALSO

## Métricas del servicio de aplicaciones recopiladas por vRealize Application Remote Collector

vRealize Application Remote Collector recopila métricas para 17 servicios de aplicaciones.

### Métricas de Active Directory

vRealize Application Remote Collector detecta métricas para el servicio de aplicaciones de Active Directory.

Tabla 1-11. Métricas de Active Directory

Nombre de métrica	Categoría	KPI
Aciertos de memoria caché de base de datos (%)	Base de datos de Active Directory	Verdadero
Errores de página de memoria caché de base de datos/s	Base de datos de Active Directory	Verdadero
Tamaño de memoria caché de la base de datos	Base de datos de Active Directory	Falso
Búsquedas de datos	Replicación de DFS de Active Directory	Falso
Confirmaciones de bases de datos	Replicación de DFS de Active Directory	Verdadero
Tiempo medio de respuesta	DFSN de Active Directory	Verdadero
Errores de solicitudes	DFSN de Active Directory	Falso
Solicitudes procesadas	DFSN de Active Directory	Falso
Actualización dinámica recibida	DNS de Active Directory	Falso
Actualización dinámica rechazada	DNS de Active Directory	Falso
Consultas recursivas	DNS de Active Directory	Falso
Error de consultas recursivas	DNS de Active Directory	Falso
Error de actualización segura	DNS de Active Directory	Falso
Consulta total recibida	DNS de Active Directory	Verdadero
Total de respuestas enviadas	DNS de Active Directory	Verdadero
Autenticaciones de resumen	Estadísticas de todo el sistema de seguridad de Active Directory	Verdadero
Autenticaciones Kerberos	Estadísticas de todo el sistema de seguridad de Active Directory	Verdadero
Autenticaciones NTLM	Estadísticas de todo el sistema de seguridad de Active Directory	Verdadero
Servicios de directorio:<InstanceName> Búsquedas base/s	Servicios de Active Directory	Verdadero
Servicios de directorio:<InstanceName> Adiciones de base de datos/s	Servicios de Active Directory	Verdadero
Servicios de directorio:<InstanceName> Eliminaciones de base de datos/s	Servicios de Active Directory	Verdadero
Servicios de directorio:<InstanceName> Subprocesos activos de LDAP	Servicios de Active Directory	Verdadero

Tabla 1-11. Métricas de Active Directory (continuación)

Nombre de métrica	Categoría	KPI
Servicios de directorio:<InstanceName> Sesiones de cliente LDAP	Servicios de Active Directory	Verdadero
Servicios de directorio:<InstanceName> Escrituras/s de LDAP	Servicios de Active Directory	Verdadero

No hay métricas recopiladas para la categoría Active Directory.

## Apache Tomcat

vRealize Application Remote Collector detecta métricas para el servicio de aplicaciones de Apache Tomcat.

Tabla 1-12. Apache Tomcat

Nombre de métrica	Categoría	KPI
Recopilación de elementos no utilizados:<InstanceName> Total de recopilaciones	Servidor Tomcat	Falso
Recopilación de elementos no utilizados:<InstanceName> Tiempo total de recopilación	Servidor Tomcat	Falso
Memoria de JVM Uso de memoria de pila Memoria asignada	Servidor Tomcat	Verdadero
Memoria de JVM Uso de memoria de pila Memoria inicial	Servidor Tomcat	Falso
Memoria de JVM Uso de memoria de pila Memoria máxima	Servidor Tomcat	Falso
Memoria de JVM Uso de memoria de pila Memoria utilizada	Servidor Tomcat	Verdadero
Memoria de JVM Uso de memoria que no es de pila Memoria asignada	Servidor Tomcat	Verdadero
Memoria de JVM Uso de memoria que no es de pila Memoria inicial	Servidor Tomcat	Falso
Memoria de JVM Uso de memoria que no es de pila Memoria máxima	Servidor Tomcat	Falso
Memoria de JVM Uso de memoria que no es de pila Memoria utilizada	Servidor Tomcat	Verdadero
Memoria de JVM Número de objetos pendientes de finalización	Servidor Tomcat	Verdadero
Memoria de JVM Grupo:<InstanceName> Uso máximo Memoria asignada	Servidor Tomcat	Falso



Tabla 1-12. Apache Tomcat (continuación)

Nombre de métrica	Categoría	KPI
Memoria de JVM  Grupo:<InstanceName> Uso máximo  Memoria inicial	Servidor Tomcat	Falso
Memoria de JVM  Grupo:<InstanceName> Uso máximo  Memoria máxima	Servidor Tomcat	Falso
Memoria de JVM  Grupo:<InstanceName> Uso máximo  Memoria utilizada	Servidor Tomcat	Falso
Memoria de JVM  Grupo:<InstanceName> Uso Memoria asignada	Servidor Tomcat	Falso
Memoria de JVM  Grupo:<InstanceName> Uso Memoria inicial	Servidor Tomcat	Falso
Memoria de JVM  Grupo:<InstanceName> Uso Memoria máxima	Servidor Tomcat	Falso
Memoria de JVM  Grupo:<InstanceName> Uso Memoria utilizada	Servidor Tomcat	Falso
Uso de CPU de proceso (%)	Servidor Tomcat	Verdadero
Uso de CPU del sistema (%)	Servidor Tomcat	Verdadero
Tiempo activo	Servidor Tomcat	Verdadero
Memoria caché Recuento de aciertos	Módulo web del servidor Tomcat	Verdadero
Memoria caché Recuento de búsquedas	Módulo web del servidor Tomcat	Falso
Recuento de JSP	Módulo web del servidor Tomcat	Falso
Recuento de nuevas cargas de JSP	Módulo web del servidor Tomcat	Falso
Recuento de descargas de JSP	Módulo web del servidor Tomcat	Falso
Número de subprocesos actual	Procesador de solicitudes globales del servidor Tomcat	Falso
Subprocesos actuales ocupados	Procesador de solicitudes globales del servidor Tomcat	Verdadero
Total de bytes de solicitud recibidos	Procesador de solicitudes globales del servidor Tomcat	Falso
Total de bytes de solicitud enviados	Procesador de solicitudes globales del servidor Tomcat	Falso
Total de solicitudes	Procesador de solicitudes globales del servidor Tomcat	Verdadero

Tabla 1-12. Apache Tomcat (continuación)

Nombre de métrica	Categoría	KPI
Total de errores de solicitud	Procesador de solicitudes globales del servidor Tomcat	Verdadero
Tiempo de procesamiento de total de solicitudes	Procesador de solicitudes globales del servidor Tomcat	Verdadero

## Métricas de MS SQL

vRealize Application Remote Collector detecta métricas para el servicio de aplicaciones de MS SQL.

Tabla 1-13. Métricas de MS SQL

Nombre de métrica	Categoría	KPI
CPU:<InstanceName> Uso de CPU (%)	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Activación de agente  Procedimientos almacenados invocados por segundo	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Gestor de búferes  Frecuencia de aciertos de memoria caché del búfer (%)	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Gestor de búferes  Escrituras diferidas por segundo	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Gestor de búferes  Duración prevista de la página	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Gestor de búferes  Búsquedas de página por segundo	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Gestor de búferes  Lecturas de página por segundo	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Gestor de búferes  Escrituras de página por segundo	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Bases de datos  Transacciones activas	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Bases de datos Tamaño de archivos de datos	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Bases de datos Tamaño de archivos de registro	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Bases de datos Tamaño utilizado de los archivos de registro	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Bases de datos  Tiempo de espera de vaciado de registro	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Bases de datos Vaciados del registro por segundo	Microsoft SQL Server	Falso

Tabla 1-13. Métricas de MS SQL (continuación)

Nombre de métrica	Categoría	KPI
Rendimiento Bases de datos Transacciones por segundo	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Bases de datos Transacciones de escritura por segundo	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Bases de datos Memoria XTP utilizada	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Estadísticas generales Inicios de sesión por segundo	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Estadísticas generales Cierres de sesión por segundo	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Estadísticas generales Procesos bloqueados	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Estadísticas generales Conexiones de usuario	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Bloqueos Tiempo medio de espera	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Bloqueos Solicitudes de bloqueo por segundo	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Bloqueos Tiempo de espera de bloqueo	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Bloqueos Esperas de bloqueo por segundo	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Bloqueos Número de bloqueos por segundo	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Gestor de memoria Memoria caché de SQL	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Gestor de memoria Memoria del servidor de destino	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Gestor de memoria Total de memoria del servidor	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Estadísticas del grupo de recursos predeterminado Cantidad de concesión de memoria activa	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Estadísticas del grupo de recursos predeterminado Bytes de lectura de disco por segundo	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Estadísticas del grupo de recursos predeterminado E/S de lectura de disco	Microsoft SQL Server	Falso

Tabla 1-13. Métricas de MS SQL (continuación)

Nombre de métrica	Categoría	KPI
Rendimiento Estadísticas del grupo de recursos predeterminado E/S de lectura de disco limitada por segundo	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Estadísticas del grupo de recursos predeterminado E/S de lectura de disco limitada por segundo	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Estadísticas del grupo de recursos predeterminado E/S de escritura en disco limitada por segundo	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Estadísticas del grupo de recursos predeterminado Memoria utilizada	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Estadísticas SQL Solicitudes por lotes por segundo	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Estadísticas SQL Compilaciones de SQL por segundo	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Estadísticas SQL Recompilaciones de SQL por segundo	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Estadísticas del grupo de recursos interno Cantidad de concesión de memoria activa	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Estadísticas del grupo de recursos interno Bytes de lectura de disco por segundo	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Estadísticas del grupo de recursos interno E/S de lectura de disco	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Estadísticas del grupo de recursos interno E/S de lectura de disco limitada por segundo	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Estadísticas del grupo de recursos interno Bytes de escritura de disco por segundo	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Estadísticas del grupo de recursos interno E/S de escritura en disco limitada por segundo	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Estadísticas del grupo de recursos interno Memoria utilizada	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Estadísticas del grupo de cargas de trabajo predeterminado Tareas bloqueadas	Microsoft SQL Server	Falso

Tabla 1-13. Métricas de MS SQL (continuación)

Nombre de métrica	Categoría	KPI
Rendimiento Estadísticas del grupo de cargas de trabajo predeterminado Uso de CPU (%)	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Estadísticas del grupo de cargas de trabajo interno Tareas bloqueadas	Microsoft SQL Server	Falso
Rendimiento Estadísticas del grupo de cargas de trabajo interno Uso de CPU (%)	Microsoft SQL Server	Falso
Estadísticas de espera:<InstanceName> Tiempo de espera	Microsoft SQL Server	Falso

No hay métricas recopiladas para la base de datos de Microsoft SQL Server.

## PostgreSQL

vRealize Application Remote Collector detecta métricas para el servicio de aplicaciones de PostgreSQL.

Tabla 1-14. PostgreSQL

Nombre de métrica	Categoría	KPI
Búferes Búferes asignados	PostgreSQL	Falso
Búferes Búferes escritos por el back-end	PostgreSQL	Verdadero
Búferes Búferes escritos por el agente de escritura en segundo plano	PostgreSQL	Falso
Búferes Búferes escritos durante los puntos de comprobación	PostgreSQL	Verdadero
Búferes Llamada de fsync ejecutada por el back-end	PostgreSQL	Verdadero
Bloques de disco Aciertos de memoria caché de bloques	Base de datos PostgreSQL	Falso
Bloques de disco Bloques leídos	Base de datos PostgreSQL	Falso
Bloques de disco Tiempo de lectura de bloques	Base de datos PostgreSQL	Verdadero
Bloques de disco Tiempo de escritura de bloques	Base de datos PostgreSQL	Verdadero
Estadísticas Back-ends conectados	Base de datos PostgreSQL	Falso
Estadísticas Datos escritos por las consultas	Base de datos PostgreSQL	Falso
Estadísticas Bloqueos detectados	Base de datos PostgreSQL	Verdadero

Tabla 1-14. PostgreSQL (continuación)

Nombre de métrica	Categoría	KPI
Estadísticas Consultas canceladas	Base de datos PostgreSQL	Verdadero
Estadísticas Archivos temporales creados por las consultas	Base de datos PostgreSQL	Falso
Transacciones Transacciones confirmadas	Base de datos PostgreSQL	Verdadero
Transacciones Transacciones restauradas	Base de datos PostgreSQL	Verdadero
Tuplas Tuplas eliminadas	Base de datos PostgreSQL	Verdadero
Tuplas Tuplas recuperadas	Base de datos PostgreSQL	Falso
Tuplas Tuplas insertadas	Base de datos PostgreSQL	Verdadero
Tuplas Tuplas devueltas	Base de datos PostgreSQL	Falso
Tuplas Tuplas actualizadas	Base de datos PostgreSQL	Verdadero

## Métricas de IIS

vRealize Application Remote Collector detecta métricas para el servicio de aplicaciones de IIS.

Tabla 1-15. Métricas de IIS

Nombre de métrica	Categoría	KPI
CurrentQueueSize	Colas de solicitud de servicio HTTP de IIS	Verdadero
RejectedRequests	Colas de solicitud de servicio HTTP de IIS	Falso
Servicios web:<InstanceName> Bytes recibidos	Servicios web de IIS	Falso
Servicios web:<InstanceName> Intentos de conexión/s	Servicios web de IIS	Falso
Servicios web:<InstanceName> Conexiones actuales	Servicios web de IIS	Falso
Servicios web:<InstanceName> Solicitudes Get/s	Servicios web de IIS	Falso
Servicios web:<InstanceName> Errores no encontrados/s	Servicios web de IIS	Falso
Servicios web:<InstanceName> Solicitudes de publicación/s	Servicios web de IIS	Falso
Servicios web:<InstanceName> Tiempo de actividad de servicio	Servicios web de IIS	Falso
Servicios web:<InstanceName> Aciertos de memoria caché	Memoria caché de servicios web de IIS	Falso

Tabla 1-15. Métricas de IIS (continuación)

Nombre de métrica	Categoría	KPI
Servicios web:<InstanceName> Porcentaje de aciertos de memoria caché (%)	Memoria caché de servicios web de IIS	Falso
Servicios web:<InstanceName> Errores de memoria caché	Memoria caché de servicios web de IIS	Falso
Servicios web:<InstanceName> Porcentaje de aciertos de memoria caché de archivos	Memoria caché de servicios web de IIS	Falso
Servicios web:<InstanceName> URI vaciados	Memoria caché de servicios web de IIS	Falso

## Métricas de MS Exchange Server

vRealize Application Remote Collector detecta métricas para el servicio de aplicaciones de MS Exchange Server.

Tabla 1-16. Métricas de MS Exchange Server

Nombre de métrica	Categoría	KPI
Servidor Active Manager Función de Active Manager	MS Exchange	Falso
Servidor Active Manager Escrituras de información de estado de la base de datos por segundo	MS Exchange	Falso
Servidor Active Manager Llamadas del servidor GetServerForDatabase	MS Exchange	Falso
Servidor Active Manager Llamadas del servidor por segundo	MS Exchange	Verdadero
Servidor Active Manager Total de bases de datos	MS Exchange	Verdadero
ActiveSync Tiempo medio de solicitud	MS Exchange	Verdadero
ActiveSync Solicitudes actuales	MS Exchange	Falso
ActiveSync Total de búsquedas de buzón	MS Exchange	Falso
ActiveSync Comandos de comprobaciones ping pendientes	MS Exchange	Falso
ActiveSync Solicitudes por segundo	MS Exchange	Verdadero
ActiveSync Comandos de sincronización por segundo	MS Exchange	Verdadero
ASP.NET Reinicios de la aplicación	MS Exchange	Falso
ASP.NET Tiempo de espera de la solicitud	MS Exchange	Verdadero

Tabla 1-16. Métricas de MS Exchange Server (continuación)

Nombre de métrica	Categoría	KPI
ASP.NET Reinicios del proceso de trabajo	MS Exchange	Falso
Servicio de detección automática Solicitudes por segundo	MS Exchange	Verdadero
Servicio de disponibilidad Tiempo medio para procesar una solicitud de disponibilidad	MS Exchange	Verdadero
Outlook Web Access Tiempo medio de búsqueda	MS Exchange	Verdadero
Outlook Web Access Solicitudes por segundo	MS Exchange	Falso
Outlook Web Access Usuarios únicos actuales	MS Exchange	Falso
Rendimiento Aciertos de memoria caché de base de datos (%)	Base de datos de MS Exchange	Falso
Rendimiento Detenciones de errores de página de base de datos por segundo	Base de datos de MS Exchange	Verdadero
Rendimiento Latencia media de lecturas de la base de datos de E/S	Base de datos de MS Exchange	Verdadero
Rendimiento Latencia media de escrituras de la base de datos de E/S	Base de datos de MS Exchange	Verdadero
Rendimiento Latencia media de lecturas de registro de E/S	Base de datos de MS Exchange	Falso
Rendimiento Latencia media de escrituras de registro de E/S	Base de datos de MS Exchange	Falso
Rendimiento Detenciones de registro por segundo	Base de datos de MS Exchange	Falso
Rendimiento Subprocesos de registro en espera	Base de datos de MS Exchange	Falso
Rendimiento Latencia media de lecturas de la base de datos de E/S	Instancia de base de datos de MS Exchange	Falso
Rendimiento Latencia media de escrituras de la base de datos de E/S	Instancia de base de datos de MS Exchange	Falso
Rendimiento Detenciones de registro por segundo	Instancia de base de datos de MS Exchange	Falso
Rendimiento Subprocesos de registro en espera	Instancia de base de datos de MS Exchange	Falso
Rendimiento Tiempo de lectura de LDAP	Controlador de dominio de MS Exchange	Falso
Rendimiento Tiempo de búsqueda de LDAP	Controlador de dominio de MS Exchange	Falso



Tabla 1-16. Métricas de MS Exchange Server (continuación)

Nombre de métrica	Categoría	KPI
Rendimiento Tiempo de espera de búsquedas de LDAP agotado por minuto	Controlador de dominio de MS Exchange	Falso
Rendimiento Operaciones de LDAP de ejecución larga por minuto	Controlador de dominio de MS Exchange	Falso
Rendimiento Intentos de conexión por segundo	Servidor web de MS Exchange	Verdadero
Rendimiento Conexiones actuales	Servidor web de MS Exchange	Falso
Rendimiento Otros métodos de solicitud por segundo	Servidor web de MS Exchange	Falso
Proceso Recuento de identificadores	Servicio de Windows de MS Exchange	Falso
Proceso Memoria asignada	Servicio de Windows de MS Exchange	Falso
Proceso Tiempo de procesador (%)	Servicio de Windows de MS Exchange	Verdadero
Proceso Recuento de subprocesos	Servicio de Windows de MS Exchange	Falso
Proceso Memoria virtual usada	Servicio de Windows de MS Exchange	Falso
Proceso Espacio de trabajo	Servicio de Windows de MS Exchange	Falso

## Métricas de EAP de JBoss

vRealize Application Remote Collector detecta métricas para el servicio de aplicaciones de EAP de JBoss.

Tabla 1-17. Métricas de EAP de JBoss

Nombre de métrica	Categoría	KPI
USO Uso de memoria de pila	Servidor Jboss	Verdadero
USO Recuento de recopilaciones	Recopilador de elementos no utilizados de JVM JBoss	Falso
USO Tiempo de recopilaciones	Recopilador de elementos no utilizados de JVM JBoss	Falso
USO Uso de memoria de pila	Memoria de JVM de JBoss	Verdadero
USO Uso de memoria que no es de pila	Memoria de JVM de JBoss	Falso
USO Recuento de finalizaciones pendientes de objetos	Memoria de JVM de JBoss	Verdadero
USO Uso de recopilaciones	Grupo de memorias de JVM de Jboss	Verdadero

Tabla 1-17. Métricas de EAP de JBoss (continuación)

Nombre de métrica	Categoría	KPI
USO Uso máximo	Grupo de memorias de JVM de Jboss	Falso
USO Uso	Grupo de memorias de JVM de Jboss	Verdadero

## Métricas de RabbitMQ

vRealize Application Remote Collector detecta métricas para el servicio de aplicaciones de RabbitMQ.

Tabla 1-18. Métricas de RabbitMQ

Nombre de métrica	Categoría	KPI
CPU Límite	RabbitMQ	Falso
CPU Usada	RabbitMQ	Verdadero
Disco Libre	RabbitMQ	Falso
Disco Límite libre	RabbitMQ	Falso
FileDescriptor Total	RabbitMQ	Falso
FileDescriptor Usado	RabbitMQ	Falso
Memoria Límite	RabbitMQ	Falso
Memoria Usada	RabbitMQ	Verdadero
Mensajes Confirmados	RabbitMQ	Falso
Mensajes Entregados	RabbitMQ	Falso
Mensajes Get entregados	RabbitMQ	Falso
Mensajes Publicados	RabbitMQ	Falso
Mensajes Preparados	RabbitMQ	Falso
Mensajes No confirmados	RabbitMQ	Falso
Socket Límite	RabbitMQ	Falso
Socket Utilizado	RabbitMQ	Verdadero
USO Canales	RabbitMQ	Verdadero
USO Conexiones	RabbitMQ	Verdadero
USO Consumidores	RabbitMQ	Verdadero
USO Intercambios	RabbitMQ	Verdadero
USO Mensajes	RabbitMQ	Verdadero
USO Colas	RabbitMQ	Verdadero
Mensajes Publicar en	Intercambio de RabbitMQ	Falso
Mensajes Publicar fuera de	Intercambio de RabbitMQ	Falso

No hay métricas recopiladas para el host virtual de RabbitMQ.

## Métricas de MySQL

vRealize Application Remote Collector detecta métricas para el servicio de aplicaciones de MySQL.

Tabla 1-19. Métricas de MySQL

Nombre de métrica	Categoría	KPI
Recuento de conexiones anuladas	MySQL	Verdadero
Número de conexiones	MySQL	Verdadero
Tiempo medio de espera de eventos	MySQL	Falso
Recuento de espera de eventos	MySQL	Falso
InnoDB Recuento de todos los bloqueos	MySQL	Falso
InnoDB Tamaño de grupo de búferes	MySQL	Verdadero
InnoDB Recuento de archivos abiertos	MySQL	Falso
InnoDB Tiempo medio de bloqueo de filas	MySQL	Falso
InnoDB Esperas actuales de bloqueo de filas	MySQL	Falso
InnoDB Tiempo máximo de bloqueo de filas	MySQL	Falso
InnoDB Tiempo de bloqueo de filas	MySQL	Falso
InnoDB Esperas de bloqueo de filas	MySQL	Verdadero
InnoDB Recuento de bloqueos de tablas	MySQL	Falso
Tiempo medio de esperas de E/S	Base de datos MySQL	Falso
Recuento de esperas de E/S	Base de datos MySQL	Verdadero
Tiempo medio de lecturas de alta prioridad	Base de datos MySQL	Falso
Recuento de lecturas de alta prioridad	Base de datos MySQL	Falso
Tiempo medio de inserciones simultáneas de escritura	Base de datos MySQL	Falso
Recuento de inserciones simultáneas de escritura	Base de datos MySQL	Falso

## Métricas de NGINX

vRealize Application Remote Collector detecta métricas para el servicio de aplicaciones de NGINX.

Tabla 1-20. Métricas de NGINX

Nombre de métrica	Categoría	KPI
Información de estado de HTTP Aceptaciones	Nginx	Verdadero
Información de estado de HTTP Conexiones activas	Nginx	Falso
Información de estado de HTTP Gestionadas	Nginx	Verdadero
Información de estado de HTTP Leyendo	Nginx	Falso
Información de estado de HTTP Solicitudes	Nginx	Falso
Información de estado de HTTP En espera	Nginx	Verdadero
Información de estado de HTTP Escribiendo	Nginx	Falso

## Métricas de Sharepoint

vRealize Application Remote Collector detecta métricas para el servicio de aplicaciones de Sharepoint.

Tabla 1-21. Métricas de Sharepoint

Nombre de métrica	Categoría	KPI
SharePoint Foundation Subprocesos activos	SharePoint Server	Verdadero
SharePoint Foundation Solicitudes de páginas actuales	SharePoint Server	Falso
SharePoint Foundation Consultas SQL en ejecución	SharePoint Server	Falso
SharePoint Foundation Tiempo de ejecución/Solicitud de página	SharePoint Server	Verdadero
SharePoint Foundation Velocidad de solicitudes de páginas entrantes	SharePoint Server	Falso
SharePoint Foundation Recuento de aciertos de memoria caché de objetos	SharePoint Server	Falso
SharePoint Foundation Velocidad de solicitudes de rechazo de páginas	SharePoint Server	Falso
SharePoint Foundation Velocidad de solicitudes de páginas respondidas	SharePoint Server	Verdadero
SharePoint Foundation Tiempo de ejecución de consulta SQL	SharePoint Server	Verdadero
Red Velocidad de datos recibidos	Servidor web de SharePoint	Verdadero

Tabla 1-21. Métricas de Sharepoint (continuación)

Nombre de métrica	Categoría	KPI
Red Velocidad de datos enviados	Servidor web de SharePoint	Verdadero
Proceso Tiempo de procesador (%)	Servicio de Windows de SharePoint	Falso
Proceso Subprocesos	Servicio de Windows de SharePoint	Falso

## Métricas de Oracle Weblogic

vRealize Application Remote Collector detecta métricas para el servicio de aplicaciones de Oracle Weblogic.

Tabla 1-22. Métricas de Oracle Weblogic

Nombre de métrica	Categoría	KPI
USO Carga de Cpu del proceso	Oracle WebLogic Server	Verdadero
USO Carga de Cpu de sistema	Oracle WebLogic Server	Falso
USO Media de carga del sistema	Oracle WebLogic Server	Falso
USO Tiempo de recopilaciones	Recopilador de elementos no utilizados de Weblogic	Verdadero
USO HighCount de conexiones	Tiempo de ejecución de JMS de Weblogic	Verdadero
USO TotalCount de servidores de JMS	Tiempo de ejecución de JMS de Weblogic	Falso
USO Recuento total de activos utilizados	Tiempo de ejecución de JTA de Weblogic	Falso
USO TotalCount de transacciones activas	Tiempo de ejecución de JTA de Weblogic	Falso
USO TotalCount de transacciones abandonadas	Tiempo de ejecución de JTA de Weblogic	Verdadero
USO TotalCount de aplicaciones con transacciones revertidas	Tiempo de ejecución de JTA de Weblogic	Verdadero
USO Uso de memoria de pila	Memoria de JVM de Weblogic	Verdadero
USO Uso de memoria que no es de pila	Memoria de JVM de Weblogic	Falso
USO Uso máximo	Grupo de memorias de JVM de Weblogic	Verdadero
USO Uso	Grupo de memorias de JVM de Weblogic	Falso
USO Tiempo activo	Tiempo de ejecución de JVM de Weblogic	Falso

## Pivotal TC Server Metrics

vRealize Application Remote Collector detecta métricas para el servicio de aplicaciones del servidor Pivotal TC.

**Tabla 1-23. Pivotal TC Server Metrics**

Nombre de métrica	Categoría	KPI
Recopilación de elementos no utilizados:<InstanceName> Total de recopilaciones	Servidor Pivotal TC	Falso
Recopilación de elementos no utilizados:<InstanceName> Tiempo total de recopilación	Servidor Pivotal TC	Falso
Uso de CPU de proceso (%)	Servidor Pivotal TC	Verdadero
Uso de CPU del sistema (%)	Servidor Pivotal TC	Verdadero
Tiempo activo	Servidor Pivotal TC	Verdadero
Memoria de JVM Uso de memoria de pila Memoria asignada	Servidor Pivotal TC	Verdadero
Memoria de JVM Uso de memoria de pila Memoria inicial	Servidor Pivotal TC	Falso
Memoria de JVM Uso de memoria de pila Memoria máxima	Servidor Pivotal TC	Falso
Memoria de JVM Uso de memoria de pila Memoria utilizada	Servidor Pivotal TC	Verdadero
Memoria de JVM Uso de memoria que no es de pila Memoria asignada	Servidor Pivotal TC	Verdadero
Memoria de JVM Uso de memoria que no es de pila Memoria inicial	Servidor Pivotal TC	Falso
Memoria de JVM Uso de memoria que no es de pila Memoria máxima	Servidor Pivotal TC	Falso
Memoria de JVM Uso de memoria que no es de pila Memoria utilizada	Servidor Pivotal TC	Verdadero
Memoria de JVM Número de objetos pendientes de finalización	Servidor Pivotal TC	Verdadero
Memoria de JVM Grupo:<InstanceName> Uso máximo Memoria asignada	Servidor Pivotal TC	Falso
Memoria de JVM Grupo:<InstanceName> Uso máximo Memoria inicial	Servidor Pivotal TC	Falso
Memoria de JVM Grupo:<InstanceName> Uso máximo Memoria máxima	Servidor Pivotal TC	Falso

Tabla 1-23. Pivotal TC Server Metrics (continuación)

Nombre de métrica	Categoría	KPI
Memoria de JVM  Grupo:<InstanceName> Uso máximo  Memoria utilizada	Servidor Pivotal TC	Falso
Memoria de JVM  Grupo:<InstanceName> Uso Memoria asignada	Servidor Pivotal TC	Falso
Memoria de JVM  Grupo:<InstanceName> Uso Memoria inicial	Servidor Pivotal TC	Falso
Memoria de JVM  Grupo:<InstanceName> Uso Memoria máxima	Servidor Pivotal TC	Falso
Memoria de JVM  Grupo:<InstanceName> Uso Memoria utilizada	Servidor Pivotal TC	Falso
Número de subprocesos actual	Grupo de subprocesos del servidor Pivotal TC	Falso
Subprocesos actuales ocupados	Grupo de subprocesos del servidor Pivotal TC	Verdadero
Total de bytes de solicitud recibidos	Grupo de subprocesos del servidor Pivotal TC	Falso
Total de bytes de solicitud enviados	Grupo de subprocesos del servidor Pivotal TC	Falso
Total de solicitudes	Grupo de subprocesos del servidor Pivotal TC	Verdadero
Total de errores de solicitud	Grupo de subprocesos del servidor Pivotal TC	Verdadero
Tiempo de procesamiento de total de solicitudes	Grupo de subprocesos del servidor Pivotal TC	Verdadero
Recuento de JSP	Módulo web del servidor Pivotal TC	Falso
Recuento de nuevas cargas de JSP	Módulo web del servidor Pivotal TC	Falso
Recuento de descargas de JSP	Módulo web del servidor Pivotal TC	Falso

## Métricas de ActiveMQ

vRealize Application Remote Collector detecta métricas para el servicio de aplicaciones de ActiveMQ.

Tabla 1-24. Métricas de ActiveMQ

Nombre de métrica	Categoría	KPI
USO CpuLoad de proceso	MQ activo	Verdadero
USO Límite de memoria	Agente ActiveMQ	Verdadero

Tabla 1-24. Métricas de ActiveMQ (continuación)

Nombre de métrica	Categoría	KPI
USO Porcentaje de uso de memoria (%)	Agente ActiveMQ	Verdadero
USO Recuento total de consumidores	Agente ActiveMQ	Verdadero
USO Recuento total de eliminaciones de la cola	Agente ActiveMQ	Verdadero
USO Recuento total de puestas en cola	Agente ActiveMQ	Verdadero
USO Recuento total de mensajes	Agente ActiveMQ	Verdadero
USO Uso de memoria de pila	Uso de memoria de JVM de ActiveMQ	Verdadero
USO Uso de memoria que no es de pila	Uso de memoria de JVM de ActiveMQ	Falso
USO FinalizationCount pendiente de objetos	Uso de memoria de JVM de ActiveMQ	Verdadero
USO CpuLoad de proceso	Sistema operativo ActiveMQ	Falso
USO Carga de Cpu de sistema	Sistema operativo ActiveMQ	Falso
USO Recuento de consumidores	Tema ActiveMQ	Verdadero
USO Recuento de eliminaciones de cola	Tema ActiveMQ	Verdadero
USO Recuento de puestas en cola	Tema ActiveMQ	Verdadero
USO Tamaño de la cola	Tema ActiveMQ	Verdadero

## Métricas de Apache HTTPD

vRealize Application Remote Collector detecta métricas para el servicio de aplicaciones de Apache HTTPD.

Tabla 1-25. Métricas de Apache HTTPD

Nombre de métrica	Categoría	KPI
USO Trabajadores ocupados	Apache HTTPD	Verdadero
USO Bytes por solicitud	Apache HTTPD	Falso
USO Bytes por segundo	Apache HTTPD	Falso
USO Carga de CPU	Apache HTTPD	Verdadero
USO Trabajadores inactivos	Apache HTTPD	Verdadero
USO Solicitudes por segundo	Apache HTTPD	Verdadero
USO Búsqueda de DNS de SCBoard	Apache HTTPD	Falso
USO Limpieza de inactividad de SCBoard	Apache HTTPD	Falso
USO Conexión persistente de SCBoard	Apache HTTPD	Falso



Tabla 1-25. Métricas de Apache HTTPD (continuación)

Nombre de métrica	Categoría	KPI
USO Envío de SCBoard	Apache HTTPD	Falso
USO Espera de SCBoard	Apache HTTPD	Falso
USO Total de accesos	Apache HTTPD	Falso
USO Total de bytes	Apache HTTPD	Verdadero
USO Tiempo activo	Apache HTTPD	Verdadero

## Métricas de MongoDB

vRealize Application Remote Collector detecta métricas para el servicio de aplicaciones de MongoDB.

Tabla 1-26. Métricas de MongoDB

Nombre de métrica	Categoría	KPI
Confirmados Lecturas activas	MongoDB	Verdadero
Confirmados Escrituras activas	MongoDB	Verdadero
Confirmados Conexiones actuales	MongoDB	Verdadero
Confirmados Se ha agotado el tiempo de espera del cursor	MongoDB	Verdadero
Confirmados Eliminaciones por segundo	MongoDB	Falso
Confirmados Documento insertado	MongoDB	Falso
Confirmados Documento eliminado	MongoDB	Falso
Confirmados Vaciados por segundo	MongoDB	Falso
Confirmados Inserciones por segundo	MongoDB	Falso
Confirmados Bytes de entrada neta	MongoDB	Falso
Confirmados Conexiones abiertas	MongoDB	Verdadero
Confirmados Bytes de salida neta	MongoDB	Falso
Confirmados Consultas por segundo	MongoDB	Falso
Confirmados Lecturas en cola	MongoDB	Verdadero
Confirmados Escrituras en cola	MongoDB	Verdadero
Confirmados Eliminaciones totales/s	MongoDB	Falso
Confirmados Total de transferencias/s	MongoDB	Falso
Confirmados Actualización total	MongoDB	Falso
Confirmados Actualizaciones/s	MongoDB	Falso
Confirmados MB de tamaño de volumen	MongoDB	Falso

Tabla 1-26. Métricas de MongoDB (continuación)

Nombre de métrica	Categoría	KPI
Confirmados Estadísticas de recopilaciones	Bases de datos de MongoDB	Falso
Confirmados Estadísticas de índice de datos	Bases de datos de MongoDB	Verdadero
Confirmados Índices de datos	Bases de datos de MongoDB	Falso
Confirmados Estadísticas de tamaño de datos	Bases de datos de MongoDB	Verdadero
Confirmados Estadísticas de tamaño medio de objeto	Bases de datos de MongoDB	Falso
Confirmados Estadísticas de límites numéricos	Bases de datos de MongoDB	Falso

## Métricas de Riak

vRealize Application Remote Collector detecta métricas para el servicio de aplicaciones de Riak.

Tabla 1-27. Métricas de Riak

Nombre de métrica	Categoría	KPI
USO Media de CPU	Riak KV	Falso
USO Procesos de memoria	Riak KV	Falso
USO Total de memoria	Riak KV	Falso
USO GET del nodo	Riak KV	Verdadero
USO Total de GET del nodo	Riak KV	Falso
USO PUT del nodo	Riak KV	Verdadero
USO Total de PUT del nodo	Riak KV	Falso
USO PBC activo	Riak KV	Verdadero
USO Conexiones de PBC	Riak KV	Verdadero
USO Reparaciones de lectura	Riak KV	Verdadero
USO Lecturas del índice de vNODE	Riak KV	Verdadero
USO Escrituras del índice de vNODE	Riak KV	Verdadero

## Métricas calculadas

vRealize Operations Manager calcula las métricas de la capacidad, las etiquetas y el mantenimiento del sistema. Las métricas calculadas se aplican a un subconjunto de objetos que se encuentra en el archivo `describe.xml` en el que se describe cada adaptador.

A partir de los datos que recopila el adaptador vCenter, vRealize Operations Manager calcula las métricas de los objetos de tipo:

- vSphere World
- Máquina virtual
- Sistema host
- Almacén de datos

A partir de los datos que recopila el adaptador vRealize Operations Manager, vRealize Operations Manager calcula las métricas de los objetos de tipo:

- Nodo
- Clúster

## Métricas de análisis de capacidad generado

El motor de capacidad calcula y publica métricas que pueden encontrarse en el grupo de análisis de capacidad generado. Estas métricas le ayudan a planificar el uso de recursos en función de la demanda del consumidor.

### Grupo de métricas de análisis de capacidad generado

El análisis de capacidad utiliza el motor de capacidad para analizar el uso histórico y generar el uso proyectado. El motor toma las métricas de demanda y capacidad utilizable (capacidad total - HA) como entrada y calcula las métricas de salida que pertenecen al grupo de métricas de análisis de capacidad generado.

El grupo de métricas de análisis de capacidad generado incluye contenedores, y cada uno de ellos, a su vez, tres métricas de salida: capacidad restante, tamaño recomendado y capacidad total recomendada. También contiene las métricas del porcentaje de capacidad restante y el tiempo restante que muestran los valores más restringidos de los contenedores.

En cuanto al grupo de métricas de capacidad, el nombre completo de las métricas incluye el nombre del contenedor de recursos. Por ejemplo, si se calculan las métricas de tamaño recomendadas para la CPU o la memoria, el nombre real de la métrica aparece como `cpu|demand|recommendedSize` o `mem|demand|recommendedSize`.

**Tabla 1-28. Grupo de métricas de capacidad**

Nombre de métrica	Descripción
Tiempo restante (días)	El número de días restantes hasta que el uso proyectado cruce el umbral de la capacidad utilizable. Clave: <code>timeRemaining</code>
Capacidad restante	La capacidad restante es el punto máximo entre la capacidad utilizable actual y el uso proyectado durante los 3 días siguientes. Si el uso proyectado es superior al 100 % de la capacidad utilizable, la capacidad restante es 0. Clave: <code>capacityRemaining</code>

Tabla 1-28. Grupo de métricas de capacidad (continuación)

Nombre de métrica	Descripción
Porcentaje de capacidad restante (%)	El porcentaje de la capacidad restante del recurso más restringido con respecto a la capacidad utilizable. Clave: capacityRemainingPercentage
Tamaño recomendado	El uso proyectado máximo para el periodo de proyección desde la hora actual hasta 30 días después del valor del umbral de advertencia para el tiempo restante. El umbral de advertencia es el periodo durante el cual el tiempo restante es de color verde. El tamaño recomendado excluye la configuración de HA. Clave: recommendedSize
Capacidad total recomendada	El uso proyectado máximo para el periodo de proyección desde la hora actual hasta 30 días después del valor del umbral de advertencia para el tiempo restante. La capacidad total recomendada excluye la configuración de HA. Clave: recommendedTotalCapacity

## Métricas de asignación de análisis de capacidad generado

Las métricas de asignación de la capacidad proporcionan información acerca de la asignación de la capacidad para los recursos informáticos de clúster y los de clúster de almacenes de datos.

Nombre de métrica	Descripción
Análisis de capacidad generado CPU Asignación Capacidad restante (vCPU)	Para los objetos de vSphere publicados únicamente en los recursos informáticos de clúster. Capacidad restante en función del índice de sobreasignación (si se configura en la política vigente). Clave: OnlineCapacityAnalytics cpulalloc capacityRemaining
Análisis de capacidad generado CPU Asignación Capacidad total recomendada (núcleos)	Para los objetos de vSphere publicados únicamente en los recursos informáticos de clúster. Nivel de capacidad total recomendado para mantener un estado en verde para el tiempo restante del objeto determinado. Clave: OnlineCapacityAnalytics cpulalloc recommendedTotalSize
Análisis de capacidad generado CPU Asignación Tiempo restante (días)	Para los objetos de vSphere publicados únicamente en los recursos informáticos de clúster. El número de días restante se calcula tanto para el grupo como para el contenedor. Calcula el tiempo restante antes de que los recursos se agoten. Clave: OnlineCapacityAnalytics cpulalloc timeRemaining
CPU  Asignación Capacidad utilizable (vCPU)	Para los objetos de vSphere publicados únicamente en los recursos informáticos de clúster. La capacidad utilizable (capacidad total - HA) basada en el índice de sobreasignación configurado. Clave: cpulalloc usableCapacity

Nombre de métrica	Descripción
Análisis de capacidad generado CPU Asignación Tamaño recomendado (núcleos)	<p>Para los objetos de vSphere publicados únicamente en los recursos informáticos de clúster. Nivel de capacidad utilizable (capacidad total - HA) recomendado para mantener un estado en verde para el tiempo restante del objeto determinado.</p> <p>Clave: OnlineCapacityAnalytics cpul alloc recommendedSize</p>
Propiedades generadas de vRealize Operations Manager CPU Asignación Ajuste de índice de sobreasignación	<p>Para los objetos de vSphere publicados únicamente en los recursos informáticos de clúster. Esta propiedad muestra el índice de sobreasignación de asignación para la CPU proporcionada en la política vigente.</p> <p>Clave: System Properties cpul alloc overcommitRatioSetting</p>
Análisis de capacidad generado Memoria Asignación Capacidad restante (kB)	<p>Para los objetos de vSphere publicados únicamente en los recursos informáticos de clúster. Capacidad restante en función del índice de sobreasignación (si se configura en la política vigente).</p> <p>Clave: OnlineCapacityAnalytics mem l alloc capacityRemaining</p>
Análisis de capacidad generado Memoria Asignación Capacidad total recomendada (kB)	<p>Para los objetos de vSphere publicados únicamente en los recursos informáticos de clúster. Nivel de capacidad total recomendado para mantener un estado en verde para el tiempo restante del objeto determinado.</p> <p>Clave: OnlineCapacityAnalytics mem l alloc recommendedTotalSize</p>
Análisis de capacidad generado Memoria Asignación Tiempo restante (días)	<p>Para los objetos de vSphere publicados únicamente en los recursos informáticos de clúster. El número de días restante se calcula tanto para el grupo como para el contenedor. Calcula el tiempo restante antes de que los recursos se agoten.</p> <p>Clave: OnlineCapacityAnalytics mem l alloc timeRemaining</p>
Memoria Asignación Capacidad utilizable (kB)	<p>Para los objetos de vSphere publicados únicamente en los recursos informáticos de clúster. La capacidad utilizable (capacidad total - HA) basada en el índice de sobreasignación configurado.</p> <p>Clave: mem l alloc usableCapacity</p>
Análisis de capacidad generado Memoria Asignación Tamaño recomendado (kB)	<p>Para los objetos de vSphere publicados únicamente en los recursos informáticos de clúster. Nivel de capacidad utilizable (capacidad total - HA) recomendado para mantener un estado en verde para el tiempo restante del objeto determinado.</p> <p>Clave: OnlineCapacityAnalytics mem l alloc recommendedSize</p>
Propiedades generadas de vRealize Operations Manager Memoria Asignación Ajuste de índice de sobreasignación	<p>Para los objetos de vSphere publicados únicamente en los recursos informáticos de clúster. Esta propiedad muestra el índice de sobreasignación de asignación para la memoria proporcionada en la política vigente.</p> <p>Clave: System Properties mem l alloc overcommitRatioSetting</p>

Nombre de métrica	Descripción
Análisis de capacidad generado Espacio de disco Asignación Capacidad restante (GB)	<p>Para los objetos de vSphere publicados en los recursos informáticos de clúster y en los recursos de clúster de almacenes de datos. Capacidad restante en función del índice de sobreasignación (si se configura en la política vigente).</p> <p>Clave: OnlineCapacityAnalytics diskspace alloc capacityRemaining</p>
Análisis de capacidad generado Espacio de disco Asignación Tamaño recomendado (GB)	<p>Para los objetos de vSphere publicados en los recursos informáticos de clúster y en los recursos de clúster de almacenes de datos. Nivel de capacidad total recomendado para mantener un estado en verde para el tiempo restante del objeto determinado.</p> <p>Clave: OnlineCapacityAnalytics diskspace alloc recommendedSize</p>
Análisis de capacidad generado Espacio de disco Asignación Tiempo restante (días)	<p>Para los objetos de vSphere publicados en los recursos informáticos de clúster y en los recursos de clúster de almacenes de datos. El número de días restante se calcula tanto para el grupo como para el contenedor. Calcula el tiempo restante antes de que los recursos se agoten.</p> <p>Clave: OnlineCapacityAnalytics diskspace alloc timeRemaining</p>
Espacio de disco Asignación Capacidad utilizable (GB)	<p>Para los objetos de vSphere publicados en los recursos informáticos de clúster y en los recursos de clúster de almacenes de datos. Capacidad utilizable en función del índice de sobreasignación (si se configura en la política vigente).</p> <p>Clave: diskspace alloc usableCapacity</p>
Propiedades generadas de vRealize Operations Manager Espacio de disco Asignación Ajuste de índice de sobreasignación	<p>Para los objetos de vSphere publicados en los recursos informáticos de clúster y en los recursos de clúster de almacenes de datos. Esta propiedad muestra el índice de sobreasignación de asignación para el espacio de disco proporcionado en la política vigente.</p> <p>Clave: System Properties diskspace alloc overcommitRatioSetting</p>

## Métricas de perfiles de análisis de capacidad generado

Las métricas de perfiles proporcionan información acerca de la capacidad específica del perfil para los recursos informáticos de clúster, los recursos del clúster de almacenes de datos, los recursos del centro de datos, los recursos del centro de datos personalizado y los recursos de vCenter Server.

Nombre de métrica	Descripción
Análisis de capacidad generado Capacidad restante (perfil)	Se ha publicado en el recurso informático de clúster. Se calcula como un mínimo de todas las métricas Profiles capacityRemainingProfile_<uuid de perfil>. Clave: OnlineCapacityAnalytics capacityRemainingProfile
Análisis de capacidad generado Capacidad restante (perfil)	Se ha publicado en el recurso de clúster de almacenes de datos. Se calcula como un mínimo de todas las métricas Profiles capacityRemainingProfile_<uuid de perfil>. Clave: OnlineCapacityAnalytics capacityRemainingProfile
Análisis de capacidad generado Capacidad restante (perfil)	Publicado en los recursos de centro de datos, centro de datos personalizado y vCenter Server. Se calcula como una suma de la métrica OnlineCapacityAnalytics capacityRemainingProfile de recursos informáticos de clúster descendiente. Clave: OnlineCapacityAnalytics capacityRemainingProfile

## Métricas del modelo de demanda de capacidad

Las métricas del modelo de demanda ofrecen información sobre la capacidad utilizable y el uso proyectado de los recursos en las máquinas virtuales, los sistemas host, los recursos informáticos del clúster, el clúster de almacén de datos, el centro de datos, el centro de datos personalizado y los recursos de vCenter Server.

Nombre de métrica	Descripción
Análisis de capacidad generado CPU Capacidad restante (MHz)	Se publica en la máquina virtual. El punto máximo entre la capacidad utilizable y el uso proyectado entre el momento actual y los tres días siguientes. Clave: OnlineCapacityAnalytics cpu capacityRemaining
Análisis de capacidad generado CPU Tamaño recomendado (MHz)	Se publica en la máquina virtual. El nivel de capacidad utilizable (capacidad total - HA) recomendado para mantener un estado en verde para el tiempo restante. Clave: OnlineCapacityAnalytics cpu recommendedSize
Análisis de capacidad generado CPU Tiempo restante (días)	Se publica en la máquina virtual. El número de días restantes hasta que el uso proyectado cruce el umbral de la capacidad utilizable. Clave: OnlineCapacityAnalytics cpu timeRemaining
Análisis de capacidad generado Espacio de disco Capacidad restante (GB)	Se publica en la máquina virtual. El punto máximo entre la capacidad utilizable y el uso proyectado entre el momento actual y los tres días siguientes. Clave: OnlineCapacityAnalytics diskspace capacityRemaining
Análisis de capacidad generado Espacio de disco Tamaño recomendado (GB)	Se publica en la máquina virtual. El nivel de capacidad utilizable (capacidad total - HA) recomendado para mantener un estado en verde para el tiempo restante. Clave: OnlineCapacityAnalytics diskspace recommendedSize

Nombre de métrica	Descripción
Análisis de capacidad generado Espacio de disco Tiempo restante (días)	Se publica en la máquina virtual. El número de días restantes hasta que el uso proyectado cruce el umbral de la capacidad utilizable. Clave: OnlineCapacityAnalytics diskspace timeRemaining
Análisis de capacidad generado Memoria Capacidad restante (kB)	Se publica en la máquina virtual. El punto máximo entre la capacidad utilizable y el uso proyectado entre el momento actual y los tres días siguientes. Clave: OnlineCapacityAnalytics mem capacityRemaining
Análisis de capacidad generado Memoria Tamaño recomendado (KB)	Se publica en la máquina virtual. El nivel de capacidad utilizable (capacidad total - HA) recomendado para mantener un estado en verde para el tiempo restante. Clave: OnlineCapacityAnalytics mem recommendedSize
Análisis de capacidad generado Memoria Tiempo restante (días)	Se publica en la máquina virtual. El número de días restantes hasta que el uso proyectado cruce el umbral de la capacidad utilizable. Clave: OnlineCapacityAnalytics mem timeRemaining
Análisis de capacidad generado CPU Demanda Capacidad restante (MHz)	Se publica en el sistema host. El punto máximo entre la capacidad utilizable y el uso proyectado entre el momento actual y los tres días siguientes. Clave: OnlineCapacityAnalytics cpu demand capacityRemaining
Análisis de capacidad generado CPU Demanda Tamaño recomendado (MHz)	Se publica en el sistema host. El nivel de capacidad utilizable (capacidad total - HA) recomendado para mantener un estado en verde para el tiempo restante. Clave: OnlineCapacityAnalytics cpu demand recommendedSize
Análisis de capacidad generado CPU Demanda Tiempo restante (días)	Se publica en el sistema host. El número de días restantes hasta que el uso proyectado cruce el umbral de la capacidad utilizable. Clave: OnlineCapacityAnalytics cpu demand timeRemaining
Análisis de capacidad generado Espacio de disco Demanda Capacidad restante (GB)	Se publica en el sistema host. El punto máximo entre la capacidad utilizable y el uso proyectado entre el momento actual y los tres días siguientes. Clave: OnlineCapacityAnalytics diskspace demand capacityRemaining
Análisis de capacidad generado Espacio de disco Demanda Tamaño recomendado (GB)	Se publica en el sistema host. El nivel de capacidad utilizable (capacidad total - HA) recomendado para mantener un estado en verde para el tiempo restante. Clave: OnlineCapacityAnalytics diskspace demand recommendedSize
Análisis de capacidad generado Espacio de disco Demanda Tiempo restante (días)	Se publica en el sistema host. El número de días restantes hasta que el uso proyectado cruce el umbral de la capacidad utilizable. Clave: OnlineCapacityAnalytics diskspace demand timeRemaining



Nombre de métrica	Descripción
Análisis de capacidad generado Memoria Demanda Capacidad restante (KB)	Se publica en el sistema host. El punto máximo entre la capacidad utilizable y el uso proyectado entre el momento actual y los tres días siguientes.  Clave: OnlineCapacityAnalytics mem demand capacityRemaining
Análisis de capacidad generado Memoria Demanda Tamaño recomendado (kB)	Se publica en el sistema host. El nivel de capacidad utilizable (capacidad total - HA) recomendado para mantener un estado en verde para el tiempo restante.  Clave: OnlineCapacityAnalytics mem demand recommendedSize
Análisis de capacidad generado Memoria Demanda Tiempo restante (días)	Se publica en el sistema host. El número de días restantes hasta que el uso proyectado cruce el umbral de la capacidad utilizable.  Clave: OnlineCapacityAnalytics mem demand timeRemaining
Análisis de capacidad generado Espacio de disco Uso Capacidad restante (GB)	Se publica en el almacén de datos. El punto máximo entre la capacidad utilizable y el uso proyectado entre el momento actual y los tres días siguientes.  Clave: OnlineCapacityAnalytics diskspace total capacityRemaining
Análisis de capacidad generado Espacio de disco Uso Tamaño recomendado (GB)	Se publica en el almacén de datos. El nivel de capacidad utilizable (capacidad total - HA) recomendado para mantener un estado en verde para el tiempo restante.  Clave: OnlineCapacityAnalytics diskspace total recommendedSize
Análisis de capacidad generado Espacio de disco Uso Tiempo restante (días)	Se publica en el almacén de datos. El número de días restantes hasta que el uso proyectado cruce el umbral de la capacidad utilizable.  Clave: OnlineCapacityAnalytics diskspace total timeRemaining
Análisis de capacidad generado CPU Demanda Capacidad restante (MHz)	Se ha publicado en el recurso informático de clúster. El punto máximo entre la capacidad utilizable y el uso proyectado entre el momento actual y los tres días siguientes.  Clave: OnlineCapacityAnalytics cpu demand capacityRemaining
Análisis de capacidad generado CPU Demanda Tamaño recomendado (MHz)	Se ha publicado en el recurso informático de clúster. El nivel de capacidad utilizable (capacidad total - HA) recomendado para mantener un estado en verde para el tiempo restante.  Clave: OnlineCapacityAnalytics cpu demand recommendedSize
Análisis de capacidad generado CPU Demanda Capacidad total recomendada (núcleos)	Se ha publicado en el recurso informático de clúster. El nivel recomendado de la capacidad total para mantener un estado en verde durante el tiempo restante.  Clave: OnlineCapacityAnalytics cpu demand recommendedTotalSize

Nombre de métrica	Descripción
Análisis de capacidad generado CPU Demanda Tiempo restante (días)	Se ha publicado en el recurso informático de clúster. El número de días restantes hasta que el uso proyectado cruce el umbral de la capacidad utilizable. Clave: OnlineCapacityAnalytics cpul demand timeRemaining
Análisis de capacidad generado Espacio de disco Demanda Capacidad restante (GB)	Se ha publicado en el recurso informático de clúster. El punto máximo entre la capacidad utilizable y el uso proyectado entre el momento actual y los tres días siguientes. Clave: OnlineCapacityAnalytics diskspace demand capacityRemaining
Análisis de capacidad generado Espacio de disco Demanda Tamaño recomendado (GB)	Se ha publicado en el recurso informático de clúster. El nivel de capacidad utilizable (capacidad total - HA) recomendado para mantener un estado en verde para el tiempo restante. Clave: OnlineCapacityAnalytics diskspace demand recommendedSize
Análisis de capacidad generado Espacio de disco Demanda Tiempo restante (días)	Se ha publicado en el recurso informático de clúster. El número de días restantes hasta que el uso proyectado cruce el umbral de la capacidad utilizable. Clave: OnlineCapacityAnalytics diskspace demand timeRemaining
Análisis de capacidad generado Memoria Demanda Capacidad restante (KB)	Se ha publicado en el recurso informático de clúster. El punto máximo entre la capacidad utilizable y el uso proyectado entre el momento actual y los tres días siguientes. Clave: OnlineCapacityAnalytics mem demand capacityRemaining
Análisis de capacidad generado Memoria Demanda Tamaño recomendado (KB)	Se ha publicado en el recurso informático de clúster. El nivel de capacidad utilizable (capacidad total - HA) recomendado para mantener un estado en verde para el tiempo restante. Clave: OnlineCapacityAnalytics mem demand recommendedSize
Análisis de capacidad generado Memoria Demanda Capacidad total recomendada (KB)	Se ha publicado en el recurso informático de clúster. El nivel recomendado de la capacidad total para mantener un estado en verde durante el tiempo restante. Clave: OnlineCapacityAnalytics mem demand recommendedTotalSize
Análisis de capacidad generado Memoria Demanda Tiempo restante (días)	Se ha publicado en el recurso informático de clúster. El número de días restantes hasta que el uso proyectado cruce el umbral de la capacidad utilizable. Clave: OnlineCapacityAnalytics mem demand timeRemaining

Nombre de métrica	Descripción
Análisis de capacidad generado Espacio de disco Uso Capacidad restante (GB)	Se ha publicado en el clúster de almacenes de datos. El punto máximo entre la capacidad utilizable y el uso proyectado entre el momento actual y los tres días siguientes.  Clave: OnlineCapacityAnalytics diskspace total capacityRemaining
Análisis de capacidad generado Espacio de disco Uso Tamaño recomendado (GB)	Se ha publicado en el clúster de almacenes de datos. El nivel de capacidad utilizable (capacidad total - HA) recomendado para mantener un estado en verde para el tiempo restante.  Clave: OnlineCapacityAnalytics diskspace total recommendedSize
Análisis de capacidad generado Espacio de disco Uso Tiempo restante (días)	Se ha publicado en el clúster de almacenes de datos. El número de días restantes hasta que el uso proyectado cruce el umbral de la capacidad utilizable.  Clave: OnlineCapacityAnalytics diskspace total timeRemaining
Análisis de capacidad generado CPU Demanda Capacidad restante (MHz)	Se publica en el centro de datos, el centro de datos personalizado, vCenter. El punto máximo entre la capacidad utilizable y el uso proyectado entre el momento actual y los tres días siguientes.  Clave: OnlineCapacityAnalytics cpu demand capacityRemaining
Análisis de capacidad generado CPU Demanda Tamaño recomendado (MHz)	Se publica en el centro de datos, el centro de datos personalizado, vCenter. El nivel de capacidad utilizable (capacidad total - HA) recomendado para mantener un estado en verde para el tiempo restante.  Clave: OnlineCapacityAnalytics cpu demand recommendedSize
Análisis de capacidad generado CPU Demanda Capacidad total recomendada (núcleos)	Se publica en el centro de datos, el centro de datos personalizado, vCenter. El nivel recomendado de la capacidad total para mantener un estado en verde durante el tiempo restante.  Clave: OnlineCapacityAnalytics cpu demand recommendedTotalSize
Análisis de capacidad generado CPU Demanda Tiempo restante (días)	Se publica en el centro de datos, el centro de datos personalizado, vCenter. El número de días restantes hasta que el uso proyectado cruce el umbral de la capacidad utilizable.  Clave: OnlineCapacityAnalytics cpu demand timeRemaining
Análisis de capacidad generado Espacio de disco Demanda Capacidad restante (GB)	Se publica en el centro de datos, el centro de datos personalizado, vCenter. El punto máximo entre la capacidad utilizable y el uso proyectado entre el momento actual y los tres días siguientes.  Clave: OnlineCapacityAnalytics diskspace demand capacityRemaining

Nombre de métrica	Descripción
Análisis de capacidad generado Espacio de disco Demanda Tamaño recomendado (GB)	Se publica en el centro de datos, el centro de datos personalizado, vCenter. El nivel de capacidad utilizable (capacidad total - HA) recomendado para mantener un estado en verde para el tiempo restante.  Clave: OnlineCapacityAnalytics diskspace demand recommendedSize
Análisis de capacidad generado Espacio de disco Demanda Tiempo restante (días)	Se publica en el centro de datos, el centro de datos personalizado, vCenter. El número de días restantes hasta que el uso proyectado cruce el umbral de la capacidad utilizable.  Clave: OnlineCapacityAnalytics diskspace demand timeRemaining
Análisis de capacidad generado Memoria Demanda Capacidad restante (KB)	Se publica en el centro de datos, el centro de datos personalizado, vCenter. El punto máximo entre la capacidad utilizable y el uso proyectado entre el momento actual y los tres días siguientes.  Clave: OnlineCapacityAnalytics mem demand capacityRemaining
Análisis de capacidad generado Memoria Demanda Tamaño recomendado (kB)	Se publica en el centro de datos, el centro de datos personalizado, vCenter. El nivel de capacidad utilizable (capacidad total - HA) recomendado para mantener un estado en verde para el tiempo restante.  Clave: OnlineCapacityAnalytics mem demand recommendedSize
Análisis de capacidad generado Memoria Demanda Capacidad total recomendada (KB)	Se publica en el centro de datos, el centro de datos personalizado, vCenter. El nivel recomendado de la capacidad total para mantener un estado en verde durante el tiempo restante.  Clave: OnlineCapacityAnalytics mem demand recommendedTotalSize
Análisis de capacidad generado Memoria Demanda Tiempo restante (días)	Se publica en el centro de datos, el centro de datos personalizado, vCenter. El número de días restantes hasta que el uso proyectado cruce el umbral de la capacidad utilizable.  Clave: OnlineCapacityAnalytics mem demand timeRemaining

## Métricas de etiquetas

Las métricas de etiquetas ofrecen información acerca de las etiquetas en la interfaz de usuario. Informan sobre el mantenimiento, el riesgo y la eficacia de los objetos de su entorno.

vRealize Operations Manager 6.x analiza los datos de métrica de la etiqueta en promedios de cinco minutos, en lugar de cada hora. Como resultado, es posible que los cálculos de las etiquetas de eficiencia y riesgo sean más precisos que en versiones anteriores. Las métricas de etiquetas continúan publicándose todas las noches.

Tabla 1-29. Métricas de etiquetas

Nombre de métrica	Descripción
Etiqueta Cumplimiento	Puntuación general del cumplimiento en una escala de 100.
Etiqueta Eficacia	Puntuación general de la eficacia. La puntuación final se encuentra entre 1 y 100. Donde verde - 100, amarillo - 75; naranja - 50, rojo - 25; desconocido: -1. La puntuación se obtiene del nivel de gravedad de las alertas en la categoría Eficacia.
Etiqueta Mantenimiento	Puntuación general del mantenimiento. La puntuación final se encuentra entre 1 y 100. Donde verde - 100, amarillo - 75; naranja - 50, rojo - 25; desconocido: -1. La puntuación se obtiene del nivel de gravedad de las alertas en la categoría Mantenimiento.
Etiqueta Riesgo	Puntuación general del riesgo. La puntuación final se encuentra entre 1 y 100. Donde verde - 0, amarillo - 25; naranja - 50, rojo - 75; desconocido: -1. La puntuación se obtiene del nivel de gravedad de las alertas en la categoría Riesgo.

## Métricas de sistemas

Las métricas del sistema ofrecen información que se utiliza para supervisar el estado del sistema. Ayudan a identificar los problemas del entorno.

Tabla 1-30. Métricas de sistemas

Nombre de métrica	Descripción
vRealize Operations generado Auto - Puntuación de mantenimiento	Esta métrica muestra la puntuación de mantenimiento del sistema de autorrecurso. El valor oscila entre 0 y 100 según el ruido y el número de alarmas. Clave: System Attributes health
vRealize Operations generado Auto - Número de métricas	Esta métrica muestra el número de métricas que genera el adaptador para el objeto concreto. Este valor no incluye el número de métricas generadas por vRealize Operations Manager, como por ejemplo, métricas de etiqueta, métricas de vRealize Operations generado y métricas generadas por el motor de capacidad Clave: System Attributes all_metrics
vRealize Operations generado Total de anomalías	Esta métrica muestra el número de anomalías activas (síntomas, eventos e infracciones de DT) en el objeto y sus elementos secundarios. En las versiones anteriores de vRealize Operations Manager, esta métrica se solía llamar vRealize Operations generado Auto - Total de anomalías. Clave: Atributos del sistema total_alarms
vRealize Operations generado Conjunto completo - Número de métricas	Esta métrica muestra el número de métricas que genera el adaptador de los elementos secundarios del objeto concreto. Clave: System Attributes child_all_metrics

Tabla 1-30. Métricas de sistemas (continuación)

Nombre de métrica	Descripción
vRealize Operations generado Disponibilidad	Este valor de métrica se calcula en función de los estados de la instancia de adaptador que supervisan el recurso. La disponibilidad del recurso aparece como 0-inoperativo, 1-operativo, -1-desconocido. Clave: System Attributes availability
vRealize Operations generado Número de alertas críticas	Esta métrica muestra el número de alertas críticas del objeto y sus elementos secundarios. Clave: System Attributes alert_count_critical
vRealize Operations generado Número de alertas inmediatas	Esta métrica muestra el número de alertas inmediatas del objeto y sus elementos secundarios. Clave: System Attributes alert_count_immediate
vRealize Operations generado Número de alertas de advertencia	Esta métrica muestra el número de alertas de advertencia activas del objeto y sus elementos secundarios. Clave: System Attributes alert_count_warning
vRealize Operations generado Número de alertas de información	Esta métrica muestra el número de alertas de información activas del objeto y sus elementos secundarios. Clave: System Attributes alert_count_info
vRealize Operations generado Número total de alertas	Esta métrica muestra la suma de todas las métricas de número de alertas.  En versiones anteriores de vRealize Operations Manager, esta métrica se llamaba vRealize Operations generado Conjunto completo - Número de alertas. Clave: System Attributes total_alert_count
vRealize Operations generado Auto - Número de alertas	Esta métrica muestra el número de todas las alertas del objeto. Clave: System Attributes self_alert_count

## Métricas de autosupervisión para vRealize Operations Manager

vRealize Operations Manager utiliza el adaptador de vRealize Operations Manager para recopilar métricas que supervisan su propio rendimiento. Estas métricas de autosupervisión condicionan los modelos de capacidad para objetos de vRealize Operations Manager y son útiles para el diagnóstico de problemas con vRealize Operations Manager.

### Métricas de análisis

vRealize Operations Manager recopila métricas para el servicio de análisis de vRealize Operations Manager, incluidas métricas de comprobación del umbral.

Tabla 1-31. Métricas de análisis

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
ActiveAlarms	Síntomas de DT activos	Síntomas de DT activos.
ActiveAlerts	Alertas activas	Alertas activas.
PrimaryResourcesCount	Número de objetos principales	Número de objetos principales
LocalResourcesCount	Número de objetos locales	Número de objetos locales
PrimaryMetricsCount	Número de métricas primarias	Número de métricas primarias
LocalMetricsCount	Número de métricas locales	Número de métricas locales
ReceivedResourceCount	Número de objetos recibidos	Número de objetos recibidos
ReceivedMetricCount	Número de métricas recibidas	Número de métricas recibidas
LocalFDSize	Número de entradas de datos reenviados	Número de entradas primarias y redundantes almacenadas localmente en la región de datos reenviados.
LocalPrimaryFDSize	Número de entradas primarias de datos reenviados	Número de entradas primarias almacenadas localmente en la región de datos reenviados.
LocalFDAItSize	Número de entradas de datos reenviados alternativos	Número de entradas primarias y redundantes almacenadas localmente en la región de datos reenviados alternativos.
LocalPrimaryFDAItSize	Número de entradas primarias de datos reenviados alternativos	Número de entradas primarias almacenadas localmente en la región de datos reenviados alternativos.
CurrentHeapSize	Tamaño de la pila actual	Tamaño de la pila actual.
MaxHeapSize	Tamaño máximo de la pila	Tamaño máximo de la pila
CommittedMemory	Memoria asignada	Memoria asignada
CPUUsage	Uso de CPU	Uso de CPU
Subprocesos	Subprocesos	Subprocesos
UpStatus	Subprocesos	Subprocesos

## Métricas de comprobación del umbral general para el servicio de análisis

La comprobación del umbral general captura varias métricas de elementos de trabajo utilizados para procesar datos de observación entrantes. Todas las claves de métricas de las métricas de comprobación del umbral general empiezan con `OverallThresholdChecking`, como en `OverallThresholdChecking|Count` u `OverallThresholdChecking|CheckThresholdAndHealth|OutcomeObservationsSize|TotalCount`.

Tabla 1-32. Métricas de comprobación del umbral general para el servicio de análisis

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
Count	Count	Count
Duration TotalDuration	Total	Duración total (ms).
Duration AvgDuration	Promedio.	Duración media (ms).
Duration MinDuration	Mínima	Duración mínima (ms).
Duration MaxDuration	Máxima	Duración máxima (ms).
IncomingObservationsSize TotalCount	Total	Total
IncomingObservationsSize AvgCount	Promedio.	Promedio.
IncomingObservationsSize MinCount	Mínimo.	Mínimo.
IncomingObservationsSize MaxCount	Máximo.	Máximo.
CheckThresholdAndHealth Count	Count	Count
CheckThresholdAndHealth Duration TotalDuration	Total	Duración total (ms).
CheckThresholdAndHealth Duration AvgDuration	Promedio.	Duración media (ms).
CheckThresholdAndHealth Duration MinDuration	Mínima	Duración mínima (ms).
CheckThresholdAndHealth Duration MaxDuration	Máxima	Duración máxima (ms).
CheckThresholdAndHealth OutcomeObservationsSize TotalCount	Total	Total
CheckThresholdAndHealth OutcomeObservationsSize AvgCount	Promedio.	Promedio.
CheckThresholdAndHealth OutcomeObservationsSize MinCount	Mínimo.	Mínimo.
CheckThresholdAndHealth OutcomeObservationsSize MaxCount	Máximo.	Máximo.
SuperMetricComputation Count	Count	Count
SuperMetricComputation Duration TotalDuration	Total	Duración total (ms).
SuperMetricComputation Duration AvgDuration	Promedio.	Duración media (ms).
SuperMetricComputation Duration MinDuration	Mínima	Duración mínima (ms).
SuperMetricComputation Duration MaxDuration	Máxima	Duración máxima (ms).
SuperMetricComputation SuperMetricsCount TotalCount	Total	Total
SuperMetricComputation SuperMetricsCount AvgCount	Promedio.	Promedio.



**Tabla 1-32. Métricas de comprobación del umbral general para el servicio de análisis (continuación)**

<b>Clave de métrica</b>	<b>Nombre de métrica</b>	<b>Descripción</b>
SuperMetricComputation SuperMetricsCount MinCount	Mínimo.	Mínimo.
SuperMetricComputation SuperMetricsCount MaxCount	Máximo.	Máximo.
StoreObservationToFSDB Count	Count	Count
StoreObservationToFSDB Duration TotalDuration	Total	Duración total (ms).
StoreObservationToFSDB Duration AvgDuration	Promedio.	Duración media (ms).
StoreObservationToFSDB Duration MinDuration	Mínima	Duración mínima (ms).
StoreObservationToFSDB Duration MaxDuration	Máxima	Duración máxima (ms).
StoreObservationToFSDB StoredObservationsSize TotalCount	Total	Total
StoreObservationToFSDB StoredObservationsSize AvgCount	Promedio.	Promedio.
StoreObservationToFSDB StoredObservationsSize MinCount	Mínimo.	Mínimo.
StoreObservationToFSDB StoredObservationsSize MaxCount	Máximo.	Máximo.
UpdateResourceCache Count	Count	Count
UpdateResourceCache Duration TotalDuration	Total	Total
UpdateResourceCache Duration AvgDuration	Promedio.	Promedio.
UpdateResourceCache Duration MinDuration	Mínima	Mínima
UpdateResourceCache Duration MaxDuration	Máxima	Máxima
UpdateResourceCache ModifcationEstimateCount TotalCount	Total	Número de modificaciones estimadas realizadas durante cada actualización del objeto de la caché del recurso.
UpdateResourceCache ModifcationEstimateCount AvgCount	Promedio.	Promedio.
UpdateResourceCache ModifcationEstimateCount MinCount	Mínimo.	Mínimo.
UpdateResourceCache ModifcationEstimateCount MaxCount	Máximo.	Máximo.

**Tabla 1-32. Métricas de comprobación del umbral general para el servicio de análisis (continuación)**

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
ManageAlerts Count	Count	Número total de veces en las que los elementos de trabajo de comprobación del umbral realizan actualizaciones de alertas.
ManageAlerts Duration TotalDuration	Total	Duración de las operaciones de actualización de alertas.
ManageAlerts Duration AvgDuration	Promedio.	Promedio.
ManageAlerts Duration MinDuration	Mínima	Mínima
ManageAlerts Duration MaxDuration	Máxima	Máxima
UpdateSymptoms Count	Count	Número total de veces en las que los elementos de trabajo de comprobación del umbral comprueban y crean síntomas.
UpdateSymptoms Duration TotalDuration	Total	Duración de la operación de comprobación y creación de síntomas.
UpdateSymptoms Duration AvgDuration	Promedio.	Promedio.
UpdateSymptoms Duration MinDuration	Mínima	Mínima
UpdateSymptoms Duration MaxDuration	Máxima	Máxima

## Métricas de cálculo del umbral dinámico para el servicio de análisis

Todas las claves de métricas de las métricas de cálculo del umbral dinámico empiezan con DtCalculation, como en DtCalculation|DtDataWrite|WriteOperationCount o DtCalculation|DtAnalyze|AnalyzeOperationCount.

**Tabla 1-33. Métricas de cálculo del umbral dinámico para el servicio de análisis**

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
DtDataWrite WriteOperationCount	Número de operaciones de escritura.	Número de operaciones de escritura.
DtDataWrite Duration TotalDuration	Total	Duración total (ms).
DtDataWrite Duration AvgDuration	Promedio.	Duración media (ms).
DtDataWrite Duration MinDuration	Mínima	Duración mínima (ms).
DtDataWrite Duration MaxDuration	Máxima	Duración máxima (ms).
DtDataWrite SavedDtObjectCount TotalCount	Total	Total
DtDataWrite SavedDtObjectCount AvgCount	Promedio.	Promedio.
DtDataWrite SavedDtObjectCount MinCount	Mínimo.	Mínimo.
DtDataWrite SavedDtObjectCount MaxCount	Máximo.	Máximo.

Tabla 1-33. Métricas de cálculo del umbral dinámico para el servicio de análisis (continuación)

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
DtAnalyze AnalyzeOperationCount	Número de operaciones de análisis.	Número de operaciones de análisis.
DtAnalyze Duration TotalDuration	Total	Duración total (ms).
DtAnalyze Duration AvgDuration	Promedio.	Duración media (ms).
DtAnalyze Duration MinDuration	Mínima	Duración mínima (ms).
DtAnalyze Duration MaxDuration	Máxima	Duración máxima (ms).
DtAnalyze AnalyzedMetricsCount TotalCount	Total	Total
DtAnalyze AnalyzedMetricsCount AvgCount	Promedio.	Promedio.
DtAnalyze AnalyzedMetricsCount MinCount	Mínimo.	Mínimo.
DtAnalyze AnalyzedMetricsCount MaxCount	Máximo.	Máximo.
DtDataRead ReadOperationsCount	Número de operaciones de lectura.	Número de operaciones de lectura.
DtDataRead Duration TotalDuration	Total	Duración total (ms).
DtDataRead Duration AvgDuration	Promedio.	Duración media (ms).
DtDataRead Duration MinDuration	Mínima	Duración mínima (ms).
DtDataRead Duration MaxDuration	Máxima	Duración máxima (ms).
DtDataRead ReadDataPointsCount TotalCount	Total	Total
DtDataRead ReadDataPointsCount AvgCount	Promedio.	Promedio.
DtDataRead ReadDataPointsCount MinCount	Mínimo.	Mínimo.
DtDataRead ReadDataPointsCount MaxCount	Máximo.	Máximo.

Tabla 1-34. Métricas de llamadas de función para el servicio de análisis

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
FunctionCalls Count	Número de llamadas de función.	Número de llamadas de función.
FunctionCalls AvgDuration	Tiempo medio de ejecución.	Tiempo medio de ejecución.
FunctionCalls MaxDuration	Tiempo máximo de ejecución.	Tiempo máximo de ejecución.

## Métricas de recopilador

vRealize Operations Manager recopila métricas para los objetos del servicio de recopilador de vRealize Operations Manager.

Tabla 1-35. Métricas de recopilador

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
ThreadPoolThreadsCount	Número de subprocesos de grupo	Número de subprocesos de grupo.
RejectedFDCount	Número de datos reenviados rechazados.	Número de datos reenviados rechazados.
RejectedFDAltCount	Número de datos reenviados alternativos rechazados.	Número de datos reenviados alternativos rechazados.
SentFDCount	Número de objetos enviados.	Número de objetos enviados.
SentFDAltCount	Número de objetos enviados alternativos.	Número de objetos enviados alternativos.
CurrentHeapSize	Tamaño de la pila actual (MB)	Tamaño de la pila actual.
MaxHeapSize	Tamaño máximo de la pila (MB)	Tamaño máximo de la pila.
CommittedMemory	Memoria asignada (MB)	Cantidad de memoria asignada
CPUUsage	Uso de CPU	Uso de CPU.
Subprocesos	Subprocesos	Número de subprocesos.
UpStatus	Estado operativo.	Estado operativo.

## Métricas de controlador

vRealize Operations Manager recopila métricas para los objetos del controlador de vRealize Operations Manager.

Tabla 1-36. Métricas de controlador

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
RequestedMetricCount	Número de métricas solicitadas.	Número de métricas solicitadas.
ApiCallsCount	Número de llamadas a la API.	Número de llamadas a la API.
NewDiscoveredResourcesCount	Número de objetos detectados.	Número de objetos detectados.

## Métricas de FSDB

vRealize Operations Manager recopila métricas de los objetos de la base de datos del sistema de archivos (file system database, FSDB) de vRealize Operations Manager.

Tabla 1-37. Métricas de FSDB

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
StoragePoolElementsCount	Número de elementos de trabajo de almacenamiento.	Número de elementos de trabajo de almacenamiento.
FsdbState	Estado de FSDB.	Estado de FSDB.
StoredResourcesCount	Número de objetos almacenados.	Número de objetos almacenados.
StoredMetricsCount	Número de métricas almacenadas.	Número de métricas almacenadas.

Tabla 1-38. Métricas del grupo de subprocesos de almacenamiento de FSDB

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
StoreOperationsCount	Número de operaciones de almacenamiento.	Número de operaciones de almacenamiento.
StorageThreadPool Duration TotalDuration	Total	Duración total (ms).
StorageThreadPool Duration AvgDuration	Promedio.	Duración media (ms).
StorageThreadPool Duration MinDuration	Mínima	Duración mínima (ms).
StorageThreadPool Duration MaxDuration	Máxima	Duración máxima (ms).
StorageThreadPool SavedMetricsCount TotalCount	Total	Total
StorageThreadPool SavedMetricsCount AvgCount	Promedio.	Promedio.
StorageThreadPool SavedMetricsCount MinCount	Mínimo.	Mínimo.
StorageThreadPool SavedMetricsCount MaxCount	Máximo.	Máximo.

## Métricas de la interfaz de usuario del producto

vRealize Operations Manager recopila métricas de los objetos de la interfaz de usuario del producto vRealize Operations Manager.

Tabla 1-39. Métricas de la interfaz de usuario del producto

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
ActiveSessionsCount	Sesiones activas	Sesiones activas
CurrentHeapSize	Tamaño de la pila actual	Tamaño de la pila actual.
MaxHeapSize	Tamaño máximo de la pila	Tamaño máximo de la pila.
CommittedMemory	Memoria asignada	Cantidad de memoria asignada
CPUUsage	Uso de CPU	Porcentaje de uso de la CPU.
Subprocesos	Subprocesos	Número de subprocesos.
SessionCount	Número de sesiones activas.	Número de sesiones activas.
SelfMonitoringQueueSize	Tamaño de la cola de autosupervisión.	Tamaño de la cola de autosupervisión.

Tabla 1-40. Métricas de llamada a la API para la interfaz de usuario del producto

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
APICalls HTTPRequesterRequestCount	Número de solicitudes de HTTPRequester.	Número de solicitudes de HTTPRequester.
APICalls AvgHTTPRequesterRequestTime	Tiempo medio de solicitudes de HTTPRequester	Tiempo medio de solicitudes de HTTPRequester (ms).

Tabla 1-40. Métricas de llamada a la API para la interfaz de usuario del producto (continuación)

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
APICalls FailedAuthenticationCount	Número de autenticaciones erróneas	Número de autenticaciones erróneas
APICalls AvgAlertRequestTime	Tiempo medio de solicitudes de alerta	Tiempo medio de solicitudes de alerta (ms).
APICalls AlertRequestCount	Número de solicitudes de alerta.	Número de solicitudes de alerta.
APICalls AvgMetricPickerRequestTime	Tiempo medio de solicitudes del selector de métricas	Tiempo medio de solicitudes de selector de métricas (ms).
APICalls MetricPickerRequestCount	Número de solicitudes de selector de métricas.	Número de solicitudes de selector de métricas.
APICalls HeatmapRequestCount	Número de solicitudes del mapa térmico.	Número de solicitudes del mapa térmico.
APICalls AvgHeatmapRequestTime	Tiempo medio de solicitudes del mapa térmico	Tiempo medio de solicitudes del mapa térmico (ms).
APICalls MashupChartRequestCount	Número de solicitudes del gráfico compuesto.	Número de solicitudes del gráfico compuesto.
APICalls AvgMashupChartRequestTime	Tiempo medio de solicitudes del gráfico compuesto	Tiempo medio de solicitudes del gráfico compuesto (ms).
APICalls TopNRequestCount	Número de solicitudes de Top N.	Número de solicitudes de Top N.
APICalls AvgTopNRequestTime	Tiempo medio de solicitudes de Top N	Tiempo medio de solicitudes de Top N (ms).
APICalls MetricChartRequestCount	Número de solicitudes del gráfico de métricas.	Número de solicitudes del gráfico de métricas.
APICalls AvgMetricChartRequestTime	Tiempo medio de solicitudes del MetricChart	Tiempo medio de solicitudes del MetricChart (ms).

## Métricas de la interfaz de usuario de administración

vRealize Operations Manager recopila métricas de los objetos de la interfaz de usuario de administración de vRealize Operations Manager.

Tabla 1-41. Métricas de la interfaz de usuario de administración

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
CurrentHeapSize	Tamaño de la pila actual	Tamaño de la pila actual (MB)
MaxHeapSize	Tamaño máximo de la pila	Tamaño máximo de la pila (MB)
CommittedMemory	Memoria asignada	Cantidad de memoria asignada (MB)
CPUUsage	Uso de CPU	Uso de CPU (%)
Subprocesos	Subprocesos	Número de subprocesos.
SessionCount	Número de sesiones activas.	Número de sesiones activas.
SelfMonitoringQueueSize	Tamaño de la cola de autosupervisión.	Tamaño de la cola de autosupervisión.

Tabla 1-42. Métricas de llamada a la API para la interfaz de usuario de administración

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
APICalls HTTPRequesterRequestCount	Número de solicitudes de HTTPRequester.	Número de solicitudes de HTTPRequester.
APICalls AvgHTTPRequesterRequestTime	Tiempo medio de solicitudes de HTTPRequester	Tiempo medio de solicitudes de HTTPRequester (ms).

## Métricas de la API del conjunto de aplicaciones

vRealize Operations Manager recopila métricas para los objetos de la API de VMware vRealize Operations Management Suite.

Tabla 1-43. Métricas de la API del conjunto de aplicaciones

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
UsersCount	Número de usuarios	Número de usuarios
ActiveSessionsCount	Sesiones activas	Sesiones activas
GemfireClientReconnects	Reconexiones del cliente Gemfire	Reconexiones del cliente Gemfire
GemfireClientCurrentCalls	Total de pendientes del cliente Gemfire	Total de pendientes del cliente Gemfire
CurrentHeapSize	Tamaño de la pila actual	Tamaño de la pila actual (MB)
MaxHeapSize	Tamaño máximo de la pila	Tamaño máximo de la pila (MB)
CommittedMemory	Memoria asignada	Cantidad de memoria asignada (MB)
CPUUsage	Uso de CPU	Uso de CPU (%)
CPUProcessTime	Tiempo de proceso de CPU	Tiempo de proceso de la CPU (ms).
CPUProcessTimeCapacity	Capacidad de tiempo de proceso de CPU	Capacidad de tiempo de proceso de la CPU (ms).
Subprocesos	Subprocesos	Número de subprocesos.

Tabla 1-44. Métricas de llamada del cliente Gemfire para la API del conjunto de aplicaciones

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
GemfireClientCalls TotalRequests	Total de solicitudes	Total de solicitudes
GemfireClientCalls AvgResponseTime	Tiempo medio de respuesta	Tiempo medio de respuesta (ms)
GemfireClientCalls MinResponseTime	Tiempo mínimo de respuesta	Tiempo mínimo de respuesta (ms)
GemfireClientCalls MaxResponseTime	Tiempo máximo de respuesta	Tiempo máximo de respuesta
GemfireClientCalls RequestsPerSecond	Solicitudes por segundo	Solicitudes por segundo
GemfireClientCalls CurrentRequests	Solicitudes actuales	Solicitudes actuales
GemfireClientCalls RequestsCount	Número de solicitudes	Número de solicitudes
GemfireClientCalls ResponsesCount	Número de respuestas	Número de respuestas

Tabla 1-45. Métricas de llamada a la API para la API del conjunto de aplicaciones

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
APICalls TotalRequests	Total de solicitudes	Total de solicitudes
APICalls AvgResponseTime	Tiempo medio de respuesta (ms)	Tiempo medio de respuesta (ms)
APICalls MinResponseTime	Tiempo mínimo de respuesta (ms)	Tiempo mínimo de respuesta (ms)
APICalls MaxResponseTime	Tiempo máximo de respuesta	Tiempo máximo de respuesta
APICalls ServerErrorResponseCount	Número de respuestas a errores del servidor	Número de respuestas a errores del servidor
APICalls FailedAuthenticationCount	Número de autenticaciones erróneas	Número de autenticaciones erróneas
APICalls FailedAuthorizationCount	Número de autorizaciones erróneas	Número de autorizaciones erróneas
APICalls RequestsPerSecond	Solicitudes por segundo	Solicitudes por segundo
APICalls CurrentRequests	Solicitudes actuales	Solicitudes actuales
APICalls ResponsesPerSecond	Respuestas por segundo	Respuestas por segundo
APICalls RequestsCount	Número de solicitudes	Número de solicitudes
APICalls ResponsesCount	Número de respuestas	Número de respuestas

## Métricas de administración de clústeres y sectores

vRealize Operations Manager recopila métricas de los objetos de administración de clústeres y sectores (Cluster and Slice Administration, CaSA) de vRealize Operations Manager.

Tabla 1-46. Métricas de administración de clústeres y sectores

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
CurrentHeapSize	Tamaño de la pila actual	Tamaño de la pila actual (MB)
MaxHeapSize	Tamaño máximo de la pila	Tamaño máximo de la pila (MB)
CommittedMemory	Memoria asignada	Cantidad de memoria asignada (MB)
CPUUsage	Uso de CPU	Uso de CPU (%)
Subprocesos	Subprocesos	Número de subprocesos.

Tabla 1-47. Métricas de llamada a la API para la administración de clústeres y sectores

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
API Calls TotalRequests	Total de solicitudes	Total de solicitudes
API Calls AvgResponseTime	Tiempo medio de respuesta	Tiempo medio de respuesta (ms)
API Calls MinResponseTime	Tiempo mínimo de respuesta	Tiempo mínimo de respuesta (ms)
API Calls MaxResponseTime	Tiempo máximo de respuesta	Tiempo máximo de respuesta (ms)
API Calls ServerErrorResponseCount	Número de respuestas a errores del servidor	Número de respuestas a errores del servidor



**Tabla 1-47. Métricas de llamada a la API para la administración de clústeres y sectores (continuación)**

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
API Calls FailedAuthenticationCount	Número de autenticaciones erróneas	Número de autenticaciones erróneas
API Calls FailedAuthorizationCount	Tiempo mínimo de respuesta	Tiempo mínimo de respuesta (ms)

## Métricas de guardián

vRealize Operations Manager recopila métricas de guardián para que los servicios de vRealize Operations Manager se ejecuten y respondan.

### Métricas de guardián

La métrica de guardián proporciona el número total de servicios.

**Tabla 1-48. Métricas de guardián**

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
ServiceCount	Número de servicios	Número de servicios

## Métricas de servicio

Las métricas de servicio ofrecen información acerca de la actividad del guardián.

**Tabla 1-49. Métricas para el servicio de guardián de vRealize Operations Manager**

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
Service Enabled	Habilitado	Habilitado
Service Restarts	Reinicios	Número de veces que el proceso no ha respondido y que ha sido reiniciado por el guardián.
Service Starts	Inicios	Número de veces que el proceso ha sido reactivado por el guardián.
Service Stops	Detenciones	Número de veces que el proceso ha sido detenido por el guardián.

## Métricas de nodos

vRealize Operations Manager recopila métricas para los objetos del nodo de vRealize Operations Manager.

Se pueden calcular métricas para los objetos del nodo. Consulte [Métricas calculadas](#).

Tabla 1-50. Métricas de nodos

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
Número de componentes	Número de componentes	Número de objetos de vRealize Operations Manager que informan acerca de este nodo.
PrimaryResourcesCount	Número de objetos principales	Número de objetos principales
LocalResourcesCount	Número de objetos locales	Número de objetos locales
PrimaryMetricsCount	Número de métricas primarias	Número de métricas primarias
LocalMetricsCount	Número de métricas locales	Número de métricas locales
PercentDBStorageAvailable	Porcentaje disponible de disco/almacenamiento/base de datos	Porcentaje disponible de disco/almacenamiento/base de datos
PercentLogStorageAvailable	Porcentaje disponible de disco/almacenamiento/registro	Porcentaje disponible de disco/almacenamiento/registro

Tabla 1-51. Métricas de memoria para el nodo

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
mem actualFree	Libre real	Libre real
mem actualUsed	En uso real	En uso real
mem free	Libre	Libre
mem used	En uso	En uso
mem total	Total	Total
mem demand_gb	Demanda de memoria estimada	Demanda de memoria estimada

Tabla 1-52. Métricas de intercambio para el nodo

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
swap total	Total	Total
swap free	Libre	Libre
swap used	En uso	En uso
swap pageIn	Página de entrada	Página de entrada
swap pageOut	Página de salida	Página de salida

Tabla 1-53. Métricas de límite de recursos para el nodo

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
resourceLimit numProcesses	Número de procesos	Número de procesos
resourceLimit openFiles	Número de archivos abiertos	Número de archivos abiertos
resourceLimit openFilesMax	Número de límite máximo de archivos abiertos	Número de límite máximo de archivos abiertos
resourceLimit numProcessesMax	Número de límite máximo de procesos	Número de límite máximo de procesos

Tabla 1-54. Métricas de red para el nodo

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
net allInboundTotal	Todas las conexiones de entrada	Total de conexiones de entrada.
net allOutboundTotal	Todas las conexiones de salida	Total de conexiones de salida.
net tcpBound	Límite de TCP	Límite de TCP
net tcpClose	Estado de TCP CLOSE	Número de conexiones en TCP CLOSE
net tcpCloseWait	Estado de TCP CLOSE WAIT	Número de conexiones en estado de TCP CLOSE WAIT
net tcpClosing	Estado de TCP CLOSING	Número de conexiones en estado de TCP CLOSING
net tcpEstablished	Estado de TCP ESTABLISHED	Número de conexiones en estado de TCP ESTABLISHED
net tcpIdle	Estado de TCP IDLE	Número de conexiones en estado de TCP IDLE
net tcpInboundTotal	Conexiones de entrada de TCP	Conexiones de entrada de TCP
net tcpOutboundTotal	Conexiones de salida de TCP.	Conexiones de salida de TCP.
net tcpLastAck	Estado de TCP LAST ACK	Número de conexiones en estado de TCP LAST ACK
net tcpListen	Estado de TCP LISTEN	Número de conexiones en estado de TCP LISTEN
net tcpSynRecv	Estado de TCP SYN RCVD	Número de conexiones en estado de TCP SYN RCVD
net tcpSynSent	Estado de TCP SYN_SENT	Número de conexiones en estado de TCP SYN_SENT
net tcpTimeWait	Estado de TCP TIME WAIT	Número de conexiones en estado de TCP TIME WAIT

Tabla 1-55. Métricas de interfaz de red para el nodo

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
net iface speed	Velocidad	Velocidad (bits/s)
net iface rxPackets	Paquetes de recepción	Número de paquetes recibidos.
net iface rxBytes	Bytes de recepción	Número de bytes recibidos.
net iface rxDropped	Descartes de paquetes de recepción	Número de paquetes recibidos descartados.
net iface rxFrame	Tramas de paquetes de recepción	Número de tramas de paquetes recibidos.
net iface rxOverruns	Saturaciones de paquetes de recepción	Número de saturaciones de paquetes recibidos.
net iface txPackets	Paquetes transmitidos	Número de paquetes transmitidos.

Tabla 1-55. Métricas de interfaz de red para el nodo (continuación)

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
net iface txBytes	Bytes transmitidos	Número de bytes transmitidos
net iface txDropped	Descartes de paquetes transmitidos	Número de paquetes transmitidos descartados
net iface txCarrier	Operador de transmisión	Operador de transmisión
net iface txCollisions	Colisiones de paquetes transmitidos	Número de colisiones de paquetes transmitidos.
net iface txErrors	Errores de paquetes transmitidos	Número de errores de paquetes transmitidos.
net iface txOverruns	Saturaciones de paquetes transmitidos	Número de saturaciones de paquetes transmitidos.

Tabla 1-56. Métricas de sistema de archivos de disco para el nodo

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
disk fileSystem total	Total	Total
disk fileSystem available	Disponible	Disponible
disk fileSystem used	En uso	En uso
disk fileSystem files	Total de nodos de archivos	Total de nodos de archivos
disk fileSystem filesFree	Total de nodos de archivos libres	Total de nodos de archivos libres
disk fileSystem queue	Cola de disco	Cola de disco
disk fileSystem readBytes	Bytes de lectura	Número de bytes leídos
disk fileSystem writeBytes	Bytes de escritura	Número de bytes escritos
disk fileSystem reads	Lecturas	Número de lecturas
disk fileSystem writes	Escrituras	Número de escrituras

Tabla 1-57. Métricas de instalación de disco para el nodo

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
disk installation used	En uso	En uso
disk installation total	Total	Total
disk installation available	Disponible	Disponible

Tabla 1-58. Métricas de base de datos de disco para el nodo

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
disk db used	En uso	En uso
disk db total	Total	Total
disk db available	Disponible	Disponible

Tabla 1-59. Métricas de registro de disco para el nodo

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
disk log used	En uso	En uso
disk log total	Total	Total
disk log available	Disponible	Disponible

Tabla 1-60. Métricas de CPU para el nodo

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
cpu combined	Carga combinada	Carga combinada (usuario+ sistema + buen estado + espera).
cpu idle	Inactivo	Fracción de tiempo de inactividad del total de cpu disponible (carga de cpu).
cpu irq	Irq	Fracción de tiempo de interrupción del total de cpu disponible (carga de cpu).
cpu nice	Buen estado	Fracción de tiempo en buen estado del total de cpu disponible (carga de cpu).
cpu softirq	Soft Irq	Fracción de tiempo de interrupción soft del total de cpu disponible (carga de cpu).
cpu stolen	Descartado	Fracción de tiempo descartado del total de cpu disponible (carga de cpu).
cpu sys	Sistema	Fracción de tiempo de sistema del total de cpu disponible (carga de cpu).
cpu user	Usuario (carga de cpu)	Fracción de tiempo de usuario del total de cpu disponible (carga de cpu).
cpu wait	Espera (carga de cpu)	Fracción de tiempo de espera del total de cpu disponible (carga de cpu).
cpu total	Total disponible para una CPU	Total disponible para una CPU
cpu allCpuCombined	Carga total combinada para todas las CPU	Carga total combinada para todas las CPU (carga de CPU).
cpu allCpuTotal_ghz	Disponible	Disponible
cpu allCpuCombined_ghz	En uso	En uso
cpu allCpuCombined_percent	Uso de CPU	Uso de CPU (%)

Tabla 1-61. Métricas de dispositivo para el nodo

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
device lops	Lecturas/escrituras por segundo	Promedio de comandos de lectura/escritura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación.
device await	Tiempo medio de transacción	Tiempo medio de transacción (milisegundos).
device lops_readMaxObserved	Lecturas máximas observadas por segundo	Lecturas máximas observadas por segundo.
device lops_writeMaxObserved	Escrituras máximas observadas por segundo	Escrituras máximas observadas por segundo.

Tabla 1-62. Métricas de servicio para el nodo

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
service proc fdUsage	Total de descriptores de archivos abiertos	Número total de descriptores de archivos abiertos.

Tabla 1-63. Métricas de NTP para el nodo

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
ntp serverCount	Número de servidores configurados	Número de servidores configurados
ntp unreachableCount	Número de servidores inaccesibles	Número de servidores inaccesibles
ntp unreachable	Inaccesible	Indica si se puede acceder al servidor NTP. El valor de 0 es accesible y 1 significa que no se ha podido acceder al servidor o que no ha respondido.

Tabla 1-64. Métricas de montón para el nodo

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
heap CurrentHeapSize	Tamaño de la pila actual	Tamaño de la pila actual
heap MaxHeapSize	Tamaño máximo de la pila	Tamaño máximo de la pila
heap CommittedMemory	Memoria asignada	Memoria asignada

## Métricas de clúster

vRealize Operations Manager recopila métricas para los objetos del clúster de vRealize Operations Manager, incluidas métricas de cálculo del umbral dinámico y métricas de cálculo de la capacidad.

Se pueden calcular métricas para los objetos del clúster. Consulte [Métricas calculadas](#).

## Métricas de clúster

Las métricas del clúster proporcionan el número de hosts, recursos y métricas en el clúster.

**Tabla 1-65. Métricas de clúster**

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
HostCount	Número de nodos en el clúster	Número de nodos en el clúster
PrimaryResourcesCount	Número de recursos primarios	Número de recursos primarios
LocalResourcesCount	Número de recursos locales	Número de recursos locales
PrimaryMetricsCount	Número de métricas primarias	Número de métricas primarias
ReceivedResourceCount	Número de recursos recibidos	Número de recursos recibidos
ReceivedMetricCount	Número de métricas recibidas	Número de métricas recibidas

## Métricas de DT

Las métricas de DT son métricas del umbral dinámico para el clúster. Aparecen valores distintos a cero solo si la recopilación de métricas se produce mientras se están ejecutando los cálculos del umbral dinámico.

**Tabla 1-66. Métricas de DT para el clúster**

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
dtIsRunning	Ejecutando	Ejecutando
dt dtRunTime	Duración de la ejecución	Duración de la ejecución (ms)
dt StartTime	Hora de inicio de la ejecución	Hora de inicio de la ejecución
dt percentage	Porcentaje	Porcentaje (%)
dt executorCount	Número de nodos ejecutores	Número de nodos ejecutores
dt resourceCount	Número de recursos	Número de recursos
dt fsdbReadTime	Tiempo de lectura de FSDB	Tiempo de lectura de FSDB (ms)
dt dtObjectSaveTime	Tiempo de guardado de objeto de DT	Tiempo de guardado de objeto de DT (ms)
dt dtHistorySaveTime	Tiempo de guardado de historial de DT	Tiempo de guardado de historial de DT (ms)
dt executor resourceCount	Número de recursos	Número de recursos

## Métricas de cálculo de la capacidad (CC)

Las métricas de CC son métricas de cálculo de la capacidad para el clúster. Aparecen valores distintos a cero solo si la recopilación de métricas se produce mientras se están ejecutando los cálculos de la capacidad.

Tabla 1-67. Métricas de CC para el clúster

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
cc isRunning	Ejecutando	Ejecutando
cc runTime	Tiempo de ejecución total	Tiempo de ejecución total
cc startTime	Hora de inicio	Hora de inicio
cc finishTime	Hora de finalización	Hora de finalización
cc totalResourcesToProcess	Total de objetos	Total de objetos
cc progress	Progreso	Progreso
cc phase1TimeTaken	Tiempo de cálculo de la fase 1	Tiempo de cálculo de la fase 1
cc phase2TimeTaken	Tiempo de cálculo de la fase 2	Tiempo de cálculo de la fase 2

## Métricas de clúster Gemfire

Las métricas de Gemfire ofrecen información acerca del clúster Gemfire.

Tabla 1-68. Métricas de clúster Gemfire para el clúster

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
GemfireCluster System AvgReads	Promedio de lecturas por segundo	Promedio de lecturas por segundo para todos los miembros
GemfireCluster System AvgWrites	Promedio de escrituras por segundo	Promedio de escrituras por segundo para todos los miembros
GemfireCluster System DiskReadsRate	Velocidad de lectura de disco	Promedio de lecturas de disco por segundo en todos los miembros distribuidos
GemfireCluster System DiskWritesRate	Velocidad de escritura de disco	Promedio de escrituras de disco por segundo en todos los miembros distribuidos
GemfireCluster System GarbageCollectionCount	Total de recopilaciones de elementos no utilizados	Total de recopilaciones de elementos no utilizados para todos los miembros
GemfireCluster System GarbageCollectionCountDelta	Número de nuevas recopilaciones de elementos no utilizados	Número de nuevas recopilaciones de elementos no utilizados para todos los miembros
GemfireCluster System JVMPauses	Número de pausas de JVM	Número de pausas de JVM detectadas
GemfireCluster System JVMPausesDelta	Número de nuevas pausas de JVM	Número de nuevas pausas de JVM detectadas
GemfireCluster System DiskFlushAvgLatency	Latencia media de vaciado de disco	Latencia media de vaciado de disco (ms)
GemfireCluster System NumRunningFunctions	Número de funciones en ejecución	Número de tareas de reducción de mapa que se están ejecutando actualmente en todos los miembros del sistema distribuido
GemfireCluster System NumClients	Número de clientes	Número de clientes conectados



Tabla 1-68. Métricas de clúster Gemfire para el clúster (continuación)

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
GemfireCluster System TotalHitCount	Total de aciertos	Total de aciertos de caché para todas las regiones
GemfireCluster System TotalHitCountDelta	Número de nuevos aciertos	Número de nuevos aciertos de caché para todas las regiones
GemfireCluster System TotalMissCount	Total de errores	Total de errores de caché para todas las regiones
GemfireCluster System TotalMissCountDelta	Número de nuevos errores	Número de nuevos errores de caché para todas las regiones
GemfireCluster System Member FreeSwapSpace	Espacio de intercambio libre	Espacio de intercambio libre (MB)
GemfireCluster System Member TotalSwapSpace	Total de espacio de intercambio	Total de espacio de intercambio (MB)
GemfireCluster System Member CommittedVirtualMemorySize	Tamaño de memoria virtual asignada	Tamaño de memoria virtual asignada (MB)
GemfireCluster System Member SystemLoadAverage	Promedio de carga del sistema	Promedio de carga del sistema
GemfireCluster System Member FreePhysicalMemory	Memoria física libre	Memoria física libre (MB)
GemfireCluster System Member TotalPhysicalMemory	Total de memoria física	Total de memoria física (MB)
GemfireCluster System Member CacheListenerCallsAvgLatency	Latencia media de llamadas del agente de escucha de la memoria caché	Latencia media de llamadas del agente de escucha (ms)
GemfireCluster System Member CacheWriterCallsAvgLatency	Latencia media de llamadas del agente de escritura de la memoria caché	Latencia media de llamadas del agente de escritura (ms)
GemfireCluster System Member DeserializationAvgLatency	Latencia media de deserialización	Latencia media de deserialización (ms)
GemfireCluster System Member FunctionExecutionRate	Ejecuciones de funciones por segundo	Ejecuciones de funciones por segundo
GemfireCluster System Member JVMPauses	Número de pausas de JVM	Número de pausas de JVM
GemfireCluster System Member NumRunningFunctions	Número de funciones en ejecución	Número de funciones en ejecución
GemfireCluster System Member PutsRate	Colocaciones por segundo	Colocaciones por segundo
GemfireCluster System Member GetsRate	Obtenciones por segundo	Obtenciones por segundo
GemfireCluster System Member GetsAvgLatency	Latencia media de obtenciones	Latencia media de obtenciones (ms)
GemfireCluster System Member PutsAvgLatency	Latencia media de colocaciones	Latencia media de colocaciones (ms)

Tabla 1-68. Métricas de clúster Gemfire para el clúster (continuación)

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
GemfireCluster System Member SerializationAvgLatency	Latencia media de serialización	Latencia media de serialización (ms)
GemfireCluster System Member Disk DiskFlushAvgLatency	Latencia media de vaciado	Latencia media de vaciado (ms)
GemfireCluster System Member Disk DiskReadsRate	Promedio de lecturas por segundo	Promedio de lecturas por segundo
GemfireCluster System Member Disk DiskWritesRate	Promedio de escrituras por segundo	Promedio de escrituras por segundo
GemfireCluster System Member Network BytesReceivedRate	Promedio de bytes recibidos por segundo	Promedio de bytes recibidos por segundo
GemfireCluster System Member Network BytesSentRate	Promedio de bytes enviados por segundo	Promedio de bytes enviados por segundo
GemfireCluster System Member JVM GCTimeMillis	Tiempo de recopilación de elementos no utilizados	Total de tiempo transcurrido en la recopilación de elementos no utilizados
GemfireCluster System Member JVM GCTimeMillisDelta	Tiempo nuevo de recopilación de elementos no utilizados	Tiempo nuevo transcurrido en la recopilación de elementos no utilizados
GemfireCluster System Member JVM TotalThreads	Total de subprocesos	Total de subprocesos
GemfireCluster System Member JVM CommittedMemory	Memoria asignada	Memoria asignada (MB)
GemfireCluster System Member JVM MaxMemory	Memoria máxima	Memoria máxima (MB)
GemfireCluster System Member JVM UsedMemory	Memoria utilizada	Memoria utilizada (MB)
GemfireCluster Region SystemRegionEntryCount	Número de entradas	Número de entradas
GemfireCluster Region DestroyRate	Destrucciones por segundo	Destrucciones por segundo
GemfireCluster Region CreatesRate	Creaciones por segundo	Creaciones por segundo
GemfireCluster Region GetsRate	Obtenciones por segundo	Obtenciones por segundo
GemfireCluster Region BucketCount	Número de depósitos	Número de depósitos
GemfireCluster Region AvgBucketSize	Promedio de entradas por depósito	Promedio de entradas por depósito
GemfireCluster Region Member ActualRedundancy	Redundancia real	Redundancia real
GemfireCluster Region Member BucketCount	Número de depósitos	Número de depósitos
GemfireCluster Region Member AvgBucketSize	Promedio de entradas por depósito	Promedio de entradas por depósito
GemfireCluster Region Member CreatesRate	Creaciones por segundo	Creaciones por segundo

Tabla 1-68. Métricas de clúster Gemfire para el clúster (continuación)

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
GemfireCluster Region Member GetsRate	Obtenciones por segundo	Obtenciones por segundo
GemfireCluster Region Member DestroyRate	Destrucciones por segundo	Destrucciones por segundo
GemfireCluster Region Member MissCount	Número de errores	Número de errores de caché
GemfireCluster Region Member MissCountDelta	Número de nuevos errores de caché	Número de nuevos errores de caché
GemfireCluster Region Member HitCount	Número de aciertos	Número de aciertos de caché
GemfireCluster Region Member HitCountDelta	Número de nuevos aciertos de caché	Número de nuevos aciertos de caché

## Métricas de comprobación del umbral

Las métricas de comprobación del umbral comprueban las métricas procesadas y calculadas para el clúster.

Tabla 1-69. Métricas de comprobación del umbral para el clúster

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
ThresholdChecking ProcessedMetricCount	Número de métricas procesadas	Número de métricas procesadas
ThresholdChecking ProcessedMetricRate	Velocidad de procesamiento de métricas recibidas (por segundo)	Velocidad de procesamiento de métricas recibidas (por segundo)
ThresholdChecking ComputedMetricCount	Número de métricas calculadas	Número de métricas calculadas
ThresholdChecking ComputedMetricRate	Velocidad de procesamiento de métricas calculadas (por segundo)	Velocidad de procesamiento de métricas calculadas (por segundo)

## Métricas de memoria

Las métricas de memoria ofrecen información de uso de la CPU de memoria para el clúster.

Tabla 1-70. Métricas de memoria para el clúster

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
Memory AvgFreePhysicalMemory	Promedio de memoria física libre	Promedio de memoria física libre (GB)
Memory TotalFreePhysicalMemory	Memoria física libre	Memoria física libre (GB)
Memory TotalMemory	Total de memoria disponible	Total de memoria disponible (GB)
Memory TotalUsedMemory	Memoria utilizada real	Memoria utilizada real (GB)
Memory TotalDemandMemory	Demanda de memoria	Demanda de memoria (GB)

## Métricas de memoria elástica

Las métricas de memoria elástica ofrecen información de uso de la CPU de memoria recuperable para el clúster.

Tabla 1-71. Métricas de memoria para el clúster

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
ElasticMemory TotalMemory	Total de memoria disponible	Total de memoria disponible (GB)
ElasticMemory TotalUsedMemory	Memoria utilizada real	Memoria utilizada real (GB)
ElasticMemory TotalDemandMemory	Demanda de memoria	Demanda de memoria (GB)

## Métricas de CPU

Las métricas de CPU ofrecen información de la CPU para el clúster.

Tabla 1-72. Métricas de CPU para el clúster

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
cpu TotalCombinedUsage	Carga de CPU	Carga de CPU
cpu TotalAvailable	CPU disponible	CPU disponible
cpu TotalAvailable_ghz	Disponible	Disponible (GHz)
cpu TotalUsage_ghz	En uso	Usada (GHz)
cpu TotalUsage	Uso de CPU	Uso de CPU (%)

## Métricas de disco

Las métricas de disco ofrecen información del disco disponible para el clúster.

Tabla 1-73. Métricas de disco para el clúster

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
Disk DatabaseStorage AvgAvailable	Promedio de disco de nodo disponible	Promedio de disco de nodo disponible
Disk DatabaseStorage MinAvailable	Disco de nodo mínimo disponible	Disco de nodo mínimo disponible
Disk DatabaseStorage MaxAvailable	Disco de nodo máximo disponible	Disco de nodo máximo disponible
Disk DatabaseStorage TotalAvailable	Disponible	Disponible
Disk DatabaseStorage Total	Total	Total
Disk DatabaseStorage TotalUsed	En uso	En uso
Disk LogStorage AvgAvailable	Promedio de disco de nodo disponible	Promedio de disco de nodo disponible
Disk LogStorage MinAvailable	Disco de nodo mínimo disponible	Disco de nodo mínimo disponible
Disk LogStorage MaxAvailable	Disco de nodo máximo disponible	Disco de nodo máximo disponible
Disk LogStorage TotalAvailable	Disponible	Disponible
Disk LogStorage Total	Total	Total
Disk LogStorage TotalUsed	En uso	En uso

## Métricas de persistencia

vRealize Operations Manager recopila métricas para varios grupos de servicios o recursos de persistencia.

### Métricas de actividad

Las métricas de actividad se relacionan con el marco de la actividad.

**Tabla 1-74. Métricas de actividad para persistencia**

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
Activity RunningCount	Número de ejecuciones en curso.	Número de ejecuciones en curso.
Activity ExecutedCount	Número de ejecuciones.	Número de ejecuciones.
Activity SucceededCount	Número de ejecuciones correctas.	Número de ejecuciones correctas.
Activity FailedCount	Número de ejecuciones erróneas.	Número de ejecuciones erróneas.

### Métricas de XDB de controlador

Las métricas de controlador se relacionan con la base de datos primaria.

**Tabla 1-75. Métricas de XDB de controlador para persistencia**

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
ControllerXDB Size	Tamaño	Tamaño (bytes).
ControllerXDB TempDBSize	Tamaño temporal de base de datos	Tamaño temporal de base de datos (bytes).
ControllerXDB TotalObjectCount	Número total de objetos.	Número total de objetos.
ControllerXDB AvgQueryDuration	Duración media de consulta	Duración media de consulta (ms).
ControllerXDB MinQueryDuration	Duración mínima de consulta	Duración mínima de consulta (ms).
ControllerXDB MaxQueryDuration	Duración máxima de consulta	Duración máxima de consulta (ms).
ControllerXDB TotalTransactionCount	Número total de transacciones.	Número total de transacciones.
ControllerXDB LockOperationErrorCount	Número de errores de operación de bloqueo.	Número de errores de operación de bloqueo.
ControllerXDB DBCorruptionErrorCount	Número de errores de corrupción de base de datos.	Número de errores de corrupción de base de datos.
ControllerXDB DBMaxSessionExceededCount	Número máximo de sesiones de base de datos superadas.	Número máximo de sesiones de base de datos superadas.
ControllerXDB NumberWaitingForSession	Número de operaciones en espera de una sesión	Número de operaciones en espera de una sesión del grupo de sesiones.
ControllerXDB AvgWaitForSessionDuration	Tiempo medio de adquisición del grupo de sesiones.	Tiempo medio de adquisición del grupo de sesiones.

Tabla 1-75. Métricas de XDB de controlador para persistencia (continuación)

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
ControllerXDB MinWaitForSessionDuration	Tiempo mínimo de adquisición del grupo de sesiones.	Tiempo mínimo de adquisición del grupo de sesiones.
ControllerXDB MaxWaitForSessionDuration	Tiempo máximo de adquisición del grupo de sesiones.	Tiempo máximo de adquisición del grupo de sesiones.
ControllerXDB TotalGetSessionCount	Total de solicitudes de sesión del grupo de sesiones.	Total de solicitudes de sesión del grupo de sesiones.
ControllerXDB MaxActiveSessionCount	Número máximo de sesiones simultáneas	Número máximo de sesiones simultáneas durante el último intervalo de recopilación.

## Métricas de SQL de alarma

Las métricas de alarma se relacionan con la persistencia de las alertas y los síntomas.

Tabla 1-76. Métricas de XDB de alarma para persistencia

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
AlarmSQL Size	Tamaño (bytes).	Tamaño (bytes).
AlarmSQL AvgQueryDuration	Duración media de consulta (ms).	Duración media de consulta (ms).
AlarmSQL MinQueryDuration	Duración mínima de consulta (ms).	Duración mínima de consulta (ms).
AlarmSQL MaxQueryDuration	Duración máxima de consulta (ms).	Duración máxima de consulta (ms).
AlarmSQL TotalTransactionCount	Número total de transacciones.	Número total de transacciones.
AlarmSQL TotalAlarms	Número total de objetos de alarma.	Número total de objetos de alarma.
AlarmSQL TotalAlerts	Número total de objetos de alerta.	Número total de objetos de alerta.
AlarmSQL AlertTableSize	Tamaño de tabla de alertas.	Tamaño de tabla de alertas.
AlarmSQL AlarmTableSize	Tamaño de tabla de alarmas.	Tamaño de tabla de alarmas.

## Base de datos de almacenamiento de valores clave (KVDB)

Las métricas de base de datos de almacenamiento de valores clave (Key Value Store Database, KVDB) se relacionan con la persistencia del almacenamiento de datos de valores clave.

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
KVDB AvgQueryDuration	Duración media de consulta	Duración media de consulta
KVDB MinQueryDuration	Duración mínima de consulta	Duración mínima de consulta
KVDB MaxQueryDuration	Duración máxima de consulta	Duración máxima de consulta
KVDB TotalTransactionCount	Número total de transacciones.	Número total de transacciones.

## Métricas de XDB de servicio de inventario histórico

Las métricas de servicio de inventario histórico (Historical inventory service, HIS) se relacionan con la persistencia de las propiedades de configuración y sus cambios.

**Tabla 1-77. Métricas de XDB histórico para persistencia**

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
HisXDB FunctionCalls Count HisXDB FunctionCalls	Número de llamadas de función.	Número de llamadas de función.
HisXDB FunctionCalls AvgDuration	Tiempo medio de ejecución.	Tiempo medio de ejecución.
HisXDB FunctionCalls MaxDuration	Tiempo máximo de ejecución.	Tiempo máximo de ejecución.
HisXDB Size	Tamaño	Tamaño (bytes).
HisXDB TempDBSize	Tamaño temporal de base de datos	Tamaño temporal de base de datos (bytes).
HisXDB TotalObjectCount	Número total de objetos.	Número total de objetos.
HisXDB AvgQueryDuration	Duración media de consulta	Duración media de consulta (ms).
HisXDB MinQueryDuration	Duración mínima de consulta	Duración mínima de consulta (ms).
HisXDB MaxQueryDuration	Duración máxima de consulta	Duración máxima de consulta (ms).
HisXDB TotalTransactionCount	Número total de transacciones.	Número total de transacciones.
HisXDB LockOperationErrorCount	Número de errores de operación de bloqueo.	Número de errores de operación de bloqueo.
HisXDB DBCorruptionErrorCount	Número de errores de corrupción de base de datos.	Número de errores de corrupción de base de datos.
HisXDB DBMaxSessionExceededCount	Número máximo de sesiones de base de datos superadas.	Número máximo de sesiones de base de datos superadas.
HisXDB NumberWaitingForSession	Número de operaciones en espera de una sesión	Número de operaciones en espera de una sesión del grupo de sesiones.
HisXDB AvgWaitForSessionDuration	Tiempo medio de adquisición del grupo de sesiones.	Tiempo medio de adquisición del grupo de sesiones.
HisXDB MinWaitForSessionDuration	Tiempo mínimo de adquisición del grupo de sesiones.	Tiempo mínimo de adquisición del grupo de sesiones.
HisXDB MaxWaitForSessionDuration	Tiempo máximo de adquisición del grupo de sesiones.	Tiempo máximo de adquisición del grupo de sesiones.
HisXDB TotalGetSessionCount	Total de solicitudes de sesión del grupo de sesiones.	Total de solicitudes de sesión del grupo de sesiones.
HisXDB HisActivitySubmissionCount	Número de envíos de actividad de HIS	Número de actividades del servicio de inventario histórico enviadas.
HisXDB HisActivityCompletionCount	Número de finalizaciones de actividad de HIS	Número de actividades del servicio de inventario histórico finalizadas.

Tabla 1-77. Métricas de XDB histórico para persistencia (continuación)

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
HisXDB HisActivityCompletionDelayAvg	Retraso medio de finalización de actividad de HIS	Promedio de tiempo desde el envío de la actividad hasta su finalización.
HisXDB HisActivityCompletionDelayMax	Retraso máximo de finalización de actividad de HIS	Tiempo máximo desde el envío de la actividad hasta su finalización.
HisXDB HisActivityAbortedCount	Número de anulaciones de actividad del HIS	Número de actividades del servicio de inventario histórico detenidas.

## Métricas de recopiladores remotos

vRealize Operations Manager recopila métricas para los objetos del nodo recopilador remoto de vRealize Operations Manager.

Tabla 1-78. Métricas de recopiladores remotos

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
ComponentCount	Número de componentes	Número de objetos de vRealize Operations Manager que informan acerca de este nodo.

Tabla 1-79. Métricas de memoria para el recopilador remoto

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
mem actualFree	Libre real	Libre real
mem actualUsed	En uso real	En uso real
mem free	Libre	Libre
mem used	En uso	En uso
mem total	Total	Total
mem demand_gb	Demanda de memoria estimada	Demanda de memoria estimada

Tabla 1-80. Métricas de intercambio para el recopilador remoto

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
swap total	Total	Total
swap free	Libre	Libre
swap used	En uso	En uso
swap pageIn	Página de entrada	Página de entrada
swap pageOut	Página de salida	Página de salida



Tabla 1-81. Métricas de límite de recursos para el recopilador remoto

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
resourceLimit numProcesses	Número de procesos	Número de procesos
resourceLimit openFiles	Número de archivos abiertos	Número de archivos abiertos
resourceLimit openFilesMax	Número de límite máximo de archivos abiertos	Número de límite máximo de archivos abiertos
resourceLimit numProcessesMax	Número de límite máximo de procesos	Número de límite máximo de procesos

Tabla 1-82. Métricas de red para el recopilador remoto

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
net allInboundTotal	Todas las conexiones de entrada	Total de conexiones de entrada.
net allOutboundTotal	Todas las conexiones de salida	Total de conexiones de salida.
net tcpBound	Límite de TCP	Límite de TCP
net tcpClose	Estado de TCP CLOSE	Número de conexiones en TCP CLOSE
net tcpCloseWait	Estado de TCP CLOSE WAIT	Número de conexiones en estado de TCP CLOSE WAIT
net tcpClosing	Estado de TCP CLOSING	Número de conexiones en estado de TCP CLOSING
net tcpEstablished	Estado de TCP ESTABLISHED	Número de conexiones en estado de TCP ESTABLISHED
net tcpIdle	Estado de TCP IDLE	Número de conexiones en estado de TCP IDLE
net tcpInboundTotal	Conexiones de entrada de TCP	Conexiones de entrada de TCP
net tcpOutboundTotal	Conexiones de salida de TCP.	Conexiones de salida de TCP.
net tcpLastAck	Estado de TCP LAST ACK	Número de conexiones en estado de TCP LAST ACK
net tcpListen	Estado de TCP LISTEN	Número de conexiones en estado de TCP LISTEN
net tcpSynRecv	Estado de TCP SYN RCVD	Número de conexiones en estado de TCP SYN RCVD
net tcpSynSent	Estado de TCP SYN_SENT	Número de conexiones en estado de TCP SYN_SENT
net tcpTimeWait	Estado de TCP TIME WAIT	Número de conexiones en estado de TCP TIME WAIT

Tabla 1-83. Métricas de interfaz de red para el recopilador remoto

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
net iface speed	Velocidad	Velocidad (bits/s)
net iface rxPackets	Paquetes de recepción	Número de paquetes recibidos.

Tabla 1-83. Métricas de interfaz de red para el recopilador remoto (continuación)

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
net iface rxBytes	Bytes de recepción	Número de bytes recibidos.
net iface rxDropped	Descartes de paquetes de recepción	Número de paquetes recibidos descartados.
net iface rxFrame	Tramas de paquetes de recepción	Número de tramas de paquetes recibidos.
net iface rxOverruns	Saturaciones de paquetes de recepción	Número de saturaciones de paquetes recibidos.
net iface txPackets	Paquetes transmitidos	Número de paquetes transmitidos.
net iface txBytes	Bytes transmitidos	Número de bytes transmitidos
net iface txDropped	Descartes de paquetes transmitidos	Número de paquetes transmitidos descartados
net iface txCarrier	Operador de transmisión	Operador de transmisión
net iface txCollisions	Colisiones de paquetes transmitidos	Número de colisiones de paquetes transmitidos.
net iface txErrors	Errores de paquetes transmitidos	Número de errores de paquetes transmitidos.
net iface txOverruns	Saturaciones de paquetes transmitidos	Número de saturaciones de paquetes transmitidos.

Tabla 1-84. Métricas de sistema de archivos de disco para el recopilador remoto

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
disk fileSystem total	Total	Total
disk fileSystem available	Disponible	Disponible
disk fileSystem used	En uso	En uso
disk fileSystem files	Total de nodos de archivos	Número total de nodos de archivos.
disk fileSystem filesFree	Total de nodos de archivos libres	Total de nodos de archivos libres
disk fileSystem queue	Cola de disco	Cola de disco
disk fileSystem readBytes	Bytes de lectura	Número de bytes leídos
disk fileSystem writeBytes	Bytes de escritura	Número de bytes escritos
disk fileSystem reads	Lecturas	Número de lecturas
disk fileSystem writes	Escrituras	Número de escrituras

Tabla 1-85. Métricas de instalación de disco para el recopilador remoto

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
disk installation used	En uso	En uso
disk installation total	Total	Total
disk installation available	Disponible	Disponible

Tabla 1-86. Métricas de base de datos de disco para el recopilador remoto

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
disk db used	En uso	En uso
disk db total	Total	Total
disk db available	Disponible	Disponible

Tabla 1-87. Métricas de registro de disco para el recopilador remoto

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
disk log used	En uso	En uso
disk log total	Total	Total
disk log available	Disponible	Disponible

Tabla 1-88. Métricas de CPU para el recopilador remoto

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
cpu combined	Carga combinada	Carga combinada (usuario+ sistema + buen estado + espera).
cpuidle	Inactivo	Fracción de tiempo de inactividad del total de cpu disponible (carga de cpu).
cpu irq	Irq	Fracción de tiempo de interrupción del total de cpu disponible (carga de cpu).
cpu nice	Buen estado	Fracción de tiempo en buen estado del total de cpu disponible (carga de cpu).
cpu softirq	Soft Irq	Fracción de tiempo de interrupción soft del total de cpu disponible (carga de cpu).
cpu stolen	Descartado	Fracción de tiempo descartado del total de cpu disponible (carga de cpu).
cpu sys	Sistema	Fracción de tiempo de sistema del total de cpu disponible (carga de cpu).
cpu user	Usuario	Fracción de tiempo de usuario del total de cpu disponible (carga de cpu).

Tabla 1-88. Métricas de CPU para el recopilador remoto (continuación)

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
cpu wait	Espera	Fracción de tiempo de espera del total de cpu disponible (carga de cpu).
cpu total	Total disponible para una CPU	Total disponible para una CPU
cpu allCpuCombined	Carga total combinada para todas las CPU	Carga total combinada para todas las CPU (carga de CPU).
cpu allCpuTotal_ghz	Disponible	Disponible
cpu allCpuCombined_ghz	En uso	En uso
cpu allCpuCombined_percent	Uso de CPU	Uso de CPU (%)

Tabla 1-89. Métricas de dispositivo para el recopilador remoto

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
device iops	Lecturas/escrituras por segundo	Promedio de comandos de lectura/escritura emitidos por segundo durante el intervalo de recopilación.
device await	Tiempo medio de transacción	Tiempo medio de transacción (milisegundos).

Tabla 1-90. Métricas de servicio para el recopilador remoto

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
service proc fdUsage	Total de descriptores de archivos abiertos	Número total de descriptores de archivos abiertos (Linux). Número total de identificadores abiertos (Windows)

Tabla 1-91. Métricas de NTP para el recopilador remoto

Clave de métrica	Nombre de métrica	Descripción
ntp serverCount	Número de servidores configurados	Número de servidores configurados
ntp unreachableCount	Número de servidores inaccesibles	Número de servidores inaccesibles
ntp unreachable	Inaccesible	Indica si se puede acceder al servidor NTP. Un valor de 0 significa accesible y 1 significa que no se ha podido acceder al servidor o que no ha respondido.

## Métricas de vRealize Automation

vRealize Automation recopila métricas de objetos, como los de implementación, blueprint, reserva, grupo empresarial, tenant, usuario, vRealize Automation World y una instancia del paquete de gestión de vRealize Automation.

### Objeto de recursos gestionados como un filtro en vRealize Automation

La solución vRealize Automation utiliza filtros para mostrar los objetos de adaptador de VMware vCenter que están administrados o tienen alguna asociación con vRealize Automation. Algunos de los paneles de control tienen widgets que estén configurados para mostrar solo los objetos de adaptador de VMware vCenter que vRealize Automation gestiona o con los que están asociados. vRealize Automation utiliza un objeto llamado Recursos gestionados como filtro para mostrar solo dichos objetos. Todos estos recursos se encuentran en el objeto Recursos gestionados de tipo vRealize Automation Estado de entidad. La ausencia de este filtro hace que todos los objetos del adaptador de VMware vCenter se muestren en los widgets. Si elimina el objeto recursos gestionados, el adaptador crea de nuevo el objeto, pero los paneles de control muestran información incorrecta en los widgets que utilizan este filtro. Si elimina el objeto recursos gestionados, debe configurar manualmente los widgets en el panel de control y seleccionar el objeto recursos gestionados como un filtro en cada sección que muestra los objetos de adaptador de VMware vCenter.

## Métricas de blueprint

vRealize Automation recopila métricas de objetos, como el objeto blueprint.

Tabla 1-92. Métricas de blueprint

Nombre de grupo	Métricas
Número de implementaciones	Implementaciones totales
Número de implementaciones	Totales inactivas
Número de implementaciones	Totales activas
Número de implementaciones	Número de máquinas virtuales

## Métricas de grupo de negocio

vRealize Automation recopila métricas de objetos, como el objeto de grupo de negocio.

Tabla 1-93. Métricas de grupo de negocio

Nombre de la propiedad	Métricas
Memoria	Asignación (MB)
Memoria	Libre (GB)
Memoria	En reserva (MB)
Memoria	En uso (TB)

Tabla 1-93. Métricas de grupo de negocio (continuación)

Nombre de la propiedad	Métricas
Memoria	Asignado (%)
Memoria	Usado (%)
Almacenamiento	Asignación (GB)
Almacenamiento	Libre (GB)
Almacenamiento	En reserva (GB)
Almacenamiento	En uso (GB)
Almacenamiento	Asignado (%)
Almacenamiento	Usado (%)
Cuota	Reservado
Cuota	En uso
Cuota	Libre
Cuota	Usado (%)
Resumen	Número de máquinas virtuales
Resumen	Número de implementaciones
Resumen	Error en el recuento de solicitudes
Resumen	Número total de reservas
Resumen	Error en el recuento de solicitudes

También puede ver las métricas de análisis de capacidad generado para el objeto de grupos empresariales.

## Métricas de implementación

vRealize Automation recopila las métricas del objeto de implementación.

Tabla 1-94. Métricas de implementación

Nombre de la propiedad	Métricas
Resumen	Número de máquinas virtuales
Implementación	Tiempo de implementación
Implementación	Tiempo de aprobación
Implementación	Coste hasta la fecha

## Métricas de reserva

vRealize Automation recopila métricas de objetos, como el objeto de reserva.

Tabla 1-95. Métricas de reserva

Propiedad	Métricas
Promedio de tiempo de implementación	Memoria Asignación (MB) La memoria asignada total en el recurso informático de clúster.
	Memoria Libre (MB) La memoria libre en el recurso informático de clúster.
	Memoria Reservada (MB) La memoria total reservada en la reserva.
	Memoria Total La memoria física total del recurso informático de clúster.
	Memoria En uso (MB) Memoria Memoria asignada en todas las VM La memoria total asignada en esta reserva.
	Memoria Asignada (%) El porcentaje de memoria total asignada en el recurso informático de clúster.
	Memoria Utilizada (%) El porcentaje de memoria utilizada en el recurso informático de clúster.
	Almacenamiento Asignación (GB)
	Almacenamiento Total El almacenamiento físico total del recurso informático de clúster.
	Almacenamiento Libre (GB)
	Almacenamiento Reservado (GB)
	Almacenamiento En uso (GB)
	Almacenamiento Asignación (%)
	Almacenamiento Usado (%) El porcentaje de almacenamiento utilizado en el recurso informático de clúster.
	Cuota Reservada
	Cuota En uso
	Cuota Libre
	Cuota En uso (%) El porcentaje de la cuota utilizada en la reserva.
	Resumen Número de máquinas virtuales
	Resumen Desconectadas
	Resumen Total de almacenes de datos
	Resumen Almacenes de datos

También puede ver las métricas de análisis de capacidad generado para el objeto de reserva.

## Métricas de tenant

vRealize Automation recopila métricas de objetos, como el objeto de tenant.

Tabla 1-96. Métricas de tenant

Nombre de la propiedad	Métricas
Memoria	Asignación (MB)
Memoria	Libre (GB)
Memoria	En reserva (MB)
Memoria	En uso (TB)
Memoria	Asignado (%)
Memoria	Usado (%)
Almacenamiento	Asignación (GB)
Almacenamiento	Libre (GB)
Almacenamiento	En reserva (GB)
Almacenamiento	En uso (GB)
Almacenamiento	Asignado (%)
Almacenamiento	Usado (%)
Cuota	Reservado
Cuota	En uso
Cuota	Libre
Cuota	Usado (%)
Resumen	Número de máquinas virtuales
Resumen	Número de implementaciones
Resumen	Error en el recuento de solicitudes
Resumen	Número de máquinas virtuales desconectadas
Resumen	Grupos de negocio totales
Resumen	Proyectos totales
Resumen	Implementaciones totales
Resumen	Reservas totales
Resumen	Error en el recuento de solicitudes

También puede ver las métricas de análisis de capacidad generado para el objeto de tenant.

## Métricas de vRealize Automation World

vRealize Automation recopila métricas de objetos, como el objeto de vRealize Automation World.



Tabla 1-97. Métricas de vRealize Automation World

Nombre de grupo	Métricas
Resumen	Instancia total de vRA
Resumen	Total de tenants
Resumen	Número total de grupos de negocio
Resumen	Número total de reservas
Resumen	Número total de proyectos
Resumen	Número total de implementaciones
Resumen	Número total de clústeres
Resumen	Número de máquinas virtuales

## Métricas de la instancia de vRealize Automation Management Pack

vRealize Automation recopila métricas de objetos, como el objeto de instancia de vRealize Automation Management Pack.

Tabla 1-98. Métricas de la instancia de vRealize Automation Management Pack

Nombre de grupo	Métricas
Resumen	Número de máquinas virtuales
Resumen	Número total de grupos de negocio
Resumen	Número total de proyectos
Resumen	Número total de implementaciones
Resumen	Número total de reservas
Resumen	Número total de tenants

## Métricas de usuario

vRealize Automation recopila métricas de objetos, como el objeto de usuario.

Tabla 1-99. Métricas de usuario

Nombre de la propiedad	Métricas
Resumen	Error en el recuento de solicitudes
Resumen	Recuento de solicitudes finalizado
Resumen	Recuento de solicitudes en curso

## Métricas para vSAN

vRealize Operations Manager recopila métricas para objetos de vSAN.

En el menú, haga clic en **Entorno > Todos los objetos > Adaptador de vSAN**. Seleccione uno de los objetos del adaptador de vSAN que se muestran y haga clic en la pestaña **Todas las métricas**.

## Métricas de E/S de disco y espacio de disco para grupos de discos de vSAN

vRealize Operations Manager recopila las métricas que se utilizan para supervisar el rendimiento de los grupos de discos de vSAN.

Las métricas de E/S de disco para los grupos de discos de vSAN son las siguientes:

- E/S de disco|Lecturas por segundo (E/S por segundo)
- E/S de disco|Escrituras por segundo (E/S por segundo)
- E/S de disco|Lecturas máximas observadas por segundo (E/S por segundo)
- E/S de disco|Escrituras máximas observadas por segundo (E/S por segundo)
- E/S de disco|Lectura de rendimiento (bps)
- E/S de disco|Escritura de rendimiento (bps)
- E/S de disco|Latencia media de lectura (ms)
- E/S de disco|Latencia media de escritura (ms)
- E/S de disco|Total de restablecimientos de bus
- E/S de disco|Total de comandos anulados por segundo

Las siguientes métricas de E/S de disco están inhabilitadas de forma predeterminada:

- E/S de disco|Número de lecturas
- E/S de disco|Número de escrituras
- E/S de disco|Latencia media de dispositivo
- E/S de disco|Latencia media de lectura de dispositivo
- E/S de disco|Latencia media de escritura de dispositivo
- E/S de disco|Número total de errores

Las métricas de espacio de disco para grupos de discos de vSAN son las siguientes:

- Espacio de disco|Capacidad (bytes)
- Espacio de disco|Usado (bytes)
- Espacio de disco|Uso (%)

## Métricas para caché de lectura para grupos de discos de vSAN

vRealize Operations Manager recopila métricas y realiza análisis de tendencias de capacidad en una caché de lectura de vSAN híbrido. Las métricas de la caché de lectura no se recopilan para una configuración vSAN all flash.

Las métricas de la caché de lectura para el grupo de discos de vSAN son las siguientes:

- Caché de lectura|Frecuencia de aciertos (%)
- Caché de lectura|Relación de la tasa de error
- Caché de lectura|Lecturas por segundo (E/S por segundo)
- Caché de lectura|Latencia de lectura (ms)
- Caché de lectura|Escrituras por segundo (E/S por segundo)
- Caché de lectura|Latencia de escritura (ms)

Las siguientes métricas de caché de lectura están inhabilitadas de forma predeterminada:

- Caché de lectura|Número de E/S de lectura
- Caché de lectura|Número de E/S de escritura

## Métricas del búfer de escritura para grupos de discos de vSAN

vRealize Operations Manager recopila las métricas que se utilizan para supervisar la capacidad del búfer de escritura de los grupos de discos de vSAN.

Un sistema que esté razonablemente equilibrado consume una cantidad significativa del búfer de escritura. Antes de ubicar cargas de trabajo adicionales en vSAN, compruebe las métricas del búfer de escritura del grupo de discos de vSAN.

- Búfer de escritura|Capacidad (bytes)
- Búfer de escritura|Libre (%)
- Búfer de escritura|Uso (%)
- Búfer de escritura|Usado (bytes)
- Búfer de escritura|Lecturas por segundo (E/S por segundo)
- Búfer de escritura|Latencia de lectura (ms)
- Búfer de escritura|Escrituras por segundo (E/S por segundo)
- Búfer de escritura|Latencia de escritura (ms)

Las siguientes métricas de búfer de escritura están inhabilitadas de forma predeterminada:

- Búfer de escritura|Número de E/S de lectura
- Búfer de escritura|Número de E/S de escritura

## Métricas de congestión para grupos de discos de vSAN

vRealize Operations Manager recopila métricas de congestión del grupo de discos de vSAN.

- Congestión | Congestión de memoria - Favorito
- Congestión | Congestión de SSD - Favorito
- Congestión | Congestión de E/S por segundo - Favorito
- Congestión | Congestión de bloques
- Congestión | Congestión de registro
- Congestión | Congestión de compilación

## Métricas de eliminación de copia intermedia de caché para grupos de discos vSAN

vRealize Operations Manager recopila las métricas de eliminación de copia intermedia de caché para los grupos de discos vSAN.

Entre las métricas de eliminación de copia intermedia de caché se incluyen:

- Eliminación de copia intermedia de bytes de SSD
- Eliminación de copia intermedia de cero bytes

## Métricas de tráfico de resincronización para grupos de discos de vSAN

vRealize Operations Manager vuelve a sincronizar las métricas de tráfico de resincronización para los grupos de discos de vSAN.

Las métricas de tráfico de resincronización incluyen:

- Lectura en E/S por segundo del tráfico de resincronización
- Escritura en E/S por segundo del tráfico de resincronización
- Rendimiento de lectura del tráfico de resincronización
- Rendimiento de escritura del tráfico de resincronización
- Latencia de lectura del tráfico de resincronización
- Latencia de escritura del tráfico de resincronización

## Métricas para el clúster de vSAN

vRealize Operations Manager recopila las métricas que se utilizan para supervisar el rendimiento de su clúster de vSAN.

Las métricas para el clúster de vSAN son las siguientes:

Componente	Métricas
Límite de componentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Límite de componentes Límite de componentes usado (%)</li> <li>■ vSAN Límite de componentes Límite total de componentes</li> <li>■ vSAN Límite de componentes Límite de componentes usados</li> </ul>
Espacio de disco	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Espacio de disco Espacio usado en disco (%)</li> <li>■ vSAN Espacio de disco Espacio total de disco (GB)</li> <li>■ vSAN Espacio de disco Espacio usado en disco (GB)</li> </ul>
Caché de lectura	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Caché de lectura Caché de lectura reservado (%)</li> <li>■ vSAN Caché de lectura Tamaño de caché de lectura reservado (GB)</li> <li>■ vSAN Caché de lectura Tamaño total de caché de lectura (GB)</li> </ul>
Rendimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Caché de lectura Lecturas por segundo (E/S por segundo)</li> <li>■ vSAN Caché de lectura Rendimiento de lectura (KBps)</li> <li>■ vSAN Caché de lectura Latencia media de lectura (ms)</li> <li>■ vSAN Caché de lectura Escrituras por segundo (E/S por segundo)</li> <li>■ vSAN Caché de lectura Rendimiento de escritura (KBps)</li> <li>■ vSAN Caché de lectura Latencia media de escritura (ms)</li> <li>■ vSAN Caché de lectura Congestión</li> <li>■ vSAN Caché de lectura E/S pendientes</li> <li>■ vSAN Caché de lectura Total de E/S por segundo</li> <li>■ vSAN Caché de lectura Latencia total (ms)</li> <li>■ vSAN Caché de lectura Total de rendimiento (KBps)</li> </ul>
Descripción general de la deduplicación y compresión	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Descripción general de la deduplicación y compresión Uso anterior</li> <li>■ vSAN Descripción general de la deduplicación y compresión Uso posterior</li> <li>■ vSAN Descripción general de la deduplicación y compresión Ahorro</li> <li>■ vSAN Descripción general de la deduplicación y compresión Relación</li> </ul>
Resumen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Resumen Número de discos de caché</li> <li>■ Resumen Total de discos de capacidad</li> <li>■ Resumen Carga de trabajo de la CPU</li> <li>■ Resumen Carga de trabajo de la memoria</li> <li>■ Resumen Total de grupos de discos</li> <li>■ Resumen Total de alertas activas</li> <li>■ Resumen Número total de VM</li> <li>■ Resumen Número total de hosts</li> <li>■ Resumen Capacidad restante en el clúster de vSAN (%)</li> <li>■ Resumen Tiempo de almacenamiento restante en el clúster de vSAN</li> <li>■ Resumen Capacidad usada en disco de vSAN</li> </ul>

Componente	Métricas
KPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ KPI Suma de paquetes VMKernel de host descartados</li> <li>■ KPI Recuento de congestión de grupo de discos superior a 50</li> <li>■ KPI Máximo de congestión de grupo de discos</li> <li>■ KPI Suma de errores de grupo de discos</li> <li>■ KPI Mínimo de capacidad libre de grupo de discos</li> <li>■ KPI Mínimo de frecuencia de aciertos de caché de lectura de grupo de discos</li> <li>■ KPI Mínimo de búfer de escritura libre de grupo de discos</li> <li>■ KPI Máximo de latencia de caché de lectura/búfer de escritura de grupo de discos</li> <li>■ KPI Máximo de latencia de capacidad de disco</li> </ul>
Tamaño de E/S	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Clúster de vSAN   Todas las métricas   vSAN   Rendimiento   Tamaño de E/S (KB)</li> <li>■ Clúster de vSAN   Todas las métricas   vSAN   Rendimiento   Tamaño de E/S de lectura (KB)</li> <li>■ Clúster de vSAN   Todas las métricas   vSAN   Rendimiento   Tamaño de E/S de escritura (KB)</li> </ul>
Estado de la resincronización (métricas aplicables para vSAN 6.7 y versiones posteriores)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Clúster de vSAN   Todas las métricas   vSAN   Volver a sincronizar   Bytes que todavía no se han vuelto a sincronizar (bytes)</li> <li>■ Clúster de vSAN   Todas las métricas   vSAN   Volver a sincronizar   Resincronización de objetos</li> </ul>

## Métricas para el host habilitado para vSAN

vRealize Operations Manager recopila las métricas que se utilizan para supervisar el rendimiento de su host habilitado para vSAN.

Las métricas para un host habilitado para vSAN son las siguientes:

Componente	Métricas
Límite de componentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Límite de componentes Límite de componentes usado (%)</li> <li>■ vSAN Límite de componentes Límite total de componentes</li> <li>■ vSAN Límite de componentes Límite de componentes usados</li> </ul>
Espacio de disco	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Espacio de disco Espacio usado en disco (%)</li> <li>■ vSAN Espacio de disco Espacio total de disco (GB)</li> <li>■ vSAN Espacio de disco Espacio usado en disco (GB)</li> </ul>
Caché de lectura	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Caché de lectura Caché de lectura reservado (%)</li> <li>■ vSAN Caché de lectura Tamaño de caché de lectura reservado (GB)</li> <li>■ vSAN Caché de lectura Tamaño total de caché de lectura (GB)</li> </ul>
Métricas de rendimiento	

Componente	Métricas
■ Red	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Rendimiento Red Tasa de pérdida de paquetes entrantes</li> <li>■ vSAN Rendimiento Red Tasa de pérdida de paquetes salientes</li> <li>■ vSAN Rendimiento Red &lt;vnic&gt; Tasa de pérdida de paquetes entrantes (%)</li> <li>■ vSAN Rendimiento Red &lt;vnic&gt; Tasa de pérdida de paquetes salientes (%)</li> <li>■ vSAN Rendimiento Red &lt;vnic&gt; Paquetes entrantes por segundo</li> <li>■ vSAN Rendimiento Red &lt;vnic&gt; Paquetes salientes por segundo</li> <li>■ vSAN Rendimiento Red &lt;vnic&gt; Rendimiento de entrada (KBps)</li> <li>■ vSAN Rendimiento Red &lt;vnic&gt; Rendimiento de salida (KBps)</li> </ul>
■ Uso de CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN   Rendimiento   CPU   Uso del núcleo (%) (para tecnología de hiperprocesamiento)</li> <li>■ vSAN   Rendimiento   CPU   Utilización de la PCPU (%)</li> <li>■ vSAN   Rendimiento   CPU   Uso de la PCPU (%)</li> </ul>

## Métricas para el almacén de datos de vSAN

vRealize Operations Manager recopila las métricas que se utilizan para supervisar el rendimiento de su almacén de datos de vSAN.

Las métricas de E/S del almacén de datos de vSAN son las siguientes:

- E/S de almacén de datos|Lecturas por segundo (E/S por segundo)
- E/S de almacén de datos|Velocidad de lectura (KBps)
- E/S de almacén de datos|Latencia de lectura (ms)
- E/S de almacén de datos|Escrituras por segundo (E/S por segundo)
- E/S de almacén de datos|Velocidad de escritura (KBps)
- E/S de almacén de datos|Latencia de escritura (ms)
- E/S de almacén de datos|Solicitudes de E/S pendientes
- E/S de almacén de datos|Congestión

## Métricas para el disco de caché de vSAN

vRealize Operations Manager recopila las métricas que se utilizan para supervisar el rendimiento de su disco de caché de vSAN.

Las métricas para el disco de caché de vSAN son las siguientes:

Componente	Métricas
Rendimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rendimiento Restablecimientos de bus</li> <li>■ Rendimiento Comandos anulados por segundo</li> </ul> <p>Las siguientes métricas de rendimiento están inhabilitadas de forma predeterminada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rendimiento Latencia de dispositivo (ms)</li> <li>■ Rendimiento Latencia de lectura de dispositivo (ms)</li> <li>■ Rendimiento Latencia de escritura de dispositivo (ms)</li> <li>■ Rendimiento Solicitudes de lectura por segundo</li> <li>■ Rendimiento Promedio de lecturas por segundo</li> <li>■ Rendimiento Solicitudes de escritura por segundo</li> <li>■ Rendimiento Promedio de escrituras por segundo</li> <li>■ Rendimiento Velocidad de lectura</li> <li>■ Rendimiento Velocidad de escritura</li> <li>■ Rendimiento Uso</li> <li>■ Rendimiento Errores de HDD</li> </ul>
Estadísticas de SMART de SCSI  <b>Nota</b> La recopilación de datos SMART está inhabilitada de forma predeterminada. Para habilitar la recopilación de datos de SMART, asegúrese de que el identificador de instancia de <b>Habilitar la recopilación de datos de SMART</b> está establecido en true. Para una recopilación de datos adecuada, asegúrese de que los hosts ESXi de su inventario de vCenter Server tengan habilitado el servicio CIM y los proveedores de CIM para cada métrica de SMART instalada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Estado de mantenimiento</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Indicador de desgaste de medios</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Número de errores de escritura</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Número de errores de lectura</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Horas de encendido</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Número de sectores reasignados</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Tasa de errores de lectura sin formato</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Temperatura de la unidad</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Temperatura máxima observada en la unidad</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Temperatura máxima nominal de la unidad</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Número de TOT de sectores de escritura</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Número de TOT de sectores de lectura</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Número inicial de bloques defectuosos</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Peor indicador de desgaste de medios</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Peor número de errores de escritura</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Peor número de errores de lectura</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Peores horas de encendido</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Número de ciclos de energía</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Peor número de ciclos de energía</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Peor número de sectores reasignados</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Peor tasa de errores de lectura sin formato</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Peor temperatura máxima nominal de la unidad</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Peor número de TOT de sectores de escritura</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Peor número de TOT de sectores de lectura</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Peor número inicial de bloques defectuosos</li> </ul>
Capacidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Mantenimiento Capacidad Capacidad de disco total (GB)</li> <li>■ vSAN Mantenimiento Capacidad Capacidad de disco en uso (GB)</li> </ul>



Componente	Métricas
Estado de congestión	■ vSAN Mantenimiento Estado de congestión Valor de congestión
Rendimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Rendimiento Lecturas de capa física por segundo</li> <li>■ vSAN Rendimiento Escrituras de capa física por segundo</li> <li>■ vSAN Rendimiento Rendimiento de lectura de la capa física (KBps)</li> <li>■ vSAN Rendimiento Rendimiento de escritura de la capa física (KBps)</li> <li>■ vSAN Rendimiento Latencia de lectura de la capa física (ms)</li> <li>■ vSAN Rendimiento Latencia de escritura de la capa física (ms)</li> <li>■ vSAN Rendimiento Número de lecturas de la capa física</li> <li>■ vSAN Rendimiento Número de escrituras de la capa física</li> <li>■ vSAN Rendimiento Latencia media del dispositivo (ms)</li> <li>■ vSAN Rendimiento Latencia media del invitado (ms)</li> </ul>

## Métricas para el disco de capacidad de vSAN

vRealize Operations Manager recopila las métricas que se utilizan para supervisar el rendimiento de su disco de capacidad de vSAN.

Las métricas para el disco de capacidad de vSAN son las siguientes:

Componente	Métricas
Rendimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rendimiento Restablecimientos de bus</li> <li>■ Rendimiento Comandos anulados por segundo</li> </ul> <p>Las siguientes métricas de rendimiento están inhabilitadas de forma predeterminada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rendimiento Latencia de dispositivo (ms)</li> <li>■ Rendimiento Latencia de lectura de dispositivo (ms)</li> <li>■ Rendimiento Latencia de escritura de dispositivo (ms)</li> <li>■ Rendimiento Solicitudes de lectura por segundo</li> <li>■ Rendimiento Promedio de lecturas por segundo</li> <li>■ Rendimiento Solicitudes de escritura por segundo</li> <li>■ Rendimiento Promedio de escrituras por segundo</li> <li>■ Rendimiento Velocidad de lectura</li> <li>■ Rendimiento Velocidad de escritura</li> <li>■ Rendimiento Uso</li> <li>■ Rendimiento Errores de HDD</li> </ul>
Estadísticas de SMART de SCSI  <b>Nota</b> La recopilación de datos SMART está inhabilitada de forma predeterminada. Para habilitar la recopilación de datos de SMART, asegúrese de que el identificador de instancia de <b>Habilitar la recopilación de datos de SMART</b> está establecido en true. Para una recopilación de datos adecuada, asegúrese de que los hosts ESXi de su inventario de vCenter Server tengan habilitado el servicio CIM y los proveedores de CIM para cada métrica de SMART instalada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Estado de mantenimiento</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Indicador de desgaste de medios</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Número de errores de escritura</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Número de errores de lectura</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Horas de encendido</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Número de sectores reasignados</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Tasa de errores de lectura sin formato</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Temperatura de la unidad</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Temperatura máxima observada en la unidad</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Temperatura máxima nominal de la unidad</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Número de TOT de sectores de escritura</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Número de TOT de sectores de lectura</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Número inicial de bloques defectuosos</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Peor indicador de desgaste de medios</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Peor número de errores de escritura</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Peor número de errores de lectura</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Peores horas de encendido</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Número de ciclos de energía</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Peor número de ciclos de energía</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Peor número de sectores reasignados</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Peor tasa de errores de lectura sin formato</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Peor temperatura máxima nominal de la unidad</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Peor número de TOT de sectores de escritura</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Peor número de TOT de sectores de lectura</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Peor número inicial de bloques defectuosos</li> </ul>
Capacidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Mantenimiento Capacidad de disco total (GB)</li> <li>■ vSAN Mantenimiento Capacidad de disco en uso (GB)</li> </ul>

Componente	Métricas
Estado de congestión	vSAN Mantenimiento Valor de congestión
Rendimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vSAN Rendimiento Lecturas de capa física por segundo</li> <li>■ vSAN Rendimiento Escrituras de capa física por segundo</li> <li>■ vSAN Rendimiento Rendimiento de lectura de la capa física (KBps)</li> <li>■ vSAN Rendimiento Rendimiento de escritura de la capa física (KBps)</li> <li>■ vSAN Rendimiento Latencia de lectura de la capa física (ms)</li> <li>■ vSAN Rendimiento Latencia de escritura de la capa física (ms)</li> <li>■ vSAN Rendimiento Número de lecturas de la capa física</li> <li>■ vSAN Rendimiento Número de escrituras de la capa física</li> <li>■ vSAN Rendimiento Latencia media del dispositivo (ms)</li> <li>■ vSAN Rendimiento Latencia media del invitado (ms)</li> <li>■ vSAN Rendimiento Lecturas de capa vSAN por segundo</li> <li>■ vSAN Rendimiento Escrituras de capa vSAN por segundo</li> <li>■ vSAN Rendimiento Latencia de lectura de la capa de vSAN (ms)</li> <li>■ vSAN Rendimiento Latencia de escritura de la capa de vSAN (ms)</li> <li>■ vSAN Rendimiento Número de lecturas de la capa de vSAN</li> <li>■ vSAN Rendimiento Latencia de escritura de la capa de vSAN</li> </ul>

Las propiedades del disco de capacidad de vSAN son las siguientes:

- Nombre
- Tamaño
- Proveedor
- Tipo
- Profundidad de cola

## Métricas para el tipo de recurso del dominio de error de vSAN

vRealize Operations Manager recopila las métricas que se utilizan para supervisar el rendimiento del clúster ampliado vSAN con dominio de error.

Las métricas para el tipo de recurso de dominio de error de vSAN incluyen:

- CPU
  - Demanda
    - Demanda (MHz)
    - Demanda sin sobrecarga (MHz)
    - Sobrecarga (MHz)
    - Capacidad reservada (MHz)
    - Capacidad total (MHz)
    - Uso de la CPU de la máquina virtual (MHz)

- Carga de trabajo (%)
- Espacio de disco
  - Demanda
    - Carga de trabajo (%)
- Memoria
  - Contención (KB)
  - Demanda
    - Uso de host (KB)
    - Demanda de máquina (KB)
    - Capacidad reservada (KB)
    - Capacidad total (KB)
    - Uso (KB)
    - Carga de trabajo (%)
- vSAN
  - Espacio de disco
    - Espacio en disco total (GB)
    - Espacio en disco en uso (GB)

## Métricas para vSAN World

vRealize Operations Manager recopila las métricas que se utilizan para supervisar el rendimiento de su vSAN World.

Las métricas para vSAN World son las siguientes:

- Resumen|Número total de VM
- Resumen|Número total de hosts
- Resumen|Total de E/S por segundo
- Resumen|Latencia total
- Resumen|Número total de clústeres
- Resumen|Total de grupos de discos
- Resumen|Total de discos de caché
- Resumen|Total de discos de capacidad
- Resumen|Número total de almacenes de datos
- Resumen|Total de capacidad de disco de vSAN (TB)

- Resumen|Total de capacidad de disco de vSAN usada (TB)
- Resumen|Capacidad restante (TB)
- Resumen|Capacidad restante (%)
- Resumen|Ahorro total por deduplicación y compresión (GB)

## Modelo de capacidad para objetos de vSAN

El modelo de capacidad que se introdujo en vRealize Operations Manager 6.7 ahora amplía la compatibilidad a objetos de vSAN como, por ejemplo, el clúster de vSAN, los dominios de error y los discos de capacidad o memoria caché. La pestaña Capacidad proporciona datos del tiempo restante para el clúster de vSAN seleccionado, el dominio de error o los objetos de disco de memoria caché o capacidad. La información aparece en formato gráfico.

### Dónde encontrar la pestaña Capacidad

En el menú, haga clic en **Entorno** y, a continuación, seleccione un grupo, un centro de datos personalizado, una aplicación o un objeto de inventario. Aparecerá la página de detalles Objeto. Haga clic en la pestaña **Capacidad**.

vRealize Operations Manager define el modelo de capacidad de los contenedores de recursos de vSAN siguientes:

- Clúster de vSAN
  - Espacio de disco
- Dominio de error de vSAN
  - CPU
  - Memoria
  - Espacio de disco
- Disco de memoria caché/capacidad de vSAN
  - Espacio de disco

### Información sobre la pestaña Capacidad

La pestaña Capacidad muestra la capacidad utilizada y el tiempo restante hasta que se agoten los recursos asociados de la CPU, la memoria y el espacio de disco, respectivamente, del recurso vSAN seleccionado.

- Si selecciona el clúster de vSAN, la pestaña Capacidad muestra la capacidad utilizada y tiempo restante hasta que se agote el espacio de disco asociado.
- Si selecciona el dominio de error de vSAN, la pestaña Capacidad muestra la capacidad utilizada y el tiempo restante hasta que se agoten los recursos asociados de la CPU, la memoria y el espacio de disco.

- Si selecciona el espacio de disco de memoria caché/capacidad de vSAN, la pestaña Capacidad muestra la capacidad utilizada y el tiempo restante hasta que se agote el espacio de disco asociado.

En el gráfico disponible se indica la cantidad de recursos utilizados, representada en el tiempo, para la CPU, la memoria o el espacio de disco seleccionados. Una línea en el gráfico muestra el 100 % de la capacidad utilizable y una línea de tendencia muestra la rapidez con la que el uso de los recursos se aproxima al 100 %. En la escala de tiempo, se muestra el momento en el que el recurso seleccionado alcanzará su capacidad.

## Métricas para los complementos Sistemas operativos y Supervisión de servicio remoto en End Point Operations Management

vRealize Operations Manager recopila métricas para los tipos de objetos en los complementos Sistemas operativos y Supervisión de servicio remoto.

Debido al carácter impreciso del cálculo de las métricas, es posible que en algunos casos la métrica de disponibilidad de recursos sea aproximada. La aproximación de la métrica se muestra como huecos en las métricas indicadas por el agente de End Point Operations Management. A pesar de ello, se señalan todas las métricas.

### Métricas del complemento Sistemas operativos

El complemento Sistemas operativos recopila métricas para tipos de objeto como Linux, AIX, Solaris y Windows. El complemento Sistemas operativos también recopila métricas para servicios de Windows, servicios Script y servicios Multiprocess.

Los agentes de End Point Operations Management detectan los sistemas de archivos y los supervisan automáticamente para comprobar la velocidad de lectura/escritura, la capacidad total, la capacidad en uso, etc.

### Métricas de AIX

El Operating Systems Plug-in detecta las métricas de los tipos de objeto de AIX. Los tipos compatibles con AIX 6.1 y 7.1.

Tabla 1-100. Métricas de AIX

Nombre	Categoría	KPI
Disponibilidad del recurso	DISPONIBILIDAD	Verdadero
Tiempo límite del sistema	DISPONIBILIDAD	Verdadero
Lectura/escritura del sistema de archivos	RENDIMIENTO	Falso
Lectura/escritura del sistema de archivos por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Aperturas pasivas de Tcp	RENDIMIENTO	Falso

Tabla 1-100. Métricas de AIX (continuación)

Nombre	Categoría	KPI
Segmentos de salida de Tcp por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Errores en los intentos de Tcp	RENDIMIENTO	Falso
Restablecimientos del estado de TCP por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Segmentos retransmitidos de Tcp	RENDIMIENTO	Falso
Segmentos de salida de Tcp	RENDIMIENTO	Falso
Restablecimientos del estado de TCP	RENDIMIENTO	Falso
Aperturas activas de Tcp	RENDIMIENTO	Falso
Establecimiento actual de Tcp	RENDIMIENTO	Falso
Errores de Tcp	RENDIMIENTO	Falso
Errores de Tcp por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Aperturas activas de Tcp por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Restablecimientos de salida de Tcp por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Restablecimientos de salida de Tcp	RENDIMIENTO	Falso
Errores en los intentos de Tcp por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Aperturas pasivas de Tcp por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Segmentos de entrada de Tcp por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Segmentos de entrada de Tcp	RENDIMIENTO	Falso
Segmentos retransmitidos de Tcp por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Tiempo de espera de la Cpu	USO	Falso
Cpu inactiva	USO	Falso
Tiempo de inactividad de la Cpu	USO	Falso
Tiempo de inactividad de la Cpu por minuto	USO	Falso
Tiempo de espera de la Cpu por minuto	USO	Falso
Uso de CPU	USO	Verdadero
Espera de la CPU	USO	Falso
Cpu en buen estado	USO	Falso
Memoria libre	USO	Falso
Promedio de carga de 15 minutos	USO	Falso
Promedio de carga de 5 minutos	USO	Falso
Promedio de carga de 1 minuto	USO	Falso
Escritura del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Readlink del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso

Tabla 1-100. Métricas de AIX (continuación)

Nombre	Categoría	KPI
Readdirplus del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Confirmación del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Acceso del servidor Nfs V3	USO	Falso
Acceso del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Cambio de nombre del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Fsstat del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Creación del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Mkdir del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Mknod del servidor Nfs V3	USO	Falso
Lectura del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Fsstat del servidor Nfs V3	USO	Falso
Vinculación del servidor Nfs V3	USO	Falso
Escritura del servidor Nfs V3	USO	Falso
Búsqueda del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Vinculación del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Rmdir del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Mkdir del servidor Nfs V3	USO	Falso
Eliminación del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Symlink del servidor Nfs V3	USO	Falso
Symlink del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Acceso remoto del servidor Nfs V3	USO	Falso
Null del servidor Nfs V3	USO	Falso
Readdirplus del servidor Nfs V3	USO	Falso
Readdir del servidor Nfs V3	USO	Falso
Getattr del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Lectura del servidor Nfs V3	USO	Falso
Búsqueda del servidor Nfs V3	USO	Falso
Configuración de ruta del servidor Nfs V3	USO	Falso
Readlink del servidor Nfs V3	USO	Falso
Configuración de ruta del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso



Tabla 1-100. Métricas de AIX (continuación)

Nombre	Categoría	KPI
Mknod del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Setattr del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Setattr del servidor Nfs V3	USO	Falso
Creación del servidor Nfs V3	USO	Falso
Fsinfo del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Fsinfo del servidor Nfs V3	USO	Falso
Getattr del servidor Nfs V3	USO	Falso
Rmdir del servidor Nfs V3	USO	Falso
Readdir del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Cambio de nombre del servidor Nfs V3	USO	Falso
Confirmación del servidor Nfs V3	USO	Falso
Null del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Número de CPU	USO	Falso
Errores graves de la página	USO	Falso
Porcentaje de memoria utilizada	USO	Verdadero
Errores graves de la página por segundo	USO	Falso
Errores de página por segundo	USO	Falso
Errores de página	USO	Falso
Porcentaje de intercambio utilizado	USO	Verdadero
Porcentaje de intercambio libre	USO	Falso
Porcentaje de memoria libre	USO	Falso
Procesos en ejecución	USO	Falso
Procesos en espera	USO	Falso
Procesos detenidos	USO	Falso
Tiempo de Cpu de sistema por minuto	USO	Falso
Cpu de sistema	USO	Falso
Tiempo de Cpu de sistema	USO	Falso
Intercambio en uso	USO	Falso
Intercambio de páginas de entrada	USO	Falso
Intercambio páginas de entrada por minuto	USO	Falso
Intercambio total	USO	Falso
Intercambio libre	USO	Falso
Intercambio de páginas de salida	USO	Falso

Tabla 1-100. Métricas de AIX (continuación)

Nombre	Categoría	KPI
Intercambio de páginas de salida por minuto	USO	Falso
Capacidad total de disco	USO	Falso
Procesos totales	USO	Falso
Memoria total	USO	Falso
Uso de disco total	USO	Falso
Tiempo de Cpu de usuario	USO	Falso
Cpu de usuario	USO	Falso
Tiempo de Cpu de usuario por minuto	USO	Falso
Memoria utilizada	USO	Falso
Procesos zombie	USO	Falso

## Métricas de Linux

Operating Systems Plug-in detecta las métricas de los tipos de objeto de Linux.

Tabla 1-101. Métricas de Linux

Nombre	Categoría	KPI
Disponibilidad del recurso	DISPONIBILIDAD	Verdadero
Tiempo límite del sistema	DISPONIBILIDAD	Falso
Lectura/escritura del sistema de archivos	RENDIMIENTO	Falso
Lectura/escritura del sistema de archivos por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Errores en los intentos de Tcp	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP Established	RENDIMIENTO	Falso
Restablecimientos del estado de Tcp por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Segmentos retransmitidos de Tcp por segundo	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP LISTEN	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP CLOSING	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP SYN_SENT	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP TIME_WAIT	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP SYN_RECV	RENDIMIENTO	Falso
Errores de Tcp por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Segmentos de salida de Tcp por minuto	RENDIMIENTO	Falso

Tabla 1-101. Métricas de Linux (continuación)

Nombre	Categoría	KPI
Aperturas pasivas de Tcp por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Segmentos de salida de Tcp	RENDIMIENTO	Falso
Restablecimientos del estado de TCP	RENDIMIENTO	Falso
Aperturas activas de Tcp	RENDIMIENTO	Falso
Conexiones de salida de TCP	RENDIMIENTO	Falso
Establecimiento actual de Tcp	RENDIMIENTO	Falso
Errores de Tcp	RENDIMIENTO	Falso
Conexiones de entrada de Tcp	RENDIMIENTO	Falso
Aperturas activas de Tcp por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Restablecimientos de salida de Tcp por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Segmentos de entrada de Tcp	RENDIMIENTO	Falso
Segmentos retransmitidos de Tcp por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Aperturas pasivas de Tcp	RENDIMIENTO	Falso
Restablecimientos de salida de Tcp	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP FIN_WAIT1	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP FIN_WAIT2	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP CLOSE_WAIT	RENDIMIENTO	Falso
Segmentos de entrada de Tcp por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP CLOSE	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP LAST_ACK	RENDIMIENTO	Falso
Errores en los intentos de Tcp por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Cpu descartada	USO	Falso
Tiempo de espera de la Cpu	USO	Falso
Tiempo de Irq de la Cpu por minuto	USO	Falso
Tiempo de SoftIrq de la Cpu	USO	Falso
Tiempo de la Cpu descartada por minuto	USO	Falso
Tiempo de la Cpu descartada	USO	Falso
Tiempo de inactividad de la Cpu	USO	Falso

Tabla 1-101. Métricas de Linux (continuación)

Nombre	Categoría	KPI
Irq de la Cpu	USO	Falso
Tiempo de SoftIrq de la Cpu por minuto	USO	Falso
Tiempo de inactividad de la Cpu por minuto	USO	Falso
Tiempo de espera de la Cpu por minuto	USO	Falso
Tiempo de Irq de la Cpu	USO	Falso
SoftIrq de la Cpu	USO	Falso
Cpu inactiva	USO	Falso
Uso de CPU	USO	Verdadero
Espera de la CPU	USO	Falso
Cpu en buen estado	USO	Falso
Memoria libre	USO	Falso
Memoria libre (+ búferes/caché)	USO	Falso
Promedio de carga de 15 minutos	USO	Falso
Promedio de carga de 5 minutos	USO	Falso
Promedio de carga de 1 minuto	USO	Falso
Readlink del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Readdirplus del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Confirmación del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Acceso del servidor Nfs V3	USO	Falso
Acceso del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Acceso remoto del servidor Nfs V3	USO	Falso
Cambio de nombre del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Fsstat del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Creación del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Mkdir del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Mknod del servidor Nfs V3	USO	Falso

Tabla 1-101. Métricas de Linux (continuación)

Nombre	Categoría	KPI
Lectura del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Fsstat del servidor Nfs V3	USO	Falso
Vinculación del servidor Nfs V3	USO	Falso
Escritura del servidor Nfs V3	USO	Falso
Eliminación del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Búsqueda del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Vinculación del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Rmdir del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Mkdir del servidor Nfs V3	USO	Falso
Mknod del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Getattr del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Null del servidor Nfs V3	USO	Falso
Readdirplus del servidor Nfs V3	USO	Falso
Búsqueda del servidor Nfs V3	USO	Falso
Configuración de ruta del servidor Nfs V3	USO	Falso
Readlink del servidor Nfs V3	USO	Falso
Escritura del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Readdir del servidor Nfs V3	USO	Falso
Setattr del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Setattr del servidor Nfs V3	USO	Falso
Lectura del servidor Nfs V3	USO	Falso
Configuración de ruta del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Symlink del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Fsinfo del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Fsinfo del servidor Nfs V3	USO	Falso
Getattr del servidor Nfs V3	USO	Falso

Tabla 1-101. Métricas de Linux (continuación)

Nombre	Categoría	KPI
Rmdir del servidor Nfs V3	USO	Falso
Readdir del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Creación del servidor Nfs V3	USO	Falso
Cambio de nombre del servidor Nfs V3	USO	Falso
Confirmación del servidor Nfs V3	USO	Falso
Null del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Número de CPU	USO	Falso
Errores graves de la página	USO	Falso
Errores graves de la página por segundo	USO	Falso
Errores de página por segundo	USO	Falso
Porcentaje de intercambio libre	USO	Falso
Porcentaje de memoria libre	USO	Falso
Porcentaje de memoria utilizada	USO	Verdadero
Porcentaje de intercambio utilizado	USO	Verdadero
Errores de página	USO	Falso
Procesos en ejecución	USO	Falso
Procesos en espera	USO	Falso
Procesos detenidos	USO	Falso
Intercambio de páginas de salida por minuto	USO	Falso
Intercambio páginas de entrada por minuto	USO	Falso
Intercambio libre	USO	Falso
Intercambio de páginas de salida	USO	Falso
Intercambio en uso	USO	Falso
Intercambio total	USO	Falso
Intercambio de páginas de entrada	USO	Falso
Cpu de sistema	USO	Falso
Tiempo de Cpu de sistema por minuto	USO	Falso
Tiempo de Cpu de sistema	USO	Falso

Tabla 1-101. Métricas de Linux (continuación)

Nombre	Categoría	KPI
Capacidad total de disco	USO	Falso
Procesos totales	USO	Falso
Memoria total	USO	Falso
Uso de disco total	USO	Falso
Tiempo de Cpu de usuario	USO	Falso
Memoria utilizada (- búferes/ caché)	USO	Falso
Cpu de usuario	USO	Falso
Tiempo de Cpu de usuario por minuto	USO	Falso
Memoria utilizada	USO	Falso
Procesos zombie	USO	Falso

## Métricas de Solaris

Operating Systems Plug-in detecta las métricas de los tipos de objeto de Solaris. Compatible con Solaris x86 y SPARC.

Tabla 1-102. Métricas de Solaris

Nombre	Categoría	KPI
Disponibilidad del recurso	DISPONIBILIDAD	Verdadero
Tiempo límite del sistema	DISPONIBILIDAD	Falso
Lectura/escritura del sistema de archivos	RENDIMIENTO	Falso
Lectura/escritura del sistema de archivos por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Errores en los intentos de TCP	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP establecido	RENDIMIENTO	Falso
Restablecimientos del estado de TCP por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Segmentos retransmitidos de TCP por segundo	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP LISTEN	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP CLOSING	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP SYN_SENT	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP TIME_WAIT	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP SYN_RECV	RENDIMIENTO	Falso
Errores de TCP por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Segmentos de salida de TCP por minuto	RENDIMIENTO	Falso

Tabla 1-102. Métricas de Solaris (continuación)

Nombre	Categoría	KPI
Aperturas pasivas de TCP por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Segmentos de salida de TCP	RENDIMIENTO	Falso
Restablecimientos del estado de TCP	RENDIMIENTO	Falso
Aperturas activas de TCP por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Conexiones de salida de TCP	RENDIMIENTO	Falso
Establecimiento actual de TCP	RENDIMIENTO	Falso
Errores de TCP	RENDIMIENTO	Falso
Conexiones de entrada de TCP	RENDIMIENTO	Falso
Aperturas activas de TCP	RENDIMIENTO	Falso
Restablecimientos de salida de TCP por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Segmentos de entrada de TCP	RENDIMIENTO	Falso
Segmentos retransmitidos de TCP por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Aperturas pasivas de TCP	RENDIMIENTO	Falso
Restablecimientos de salida de TCP	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP FIN_WAIT1	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP FIN_WAIT2	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP CLOSE_WAIT	RENDIMIENTO	Falso
Segmentos de entrada de TCP por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP CLOSE	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP LAST_ACK	RENDIMIENTO	Falso
Errores en los intentos de TCP por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Tiempo de espera de la Cpu	USO	Falso
Tiempo de inactividad de la Cpu	USO	Falso
Tiempo de inactividad de la Cpu por minuto	USO	Falso
Tiempo de espera de la Cpu por minuto	USO	Falso
Cpu inactiva	USO	Falso
Uso de CPU	USO	Verdadero
Espera de la CPU	USO	Falso
Cpu en buen estado	USO	Falso
Memoria libre	USO	Falso
Promedio de carga de 15 minutos	USO	Falso
Promedio de carga de 5 minutos	USO	Falso



Tabla 1-102. Métricas de Solaris (continuación)

Nombre	Categoría	KPI
Promedio de carga de 1 minuto	USO	Falso
Readlink del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Readdirplus del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Confirmación del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Acceso del servidor Nfs V3	USO	Falso
Acceso del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Acceso remoto del servidor Nfs V3	USO	Falso
Cambio de nombre del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Fsstat del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Creación del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Mkdir del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Mknod del servidor Nfs V3	USO	Falso
Lectura del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Fsstat del servidor Nfs V3	USO	Falso
Vinculación del servidor Nfs V3	USO	Falso
Escritura del servidor Nfs V3	USO	Falso
Eliminación del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Búsqueda del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Vinculación del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Rmdir del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Mkdir del servidor Nfs V3	USO	Falso
Mknod del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Getattr del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Null del servidor Nfs V3	USO	Falso
Readdirplus del servidor Nfs V3	USO	Falso
Búsqueda del servidor Nfs V3	USO	Falso
Configuración de ruta del servidor Nfs V3	USO	Falso
Readlink del servidor Nfs V3	USO	Falso
Escritura del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Readdir del servidor Nfs V3	USO	Falso
Setattr del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso

Tabla 1-102. Métricas de Solaris (continuación)

Nombre	Categoría	KPI
Setattr del servidor Nfs V3	USO	Falso
Lectura del servidor Nfs V3	USO	Falso
Configuración de ruta del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Symlink del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Symlink del servidor Nfs V3	USO	Falso
Fsinfo del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Fsinfo del servidor Nfs V3	USO	Falso
Getattr del servidor Nfs V3	USO	Falso
Rmdir del servidor Nfs V3	USO	Falso
Readdir del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Creación del servidor Nfs V3	USO	Falso
Cambio de nombre del servidor Nfs V3	USO	Falso
Confirmación del servidor Nfs V3	USO	Falso
Null del servidor Nfs V3 por minuto	USO	Falso
Número de CPU	USO	Falso
Errores graves de la página	USO	Falso
Errores graves de la página por segundo	USO	Falso
Errores de página por segundo	USO	Falso
Porcentaje de intercambio libre	USO	Falso
Porcentaje de memoria libre	USO	Falso
Porcentaje de memoria utilizada	USO	Verdadero
Porcentaje de intercambio utilizado	USO	Verdadero
Errores de página	USO	Falso
Procesos en ejecución	USO	Falso
Procesos en espera	USO	Falso
Procesos detenidos	USO	Falso
Intercambio de páginas de salida por minuto	USO	Falso
Intercambio páginas de entrada por minuto	USO	Falso
Intercambio libre	USO	Falso
Intercambio de páginas de salida	USO	Falso
Intercambio en uso	USO	Falso
Intercambio total	USO	Falso

Tabla 1-102. Métricas de Solaris (continuación)

Nombre	Categoría	KPI
Intercambio de páginas de entrada	USO	Falso
Cpu de sistema	USO	Falso
Tiempo de Cpu de sistema por minuto	USO	Falso
Tiempo de Cpu de sistema	USO	Falso
Capacidad total de disco	USO	Falso
Procesos totales	USO	Falso
Memoria total	USO	Falso
Uso de disco total	USO	Falso
Tiempo de Cpu de usuario	USO	Falso
Cpu de usuario	USO	Falso
Tiempo de Cpu de usuario por minuto	USO	Falso
Memoria utilizada	USO	Falso
Procesos zombie	USO	Falso

## Métricas de Microsoft Windows

Operating Systems Plug-in detecta las métricas de los tipos de objeto de Microsoft Windows. Microsoft Windows Server 2012 R2 y 2008 R2 son compatibles.

Tabla 1-103. Métricas de Microsoft Windows

Nombre	Categoría	KPI
Disponibilidad del recurso	DISPONIBILIDAD	Verdadero
Tiempo límite del sistema	DISPONIBILIDAD	Falso
Media de segundos de disco/transferencia	RENDIMIENTO	Falso
Lectura/escritura del sistema de archivos	RENDIMIENTO	Falso
Lectura/escritura del sistema de archivos por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Errores en los intentos de Tcp	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP Established	RENDIMIENTO	Falso
Restablecimientos del estado de TCP por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Segmentos retransmitidos de Tcp por segundo	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP LISTEN	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP CLOSING	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP SYN_SENT	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP TIME_WAIT	RENDIMIENTO	Falso

Tabla 1-103. Métricas de Microsoft Windows (continuación)

Nombre	Categoría	KPI
Estado de TCP SYN_RECV	RENDIMIENTO	Falso
Errores de Tcp por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Segmentos de salida de Tcp por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Aperturas pasivas de Tcp por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Segmentos de salida de Tcp	RENDIMIENTO	Falso
Restablecimientos del estado de TCP	RENDIMIENTO	Falso
Aperturas activas de Tcp	RENDIMIENTO	Falso
Conexiones de salida de TCP	RENDIMIENTO	Falso
Establecimiento actual de Tcp	RENDIMIENTO	Falso
Errores de Tcp	RENDIMIENTO	Falso
Conexiones de entrada de Tcp	RENDIMIENTO	Falso
Aperturas activas de Tcp por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Restablecimientos de salida de Tcp por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Segmentos de entrada de Tcp	RENDIMIENTO	Falso
Segmentos retransmitidos de Tcp por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Aperturas pasivas de Tcp	RENDIMIENTO	Falso
Restablecimientos de salida de Tcp	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP FIN_WAIT1	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP FIN_WAIT2	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP CLOSE_WAIT	RENDIMIENTO	Falso
Segmentos de entrada de Tcp por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP CLOSE	RENDIMIENTO	Falso
Estado de TCP LAST_ACK	RENDIMIENTO	Falso
Errores en los intentos de Tcp por minuto	RENDIMIENTO	Falso
Tiempo de inactividad de la Cpu	USO	Falso
Tiempo de inactividad de la Cpu por minuto	USO	Falso
Uso de CPU	USO	Verdadero
Memoria libre	USO	Falso
Errores de página en memoria por segundo	USO	Falso
Bytes residentes de controladores del sistema en memoria	USO	Falso
Bytes disponibles en memoria	USO	Falso
Total de bytes de controladores del sistema en memoria	USO	Falso
% de bytes confirmados en uso en memoria	USO	Falso

Tabla 1-103. Métricas de Microsoft Windows (continuación)

Nombre	Categoría	KPI
Bytes principales de caché en modo de espera en memoria	USO	Falso
Páginas de transición reasignadas en memoria por segundo	USO	Falso
Copias de escritura en memoria por segundo	USO	Falso
KB disponibles en memoria	USO	Falso
Lecturas de página en memoria por segundo	USO	Falso
Bytes confirmados en memoria	USO	Falso
Bytes de bloque no paginado en memoria	USO	Falso
Bytes residentes de código del sistema en memoria	USO	Falso
Escrituras de página en memoria por segundo	USO	Falso
MB disponibles en memoria	USO	Falso
Bytes de prioridad normal de caché en modo de espera en memoria	USO	Falso
Páginas en memoria por segundo	USO	Falso
Bytes de lista de páginas modificadas en memoria	USO	Falso
Errores de caché en memoria por segundo	USO	Falso
Asignaciones de bloque no paginado en memoria	USO	Falso
Total de bytes de código del sistema en memoria	USO	Falso
Asignaciones de bloque paginado en memoria	USO	Falso
Entrada de páginas en memoria por segundo	USO	Falso
Bytes de bloque paginado en memoria	USO	Falso
Bytes residentes de bloque paginado en memoria	USO	Falso
Bytes de caché en memoria	USO	Falso
Bytes de reserva de caché en modo de espera en memoria	USO	Falso
Entradas libres de la tabla de páginas del sistema en memoria	USO	Falso
Bytes de lista de páginas libres %26 cero en memoria	USO	Falso
Bytes residentes de caché del sistema en memoria	USO	Falso
Uso máximo de los bytes de caché en memoria	USO	Falso

Tabla 1-103. Métricas de Microsoft Windows (continuación)

Nombre	Categoría	KPI
Límite de confirmación en memoria	USO	Falso
Errores de transición en memoria por segundo	USO	Falso
Salida de páginas en memoria por segundo	USO	Falso
Número de CPU	USO	Falso
Porcentaje de intercambio libre	USO	Falso
Porcentaje de memoria libre	USO	Falso
Porcentaje de memoria utilizada	USO	Verdadero
Porcentaje de intercambio utilizado	USO	Verdadero
Procesos en ejecución	USO	Falso
Procesos en espera	USO	Falso
Procesos detenidos	USO	Falso
Intercambio de páginas de salida por minuto	USO	Falso
Intercambio páginas de entrada por minuto	USO	Falso
Intercambio libre	USO	Falso
Intercambio de páginas de salida	USO	Falso
Intercambio en uso	USO	Falso
Intercambio total	USO	Falso
Intercambio de páginas de entrada	USO	Falso
Cpu de sistema	USO	Falso
Tiempo de Cpu de sistema por minuto	USO	Falso
Tiempo de Cpu de sistema	USO	Falso
Capacidad total de disco	USO	Falso
Procesos totales	USO	Falso
Memoria total	USO	Verdadero
Uso de disco total	USO	Falso
Tiempo de Cpu de usuario	USO	Falso
Cpu de usuario	USO	Falso
Tiempo de Cpu de usuario por minuto	USO	Falso
Memoria utilizada	USO	Falso
Procesos zombie	USO	Falso

## Métricas del servicio de Windows

El Operating Systems Plug-in descubre las métricas del servicio de Windows.

Tabla 1-104. Métricas de los servicios de Windows

Nombre	Categoría	KPI
Disponibilidad del recurso	DISPONIBILIDAD	Verdadero
Hora de inicio	DISPONIBILIDAD	Falso
Tipo de inicio	DISPONIBILIDAD	Falso
Tiempo de usuario de Cpu	USO	Falso
Uso de CPU	USO	Verdadero
Tiempo total de Cpu por minuto	USO	Falso
Tiempo de sistema de Cpu por minuto	USO	Falso
Tiempo total de Cpu	USO	Falso
Tiempo de usuario de Cpu por minuto	USO	Falso
Tiempo de sistema de Cpu	USO	Falso
Tamaño de memoria	USO	Verdadero
Identificadores abiertos	USO	Falso
Tamaño de la memoria residente	USO	Falso
Subprocesos	USO	Falso

Si detiene un agente de End Point Operations Management utilizando Windows Services y elimina el directorio data del directorio de instalación del agente, cuando vuelva a iniciar el agente con Windows Services, no se recopilará ninguna métrica. Si va a eliminar el directorio data, no utilice Servicios de Windows para detener e iniciar un agente de End Point Operations Management. Detenga el agente utilizando `epops-agent.bat stop`. Elimine el directorio data y, a continuación, inicie el agente con `epops-agent.bat start`.

## Métricas de script

Operating Systems Plug-in detecta las métricas del servicio Script. Las métricas estarán disponibles solo si el script de shell está configurado.

Tabla 1-105. Métricas de script

Nombre	Categoría	KPI	Descripción
Disponibilidad del recurso	DISPONIBILIDAD	Verdadero	Muestra si el script está disponible o no. Si el valor es "0", el script no está disponible. Si el valor es "100", el script está disponible. Clave: Disponibilidad Disponibilidad de recursos
Tiempo de ejecución	RENDIMIENTO	Verdadero	Tiempo transcurrido para ejecutar el script. Clave: Rendimiento Tiempo de ejecución (MS)
Valor de resultado	USO	Verdadero	Valor de salida del script. Si el script contiene "echo 1", el valor es 1. Si el script contiene "echo 0", el valor será 0. Clave: Uso Valor de resultado

## Métricas del servicio Multiprocess

El Operating Systems Plug-in descubre las métricas del servicio Multiprocess.

Tabla 1-106. Métricas de Multiprocess

Nombre	Categoría	KPI
Disponibilidad del recurso	DISPONIBILIDAD	Verdadero
Tiempo de usuario de Cpu	USO	Falso
Uso de CPU	USO	Verdadero
Tiempo total de Cpu por minuto	USO	Falso
Tiempo de sistema de Cpu por minuto	USO	Falso
Tiempo total de Cpu	USO	Falso
Tiempo de usuario de Cpu por minuto	USO	Falso
Tiempo de sistema de Cpu	USO	Falso
Tamaño de memoria	USO	Verdadero
Número de procesos	USO	Falso
Tamaño de la memoria residente	USO	Falso

## Métricas de NFS

Los agentes de End Point Operations Management recopilan métricas para los sistemas de archivos con montaje NFS.



Se recopilan las siguientes métricas.

Nombre	Categoría
Disponibilidad del recurso	Disponibilidad
Porcentaje de uso (%)	Uso
Total de bytes libres (KB)	Uso

## Métricas del complemento Supervisión de servicio remoto

El complemento Supervisión de servicio remoto recopila métricas para tipos de objeto como comprobación HTTP, comprobación TCP y comprobación ICMP.

### Métricas de comprobación HTTP

Remote Service Monitoring Plug-in detecta las métricas de los tipos de objeto de comprobación HTTP.

**Tabla 1-107. Métricas de comprobación HTTP**

Nombre	Categoría	KPI
Disponibilidad del recurso	DISPONIBILIDAD	Verdadero
Última modificación	DISPONIBILIDAD	Falso
Estado CLOSE	RENDIMIENTO	Falso
Estado CLOSE_WAIT	RENDIMIENTO	Falso
Estado ESTABLISHED	RENDIMIENTO	Falso
Conexiones de entrada	RENDIMIENTO	Falso
Estado TIME_WAIT	RENDIMIENTO	Falso
Todas las conexiones de entrada	RENDIMIENTO	Falso
Estado SYN_SENT	RENDIMIENTO	Falso
Estado FIN_WAIT2	RENDIMIENTO	Falso
Conexiones de salida	RENDIMIENTO	Falso
Estado LAST_ACK	RENDIMIENTO	Falso
Tiempo de respuesta	RENDIMIENTO	Verdadero
Estado CLOSING	RENDIMIENTO	Falso
Todas las conexiones de salida	RENDIMIENTO	Falso
Estado SYN_RECV	RENDIMIENTO	Falso
Estado FIN_WAIT1	RENDIMIENTO	Falso
Código de respuesta	USO	Verdadero

### Métricas de comprobación ICMP

Remote Service Monitoring Plug-in detecta las métricas de los tipos de objeto de comprobación ICMP.

Tabla 1-108. Métricas de comprobación ICMP

Nombre	Categoría	KPI
Disponibilidad del recurso	DISPONIBILIDAD	Verdadero
Tiempo de respuesta	RENDIMIENTO	Verdadero

## Métricas de comprobación TCP

Remote Service Monitoring Plug-in detecta las métricas de los tipos de objeto de comprobación TCP.

Tabla 1-109. Métricas de comprobación TCP

Nombre	Categoría	KPI
Disponibilidad del recurso	DISPONIBILIDAD	Verdadero
Tiempo de respuesta	RENDIMIENTO	Verdadero
Estado CLOSE	RENDIMIENTO	Falso
Estado CLOSE_WAIT	RENDIMIENTO	Falso
Estado ESTABLISHED	RENDIMIENTO	Falso
Conexiones de entrada	RENDIMIENTO	Falso
Estado TIME_WAIT	RENDIMIENTO	Falso
Todas las conexiones de entrada	RENDIMIENTO	Falso
Estado SYN_SENT	RENDIMIENTO	Falso
Estado FIN_WAIT2	RENDIMIENTO	Falso
Conexiones de salida	RENDIMIENTO	Falso
Estado LAST_ACK	RENDIMIENTO	Falso
Estado CLOSING	RENDIMIENTO	Falso
Todas las conexiones de salida	RENDIMIENTO	Falso
Estado SYN_RECV	RENDIMIENTO	Falso
Estado FIN_WAIT2	RENDIMIENTO	Falso

# Definiciones de propiedades en vRealize Operations Manager

## 2

Las propiedades son atributos de objetos del entorno de vRealize Operations Manager. Utilice propiedades en las definiciones de síntomas. También puede utilizar propiedades en paneles, vistas e informes.

vRealize Operations Manager utiliza adaptadores para recopilar propiedades para objetos de destino en su entorno. Se suministran las definiciones de propiedades para todos los objetos conectados a través del adaptador de vCenter. Las propiedades recopiladas dependen de los objetos de su entorno.

Puede añadir síntomas en función de las propiedades a una definición de alerta, de modo que se le notifique en caso de que se produzca algún cambio en las propiedades de los objetos supervisados. Por ejemplo, el espacio de disco es una propiedad de hardware de una máquina virtual. Puede utilizar el espacio de disco para definir un síntoma que le avise cuando el valor se sitúe por debajo de un valor numérico determinado. Consulte la *Guía del usuario de vRealize Operations Manager*.

vRealize Operations Manager genera propiedades de subclasificación y clasificación de tipo de objeto para cada objeto. Puede utilizar propiedades de clasificación de tipo de objeto para identificar si un objeto es una instancia de adaptador, un grupo personalizado, una aplicación, un nivel o un objeto general con valores de propiedad *ADAPTER\_INSTANCE*, *GROUP*, *BUSINESS\_SERVICE*, *TIER* o *GENERAL*, respectivamente.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Propiedades para componentes de vCenter Server](#)
- [Propiedades de autosupervisión para vRealize Operations Manager](#)
- [Propiedades de vSAN](#)
- [Propiedades de vRealize Automation](#)

## Propiedades para componentes de vCenter Server

La solución VMware vSphere se instala con vRealize Operations Manager e incluye el adaptador vCenter. vRealize Operations Manager utiliza el adaptador vCenter para recopilar propiedades para objetos en el sistema de vCenter Server.

Los componentes de vCenter Server se muestran en el archivo `describe.xml` del adaptador vCenter. El siguiente ejemplo muestra la propiedad de tiempo de ejecución `memoryCap` o Capacidad de memoria de la máquina virtual en `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>
```

El elemento `ResourceAttribute` incluye el nombre de la propiedad que aparece en la interfaz de usuario y se documenta como una clave de propiedad. `isProperty = "true"` indica que `ResourceAttribute` es una propiedad.

## Propiedades de vCenter Server

vRealize Operations Manager recopila propiedades de resumen y evento para los objetos del sistema vCenter Server.

**Tabla 2-1. Propiedades de resumen recopiladas para los objetos del sistema vCenter Server**

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
summary version	Versión	Versión
summary vcuuid	ID de VirtualCenter	ID de Virtual Center
summary vcfullname	Nombre del producto	Nombre del producto

**Tabla 2-2. Propiedades de evento recopiladas para los objetos del sistema vCenter Server**

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
event time	Hora de último evento de VC	Hora del último evento de Virtual Center
event key	ID de último evento de VC	ID del último evento de Virtual Center

**Tabla 2-3. Propiedades del gestor de campos personalizados recopiladas para los objetos del sistema vCenter Server**

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
CustomFieldManager CustomFieldDef	Definición de campo personalizado	Definición de campo personalizado para la información de etiquetado de vCenter a nivel del adaptador.

## Propiedades de máquinas virtuales

vRealize Operations Manager recopila la configuración, el tiempo de ejecución, la CPU, la memoria, la E/S de redes y las propiedades de uso resumido para los objetos de la máquina virtual. Las propiedades se recopilan con el primer ciclo de recopilación de datos. Una vez recopilada, la siguiente recopilación de propiedades se lleva a cabo solo cuando hay un cambio en los datos. En caso de que no se modifiquen los datos, no se recopila ninguna propiedad.

Tabla 2-4. Propiedades de vRealize Automation recopiladas para objetos de la máquina virtual

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
vRealize Automation Nombre del blueprint	Nombre del blueprint	Las máquinas virtuales desplegadas por vRealize Automation que se excluirán de las colocaciones de las cargas de trabajo.

Tabla 2-5. Propiedades recopiladas para que los objetos de la máquina virtual sean compatibles con la ubicación del adaptador VIN

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
RunsOnApplicationComponents	Componentes de la aplicación que se ejecutan en la máquina virtual	Componentes de la aplicación que se ejecutan en la máquina virtual
DependsOnApplicationComponents	Componentes de la aplicación de los que depende la máquina virtual	Componentes de la aplicación que se ejecutan en otras máquinas de los que depende esta máquina virtual.

Tabla 2-6. Propiedades recopiladas para sistemas de archivos invitados

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
guestfilesystem capacity_property	Estadísticas del sistema de archivos invitado Propiedad de capacidad del sistema de archivos invitado	Esta propiedad se encuentra inhabilitada de forma predeterminada.
guestfilesystem capacity_property_total	Estadísticas del sistema de archivos invitado Propiedad de capacidad total del sistema de archivos invitado (GB)	Esta propiedad se encuentra inhabilitada de forma predeterminada.

Tabla 2-7. Propiedades recopiladas para objetos de espacio de disco

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
diskspace snapshot creator	Disk Space Snapshot Creator	Esta propiedad se encuentra inhabilitada de forma predeterminada.
diskspace snapshot description	Disk Space Snapshot Description	Esta propiedad se encuentra inhabilitada de forma predeterminada.

Tabla 2-8. Propiedades de configuración recopiladas para los objetos de la máquina virtual

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
config name	Nombre	Nombre
config guestFullName	Nombre completo del invitado	Nombre completo del SO invitado configurado por el usuario
config hardware numCpu	Número de CPU virtuales	Número de CPU virtuales
config hardware memoryKB	Memoria	Memoria

**Tabla 2-8. Propiedades de configuración recopiladas para los objetos de la máquina virtual (continuación)**

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
config hardware thinEnabled	Disco aprovisionado fino	Indica si el aprovisionamiento fino está habilitado
config hardware diskSpace	Espacio de disco	Espacio de disco
config cpuAllocation reservation	Reserva	Reserva de la CPU
config cpuAllocation limit	Límite	Límite de la CPU
config cpuAllocation shares shares	Recursos compartidos	Recursos compartidos de la CPU
config memoryAllocation reservation	Reserva	Reserva de la CPU
config memoryAllocation limit	Límite	Límite
config memoryAllocation shares shares	Recursos compartidos	Recursos compartidos de la memoria
config extraConfig mem_hotadd	Adición en caliente de memoria	Configuración de la adición en caliente de memoria
config extraConfig vcpu_hotadd	Adición en caliente de VCPU	Configuración de la adición en caliente de VCPU
config extraConfig vcpu_hotremove	Eliminación en caliente de VCPU	Configuración de la eliminación en caliente de VCPU
config security disable_autoinstall	Deshabilitar autoinstalación de herramientas (isolation.tools.autoInstall.disable)	Deshabilitar autoinstalación de herramientas (isolation.tools.autoInstall.disable)
config security disable_console_copy	Deshabilitar operaciones de copia de la consola (isolation.tools.copy.disable)	Deshabilitar operaciones de copia de la consola (isolation.tools.copy.disable)
config security disable_console_dnd	Deshabilitar operaciones de arrastre de la consola (isolation.tools.dnd.disable)	Deshabilitar operaciones de arrastre de la consola (isolation.tools.dnd.disable)
config security enable_console_gui_options	Habilitar operaciones de GUI de la consola (isolation.tools.setGUIOptions.enable)	Habilitar operaciones de GUI de la consola (isolation.tools.setGUIOptions.enable)
config security disable_console_paste	Deshabilitar operaciones de pegado de la consola (isolation.tools.paste.disable)	Deshabilitar operaciones de pegado de la consola (isolation.tools.paste.disable)
config security disable_disk_shrinking_shrink	Deshabilitar compresión del disco virtual (isolation.tools.diskShrink.disable)	Deshabilitar compresión del disco virtual (isolation.tools.diskShrink.disable)
config security disable_disk_shrinking_wiper	Deshabilitar eliminación de datos del disco virtual (isolation.tools.diskWiper.disable)	Deshabilitar eliminación de datos del disco virtual (isolation.tools.diskWiper.disable)
config security disable_hgfs	Deshabilitar transferencias de archivos HGFS (isolation.tools.hgfsServerSet.disable)	Deshabilitar transferencias de archivos HGFS (isolation.tools.hgfsServerSet.disable)

**Tabla 2-8. Propiedades de configuración recopiladas para los objetos de la máquina virtual (continuación)**

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
config security  disable_independent_nonpersistent	Evitar el uso de discos no persistentes independientes (scsiX:Y.mode)	Evitar el uso de discos no persistentes independientes (scsiX:Y.mode)
config security enable_intervm_vmci	Habilitar la comunicación entre VM a través de VMCI (vmci0.unrestricted)	Habilitar la comunicación entre VM a través de VMCI (vmci0.unrestricted)
config security enable_logging	Habilitar registro de VM (logging)	Habilitar registro de VM (logging)
config security disable_monitor_control	Deshabilitar control de supervisión de VM (isolation.monitor.control.disable)	Deshabilitar control de supervisión de VM (isolation.monitor.control.disable)
config security enable_non_essential_3D_features	Habilitar funciones 3D en el servidor y las máquinas virtuales de escritorio (mks.enable3d)	Habilitar funciones 3D en el servidor y las máquinas virtuales de escritorio (mks.enable3d)
config security disable_unexposed_features_autologon	Deshabilitar funciones no expuestas: inicio de sesión automático (isolation.tools.ghi.autologon.disable)	Deshabilitar funciones no expuestas: inicio de sesión automático (isolation.tools.ghi.autologon.disable)
config security disable_unexposed_features_biosbbs	Deshabilitar funciones no expuestas: biosbbs (isolation.bios.bbs.disable)	Deshabilitar funciones no expuestas: biosbbs (isolation.bios.bbs.disable)
config security disable_unexposed_features_getcreds	Deshabilitar funciones no expuestas: getcreds (isolation.tools.getCreds.disable)	Deshabilitar funciones no expuestas: getcreds (isolation.tools.getCreds.disable)
config security disable_unexposed_features_launchmenu	Deshabilitar funciones no expuestas: launchmenu (isolation.tools.ghi.launchmenu.change)	Deshabilitar funciones no expuestas: launchmenu (isolation.tools.ghi.launchmenu.change)
config security disable_unexposed_features_memfsfss	Deshabilitar funciones no expuestas: memfsfss (isolation.tools.memSchedFakeSampleStats.disable)	Deshabilitar funciones no expuestas: memfsfss (isolation.tools.memSchedFakeSampleStats.disable)
config security disable_unexposed_features_protocolhandler	Deshabilitar funciones no expuestas: protocolhandler (isolation.tools.ghi.protocolhandler.info.disable)	Deshabilitar funciones no expuestas: protocolhandler (isolation.tools.ghi.protocolhandler.info.disable)
config security disable_unexposed_features_shellaction	Deshabilitar funciones no expuestas: shellaction (isolation.ghi.host.shellAction.disable)	Deshabilitar funciones no expuestas: shellaction (isolation.ghi.host.shellAction.disable)
config security disable_unexposed_features_toporequest	Deshabilitar funciones no expuestas: toporequest (isolation.tools.dispTopoRequest.disable)	Deshabilitar funciones no expuestas: toporequest (isolation.tools.dispTopoRequest.disable)

**Tabla 2-8. Propiedades de configuración recopiladas para los objetos de la máquina virtual (continuación)**

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
config security disable_unexposed_features_trashfolderstate	Deshabilitar funciones no expuestas: trashfolderstate (isolation.tools.trashFolderState.disable)	Deshabilitar funciones no expuestas: trashfolderstate (isolation.tools.trashFolderState.disable)
config security disable_unexposed_features_trayicon	Deshabilitar funciones no expuestas: trayicon (isolation.tools.ghi.trayicon.disable)	Deshabilitar funciones no expuestas: trayicon (isolation.tools.ghi.trayicon.disable)
config security disable_unexposed_features_unity	Deshabilitar funciones no expuestas: unity (isolation.tools.unity.disable)	Deshabilitar funciones no expuestas: unity (isolation.tools.unity.disable)
config security disable_unexposed_features_unity_interlock	Deshabilitar funciones no expuestas: unity-interlock (isolation.tools.unityInterlockOperation.disable)	Deshabilitar funciones no expuestas: unity-interlock (isolation.tools.unityInterlockOperation.disable)
config security disable_unexposed_features_unity_taskbar	Deshabilitar funciones no expuestas: unity-taskbar (isolation.tools.unity.taskbar.disable)	Deshabilitar funciones no expuestas: unity-taskbar (isolation.tools.unity.taskbar.disable)
config security disable_unexposed_features_unity_unityactive	Deshabilitar funciones no expuestas: unity-unityactive (isolation.tools.unityActive.disable)	Deshabilitar funciones no expuestas: unity-unityactive (isolation.tools.unityActive.disable)
config security disable_unexposed_features_unity_windowcontents	Deshabilitar funciones no expuestas: unity-windowcontents (isolation.tools.unity.windowContents.disable)	Deshabilitar funciones no expuestas: unity-windowcontents (isolation.tools.unity.windowContents.disable)
config security disable_unexposed_features_unitypush	Deshabilitar funciones no expuestas: unitypush (isolation.tools.unity.push.update.disable)	Deshabilitar funciones no expuestas: unitypush (isolation.tools.unity.push.update.disable)
config security disable_unexposed_features_versionget	Deshabilitar funciones no expuestas: versionget (isolation.tools.vmxDnDVersionGet.disable)	Deshabilitar funciones no expuestas: versionget (isolation.tools.vmxDnDVersionGet.disable)
config security disable_unexposed_features_versionset	Deshabilitar funciones no expuestas: versionset (isolation.tools.guestDnDVersionSet.disable)	Deshabilitar funciones no expuestas: versionset (isolation.tools.guestDnDVersionSet.disable)
config security disable_vix_messages	Deshabilitar mensajes VIX de VM (isolation.tools.vixMessage.disable)	Deshabilitar mensajes VIX de VM (isolation.tools.vixMessage.disable)
config security enable_vga_only_mode	Deshabilitar todos los modos excepto VGA en máquinas virtuales (svga.vgaOnly)	Deshabilitar todos los modos excepto VGA en máquinas virtuales (svga.vgaOnly)



**Tabla 2-8. Propiedades de configuración recopiladas para los objetos de la máquina virtual (continuación)**

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
config security limit_console_connection	Limitar el número de conexiones a la consola (RemoteDisplay.maxConnection)	Limitar el número de conexiones a la consola (RemoteDisplay.maxConnection)
config security limit_log_number	Limitar el número de archivos de registro (log.keepOld)	Limitar el número de archivos de registro (log.keepOld)
config security limit_log_size	Limitar el tamaño del archivo de registro (log.rotateSize)	Limitar el tamaño del archivo de registro (log.rotateSize)
config security limit_setinfo_size	Limitar el tamaño del archivo VMX (tools.setInfo.sizeLimit)	Limitar el tamaño del archivo VMX (tools.setInfo.sizeLimit)
config security enable_console_VNC	Habilitar acceso a la consola de VM a través del protocolo VNC (RemoteDisplay.vnc.enabled)	Habilitar acceso a la consola de VM a través del protocolo VNC (RemoteDisplay.vnc.enabled)
config security disable_device_interaction_connect	Deshabilitar la eliminación o conexión no autorizada de dispositivos (isolation.device.connectable.disable)	Deshabilitar la eliminación o conexión no autorizada de dispositivos (isolation.device.connectable.disable)
config security disable_device_interaction_edit	Deshabilitar la modificación no autorizada de dispositivos (isolation.device.edit.disable)	Deshabilitar la modificación no autorizada de dispositivos (isolation.device.edit.disable)
config security enable_host_info	Habilitar el envío de información del host a invitados (tools.guestlib.enableHostInfo)	Habilitar el envío de información del host a invitados (tools.guestlib.enableHostInfo)
config security network_filter_enable	Habilitar API de red de filtro DV (ethernetX.filterY.name)	Habilitar API de red de filtro DV (ethernetX.filterY.name)
config security vmsafe_cpumem_agentaddress	API de memoria/CPU de VMSafe: dirección IP (vmsafe.agentAddress)	API de memoria/CPU de VMSafe: dirección IP (vmsafe.agentAddress)
config security vmsafe_cpumem_agentport	API de memoria/CPU de VMSafe: número de puerto (vmsafe.agentPort)	API de memoria/CPU de VMSafe: número de puerto (vmsafe.agentPort)
config security vmsafe_cpumem_enable	Habilitar API de memoria/CPU de VMSafe (vmsafe.enable)	Habilitar API de memoria/CPU de VMSafe (vmsafe.enable)
config security disconnect_devices_floppy	Desconectar unidad de disquetes	Desconectar unidad de disquetes
config security disconnect_devices_cd	Desconectar CD-ROM	Desconectar CD-ROM
config security disconnect_devices_usb	Desconectar controlador USB	Desconectar controlador USB
config security disconnect_devices_parallel	Desconectar puerto paralelo	Desconectar puerto paralelo
config security disconnect_devices_serial	Desconectar puerto de serie	Desconectar puerto de serie
config faultTolerant	config faultTolerant	

**Nota** Propiedades de seguridad no recopiladas de forma predeterminada. Se recopilan solo si la política de la *Guía de protección de vSphere* se aplica a los objetos o si las alertas de la *Guía de protección de vSphere* se habilitan manualmente en la política aplicada actualmente.

**Tabla 2-9. Propiedades de tiempo de ejecución recopiladas para los objetos de la máquina virtual**

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
runtime memoryCap	Capacidad de memoria	Capacidad de memoria

**Tabla 2-10. Propiedades de uso de la CPU recopiladas para los objetos de la máquina virtual**

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
cpullimit	Límite de la CPU	Límite de la CPU
cpu reservation	Reserva de la CPU	Reserva de la CPU
cpuspeed	CPU	Velocidad de la CPU
cpu cpuModel	Modelo de la CPU	Modelo de la CPU

**Tabla 2-11. Propiedades de memoria recopiladas para los objetos de la máquina virtual**

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
mem host_limit	Límite de VM	Límite de la memoria de la máquina
mem host_reservation	MemorialReserva de VM (KB)	Esta propiedad se encuentra inhabilitada de forma predeterminada.

**Tabla 2-12. Propiedades de red recopiladas para los objetos de la máquina virtual**

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
net mac_address	Dirección Mac	Dirección Mac
net ip_address	Dirección IP	Dirección IP
net vnic_label	Network:<ID> Label	Esta propiedad se encuentra inhabilitada de forma predeterminada.
net nvp_vm_uuid	Network I/O NVP VM UUID	Esta propiedad se encuentra inhabilitada de forma predeterminada.
net vnic_type	Network I/O Virtual NIC Type	Esta propiedad se encuentra inhabilitada de forma predeterminada.
net ipv6_address	Network IPv6 Address	Esta propiedad se encuentra inhabilitada de forma predeterminada.
net ipv6_prefix_length	Network IPv6 Prefix Length	Esta propiedad se encuentra inhabilitada de forma predeterminada.
net default_gateway	Network Network I/O Default Gateway	Esta propiedad se encuentra inhabilitada de forma predeterminada.
net subnet_mask	Network Subnet Mask	Esta propiedad se encuentra inhabilitada de forma predeterminada.

Tabla 2-13. Propiedades de resumen recopiladas para los objetos de la máquina virtual

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
summary customTag customTagValue	Valor	Valor de etiqueta personalizada
summary tag	Etiqueta de vSphere	Nombre de etiqueta de vSphere
summary parentCluster	Clúster principal	Clúster principal
summary parentHost	Host principal	Host principal
summary parentDatacenter	Centro de datos principal	Centro de datos principal
summary parentVcenter	vCenter principal	vCenter principal
summary guest fullName	Nombre completo del SO invitado	Nombre completo del SO invitado identificado por VMware Tools.
summary guest ipAddress	Dirección IP del SO invitado	Dirección IP del SO invitado
summary guest toolsRunningStatus	Estado de las herramientas en ejecución	Estado de las herramientas de invitado en ejecución
summary guest toolsVersionStatus2	Estado de la versión de las herramientas	Estado de la versión de las herramientas de invitado 2
summary guest vrealize_operations_agent_id	ID de agente de vRealize Operations	Un ID para identificar una VM en el entorno del adaptador de agente.
summary guest vrealize_operations_euc_agent_id	ID de agente de vRealize Operations Euc	Un ID para identificar una VM en el entorno del adaptador de agente.
summary config numEthernetCards	Número de NIC	Número de NIC
summary config isTemplate	Plantilla de VM	Indica si es una plantilla de VM.
summary runtime powerState	Estado de energía	Estado de energía
summary runtime connectionState	Estado de conexión	Estado de conexión
summary config appliance	summary config appliance	
summary config productName	Summary Configuration Product Name	

Tabla 2-14. Propiedades de disco virtual recopiladas para los objetos de la máquina virtual

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
virtualDisk configuredGB	Virtual Disk Configured(GB)	
virtualDisk datastore	Virtual Disk Datastore	
virtualDisk fileName	Virtual Disk File Name	Esta propiedad se encuentra inhabilitada de forma predeterminada.
virtualDisk label	Virtual Disk Label	

**Tabla 2-15. Propiedades de almacén de datos recopiladas para las propiedades de la máquina virtual**

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
datastore maxObservedNumberRead	E/S de almacén de datos  Número mayor observado de solicitudes de lectura	
datastore maxObservedNumberWrite	E/S de almacén de datos  Número mayor observado de solicitudes de escritura	
datastore maxObservedOIO	E/S de almacén de datos  Número mayor observado de solicitudes pendientes	
datastore maxObservedRead	E/S de almacén de datos  Velocidad de lectura máxima observada (KBps)	
datastore maxObservedWrite	E/S de almacén de datos  Velocidad de escritura máxima observada (KBps)	

Las propiedades del almacén de datos recopiladas para los objetos de la máquina virtual están inhabilitadas en esta versión de vRealize Operations Manager. Esto significa que no recopilan datos de forma predeterminada.

## Propiedades de sistema host

vRealize Operations Manager recopila la configuración, el hardware, el tiempo de ejecución, la CPU, la E/S de redes y las propiedades acerca del uso resumido para los objetos del sistema host.

**Tabla 2-16. Propiedades de configuración recopiladas para los objetos del sistema host**

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
config name	Nombre	Nombre
config diskSpace	Espacio de disco	Espacio de disco
config network nnic	Número de NIC	Número de NIC
config network linkspeed	Promedio de velocidad de NIC físico	Promedio de velocidad de NIC físico
config network dnsserver	DNS Server (Servidor DNS)	Lista de servidores DNS
config product productLineId	ID de línea de producto	ID de línea de producto
config product apiVersion	Versión de la API	Versión de la API
config storageDevice plugStoreTopology  numberOfPath	Número total de rutas	Número total de rutas de almacenamiento
config storageDevice multipathInfo  numberOfActivePath	Número total de rutas activas	Número total de rutas de almacenamiento activas

**Tabla 2-16. Propiedades de configuración recopiladas para los objetos del sistema host (continuación)**

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
config storageDevice multipathInfo multipathPolicy	Política de múltiples rutas	Política de múltiples rutas
config hyperThread available	Disponible	Indica si hyperthreading es compatible con el servidor
config hyperThread active	Activo	Indica si hyperthreading está activo
config ntp server	Servidores NTP	Servidores NTP
config security ntpServer	Servidor NTP	Servidor NTP
config security enable_ad_auth	Habilitar autenticación de Active Directory	Habilitar autenticación de Active Directory
config security enable_chap_auth	Habilitar autenticación de chap mutuo	Habilitar autenticación de chap mutuo
config security enable_auth_proxy	Habilitar proxy de autenticación (UserVars.ActiveDirectoryVerifyCAMCertificate)	Habilitar proxy de autenticación (UserVars.ActiveDirectoryVerifyCAMCertificate)
config security syslog_host	Host de registro remoto (Syslog.global.logHost)	Host de registro remoto (Syslog.global.logHost)
config security dcui_access	Usuarios que pueden invalidar el modo de bloqueo y acceder a DCUI	Usuarios que pueden invalidar el modo de bloqueo y acceder a DCUI
config security shell_interactive_timeout	Tiempo de espera interactivo de shell	Tiempo de espera interactivo de shell
config security shell_timeout	Tiempo de espera de shell	Tiempo de espera de shell
config security dvfilter_bind_address	Dirección IP de enlace de dvfilter	Dirección IP de enlace de dvfilter
config security syslog_dir	Directorio de registro	Directorio de registro
config security firewallRule allowedHosts	Hosts permitidos	Hosts permitidos en la configuración del cortafuegos
config security serviceIsRunning	Ejecutando	Indica si hay un servicio en ejecución o no Los servicios son: Direct Console UI, ESXi Shell, SSH o NTP Daemon.
config security service ruleSet	Conjunto de reglas	Conjunto de reglas para cada servicio
config security service policy	Política	Política de cada servicio
config security tlsdisabledprotocols	Protocolos TLS deshabilitados	Protocolos TLS deshabilitados

**Nota** Propiedades de seguridad no recopiladas de forma predeterminada. Se recopilan solo si la política de la *Guía de protección de vSphere* se aplica a los objetos o si las alertas de la *Guía de protección de vSphere* se habilitan manualmente en la política aplicada actualmente.

Tabla 2-17. Propiedades de hardware recopiladas para los objetos del sistema host

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
hardware memorySize	Tamaño de memoria	Tamaño de memoria
hardware cpuInfo numCpuCores	Número de núcleos de la CPU	Número de núcleos de la CPU
hardware cpuInfo hz	Velocidad de la CPU por núcleo	Velocidad de la CPU por núcleo
hardware cpuInfo numCpuPackages	Número de paquetes de la CPU	Número de paquetes de la CPU
hardware cpuInfo powerManagementPolicy	Política de gestión de energía de la CPU activa	Política de gestión de energía de la CPU activa
hardware cpuInfo powerManagementTechnology	Tecnología de gestión de energía	Tecnología de gestión de energía
hardware cpuInfo biosVersion	Versión del BIOS	Versión del BIOS
hardware vendor	Hardware Proveedor	Indica el fabricante del hardware

Tabla 2-18. Propiedades de tiempo de ejecución recopiladas para los objetos del sistema host

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
runtime connectionState	Estado de conexión	Estado de conexión
runtime powerState	Estado de energía	Estado de energía
runtime maintenanceState	Estado de mantenimiento	Estado de mantenimiento
runtime memoryCap	Capacidad de memoria	Capacidad de memoria

Tabla 2-19. Propiedades del gestor de configuración recopiladas para los objetos del sistema host

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
configManager memoryManager consoleReservationInfo serviceConsoleReserved	Memoria reservada de la consola de servicio	Memoria reservada de la consola de servicio

Tabla 2-20. Propiedades de uso de la CPU recopiladas para los objetos del sistema host

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
cpu speed	CPU	Velocidad de la CPU
cpu cpuModel	Modelo de la CPU	Modelo de la CPU

Tabla 2-21. Propiedades de red recopiladas para los objetos del sistema host

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
net maxObservedKBps	Rendimiento máximo observado	Rendimiento máximo observado (KBps)
net mgmt_address	Dirección de gestión	Dirección de gestión
net ip_address	Dirección IP	Dirección IP
net discoveryProtocol cdp managementIpAddress	Dirección IP de gestión	Dirección IP de gestión

Tabla 2-21. Propiedades de red recopiladas para los objetos del sistema host (continuación)

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
net discoveryProtocol cdp systemName	Nombre del sistema	Nombre del sistema
net discoveryProtocol cdp portName	Nombre del puerto	Nombre del puerto
net discoveryProtocol cdp vlan	VLAN	VLAN
net discoveryProtocol cdp mtu	MTU	MTU
net discoveryProtocol cdp hardwarePlatform	Plataforma de hardware	Plataforma de hardware
net discoveryProtocol cdp softwareVersion	Versión de software	Versión de software
net discoveryProtocol lldp managementIpAddress	Dirección IP de gestión	Dirección IP de gestión
net discoveryProtocol lldp systemName	Nombre del sistema	Nombre del sistema
net discoveryProtocol lldp portName	Nombre del puerto	Nombre del puerto
net discoveryProtocol lldp vlan	VLAN	VLAN

Tabla 2-22. Propiedades de sistema recopiladas para los objetos del sistema host

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
sys build	Número de compilación	Número de compilación de VMWare
sys productString	Cadena de producto	Cadena de producto de VMWare.

Tabla 2-23. Propiedades de resumen recopiladas para los objetos del sistema host

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
summary version	Versión	Versión
summary hostuuid	UUID de host	UUID de host
summary evcMode	Modo EVC actual	Modo EVC actual
summary customTag customTagValue	Valor	Valor de etiqueta personalizada
summary tag	Etiqueta de vSphere	Nombre de etiqueta de vSphere
summary parentCluster	Clúster principal	Clúster principal
summary parentDatacenter	Centro de datos principal	Centro de datos principal
summary parentVcenter	vCenter principal	vCenter principal

Tabla 2-24. Propiedades de almacén de datos recopiladas para los objetos del sistema host

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
datastore maxObservedNumberRead	E/S de almacén de datos  Número mayor observado de solicitudes de lectura	
datastore maxObservedNumberWrite	E/S de almacén de datos  Número mayor observado de solicitudes de escritura	
datastore maxObservedOIO	E/S de almacén de datos  Número mayor observado de solicitudes pendientes	
datastore maxObservedRead	E/S de almacén de datos  Velocidad de lectura máxima observada (KBps)	
datastore maxObservedWrite	E/S de almacén de datos  Velocidad de escritura máxima observada (KBps)	
net discoveryProtocol cdp timeToLive	E/S de red Protocolo de detección Protocolo de detección de Cisco Periodo de vida	
net discoveryProtocol lldp timeToLive	E/S de red Protocolo de detección Protocolo de detección de nivel de vínculo Periodo de vida	

Las propiedades del almacén de datos recopiladas para los objetos del sistema host se han inhabilitado en esta versión de vRealize Operations Manager. Esto significa que no recopilan datos de forma predeterminada.

## Propiedades de los recursos de equipo del clúster

vRealize Operations Manager recopila propiedades de configuración y de resumen para los objetos de los recursos de equipo del clúster.

Tabla 2-25. Propiedades de configuración recopiladas para los objetos de los recursos de equipo del clúster

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
configname	Nombre	Nombre

Tabla 2-26. Propiedades de resumen recopiladas para los objetos de los recursos de equipo del clúster

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
summary parentDatacenter	Centro de datos principal	Centro de datos principal
summary parentVcenter	vCenter principal	vCenter principal



**Tabla 2-26. Propiedades de resumen recopiladas para los objetos de los recursos de equipo del clúster (continuación)**

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
summary customTag customTagValue	Valor	Valor de etiqueta personalizada
summary tag	Etiqueta de vSphere	Nombre de etiqueta de vSphere

**Tabla 2-27. Propiedades de configuración de DR, DAS y DPM recopiladas para los objetos de los recursos de equipo del clúster**

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
configuration drsconfig enabled	Habilitado	Indica si el DRS está habilitado.
configuration drsconfig defaultVmBehavior	Comportamiento de DRS predeterminado	Comportamiento de DRS predeterminado
configuration drsconfig affinityRules	Reglas de compatibilidad	Reglas de compatibilidad de DRS.
configuration dasconfig enabled	High Availability habilitada.	High Availability habilitada.
configuration dasconfig admissionControlEnabled	Control de admisión habilitado.	Control de admisión habilitado.
configuration dpmconfig info enabled	DPM habilitado.	DPM habilitado.
configuration dpmconfig info defaultDpmBehavior	Comportamiento de DPM predeterminado	Comportamiento de DPM predeterminado
configuration drsConfig pctIdleMBInMemDemand	Configuración del clúster  Configuración de DRS  Memoria consumida inactiva	
configuration drsConfig targetBalance	Configuración del clúster  Configuración de DRS  Umbral de desequilibrio tolerable	

Las propiedades de DRS se recopilan para la recuperación ante desastres. Las propiedades de DAS se recopilan para el servicio High Availability, anteriormente conocido como servicio de disponibilidad distribuida. Las propiedades de DPM se recopilan para la gestión de la energía distribuida.

## Propiedades de grupos de recursos

vRealize Operations Manager recopila propiedades de configuración, CPU, memoria y resumen para objetos de grupos de recursos.

**Tabla 2-28. Propiedades de configuración recopiladas para los objetos del grupo de recursos**

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
config name	Nombre	Nombre
config cpuAllocation reservation	Reserva	Reserva de la CPU
config cpuAllocation limit	Límite	Límite de la CPU
config cpuAllocation expandableReservation	Reserva expansible	Reserva expansible de la CPU

Tabla 2-28. Propiedades de configuración recopiladas para los objetos del grupo de recursos (continuación)

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
config cpuAllocation shares shares	Recursos compartidos	Recursos compartidos de la CPU
config memoryAllocation reservation	Reserva	Reserva de la memoria.
config memoryAllocation limit	Límite	Límite de la memoria.
config memoryAllocation expandableReservation	Reserva expansible	Reserva expansible de la memoria.
config memoryAllocation shares shares	Recursos compartidos	Recursos compartidos de la memoria

Tabla 2-29. Propiedades de uso de la CPU recopiladas para los objetos del grupo de recursos.

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
cpu limit	Límite de la CPU	Límite de la CPU
cpu reservation	Reserva de la CPU	Reserva de la CPU
cpu expandable_reservation	Reserva expansible de la CPU	Reserva expansible de la CPU
cpu shares	Recursos compartidos de la CPU	Recursos compartidos de la CPU
cpu corecount_provisioned	vCPU aprovisionadas	vCPU aprovisionadas

Tabla 2-30. Propiedades de memoria recopiladas para los objetos del grupo de recursos

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
mem limit	Límite de la memoria.	Límite de la memoria.
mem reservation	Reserva de la memoria.	Reserva de la memoria.
mem expandable_reservation	Reserva expansible de la memoria.	Reserva expansible de la memoria.
mem shares	Recursos compartidos de la memoria	Recursos compartidos de la memoria

Tabla 2-31. Propiedades de resumen recopiladas para los objetos del grupo de recursos

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
summary customTag customTagValue	Valor	Valor de etiqueta personalizada
summary tag	Etiqueta de vSphere	Nombre de etiqueta de vSphere

## Propiedades del centro de datos

vRealize Operations Manager recopila propiedades de configuración y de resumen para los objetos del centro de datos.

Tabla 2-32. Propiedades de configuración recopiladas para los objetos del centro de datos

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
config name	Nombre	Nombre

Tabla 2-33. Propiedades de resumen recopiladas para los objetos del centro de datos

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
summary parentVcenter	vCenter principal	vCenter principal
summary customTag customTagValue	Valor	Valor de etiqueta personalizada
summary tag	Etiqueta de vSphere	Nombre de etiqueta de vSphere

## Propiedades de contenedores de almacenamiento

vRealize Operations Manager recopila propiedades de configuración y de resumen para los objetos del contenedor de almacenamiento.

Tabla 2-34. Propiedades de configuración recopiladas para los objetos del contenedor de almacenamiento

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
config name	Nombre	Nombre
config sdrsconfig vmStorageAntiAffinityRules	Reglas de incompatibilidad de almacenamiento de VM	Reglas de incompatibilidad de la máquina virtual de Storage Distributed Resource Scheduler (SDRS).
config sdrsconfig vmvmdkAntiAffinityRules	Reglas de incompatibilidad de VMDK	Reglas de incompatibilidad del disco de la máquina virtual (Virtual Machine Disk, VMDK) de Storage Distributed Resource Scheduler (SDRS).

## Propiedades de conmutadores virtuales distribuidos de VMware

vRealize Operations Manager recopila propiedades de configuración y resumen para objetos de conmutadores virtuales distribuidos de VMware.

Tabla 2-35. Propiedades de configuración recopiladas para objetos de conmutadores virtuales distribuidos de VMware

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
config name	Nombre	Nombre

Tabla 2-36. Propiedades de capacidad recopiladas para objetos de conmutadores virtuales distribuidos de VMware

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
capability nicTeamingPolicy	Política de formación de equipos de NIC	Política de formación de equipos de NIC

## Propiedades de grupos de puertos virtuales distribuidos

vRealize Operations Manager recopila propiedades de configuración y de resumen de los objetos de grupos de puertos virtuales distribuidos.

Tabla 2-37. Propiedades de configuración recopiladas de los objetos de grupos de puertos virtuales distribuidos

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
config name	Nombre	Nombre

Tabla 2-38. Propiedades de resumen recopiladas de los objetos de grupos de puertos virtuales distribuidos

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
summary active_uplink_ports	Vínculos superiores de DV activos.	Vínculos superiores de DV activos.

## Propiedades del almacén de datos

vRealize Operations Manager recopila propiedades de configuración y de resumen acerca del uso del almacén de datos para los objetos del almacén de datos.

Tabla 2-39. Propiedades de configuración recopiladas para los objetos del almacén de datos

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
config name	Nombre	Nombre

Tabla 2-40. Propiedades de resumen recopiladas para los objetos del almacén de datos

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
summary diskCapacity	Capacidad de disco.	Capacidad de disco.
summary isLocal	Es local	Es el almacén de datos local
summary customTag customTagValue	Valor	Valor de etiqueta personalizada
summary accessible	Almacén de datos accesible.	Almacén de datos accesible.
summary path	Resumen Ruta	
summary scsiAdapterType	Resumen Tipo de adaptador SCSI	Esta propiedad se encuentra inhabilitada de forma predeterminada.

Tabla 2-41. Propiedades de almacén de datos recopiladas para los objetos del almacén de datos

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
datastore hostcount	Número de hosts.	Número de hosts.
datastore hostScsiDiskPartition	Partición del disco del host SCSI.	Partición del disco del host SCSI.
* datastore maxObservedNumberRead	E/S de almacén de datos Número mayor observado de solicitudes de lectura	Inhabilitado
* datastore maxObservedNumberWrite	E/S de almacén de datos Número mayor observado de solicitudes de escritura	Inhabilitado
* datastore maxObservedOIO	E/S de almacén de datos Número mayor observado de solicitudes pendientes	Inhabilitado

**Tabla 2-41. Propiedades de almacén de datos recopiladas para los objetos del almacén de datos (continuación)**

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
* datastore maxObservedRead	E/S de almacén de datos Latencia de lectura máxima observada	Inhabilitado
* datastore maxObservedReadLatency	E/S de almacén de datos Latencia de lectura máxima observada	Inhabilitado
* datastore maxObservedWrite	E/S de almacén de datos Latencia de escritura máxima observada	Inhabilitado
* datastore maxObservedWriteLatency	E/S de almacén de datos Latencia de escritura máxima observada	Inhabilitado

Las propiedades del almacén de datos marcadas con un asterisco (\*) se han inhabilitado en esta versión de vRealize Operations Manager. Esto significa que no recopilan datos de forma predeterminada.

## Propiedades de autosupervisión para vRealize Operations Manager

vRealize Operations Manager utiliza el adaptador de vRealize Operations Manager para recopilar propiedades que supervisan sus propios objetos. Estas propiedades de autosupervisión son útiles para la supervisión de los cambios en vRealize Operations Manager.

### Propiedades del servicio de análisis

vRealize Operations Manager recopila propiedades para el servicio de análisis de vRealize Operations Manager.

**Tabla 2-42. Propiedades recopiladas para los objetos del servicio de análisis**

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
HAEnabled	High Availability habilitada.	Indica que HA está habilitada con un valor de 1 y deshabilitada con un valor de 0.
ControllerDBRole	Función	Indica la función del servicio de persistencia para el controlador: 0, primario; 1, réplica; 4, cliente.
ShardRedundancyLevel	Nivel de redundancia de partición	Número de destino de las copias redundantes para los datos del objeto.
LocatorCount	Número de localizador	Número de localizadores configurados en el sistema.
ServersCount	Número de servidores	Número de servidores configurados en el sistema.

## Propiedades de nodos

vRealize Operations Manager recopila propiedades para los objetos del nodo de vRealize Operations Manager.

Tabla 2-43. Propiedades de configuración recopiladas para los objetos del nodo

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
config numCpu	Número de CPU	Número de CPU
config numCoresPerCpu	Número de núcleos por CPU.	Número de núcleos por CPU.
config coreFrequency	Frecuencia del núcleo.	Frecuencia del núcleo.

Tabla 2-44. Propiedades de memoria recopiladas para los objetos del nodo

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
mem RAM	RAM del sistema.	RAM del sistema.

Tabla 2-45. Propiedades de servicio recopiladas para los objetos del nodo

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
service proclpid	ID de proceso.	ID de proceso.

## Propiedades de recopiladores remotos

vRealize Operations Manager recopila propiedades para los objetos del recopilador remoto de vRealize Operations Manager.

Tabla 2-46. Propiedades de configuración recopiladas para los objetos del recopilador remoto

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
config numCpu	Número de CPU	Número de CPU
config numCoresPerCpu	Número de núcleos por CPU.	Número de núcleos por CPU.
config coreFrequency	Frecuencia del núcleo.	Frecuencia del núcleo.

Tabla 2-47. Propiedades de memoria recopiladas para los objetos del recopilador remoto

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
mem RAM	RAM del sistema.	RAM del sistema.

Tabla 2-48. Propiedades de servicio recopiladas para los objetos del recopilador remoto

Clave de la propiedad	Nombre de la propiedad	Descripción
service proclpid	ID de proceso.	ID de proceso.

## Propiedades de vSAN

vRealize Operations Manager muestra las propiedades del objeto para vSAN.

## Propiedades de grupos de discos de vSAN

vRealize Operations Manager muestra la propiedad siguiente para grupos de discos de vSAN:

- Grupos de discos de vSAN:Configuración|Configuración de vSAN

## Propiedades de clúster de vSAN

vRealize Operations Manager muestra las propiedades siguientes para el clúster de vSAN.

- Configuración|vSAN|Desduplicación y compresión habilitadas
- Configuración|vSAN|Dominio de error preferido
- Configuración|vSAN|Clúster ampliado
- Configuración|vSAN|Configuración de vSAN
- Configuración|vSAN|Cifrado

## Propiedades de host habilitado para vSAN

vRealize Operations Manager muestra la propiedad siguiente para el host habilitado para vSAN.

- Configuración|Habilitado para vSAN
- Configuración|vSAN|Cifrado

## Propiedades de disco de caché vSAN

vRealize Operations Manager muestra las propiedades siguientes para el disco de caché de vSAN.

Las propiedades de vSAN incluyen:

Componente	Métricas
Configuración	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Propiedades de configuración Nombre</li> <li>■ Propiedades de configuración Tamaño</li> <li>■ Propiedades de configuración Proveedor</li> <li>■ Propiedades de configuración Tipo</li> <li>■ Propiedades de configuración Profundidad de cola</li> <li>■ Configuración vSAN Cifrado</li> </ul>
Estadísticas de SMART de SCSI	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Umbral de indicador de desgaste de medios</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Umbral de número de errores de escritura</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Umbral de número de errores de lectura</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Umbral de número de sectores reasignados</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Umbral de tasa de errores de lectura sin formato</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Umbral de temperatura de la unidad</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Umbral de temperatura nominal máxima de la unidad</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Umbral de número de TOT de sectores de escritura</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Umbral de número de TOT de sectores de lectura</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Umbral de número inicial de bloques defectuosos</li> </ul>

## Propiedades de disco de capacidad de vSAN

vRealize Operations Manager muestra las propiedades siguientes para el disco de capacidad de vSAN.

Las propiedades de vSAN incluyen:

Componente	Métricas
Configuración	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Propiedades de configuración Nombre</li> <li>■ Propiedades de configuración Tamaño</li> <li>■ Propiedades de configuración Proveedor</li> <li>■ Propiedades de configuración Tipo</li> <li>■ Propiedades de configuración Profundidad de cola</li> <li>■ Configuración vSAN Cifrado</li> </ul>
Estadísticas de SMART de SCSI	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Umbral de indicador de desgaste de medios</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Umbral de número de errores de escritura</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Umbral de número de errores de lectura</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Umbral de número de sectores reasignados</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Umbral de tasa de errores de lectura sin formato</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Umbral de temperatura de la unidad</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Umbral de temperatura nominal máxima de la unidad</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Umbral de número de TOT de sectores de escritura</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Umbral de número de TOT de sectores de lectura</li> <li>■ Estadísticas de SMART de SCSI Umbral de número inicial de bloques defectuosos</li> </ul>

## Propiedades de vRealize Automation

vRealize Operations Manager muestra las propiedades de objetos de vRealize Automation.

Algunas de las útiles propiedades para los objetos de máquina virtual implementadas mediante vRealize Automation son las siguientes:

- vRealize Automation|Gasto mensual hasta la fecha: gastos hasta la fecha de la máquina virtual
- vRealize Automation|Fecha de caducidad de la máquina: fecha de caducidad de la máquina virtual.
- vRealize Automation|Fecha de destrucción de la máquina: fecha de destrucción de la máquina virtual.



# Definiciones de alertas en vRealize Operations Manager

## 3

Las definiciones de alertas son una combinación de síntomas y recomendaciones que identifican las áreas problemáticas en vRealize Operations Manager y que generan alertas en las que usted actúa en esas áreas.

Las definiciones de alertas le proporcionan varios objetos de su entorno. También puede crear sus propias definiciones de alertas. Consulte la *Guía del usuario de vRealize Operations Manager*.

- [Definiciones de alertas del recurso de equipo del clúster](#)

El adaptador de vCenter ofrece definiciones que generan alertas en los objetos Recurso de equipo del clúster en su entorno.

- [Definiciones de alertas del sistema host](#)

El adaptador de vCenter ofrece definiciones de alertas que generan alertas en los objetos del sistema host en su entorno.

- [vRealize Automation Definiciones de alerta](#)

Las definiciones de alerta son una combinación de síntomas y recomendaciones que identifican áreas problemáticas en su entorno y generan alertas sobre las que puede actuar.

- [Definiciones de alerta vSAN](#)

vRealize Operations Manager genera una alerta si se produce un problema con los componentes de la red del área de almacenamiento que el adaptador de vSAN supervisa.

- [Alertas en vSphere Web Client](#)

vSphere Web Client muestra los resultados de las pruebas de estado para los siguientes grupos supervisados de vSAN:

- [Grupo de vSphere Distributed Port](#)

El adaptador de vCenter ofrece definiciones que generan alertas en los objetos de puerto distribuido de vSphere en su entorno.

- [Definiciones de alertas de la máquina virtual](#)

El adaptador de vCenter ofrece definiciones que generan alertas en los objetos de máquina virtual en su entorno.

- **Definiciones de alertas de vSphere Distributed Switch**

El adaptador de vCenter ofrece definiciones que generan alertas en los objetos de vSphere Distributed Switch en su entorno.

- **Definiciones de alertas de vCenter Server**

El adaptador de vCenter ofrece definiciones que generan alertas en los objetos de vCenter Server en su entorno.

- **Definiciones de alertas del almacén de datos**

El adaptador de vCenter ofrece definiciones que generan alertas en los objetos del almacén de datos en su entorno.

- **Definiciones de alertas del centro de datos**

El adaptador de vCenter ofrece definiciones que generan alertas en los objetos Centro de datos en su entorno.

- **Definiciones de alertas del centro de datos personalizado**

El adaptador de vCenter ofrece definiciones que generan alertas en los objetos Centro de datos personalizado en su entorno.

## Definiciones de alertas del recurso de equipo del clúster

El adaptador de vCenter ofrece definiciones que generan alertas en los objetos Recurso de equipo del clúster en su entorno.

## Mantenimiento/Basado en síntomas

Estas definiciones de alerta cuentan con el impacto y la información de gravedad siguientes.

### Impacto

Mantenimiento

### Gravedad

## Basado en síntomas

Definición de alerta	Síntomas	Recomendaciones
El clúster con DRS completamente automatizado cuenta con una contención de la CPU provocada por menos de la mitad de las máquinas virtuales.	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS habilitado</li> <li>■ DRS totalmente automatizado</li> <li>■ Contención de la CPU del clúster en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ &gt; 0 máquinas virtuales descendientes cuentan con [demanda de la CPU de la máquina virtual en el nivel de advertencia/inmediato/crítico]</li> <li>■ &lt;= 50 % de las máquinas virtuales descendientes cuentan con [demanda de la CPU de la máquina virtual en el nivel de advertencia/inmediato/crítico]</li> <li>■ El umbral de migración de DRS es distinto a cero</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verifique el umbral de migración en la configuración de DRS del clúster. Para permitir que DRS equilibre las cargas de trabajo del clúster, cámbielo a un nivel más agresivo.</li> <li>2 Utilice la función de equilibrio de carga en vRealize Operations para migrar una o más máquinas virtuales a un clúster distinto.</li> <li>3 Utilice vMotion para migrar algunas máquinas virtuales a un clúster distinto si es posible.</li> <li>4 Añada más hosts al clúster para aumentar la capacidad de la memoria.</li> <li>5 Ajuste el tamaño de las máquinas virtuales de gran tamaño para reducir la contención general de recursos. Utilice la función Capacidad recuperable en vRealize Operations para ajustar el tamaño de las máquinas virtuales.</li> </ol>
El clúster con DRS completamente automatizado cuenta con una contención de la CPU provocada por más de la mitad de las máquinas virtuales.	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS habilitado</li> <li>■ DRS totalmente automatizado</li> <li>■ Contención de la CPU del clúster en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ Demanda de la CPU del clúster en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ &gt; 50 % de las máquinas virtuales descendientes cuentan con [demanda de la CPU de la máquina virtual en el nivel de advertencia/inmediato/crítico]</li> <li>■ El umbral de migración de DRS es distinto a cero</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verifique el umbral de migración en la configuración de DRS del clúster. Para permitir que DRS equilibre las cargas de trabajo del clúster, cámbielo a un nivel más agresivo.</li> <li>2 Utilice la función de equilibrio de carga de trabajo de vRealize Operations para migrar una o más máquinas virtuales a un clúster distinto.</li> <li>3 Utilice vMotion para migrar algunas máquinas virtuales a un clúster distinto si es posible.</li> <li>4 Añada más hosts al clúster para aumentar la capacidad de la CPU.</li> <li>5 Ajuste el tamaño de las máquinas virtuales de gran tamaño para reducir la contención general de recursos. Utilice la función Capacidad recuperable en vRealize Operations para ajustar el tamaño de las máquinas virtuales.</li> </ol>

Definición de alerta	Síntomas	Recomendaciones
El clúster con DRS completamente automatizado cuenta con una contención de la CPU provocada por un exceso de máquinas virtuales.	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS habilitado</li> <li>■ DRS totalmente automatizado</li> <li>■ Contención de la CPU del clúster en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ Carga de trabajo de la CPU del clúster en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ = 0 máquinas virtuales descendientes cuentan con [demanda de la CPU de la máquina virtual en el nivel de advertencia/inmediato/crítico]</li> <li>■ El umbral de migración de DRS es distinto a cero</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verifique el umbral de migración en la configuración de DRS del clúster. Para permitir que DRS equilibre las cargas de trabajo del clúster, cámbielo a un nivel más agresivo.</li> <li>2 Utilice la función de equilibrio de carga de trabajo de vRealize Operations para migrar una o más máquinas virtuales a un clúster distinto.</li> <li>3 Utilice vMotion para migrar algunas máquinas virtuales a un clúster distinto si es posible.</li> <li>4 Añada más hosts al clúster para aumentar la capacidad de la CPU.</li> <li>5 Ajuste el tamaño de las máquinas virtuales de gran tamaño para reducir la contención general de recursos. Utilice la función Capacidad recuperable en vRealize Operations para ajustar el tamaño de las máquinas virtuales.</li> </ol>
El clúster con DRS completamente automatizado cuenta con una carga de trabajo alta de la CPU inesperada.	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS habilitado</li> <li>■ DRS totalmente automatizado</li> <li>■ Carga de trabajo de la CPU del clúster superior al DT</li> <li>■ Carga de trabajo de la CPU del clúster en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Compruebe las aplicaciones que se ejecutan en las máquinas virtuales del clúster para determinar si la carga de trabajo alta de la CPU es un comportamiento esperado.</li> <li>2 Añada más hosts al clúster para aumentar la capacidad de la CPU.</li> <li>3 Utilice vSphere vMotion para migrar algunas máquinas virtuales a un clúster distinto si es posible.</li> </ol>

Definición de alerta	Síntomas	Recomendaciones
El clúster con DRS completamente automatizado cuenta con una contención de la memoria provocada por menos de la mitad de las máquinas virtuales.	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS habilitado</li> <li>■ DRS totalmente automatizado</li> <li>■ Contención de la memoria del clúster en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ &gt; 0 máquinas virtuales descendientes cuentan con [carga de trabajo de la memoria de la máquina virtual en el nivel de advertencia/inmediato/crítico]</li> <li>■ &lt;= 50 % de las máquinas virtuales descendientes cuentan con [carga de trabajo de la memoria de la máquina virtual en el nivel de advertencia/inmediato/crítico]</li> <li>■ El umbral de migración de DRS es distinto a cero</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verifique el umbral de migración en la configuración de DRS del clúster. Para permitir que DRS equilibre las cargas de trabajo del clúster, cámbielo a un nivel más agresivo.</li> <li>2 Utilice la función de equilibrio de carga de trabajo de vRealize Operations para migrar una o más máquinas virtuales a un clúster distinto.</li> <li>3 Utilice vMotion para migrar algunas máquinas virtuales a un clúster distinto si es posible.</li> <li>4 Añada más hosts al clúster para aumentar la capacidad de la memoria.</li> <li>5 Ajuste el tamaño de las máquinas virtuales de gran tamaño para reducir la contención general de recursos. Utilice la función Capacidad recuperable en vRealize Operations para ajustar el tamaño de las máquinas virtuales.</li> </ol>
El clúster con DRS completamente automatizado cuenta con una contención de la memoria provocada por más de la mitad de las máquinas virtuales.	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS habilitado</li> <li>■ DRS totalmente automatizado</li> <li>■ Contención de la memoria del clúster en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ Carga de trabajo de la memoria del clúster en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ &gt; 50 % de las máquinas virtuales descendientes cuentan con [demanda de la memoria de la máquina virtual en el nivel de advertencia/inmediato/crítico]</li> <li>■ El umbral de migración de DRS es distinto a cero</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verifique el umbral de migración en la configuración de DRS del clúster. Cámbielo a un nivel más agresivo para permitir que DRS equilibre las cargas de trabajo del clúster.</li> <li>2 Utilice la función de equilibrio de carga de trabajo de vRealize Operations para migrar una o más máquinas virtuales a un clúster distinto.</li> <li>3 Utilice vMotion para migrar algunas máquinas virtuales a un clúster distinto si es posible.</li> <li>4 Añada más hosts al clúster para aumentar la capacidad de la memoria.</li> <li>5 Ajuste el tamaño de las máquinas virtuales de gran tamaño para reducir la contención general de recursos. Utilice la función Capacidad recuperable en vRealize Operations para ajustar el tamaño de las máquinas virtuales.</li> </ol>

Definición de alerta	Síntomas	Recomendaciones
El clúster con DRS completamente automatizado cuenta con una contención de la memoria provocada por un exceso de máquinas virtuales.	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS habilitado</li> <li>■ DRS totalmente automatizado</li> <li>■ Contención de la memoria del clúster en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ Carga de trabajo de la memoria del clúster en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ = 0 máquinas virtuales descendientes cuentan con [demanda de la memoria de la máquina virtual en el nivel de advertencia/inmediato/crítico]</li> <li>■ El umbral de migración de DRS es distinto a cero</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verifique el umbral de migración en la configuración de DRS del clúster. Para permitir que DRS equilibre las cargas de trabajo del clúster, cámbielo a un nivel más agresivo.</li> <li>2 Utilice la función de equilibrio de carga de trabajo de vRealize Operations para migrar una o más máquinas virtuales a un clúster distinto.</li> <li>3 Utilice vMotion para migrar algunas máquinas virtuales a un clúster distinto si es posible.</li> <li>4 Añada más hosts al clúster para aumentar la capacidad de la memoria.</li> <li>5 Ajuste el tamaño de las máquinas virtuales de gran tamaño para reducir la contención general de recursos. Utilice la función Capacidad recuperable en vRealize Operations para ajustar el tamaño de las máquinas virtuales.</li> </ol>
More than 5 % of virtual machines in the cluster have memory contention due to memory compression, ballooning or swapping (Más del 5 % de las máquinas virtuales del clúster cuentan con contención de la memoria provocada por compresión, aumento o intercambio).	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ El límite de memoria de la máquina virtual está establecido Y</li> <li>■ &gt; 5 % de las máquinas virtuales descendientes cuentan con [contención de la memoria de la máquina virtual en el nivel de advertencia/inmediato/crítico] Y</li> <li>■ &gt; 5 % de las máquinas virtuales descendientes cuentan con [compresión de la memoria de la máquina virtual O</li> <li>■ La máquina virtual está usando intercambio O</li> <li>■ El aumento de la memoria de la máquina virtual está en el nivel de advertencia/inmediato/crítico]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Añada más hosts al clúster para aumentar la capacidad de la memoria.</li> <li>2 Utilice vMotion para migrar algunas máquinas virtuales fuera del host o clúster.</li> </ol>

Definición de alerta	Síntomas	Recomendaciones
El clúster con DRS completamente automatizado sufre una carga de trabajo y contención de la memoria alta e inesperada.	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS habilitado</li> <li>■ DRS totalmente automatizado</li> <li>■ Contención de la memoria del clúster superior al DT</li> <li>■ Contención de la memoria del clúster en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ Carga de trabajo de la memoria del clúster en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Compruebe las aplicaciones que se ejecutan en las máquinas virtuales del clúster para determinar si la carga de trabajo alta de la memoria es un comportamiento esperado.</li> <li>2 Añada más hosts al clúster para aumentar la capacidad de la memoria.</li> <li>3 Utilice vSphere vMotion para migrar algunas máquinas virtuales a un clúster distinto si es posible.</li> </ol>
Los recursos de conmutación por error de vSphere HA son insuficientes.	Los recursos de conmutación por error de vSphere HA son insuficientes (síntoma de error)	<p>Para resolver este problema, utilice reservas similares de la CPU y la memoria en todas las máquinas virtuales del clúster. Si esta solución no es posible, considere utilizar una política de control de admisión de vSphere HA diferente, como la reserva de un porcentaje del recurso del clúster para la conmutación por error. También puede utilizar opciones avanzadas para especificar el límite de tamaño de la ranura. Para obtener más información, consulte la Guía de disponibilidad de vSphere. Los hosts que cuentan con errores del agente de vSphere HA no son buenos candidatos para proporcionar capacidad para la conmutación por error en el clúster y no se consideran sus recursos para el control de admisión de vSphere HA. Si varios hosts cuentan con errores del agente de vSphere HA, vCenter Server genera este evento que provoca el error. Para resolver los errores del agente de vSphere HA, compruebe los registros de eventos de los hosts para determinar su causa. Después de resolver los problemas de configuración, vuelva a configurar vSphere HA en los hosts afectados o en el clúster.</p>
Falta el maestro de vSphere HA.	vCenter Server no puede encontrar el agente principal de vSphere HA (síntoma de error)	
El proveedor de Proactive HA ha informado de una degradación de mantenimiento en los host subyacentes.	El proveedor de Proactive HA ha informado de una degradación de mantenimiento de host.	Póngase en contacto con el soporte técnico de su proveedor de hardware.

## Definiciones de alertas del sistema host

El adaptador de vCenter ofrece definiciones de alertas que generan alertas en los objetos del sistema host en su entorno.

### Mantenimiento/Basado en síntomas

Estas definiciones de alerta cuentan con el impacto y la información de gravedad siguientes.

#### **Impacto**

Mantenimiento

#### **Gravedad**



## Basado en síntomas

Definición de alerta	Síntomas	Recomendaciones
El host independiente cuenta con una contención de la CPU provocada por menos de la mitad de las máquinas virtuales.	<p>Los síntomas son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Host en un clúster</li> <li>■ La contención de la CPU del host está en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ &gt; 0 máquinas virtuales secundarias cuentan con [demanda de la CPU de la máquina virtual en el nivel de advertencia/inmediato/crítico]</li> <li>■ &lt;= 50 % de las máquinas virtuales secundarias cuentan con [demanda de la CPU de la máquina virtual en el nivel de advertencia/inmediato/crítico]</li> </ul>	<p>Uso</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Añada el host a un clúster con DRS completamente automatizado para que vSphere traslade la máquina virtual según sea necesario cuando haya recursos disponibles en otros hosts del clúster.</li> <li>2 Utilice vMotion para migrar algunas máquinas virtuales con carga de trabajo de la CPU alta a otros hosts que dispongan de capacidad de la CPU.</li> <li>3 Ajuste el tamaño de las máquinas virtuales de gran tamaño para reducir la contención general de recursos. Utilice la función Capacidad recuperable en vRealize Operations para ajustar el tamaño recomendado de las máquinas virtuales.</li> </ol>
El host independiente cuenta con una contención de la CPU provocada por más de la mitad de las máquinas virtuales.	<p>Los síntomas son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Host en un clúster</li> <li>■ La contención de la CPU del host está en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ Demanda de la CPU del host en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ &gt; 50 % de las máquinas virtuales secundarias cuentan con [demanda de la CPU de la máquina virtual en el nivel de advertencia/inmediato/crítico]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Añada el host a un clúster con DRS completamente automatizado para que vSphere traslade la máquina virtual según sea necesario cuando haya recursos disponibles en otros hosts del clúster.</li> <li>2 Utilice vMotion para migrar algunas máquinas virtuales con carga de trabajo de la CPU alta a otros hosts que dispongan de capacidad de la CPU.</li> <li>3 Ajuste el tamaño de las máquinas virtuales de gran tamaño para reducir la contención general de recursos. Utilice la función Capacidad recuperable en vRealize Operations para ajustar el tamaño recomendado de las máquinas virtuales.</li> </ol>

Definición de alerta	Síntomas	Recomendaciones
El host independiente cuenta con una contención de la CPU provocada por el exceso de máquinas virtuales.	<p>Los síntomas son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Host en un clúster</li> <li>■ La contención de la CPU del host está en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ Demanda de la CPU del host en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ = 0 máquinas virtuales secundarias cuentan con [demanda de la CPU de la máquina virtual en el nivel de advertencia/inmediato/crítico]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Añada el host a un clúster con DRS completamente automatizado para que vSphere traslade la máquina virtual según sea necesario cuando haya recursos disponibles en otros hosts del clúster.</li> <li>2 Utilice vMotion para migrar algunas máquinas virtuales con carga de trabajo de la CPU alta a otros hosts que dispongan de capacidad de la CPU.</li> <li>3 Ajuste el tamaño de las máquinas virtuales de gran tamaño para reducir la contención general de recursos. Utilice la función Capacidad recuperable en vRealize Operations para ajustar el tamaño recomendado de las máquinas virtuales.</li> </ol>
El host de un clúster sin DRS completamente automatizado cuenta con una contención provocada por menos de la mitad de las máquinas virtuales.	<p>Los síntomas son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Host en un clúster</li> <li>■ [ DRS activado O ! DRS totalmente automatizado]</li> <li>■ La contención de la CPU del host está en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ &gt; 0 máquinas virtuales secundarias cuentan con [demanda de la CPU de la máquina virtual en el nivel de advertencia/inmediato/crítico]</li> <li>■ &lt;= 50 % de las máquinas virtuales secundarias cuentan con [demanda de la CPU de la máquina virtual en el nivel de advertencia/inmediato/crítico]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Habilite el DRS completamente automatizado en el clúster para que vSphere traslade la máquina virtual según sea necesario cuando haya recursos disponibles en otros hosts del clúster.</li> <li>2 Utilice vMotion para migrar algunas máquinas virtuales con carga de trabajo de la CPU alta a otros hosts que dispongan de capacidad de la CPU.</li> <li>3 Ajuste el tamaño de las máquinas virtuales de gran tamaño para reducir la contención general de recursos. Utilice la función Capacidad recuperable en vRealize Operations para ajustar el tamaño recomendado de las máquinas virtuales.</li> </ol>

Definición de alerta	Síntomas	Recomendaciones
El host de un clúster sin DRS completamente automatizado cuenta con una contención de la CPU provocada por más de la mitad de las máquinas virtuales.	<p>Los síntomas son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Host en un clúster</li> <li>■ [ DRS activado O ! DRS totalmente automatizado]</li> <li>■ Contención de la CPU del host en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ Demanda de la CPU del host en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ &gt; 50 % de las máquinas virtuales secundarias cuentan con [demanda de la CPU de la máquina virtual en el nivel de advertencia/inmediato/crítico]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Habilite el DRS completamente automatizado en el clúster para que vSphere traslade la máquina virtual según sea necesario cuando haya recursos disponibles en otros hosts del clúster.</li> <li>2 Utilice vMotion para migrar algunas máquinas virtuales con carga de trabajo de la CPU alta a otros hosts que dispongan de capacidad de la CPU.</li> <li>3 Ajuste el tamaño de las máquinas virtuales de gran tamaño para reducir la contención general de recursos. Utilice la función Capacidad recuperable en vRealize Operations para ajustar el tamaño recomendado de las máquinas virtuales.</li> </ol>
El host de un clúster sin DRS completamente automatizado cuenta con una contención de la CPU provocada por un exceso de máquinas virtuales.	<p>Los síntomas son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Host en un clúster</li> <li>■ [ DRS activado O ! DRS totalmente automatizado]</li> <li>■ Contención de la CPU del host en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ Demanda de la CPU del host en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ = 0 máquinas virtuales secundarias cuentan con [demanda de la CPU de la máquina virtual en el nivel de advertencia/inmediato/crítico]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Habilite el DRS completamente automatizado en el clúster para que vSphere traslade la máquina virtual según sea necesario cuando haya recursos disponibles en otros hosts del clúster.</li> <li>2 Utilice vMotion para migrar algunas máquinas virtuales con carga de trabajo de la CPU alta a otros hosts que dispongan de capacidad de la CPU.</li> <li>3 Ajuste el tamaño de las máquinas virtuales de gran tamaño para reducir la contención general de recursos. Utilice la función Capacidad recuperable en vRealize Operations para ajustar el tamaño recomendado de las máquinas virtuales.</li> </ol>

Definición de alerta	Síntomas	Recomendaciones
El host independiente cuenta con una contención de la memoria provocada por menos de la mitad de las máquinas virtuales.	<p>Los síntomas son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Host en un clúster</li> <li>■ Carga de trabajo de la memoria del host en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ Contención de la memoria del host en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ &gt; 50 % de las máquinas virtuales secundarias cuentan con [carga de trabajo de la memoria de la máquina virtual en el nivel de advertencia/inmediato/crítico]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Añada el host a un clúster con DRS completamente automatizado para que vSphere traslade la máquina virtual según sea necesario cuando haya recursos disponibles en otros hosts del clúster.</li> <li>2 Utilice vMotion para migrar algunas máquinas virtuales con carga de trabajo de la CPU alta a otros hosts que dispongan de capacidad de la CPU.</li> <li>3 Actualice el host para utilizar un host con una capacidad de memoria mayor.</li> <li>4 Ajuste el tamaño de las máquinas virtuales de gran tamaño para reducir la contención general de recursos. Utilice la función Capacidad recuperable en vRealize Operations para ajustar el tamaño recomendado de las máquinas virtuales.</li> </ol>
El host independiente cuenta con una contención de la memoria provocada por más de la mitad de las máquinas virtuales.	<p>Los síntomas son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Host en un clúster</li> <li>■ Carga de trabajo de la memoria del host en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ Contención de la memoria del host en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ &gt; 50 % de las máquinas virtuales secundarias cuentan con [carga de trabajo de la memoria de la máquina virtual en el nivel de advertencia/inmediato/crítico]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Añada el host a un clúster con DRS completamente automatizado para que vSphere traslade la máquina virtual según sea necesario cuando haya recursos disponibles en otros hosts del clúster.</li> <li>2 Utilice vMotion para migrar algunas máquinas virtuales con carga de trabajo de la CPU alta a otros hosts que dispongan de capacidad de la CPU.</li> <li>3 Actualice el host para utilizar un host con una capacidad de memoria mayor.</li> <li>4 Ajuste el tamaño de las máquinas virtuales de gran tamaño para reducir la contención general de recursos. Utilice la función Capacidad recuperable en vRealize Operations para ajustar el tamaño recomendado de las máquinas virtuales.</li> </ol>

Definición de alerta	Síntomas	Recomendaciones
El host independiente cuenta con contención de la memoria provocada por el exceso de máquinas virtuales.	<p>Los síntomas son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Host en un clúster</li> <li>■ Carga de trabajo de la memoria del host en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ Contención de la memoria del host en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ = 0 máquinas virtuales secundarias cuentan con [carga de trabajo de la memoria de la máquina virtual en el nivel de advertencia/inmediato/crítico]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Añada el host a un clúster con DRS completamente automatizado para que vSphere traslade la máquina virtual según sea necesario cuando haya recursos disponibles en otros hosts del clúster.</li> <li>2 Utilice vMotion para migrar algunas máquinas virtuales con carga de trabajo de la CPU alta a otros hosts que dispongan de capacidad de la CPU.</li> <li>3 Actualice el host para utilizar un host con una capacidad de memoria mayor.</li> <li>4 Ajuste el tamaño de las máquinas virtuales de gran tamaño para reducir la contención general de recursos. Utilice la función Capacidad recuperable en vRealize Operations para ajustar el tamaño recomendado de las máquinas virtuales.</li> </ol>
El host de un clúster sin DRS completamente automatizado cuenta con una contención de la memoria provocada por menos de la mitad de las máquinas virtuales.	<p>Los síntomas son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ [DRS habilitado O ! DRS totalmente automatizado]</li> <li>■ Contención de la memoria del host en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ &gt; 0 máquinas virtuales secundarias cuentan con [carga de trabajo de la memoria de la máquina virtual en el nivel de advertencia/inmediato/crítico]</li> <li>■ &lt;= 50 % de las máquinas virtuales secundarias cuentan con [carga de trabajo de la memoria de la máquina virtual en el nivel de advertencia/inmediato/crítico]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Habilite el DRS completamente automatizado en el clúster para que vSphere traslade la máquina virtual según sea necesario cuando haya recursos disponibles en otros hosts del clúster.</li> <li>2 Utilice vMotion para migrar algunas máquinas virtuales con carga de trabajo de la CPU alta a otros hosts que dispongan de capacidad de la CPU.</li> <li>3 Ajuste el tamaño de las máquinas virtuales de gran tamaño para reducir la contención general de recursos. Utilice la función Capacidad recuperable en vRealize Operations para ajustar el tamaño recomendado de las máquinas virtuales.</li> </ol>

Definición de alerta	Síntomas	Recomendaciones
El host de un clúster sin DRS completamente automatizado cuenta con una contención de la memoria provocada por más de la mitad de las máquinas virtuales.	<p>Los síntomas son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Host en un clúster</li> <li>■ [DRS habilitado O ! DRS totalmente automatizado]</li> <li>■ Carga de trabajo de la memoria del host en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ Contención de la memoria del host en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ &gt; 50 % de las máquinas virtuales secundarias cuentan con [carga de trabajo de la memoria de la máquina virtual en el nivel de advertencia/inmediato/crítico]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Habilite el DRS completamente automatizado en el clúster para que vSphere traslade la máquina virtual según sea necesario cuando haya recursos disponibles en otros hosts del clúster.</li> <li>2 Utilice vMotion para migrar algunas máquinas virtuales con carga de trabajo de la CPU alta a otros hosts que dispongan de capacidad de la CPU.</li> <li>3 Actualice el host para utilizar un host con una capacidad de memoria mayor.</li> <li>4 Ajuste el tamaño de las máquinas virtuales de gran tamaño para reducir la contención general de recursos. Utilice la función Capacidad recuperable en vRealize Operations para ajustar el tamaño recomendado de las máquinas virtuales.</li> </ol>
El host de un clúster sin DRS completamente automatizado cuenta con una contención de la memoria provocada por un exceso de máquinas virtuales.	<p>Los síntomas son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Host en un clúster</li> <li>■ [DRS habilitado O ! DRS totalmente automatizado]</li> <li>■ Carga de trabajo de la memoria del host en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ Contención de la memoria del host en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ = 0 máquinas virtuales secundarias cuentan con [carga de trabajo de la memoria de la máquina virtual en el nivel de advertencia/inmediato/crítico]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Habilite el DRS completamente automatizado en el clúster para que vSphere traslade la máquina virtual según sea necesario cuando haya recursos disponibles en otros hosts del clúster.</li> <li>2 Utilice vMotion para migrar algunas máquinas virtuales con carga de trabajo de la CPU alta a otros hosts que dispongan de capacidad de la CPU.</li> <li>3 Actualice el host para utilizar un host con una capacidad de memoria mayor.</li> <li>4 Ajuste el tamaño de las máquinas virtuales de gran tamaño para reducir la contención general de recursos. Utilice la función Capacidad recuperable en vRealize Operations para ajustar el tamaño recomendado de las máquinas virtuales.</li> </ol>

Definición de alerta	Síntomas	Recomendaciones
El host está experimentando un alto número de paquetes recibidos o transmitidos descartados.	<p>Los síntomas son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La red del host ha recibido paquetes descartados</li> <li>■ La red del host ha transmitido paquetes descartados</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Reduzca la cantidad de tráfico de red que se genera por las máquinas virtuales moviendo algunas de ellas a un host con menor tráfico de red.</li> <li>2 Compruebe el estado del adaptador físico de la red, la configuración, el controlador y las versiones de firmware.</li> <li>3 Póngase en contacto con el soporte de VMware.</li> </ol>
El host está experimentando un alto número de paquetes recibidos descartados.	<p>Los síntomas son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La red del host ha recibido paquetes descartados</li> <li>■ La red del host ha recibido paquetes descartados por encima de DT</li> <li>■ Carga de trabajo de recepción de datos de la red del host en el nivel Advertencia</li> <li>■ Carga de trabajo de recepción de datos de la red del host por encima de DT</li> <li>■ Demanda de la CPU del host en el nivel Crítico</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Si el host tiene una CPU, actualice el host o utilice un host que cuente con una capacidad de la CPU mayor.</li> <li>2 Añada un NIC adicional al host.</li> <li>3 Reduzca la cantidad de tráfico de red que se genera por las máquinas virtuales moviendo algunas de ellas a un host con menor tráfico de red.</li> </ol>
El host está experimentando un alto número de paquetes transmitidos descartados.	<p>Los síntomas son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La red del host ha transmitido paquetes descartados</li> <li>■ La red del host ha transmitido paquetes descartados por encima de DT</li> <li>■ Carga de trabajo de transmisión de datos de la red del host en el nivel Advertencia</li> <li>■ Carga de trabajo de transmisión de datos de la red del host por encima de DT</li> <li>■ El host está descartando un alto porcentaje de paquetes</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Añada un NIC adicional al host.</li> <li>2 Reduzca la cantidad de tráfico de red que se genera por las máquinas virtuales moviendo algunas de ellas a un host con menor tráfico de red.</li> </ol>
El host ESXi ha detectado una "oscilación" de estado de vínculo en un NIC físico.	Oscilación de estado de vínculo de NIC físico (síntoma de error).	ESXi deshabilita el dispositivo para evitar el estado de oscilación del vínculo. Es posible que necesite reemplazar el NIC físico. La alerta se cancelará cuando el NIC se repare y funcione. Si reemplaza el NIC físico, es posible que necesite cancelar la alerta manualmente.

Definición de alerta	Síntomas	Recomendaciones
El host ESXi ha detectado una "oscilación" de estado de vínculo en un NIC físico.	Estado de vínculo de NIC físico no operativo (síntoma de error).	ESXi deshabilita el dispositivo para evitar el estado de oscilación del vínculo. Es posible que necesite reemplazar el NIC físico. La alerta se cancelará cuando el NIC se repare y funcione. Si reemplaza el NIC físico, es posible que necesite cancelar la alerta manualmente.
Los sensores de la batería están informando de problemas.	<p>Los síntomas son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La etiqueta de mantenimiento de los sensores de la batería es de color rojo O</li> <li>■ La etiqueta de mantenimiento de los sensores de la batería es de color amarillo</li> </ul>	Cambie o reemplace el hardware si fuera necesario. Póngase en contacto con el proveedor de hardware para solicitar asistencia. Después de resolver el problema, la alerta se cancelará cuando el sensor que informó del problema indique que el problema ya no existe.
Los sensores del controlador de administración de placa base están informando de problemas.	<p>Los síntomas son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La etiqueta de mantenimiento de los sensores del controlador de administración de placa base es de color rojo O</li> <li>■ La etiqueta de mantenimiento de los sensores del controlador de administración de placa base es de color amarillo</li> </ul>	Cambie o reemplace el hardware si fuera necesario. Póngase en contacto con el proveedor de hardware para solicitar asistencia. Después de resolver el problema, la alerta se cancelará cuando el sensor que informó del problema indique que el problema ya no existe.
Los sensores del ventilador están informando de problemas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La etiqueta de mantenimiento de los sensores del ventilador es de color rojo O</li> <li>■ La etiqueta de mantenimiento de los sensores del ventilador es de color amarillo</li> </ul>	Cambie o reemplace el hardware si fuera necesario. Póngase en contacto con el proveedor de hardware para solicitar asistencia. Después de resolver el problema, la alerta se cancelará cuando el sensor que informó del problema indique que el problema ya no existe.
Los sensores del hardware están informando de problemas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La etiqueta de mantenimiento de los sensores del hardware es de color rojo O</li> <li>■ La etiqueta de mantenimiento de los sensores del hardware es de color amarillo</li> </ul>	Cambie o reemplace el hardware si fuera necesario. Póngase en contacto con el proveedor de hardware para solicitar asistencia. Después de resolver el problema, la alerta se cancelará cuando el sensor que informó del problema indique que el problema ya no existe.
Los sensores de la memoria están informando de problemas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La etiqueta de mantenimiento de los sensores de la memoria es de color rojo O</li> <li>■ La etiqueta de mantenimiento de los sensores de la memoria es de color amarillo</li> </ul>	Cambie o reemplace el hardware si fuera necesario. Póngase en contacto con el proveedor de hardware para solicitar asistencia. Después de resolver el problema, la alerta se cancelará cuando el sensor que informó del problema indique que el problema ya no existe.



Definición de alerta	Síntomas	Recomendaciones
La redundancia de la ruta con el dispositivo de almacenamiento se ha degradado	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hay una ruta al dispositivo de almacenamiento no operativa</li> <li>■ El host no tiene redundancia con el dispositivo de almacenamiento</li> </ul>	Consulte el tema <i>La redundancia de la ruta con el dispositivo de almacenamiento se ha degradado</i> (1009555) de la base de conocimientos
Los sensores de energía están informando de problemas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La etiqueta de mantenimiento de los sensores de energía es de color rojo O</li> <li>■ La etiqueta de mantenimiento de los sensores de energía es de color amarillo</li> </ul>	Cambie o reemplace el hardware si fuera necesario. Póngase en contacto con el proveedor de hardware para solicitar asistencia. Después de resolver el problema, la alerta se cancelará cuando el sensor que informó del problema indique que el problema ya no existe.
Los sensores del procesador están informando de problemas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La etiqueta de mantenimiento de los sensores del procesador es de color rojo O</li> <li>■ La etiqueta de mantenimiento de los sensores del procesador es de color amarillo</li> </ul>	Cambie o reemplace el hardware si fuera necesario. Póngase en contacto con el proveedor de hardware para solicitar asistencia. Después de resolver el problema, la alerta se cancelará cuando el sensor que informó del problema indique que el problema ya no existe.
Los sensores de SEL están informando de problemas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La etiqueta de mantenimiento de los sensores de SEL es de color rojo O</li> <li>■ La etiqueta de mantenimiento de los sensores de SEL es de color amarillo</li> </ul>	Cambie o reemplace el hardware si fuera necesario. Póngase en contacto con el proveedor de hardware para solicitar asistencia. Después de resolver el problema, la alerta se cancelará cuando el sensor que informó del problema indique que el problema ya no existe.
Los sensores de almacenamiento están informando de problemas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La etiqueta de mantenimiento de los sensores de almacenamiento es de color rojo O</li> <li>■ La etiqueta de mantenimiento de los sensores de almacenamiento es de color amarillo</li> </ul>	Cambie o reemplace el hardware si fuera necesario. Póngase en contacto con el proveedor de hardware para solicitar asistencia. Después de resolver el problema, la alerta se cancelará cuando el sensor que informó del problema indique que el problema ya no existe.
Los sensores de la placa del sistema están informando de problemas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La etiqueta de mantenimiento de los sensores de la placa del sistema es de color rojo O</li> <li>■ La etiqueta de mantenimiento de los sensores de la placa del sistema es de color amarillo</li> </ul>	Cambie o reemplace el hardware si fuera necesario. Póngase en contacto con el proveedor de hardware para solicitar asistencia. Después de resolver el problema, la alerta se cancelará cuando el sensor que informó del problema indique que el problema ya no existe.

Definición de alerta	Síntomas	Recomendaciones
Los sensores de temperatura están informando de problemas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La etiqueta de mantenimiento de los sensores de temperatura es de color rojo O</li> <li>■ La etiqueta de mantenimiento de los sensores de temperatura es de color amarillo</li> </ul>	Cambie o reemplace el hardware si fuera necesario. Póngase en contacto con el proveedor de hardware para solicitar asistencia. Después de resolver el problema, la alerta se cancelará cuando el sensor que informó del problema indique que el problema ya no existe.
Los sensores de voltaje están informando de problemas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La etiqueta de mantenimiento de los sensores de voltaje es de color rojo O</li> <li>■ La etiqueta de mantenimiento de los sensores de voltaje es de color amarillo</li> </ul>	Cambie o reemplace el hardware si fuera necesario. Póngase en contacto con el proveedor de hardware para solicitar asistencia. Después de resolver el problema, la alerta se cancelará cuando el sensor que informó del problema indique que el problema ya no existe.

## Mantenimiento/crítico

Estas definiciones de alerta cuentan con el impacto y la información de gravedad siguientes.

### Impacto

Mantenimiento

### Gravedad

Crítico

Definición de alerta	Síntomas	Recomendaciones
El host ha perdido la conexión con vCenter.	Se ha desconectado el host de vCenter	Haga clic en "Abrir host en vSphere Web Client" en el menú Acciones de la parte superior de la página de detalles de la alerta para conectar el vCenter que gestiona este host y vuelva a conectar manualmente el host a vCenter Server. La alerta se cancelará después de restaurar la conexión del host a vCenter Server.
vSphere High Availability (HA) ha detectado un host aislado de la red.	vSphere HA ha detectado un host aislado de la red (síntoma de error).	Resuelva el problema de red que impide que el host compruebe sus direcciones de aislamiento y se comunique con otros hosts. Asegúrese de que las redes de gestión que utiliza vSphere HA incluyen redundancia. Con redundancia, vSphere HA puede comunicarse a través de más de una ruta, lo que reduce las probabilidades de que se aisle un host.

Definición de alerta	Síntomas	Recomendaciones
vSphere High Availability (HA) ha detectado un posible error de host.	vSphere HA ha detectado un error de host (síntoma de error).	<p>Encuentre el equipo que tenga la dirección IP duplicada y vuelva a configurarlo para que tenga una dirección IP diferente. Este error se borra y la alerta se cancela cuando el problema subyacente se resuelve y el agente principal vSphere HA puede conectarse al agente de HA del host.</p> <p><b>Nota</b> Puede utilizar la advertencia IP duplicada en el archivo de registro <code>/var/log/vmkernel</code> en un host ESX o el archivo de registro <code>/var/log/messages</code> en un host ESXi para identificar el equipo que tiene la dirección IP duplicada.</p>
El host está experimentando una contención de red provocada por el exceso de tráfico.	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ El host está experimentando paquetes de red descartados</li> <li>■ Carga de trabajo de la red del host en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Revise la política de equilibrio de carga en el grupo de puertos y el vSwitch.</li> <li>2 Añada un NIC adicional al host.</li> <li>3 Reduzca la cantidad de tráfico de red que se genera por las máquinas virtuales moviendo algunas de ellas a un host con menor tráfico de red.</li> </ol>
El host ha perdido la conectividad con un dvPort.	Conectividad de red perdida con los puertos DV (síntoma de error).	Reemplace el adaptador físico o restablezca el conmutador físico. La alerta se cancelará cuando la conectividad con el puerto DV se restaure.

Definición de alerta	Síntomas	Recomendaciones
El host ha perdido la conectividad con la red física.	Conectividad de red perdida (síntoma de error).	<p>Para determinar el error real o eliminar los posibles problemas, compruebe el estado de vmnic en vSphere Client o en la consola de servicio ESX:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para comprobar el estado de vSphere Client, seleccione el host ESX, haga clic en <b>Configuración</b> y, a continuación, haga clic en <b>Redes</b>. Los vmnic asignados actualmente a los conmutadores virtuales aparecen en los diagramas. Si un vmnic muestra una X de color rojo, dicho vínculo no está operativo actualmente.</li> <li>■ En la consola de servicio, ejecute el comando: <code>esxcfg-nics</code>. El resultado que aparece es similar al siguiente: 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 columna Vínculo muestra el estado del vínculo entre el adaptador de red y el conmutador físico. El estado puede ser Operativo o No operativo. Si algunos adaptadores de red están operativos y otros no, es posible que necesite comprobar que los adaptadores están conectados a los puertos del conmutador físico previsto. Para comprobar las conexiones, apague todos los puertos del host ESX en el conmutador físico, ejecute <code>esxcfg-nics -l</code> y observe los vmnic afectados.</li> </ul> <p>Compruebe que el vmnic identificado en la alerta sigue conectado al conmutador y configurado correctamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Asegúrese de que el cable de red sigue conectado al conmutador y al host.</li> <li>■ Asegúrese de que el conmutador está conectado al sistema, de que sigue funcionando correctamente y de que no se ha configurado</li> </ul>

Definición de alerta	Síntomas	Recomendaciones
		<p>erróneamente de forma involuntaria. Para obtener más información, consulte la documentación del conmutador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Compruebe la actividad entre el conmutador físico y el vmnic. Para comprobar la actividad, realice un seguimiento de red u observe los indicadores LED de actividad.</li> <li>■ Compruebe la configuración del puerto de red en el conmutador físico.</li> </ul> <p>Para volver a configurar la dirección IP de la consola de servicio si el vmnic afectado está asociado a una consola de servicio, consulte <a href="http://kb.vmware.com/kb/1000258">http://kb.vmware.com/kb/1000258</a>. Si el problema está provocado por su hardware, póngase en contacto con su proveedor de hardware para reemplazarlo.</p>
El host ha perdido la conectividad con un servidor Network File System (NFS).	Conexión perdida con el servidor NFS (síntoma de error).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Compruebe que el servidor NFS esté en ejecución.</li> <li>2 Compruebe la conexión de red para asegurarse de que el host ESX puede conectarse al servidor NFS.</li> <li>3 Determine si el resto de hosts que utilizan el mismo montaje NFS están experimentando el mismo problema y compruebe el estado y los puntos compartidos del servidor NFS.</li> <li>4 Asegúrese de que puede acceder al servidor NFS. Para ello, inicie sesión en la consola de servicio y utilice <code>vmkping</code> para comprobar el servidor NFS: <code>"vmkping &lt;nfs server&gt;"</code>.</li> <li>5 Para obtener información avanzada acerca de la solución de problemas, consulte <a href="http://kb.vmware.com/kb/1003967">http://kb.vmware.com/kb/1003967</a></li> </ol>

Definición de alerta	Síntomas	Recomendaciones
Se ha producido un error grave en un bus PCIe durante el reinicio del sistema.	Se ha producido un error grave de PCIe.	Compruebe y reemplace el dispositivo PCIe identificado en la alerta como la causa del problema. Póngase en contacto con el proveedor para solicitar asistencia.
Se ha detectado un error grave de memoria durante el arranque del sistema.	Se ha producido un error grave de memoria.	Reemplace la memoria defectuosa o póngase en contacto con el proveedor.

## Mantenimiento/Inmediato

Estas definiciones de alerta cuentan con el impacto y la información de gravedad siguientes.

### Impacto

Mantenimiento

### Gravedad

## Inmediato

Definición de alerta	Síntoma	Recomendaciones
El host ha perdido la conectividad redundante con un dvPort.	Redundancia de red perdida con los puertos DV (síntoma de error).	Reemplace el adaptador físico o restablezca el conmutador físico. La alerta se cancelará cuando la conectividad con el puerto DV se restaure.
El host ha perdido los vínculos superiores redundantes con la red.	Redundancia de red perdida (síntoma de error).	<p>Para determinar el error real o eliminar los posibles problemas, conéctese primero a ESX a través de SSH o de la consola:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ejecute <code>esxcfg-nics -l</code> para identificar los vínculos superiores disponibles.</li> <li>2 Ejecute <code>esxcfg-vswitch -U &lt;affected vmnic&gt; vSwitch</code> afectado para eliminar el vmnic del que se ha informado de los grupos de puertos.</li> <li>3 Ejecute <code>esxcfg-vswitch -L &lt;available vmnic&gt; vSwitch</code> afectado para vincular los vínculos superiores disponibles con los grupos de puertos afectados.</li> </ol> <p>A continuación, compruebe el estado de vmnic en vSphere Client o la consola de servicio ESX:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 En vSphere Client, seleccione el host ESX, haga clic en <b>Configuración</b> y, a continuación, haga clic en <b>Redes</b>.</li> </ol> <p>Los vmnic asignados actualmente a los conmutadores virtuales aparecen en los diagramas. Si un vmnic muestra una X de color rojo, dicho vínculo no está disponible actualmente.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2 En la consola de servicio, ejecute <code>esxcfg-nics -l</code>. El resultado que aparece es similar al siguiente ejemplo: 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 Broadcom BCM5780 Gigabit Ethernet. La columna Vínculo muestra el estado del vínculo entre el adaptador de red y el conmutador físico. El estado puede ser </pre>

Definición de alerta	Síntoma	Recomendaciones
		<p>Operativo o No operativo. Si algunos adaptadores de red están operativos y otros no, es posible que necesite comprobar que los adaptadores están conectados a los puertos del conmutador físico previsto. Para comprobar las conexiones, apague todos los hosts ESX del conmutador físico, ejecute el comando "esxcfg-nics -l" y observe los vmnic afectados. Compruebe que el vmnic identificado en la alerta sigue conectado al conmutador y configurado correctamente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Asegúrese de que el cable de red sigue conectado al conmutador y al host.</li> <li>2 Asegúrese de que el conmutador está conectado al sistema, de que sigue funcionando correctamente y de que no se ha configurado erróneamente de forma involuntaria. (Consulte la documentación del conmutador.)</li> <li>3 Realice un seguimiento de red u observe los indicadores LED de actividad para comprobar la actividad entre el conmutador físico y el vmnic.</li> <li>4 Compruebe la configuración del puerto de red en el conmutador físico.</li> </ol> <p>Si el problema está causado por el hardware, póngase en contacto con su proveedor de hardware para reemplazar el hardware.</p>
Se ha producido un error de PCIe durante el arranque del sistema, pero el error es recuperable.	Se ha producido un error recuperable de PCIe.	El error de PCIe es recuperable, pero el comportamiento del sistema depende de cómo gestione el error el firmware del proveedor de OEM. Póngase en contacto con el proveedor para solicitar asistencia.
Se ha producido un error de memoria recuperable en el host.	Se ha producido un error recuperable de memoria.	Póngase en contacto con el proveedor para solicitar asistencia, ya que los errores recuperables de memoria son específicos del proveedor.



## Riesgo/basada en síntomas

Estas definiciones de alerta cuentan con el impacto y la información de gravedad siguientes.

### **Impacto**

Riesgo

### **Gravedad**

## Basado en síntomas

Definición de alerta	Síntoma	Recomendaciones
El host ESXi infringe la Guía de protección de vSphere 5.5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Autenticación de Active Directory deshabilitada O</li> <li>■ Política de inicio del servicio NTP no compatible O</li> <li>■ Servicio SSH en ejecución O</li> <li>■ Servicio NTP detenido O</li> <li>■ Valor de tiempo de espera no compatible para deshabilitar automáticamente accesos de shell locales o remotos O</li> <li>■ Proxy de autenticación de vSphere sin utilizar para la protección de la contraseña cuando se añaden hosts ESXi a Active Directory O</li> <li>■ Inicio de sesión persistente deshabilitado O</li> <li>■ CHAP bidireccional para el tráfico iSCSI deshabilitado O</li> <li>■ Configuración del cortafuegos no compatible para restringir el acceso al cliente NTP O</li> <li>■ Servidor NTP para la sincronización de hora no configurado O</li> <li>■ Política de inicio del servicio ESXi Shell no compatible O</li> <li>■ Configuración del cortafuegos no compatible para restringir el acceso al servidor SNMP O</li> <li>■ Servicio ESXi Shell en ejecución O</li> <li>■ Política de inicio del servicio DCUI no compatible O</li> <li>■ Dirección IP de enlace de filtro DV configurada O</li> <li>■ Política de inicio del servicio SSH no compatible O</li> <li>■ Servicio DCUI en ejecución O</li> <li>■ Tiempo de inactividad no compatible antes de que se cierre automáticamente la sesión de un shell interactivo O</li> <li>■ Lista de usuarios de acceso a DCUI no compatible O</li> <li>■ Syslog remoto no habilitado</li> </ul>	Corrija las infracciones de reglas de la guía de protección de vSphere 5.5 de acuerdo con las recomendaciones de la Guía de protección de <a href="#">vSphere5</a>

## vRealize Automation Definiciones de alerta

Las definiciones de alerta son una combinación de síntomas y recomendaciones que identifican áreas problemáticas en su entorno y generan alertas sobre las que puede actuar.

Los síntomas y las definiciones de alertas se definen para los objetos de vRealize Automation. Las alertas son alertas poblacionales basadas en el riesgo o el mantenimiento de un determinado porcentaje de objetos secundarios. No hay alertas generadas para los perfiles de red.

Los umbrales de mantenimiento y riesgo son los que se indican a continuación:

### Mantenimiento

- Cuando el 25 %-50 % de los objetos secundarios tienen problemas de mantenimiento, el objeto principal activará una alerta con un nivel de mantenimiento de advertencia.
- Cuando el 50 %-75 % de los objetos secundarios tienen problemas de mantenimiento, el objeto principal activará una alerta con un nivel de mantenimiento inmediato.
- Cuando el 75 %-100 % de los objetos secundarios tienen problemas de mantenimiento, el objeto principal activará una alerta con un nivel de mantenimiento crítico.

### Riesgo

- Cuando el 25 %-50 % de los objetos secundarios tienen problemas de riesgo, el objeto principal activará una alerta con un nivel de riesgo de advertencia.
- Cuando el 50 %-75 % de los objetos secundarios tienen problemas de riesgo, el objeto principal activará un nivel de riesgo inmediato.
- Cuando el 75 %-100 % de los objetos secundarios tienen problemas de riesgo, el objeto principal activará una alerta con un nivel de riesgo crítico.

## Definiciones de alerta vSAN

vRealize Operations Manager genera una alerta si se produce un problema con los componentes de la red del área de almacenamiento que el adaptador de vSAN supervisa.

### Alertas para el objeto de clúster de vSAN

Las alertas del objeto de clúster de vSAN están relacionadas con el estado, el riesgo y la eficiencia.

Tabla 3-1. Definiciones de alertas del estado del objeto de clúster de vSAN

Alerta	Tipo de alerta	Subtipo de alerta	Descripción
La prueba de conectividad (ping normal) básica (unidifusión) ha fallado en el host vSAN.	Almacenamiento	Configuración	Se activa si la prueba de conectividad (ping normal) básica (unidifusión) falló en el host de vSAN debido a una configuración de red errónea.
Compruebe el espacio libre en los discos físicos del clúster de vSAN.	Almacenamiento	Disponibilidad	Se activa cuando una comprobación del espacio libre de los discos físicos en los resultados del clúster de vSAN da como resultado un error o una advertencia.
El proceso CLOMD del host tiene problemas y afecta a la funcionalidad del clúster de vSAN.	Almacenamiento	Disponibilidad	Se activa cuando el proceso CLOMD del host tiene problemas y afecta a la funcionalidad del clúster de vSAN.
La variación de carga de disco entre algunos discos de vSAN ha superado el valor de umbral.	Almacenamiento	Rendimiento	Se activa si la variación de carga de disco entre algunos discos de vSAN superó el valor de umbral.  vSAN no puede realizar el equilibrio de carga correctamente.
La versión de ESXi del host y la versión del formato de disco de vSAN no son compatibles con los otros hosts y discos de un clúster de vSAN.	Almacenamiento	Configuración	La versión de ESXi del host y la versión del formato de disco de vSAN no son compatibles con los otros hosts y discos de un clúster de vSAN.
El host contiene un agente unidifusión no válido que afecta al mantenimiento del clúster extendido de vSAN.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el host contiene un agente unidifusión no válido que afecta al estado del clúster ampliado de vSAN.  Un agente unidifusión no válido en el host puede causar problemas de comunicación con el host testigo.
Un host en un clúster de vSAN no cuenta con una NIC VMkernel configurada para el tráfico de vSAN.	Red	Configuración	Se activa cuando el host de un clúster de vSAN no cuenta con una NIC VMkernel configurada para el tráfico de vSAN.  <b>Nota</b>  Aunque un host ESXi forme parte de un clúster de vSAN sin contribuir al almacenamiento, debe tener una NIC VMkernel configurada para el tráfico de vSAN de todos modos.
Un host en un clúster de vSAN experimenta problemas de conexión y vCenter Server no conoce su estado.	Red	Configuración	Se activa cuando el host de un clúster de vSAN experimenta problemas de conexión y vCenter Server no conoce su estado.
Un host en un clúster de vSAN tiene un problema de conexión de multidifusión IP.	Red	Configuración	Se activa cuando el host de un clúster de vSAN tiene un problema de conexión de multidifusión IP. Esto significa que es muy probable que la multidifusión sea la causa principal de una partición de red de vSAN.

Tabla 3-1. Definiciones de alertas del estado del objeto de clúster de vSAN (continuación)

Alerta	Tipo de alerta	Subtipo de alerta	Descripción
El host ejecuta una versión obsoleta del VIB del servicio de mantenimiento de vSAN o este no está instalado en el host.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el host ejecuta una versión obsoleta del VIB del servicio de mantenimiento de vSAN o este no está instalado en el host.
La comprobación de la latencia de red de los hosts de vSAN ha fallado. Requiere RTT inferior a 1 ms.	Red	Configuración	Se activa si la comprobación de la latencia de red de los hosts de vSAN es mayor o igual que 1 ms de RTT.
Uno o más hosts en el clúster de vSAN tienen direcciones de multidifusión mal configuradas.	Red	Configuración	Se activa cuando uno o más hosts en el clúster de vSAN tienen direcciones de multidifusión mal configuradas.
Uno o más discos físicos de un host vSAN experimentan problemas de mantenimiento del estado del software.	Almacenamiento	Disponibilidad	Se activa cuando uno o más discos físicos de un host de vSAN experimentan problemas de mantenimiento del estado del software.
Uno o más hosts habilitados para vSAN no tienen la misma subred IP.	Red	Configuración	Se activa cuando uno o más hosts habilitados para vSAN no tienen la misma subred IP.
El mantenimiento general de los discos físicos de un clúster de vSAN se ve afectado.	Almacenamiento	Disponibilidad	Se activa cuando el mantenimiento general de los discos físicos de un clúster de vSAN se ve afectado. Consulte el estado de mantenimiento de cada disco físico de forma individual en todos los hosts.
El estado general de las máquinas virtuales del almacén de datos de vSAN está informando de problemas.	Almacenamiento	Disponibilidad	Se activa cuando se ve afectado el estado general de las máquinas virtuales en un almacén de datos de vSAN.
El mantenimiento general de los objetos de vSAN está informando de errores.	Almacenamiento	Disponibilidad	Se activa cuando el mantenimiento general de los objetos de vSAN está informando de errores.
La prueba de ping de tamaño de paquete grande entre todos los adaptadores de VMkernel con tráfico de vMotion habilitado tiene problemas.	Red	Configuración	Se activa cuando se ve afectada la prueba de ping de tamaño de paquete grande entre todos los adaptadores de VMkernel con tráfico de vMotion habilitado.
La prueba de ping de tamaño de paquete pequeño entre todos los adaptadores de VMkernel con tráfico de vMotion tiene problemas.	Red	Configuración	Se activa cuando se ve afectada la prueba de ping con tamaño de paquetes pequeño entre todos los adaptadores de VMkernel con tráfico de vMotion habilitado.
La latencia de sitio entre dos dominios de error y el host testigo ha superado los valores de umbral recomendados en un clúster extendido de vSAN.	Almacenamiento	Rendimiento	La latencia de sitio entre dos dominios de error y el host testigo ha superado los valores de umbral recomendados en un clúster extendido de vSAN.

Tabla 3-1. Definiciones de alertas del estado del objeto de clúster de vSAN (continuación)

Alerta	Tipo de alerta	Subtipo de alerta	Descripción
La recopilación de estadísticas del servicio de rendimiento de vSAN no funciona correctamente.	Almacenamiento	Disponibilidad	Se activa cuando la recopilación de estadísticas del servicio de rendimiento de vSAN no funciona correctamente.  Esto significa que la recopilación de estadísticas o la escritura de los datos de estadísticas en el almacenamiento falló durante tres intervalos consecutivos.
La prueba de MTU (ping con tamaño de paquete grande) ha fallado en el host de vSAN.	Almacenamiento	Configuración	Se activa si la prueba de MTU (ping con tamaño de paquete grande) falló en el entorno de vSAN debido a una configuración de MTU errónea en la red de vSAN.
No se ha establecido el dominio de error preferido para el host testigo en un clúster extendido de vSAN.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando no se ha establecido el dominio de error preferido para el host testigo en un clúster ampliado de vSAN, lo que afecta a las operaciones del clúster ampliado.
El agente unidifusión no está configurado en el host, lo que afecta a las operaciones del clúster extendido de vSAN.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el agente unidifusión no está configurado en el host, lo que afecta a las operaciones del clúster ampliado de vSAN.
vCenter Server ha perdido la conexión a un host que forma parte de un clúster de vSAN.	Almacenamiento	Disponibilidad	Se activa cuando el host que forma parte de un clúster de vSAN se encuentra en estado desconectado o no responde y vCenter Server no conoce su estado.
El clúster de vSAN contiene hosts cuya versión de ESXi no es compatible con un clúster extendido de vSAN.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el clúster de vSAN contiene hosts cuya versión de ESXi no es compatible con un clúster ampliado de vSAN.
El clúster de vSAN tiene problemas a la hora de elegir las estadísticas principales del servicio de rendimiento de vSAN. Afecta a la funcionalidad del servicio de rendimiento de vSAN.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el clúster de vSAN tiene problemas a la hora de elegir el elemento primario de estadísticas del servicio de rendimiento de vSAN.
Un clúster de vSAN cuenta con varias particiones de red.	Red	Configuración	Se activa cuando un clúster de vSAN cuenta con varias particiones de red debido a un problema de red.
El clúster de vSAN cuenta con varios objetos de la base de datos de estadísticas que están creando conflictos, lo que afecta al servicio de rendimiento de vSAN.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el clúster de vSAN tiene problemas a la hora de elegir el elemento primario de estadísticas del servicio de rendimiento de vSAN.  Afecta a la funcionalidad del servicio de rendimiento de vSAN.
El grupo de discos de vSAN tiene una configuración de deduplicación y compresión incorrecta	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el grupo de discos de vSAN tiene una configuración de deduplicación y compresión incorrecta.

Tabla 3-1. Definiciones de alertas del estado del objeto de clúster de vSAN (continuación)

Alerta	Tipo de alerta	Subtipo de alerta	Descripción
vSAN ha detectado un problema al leer los metadatos de un disco físico.	Almacenamiento	Disponibilidad	Se activa si vSAN detectó un problema al leer los metadatos de un disco físico y no puede usar dicho disco.
El servicio de mantenimiento de vSAN no está instalado en el host.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el servicio de mantenimiento de vSAN no está instalado en el host.
El host de vSAN y sus discos cuentan con una configuración de deduplicación y compresión incoherente con el clúster.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el host de vSAN y sus discos cuentan con una configuración de deduplicación y compresión incoherentes con el clúster.
vSAN no puede recuperar la información de los discos físicos del host.	Almacenamiento	Disponibilidad	Se activa cuando vSAN no puede recuperar la información de los discos físicos del host. Puede que el servicio de mantenimiento de vSAN no esté funcionando correctamente en este host.
No se ha habilitado el servicio de rendimiento de vSAN.	Almacenamiento	Configuración	Se activa si no está habilitado el servicio de rendimiento de vSAN.
El servicio de rendimiento de vSAN no puede establecer la comunicación y recuperar estadísticas del host.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el servicio de rendimiento de vSAN no puede establecer la comunicación y recuperar estadísticas del host.
El clúster extendido de vSAN contiene un host testigo sin un grupo de discos válido.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el clúster ampliado de vSAN contiene un host testigo sin un grupo de discos válido.  Si el host testigo no cuenta con ningún disco reclamado por vSAN, su dominio de error no está disponible.
El clúster extendido de vSAN no contiene ningún host testigo válido.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el clúster ampliado de vSAN no contiene ningún host testigo válido.  Esto afecta a las operaciones del clúster ampliado de vSAN.
El clúster ampliado de vSAN no contiene dos dominios de error válidos.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el clúster ampliado de vSAN no contiene dos dominios de error válidos.
El clúster extendido de vSAN tiene una configuración incoherente para el agente unidifusión.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el clúster ampliado de vSAN contiene varios agentes unidifusión.  Esto significa que se han establecido varios agentes unidifusión en hosts no testigo.
El host testigo de vSAN tiene un dominio de error preferido no válido.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el host testigo de vSAN tiene un dominio de error preferido no válido.

Tabla 3-1. Definiciones de alertas del estado del objeto de clúster de vSAN (continuación)

Alerta	Tipo de alerta	Subtipo de alerta	Descripción
El host testigo forma parte de un clúster extendido de vSAN.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el host testigo forma parte del clúster de vCenter que conforma el clúster ampliado de vSAN.
El nodo testigo reside en uno de los dominios de error de datos.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el host testigo reside en uno de los dominios de error de datos.  Esto afecta a las operaciones del clúster ampliado de vSAN.

Tabla 3-2. Definiciones de alertas del riesgo del objeto de clúster de vSAN

Alerta	Tipo de alerta	Subtipo de alerta	Descripción
Tras un error de host más, el clúster de vSAN no tendrá recursos suficientes para reconstruir todos los objetos.	Almacenamiento	Capacidad	Se activa cuando tras un error de host más, el clúster de vSAN no tendrá recursos suficientes para reconstruir todos los objetos.
El disco de capacidad en uso para vSAN es menor que 255 GB (tamaño de los componentes máximo predeterminado).	Almacenamiento	Rendimiento	Se activa cuando un disco de capacidad utilizado para vSAN tiene menos de 255 GB (tamaño máximo de componente predeterminado) y las máquinas virtuales que se ejecutan en los almacenes de datos de vSAN podrían experimentar problemas de espacio de disco.
El disco de capacidad en uso para vSAN es menor que 255 GB (tamaño de los componentes máximo predeterminado).	Almacenamiento	Disponibilidad	Se activa cuando un disco de capacidad utilizado para vSAN tiene menos de 255 GB (tamaño máximo de componente predeterminado) y las máquinas virtuales que se ejecutan en los almacenes de datos de vSAN podrían experimentar problemas de espacio de disco.
El controlador con discos de acceso serial o paralelo y RAID tiene problemas.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando un controlador con discos pass through y RAID tiene problemas.
La versión del formato de disco de uno o más discos de vSAN no está actualizada.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando la versión del formato de disco de uno o más discos de vSAN no está actualizada y no es compatible con otros discos de vSAN. Esto puede conducir a problemas con la creación o encendido de las VM, degradación del rendimiento y errores de EMM.
El host ESXi tiene problemas para recuperar información de hardware.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el host ESXi tiene problemas para recuperar información de hardware.
El proveedor de firmware no reúne todas sus dependencias o no funciona según lo esperado.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando un proveedor de firmware no cumple todas las dependencias o no funciona según lo esperado.



Tabla 3-2. Definiciones de alertas del riesgo del objeto de clúster de vSAN (continuación)

Alerta	Tipo de alerta	Subtipo de alerta	Descripción
Se ha detectado un host con configuraciones ampliadas inconsistentes.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando se detecta un host con configuraciones ampliadas incoherentes. Las configuraciones ampliadas del clúster de vSAN se configuran cuando el temporizador de reparación de objetos está establecido en 60 minutos, la localización de lectura del sitio está habilitada, el objeto de intercambio personalizado está habilitado y la compatibilidad del clúster a gran escala está deshabilitada; Para hosts con configuraciones ampliadas inconsistentes, se recomienda la remediación del clúster de vSAN y para hosts que no sean compatibles con ninguna configuración ampliada, es necesario actualizar el software de ESXi; Además, para que la configuración de escalabilidad del clúster surta efecto, es posible que sea necesario reiniciar el host.
Configuración inconsistente (como deduplicación/compresión o cifrado) en hosts o discos del clúster.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando hay una configuración (como deduplicación/compresión o cifrado) definida en los hosts o los discos que no coincide con el clúster.
El driver del controlador de red no está certificado por VMware.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el controlador del adaptador de red no está certificado por VMware.
El firmware del controlador de red no está certificado por VMware.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el firmware del adaptador de red no está certificado por VMware.
El adaptador de red no está certificado por VMware.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el adaptador de red no está certificado por VMware.
La configuración de red del servicio del destino iSCSI de vSAN no es válida.	Almacenamiento	Disponibilidad	Se activa cuando la configuración de red del servicio de destino iSCSI de vSAN no es válida. Esta comprobación de mantenimiento valida la presencia de la interfaz vmknic predeterminada del servicio del destino iSCSI de vSAN y verifica que todos los destinos existentes tengan configuraciones de vmknic válidas.
Los discos que no son de vSAN se utilizan para VMFS o para asignaciones de dispositivos sin procesar (Raw Device Mappings, RDM).	Almacenamiento	Disponibilidad	Se activa cuando los discos que no son de vSAN se utilizan para VMFS o para asignaciones de dispositivos sin procesar (Raw Device Mappings, RDM).
El número de componentes de vSAN en un disco está alcanzando o ha alcanzado el límite.	Almacenamiento	Capacidad	Se activa cuando el número de componentes de vSAN en un disco está alcanzando o ha alcanzado el límite. Se producirán errores en la implementación de nuevas máquinas virtuales y las operaciones de reconstrucción se verán afectadas.

Tabla 3-2. Definiciones de alertas del riesgo del objeto de clúster de vSAN (continuación)

Alerta	Tipo de alerta	Subtipo de alerta	Descripción
El número de componentes de vSAN en un host está alcanzando o ha alcanzado el límite.	Almacenamiento	Capacidad	Se activa cuando el número de componentes de vSAN en un host está alcanzando o ha alcanzado el límite.  Se producirán errores en la implementación de nuevas máquinas virtuales y las operaciones de reconstrucción se verán afectadas.
Uno o más hosts ESXi del clúster no son compatibles con las instrucciones AES-NI de la CPU o las han deshabilitado.	Almacenamiento	Disponibilidad	Se activa cuando uno o más hosts del clúster no son compatibles con las instrucciones AES-NI de la CPU o las han deshabilitado. Como resultado, el sistema podría utilizar el cifrado de software, que es significativamente más lento que las instrucciones AES-NI.
La configuración del configurador RAID tiene problemas.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando la configuración del controlador RAID tiene problemas.
El driver del controlador de E/S de almacenamiento no está certificado por VMware.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando la estabilidad e integridad de vSAN estén comprometidas, ya que el driver del controlador de E/S de almacenamiento no está certificado por VMware.
Los drivers del controlador de E/S de almacenamiento no son compatibles con la versión actual de ESXi que se ejecuta en el host.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando la estabilidad e integridad de vSAN estén comprometidas, ya que el driver del controlador de E/S de almacenamiento no es compatible con la versión actual de ESXi que se ejecuta en el host.
El firmware del controlador de E/S de almacenamiento no está certificado por VMware.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el firmware del controlador de E/S de almacenamiento no está certificado por VMware.
El controlador de E/S de almacenamiento no es compatible con la Guía de compatibilidad de VMware.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el entorno de vSAN puede estar en peligro, ya que el controlador de E/S de almacenamiento de los hosts ESXi que participan en un clúster de vSAN no es compatible con la Guía de compatibilidad de VMware.
No se ha habilitado el estado actual del Programa de mejora de la experiencia del cliente (Customer Experience Improvement Program, CEIP).	Almacenamiento	Disponibilidad	Se activa cuando el estado actual del Programa de mejora de la experiencia de cliente (CEIP) no está habilitado.
La conectividad de Internet no está disponible para vCenter Server.	Almacenamiento	Disponibilidad	Se activa cuando la conectividad de Internet no está disponible para vCenter Server.
Las operaciones de resincronización se limitan en algunos hosts.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando se aceleran las operaciones de resincronización. Borre el límite a menos que lo necesite para casos especiales, como puede ser un posible colapso del clúster.

Tabla 3-2. Definiciones de alertas del riesgo del objeto de clúster de vSAN (continuación)

Alerta	Tipo de alerta	Subtipo de alerta	Descripción
La hora de los hosts y VC no se sincroniza en 1 minuto.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando la hora de los hosts y VC no se sincroniza en 1 minuto.  Cualquier diferencia de más de 60 segundos provocará un error en esta comprobación. Si se produce un error en la comprobación, se recomienda verificar la configuración del servidor NTP.
Se han producido problemas en vCenter Server o alguno de los hosts ESXi al conectarse a los servidores de gestión de claves (KMS).	Almacenamiento	Disponibilidad	Se activa cuando vCenter Server o alguno de los hosts experimentan problemas al conectarse a KMS.
El estado de vCenter Server no se ha enviado a ESXi debido a que vCenter Server está desincronizado.	Almacenamiento	Configuración	Se activa si no se ha enviado el estado de vCenter Server a ESXi debido a que vCenter Server está desincronizado.  Durante el funcionamiento normal, el estado del servidor vCenter Server se considera una fuente fiable y los hosts ESXi se actualizan automáticamente con la lista más reciente de miembros del host. Cuando se sustituye vCenter Server o se recupera de una copia de seguridad, es posible que la lista de miembros del host en vCenter Server esté desincronizada. Esta comprobación de mantenimiento detecta estos casos y avisa si el estado de vCenter Server no se ha enviado a ESXi debido a que vCenter Server está desincronizado. En tales casos, primero reestablezca por completo la lista de miembros en vCenter Server y, a continuación, realice la acción "Actualizar configuración ESXi" si es necesario.
Los almacenes de datos de VMFS y vSAN están en el mismo controlador de Dell H730 con lsi_mr3driver.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando los almacenes de datos de VMFS y vSAN están en el mismo controlador de Dell H730 con lsi_mr3driver.
Recomendación de compilación de vSAN basada en las versiones disponibles y en la guía de compatibilidad de VMware (VMware Compatibility Guide, VCG).	Almacenamiento	Disponibilidad	Se activa cuando la compilación de vSAN no es compatible con las versiones disponibles y la guía de compatibilidad de VMware (VMware Compatibility Guide, VCG).  Se trata de la compilación ESXi recomendada como la más adecuada por vSAN para el hardware proporcionado, su compatibilidad de acuerdo con la guía de compatibilidad de VMware y las versiones disponibles de VMware.

Tabla 3-2. Definiciones de alertas del riesgo del objeto de clúster de vSAN (continuación)

Alerta	Tipo de alerta	Subtipo de alerta	Descripción
El motor de recomendaciones de compilación de vSAN cumple todas sus dependencias y funciona según lo esperado.	Almacenamiento	Disponibilidad	Se activa cuando el motor de recomendación de compilación de vSAN tiene problemas.  El motor de recomendación de compilación de vSAN se basa en la guía de compatibilidad de VMware y los metadatos de la versión de VMware para la recomendación. Para proporcionar recomendaciones de compilación, también requiere la disponibilidad del servicio de VMware Update Manager, conexión a Internet y unas credenciales válidas de my.vmware.com. Esta comprobación de estado garantiza que se cumplen todas las dependencias y que el motor de recomendación funciona correctamente.
La capacidad del espacio en disco del clúster de vSAN es inferior al 5 %.	Almacenamiento	Capacidad	Se activa cuando el uso de disco en un clúster de vSAN alcanza el 95 % de la capacidad.  Se borra al suprimir las máquinas virtuales que ya no se utilizan o añadiendo más discos al clúster.
El uso del espacio en disco del clúster de vSAN está alcanzando el límite de capacidad.	Almacenamiento	Capacidad	Se activa cuando el uso de disco en un clúster de vSAN alcanza el 80 % de la capacidad.  Se borra al suprimir las máquinas virtuales que ya no se utilizan o añadiendo más discos al clúster.
El clúster de vSAN está alcanzando o ha alcanzado el límite de componentes, espacio libre en disco y reservas de caché de lectura.	Almacenamiento	Capacidad	Se activa cuando el clúster de vSAN está alcanzando o ha alcanzado el límite de componentes, espacio libre en disco y reservas de caché de lectura.
La capacidad de número de discos virtuales del clúster de vSAN es inferior al 5 %.	Almacenamiento	Capacidad	Se activa cuando el número de discos virtuales por host en el clúster de vSAN alcanza el 95 % de la capacidad.  Se borra agregando más hosts al clúster.
El número de discos virtuales del clúster de vSAN está alcanzando el límite de capacidad.	Almacenamiento	Capacidad	Se activa cuando el número de discos virtuales por host en el clúster de vSAN alcanza el 75 % de la capacidad.  Se borra agregando más hosts al clúster.
La configuración para el controlador basado en LSI 3108 tiene problemas.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando la configuración de vSAN para el controlador basado en LSI 3108 tiene problemas.
El tipo de grupo de discos de vSAN (All-Flash o híbridos) para el controlador SCSI en uso no está certificado por VMware.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el tipo de grupo de discos de vSAN (All-Flash o híbridos) para el controlador SCSI en uso no está certificado por VMware.

Tabla 3-2. Definiciones de alertas del riesgo del objeto de clúster de vSAN (continuación)

Alerta	Tipo de alerta	Subtipo de alerta	Descripción
Los hosts habilitados para vSAN tiene valores incoherentes para las opciones de configuración avanzada.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando algunos ajustes de configuración avanzada tienen valores diferentes en hosts distintos en el clúster de vSAN.
La recomendación de la versión de firmware de vSAN se basa en VCG.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando la recomendación de versión de firmware de vSAN basada en VCG tiene problemas.
vSAN ha detectado un problema de integridad con los metadatos de un componente individual de un disco físico.	Almacenamiento	Disponibilidad	Se activa cuando vSAN detecta un problema de integridad con los metadatos de un componente individual en un disco físico.
El actualizador automático de la base datos de HCL de vSAN no funciona correctamente.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el actualizador automático de la base datos de HCL de vSAN no funciona correctamente. Esto significa que vSAN no puede descargar y actualizar su base de datos de HCL automáticamente.
La base de datos de HCL de vSAN no está actualizada.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando la base de datos de HCL de vSAN no está actualizada.
El servicio de mantenimiento de vSAN no puede encontrar la utilidad de controlador correcta para el controlador de almacenamiento en el host ESXi.	Almacenamiento	Disponibilidad	Se activa cuando el servicio de estado de vSAN no puede encontrar la utilidad de controlador correcta para el controlador de almacenamiento en el host ESXi.
vSAN se está ejecutando con lentitud en el bloque de memoria vital (pilas) necesario para el funcionamiento de los discos físicos.	Almacenamiento	Rendimiento	Se activa cuando vSAN se ejecuta con lentitud en el grupo de memorias vital (pilas) necesario para el funcionamiento de los discos físicos. Esto puede conducir a una serie de problemas de rendimiento, como la degradación del rendimiento del almacenamiento de la máquina virtual, fallos de funcionamiento o incluso hosts ESXi que no responden.
vSAN se está ejecutando con lentitud en el bloque de memoria vital (bloques) necesario para el funcionamiento de los discos físicos.	Almacenamiento	Rendimiento	Se activa cuando vSAN se ejecuta con lentitud en el grupo de memorias vital (bloques) necesario para el funcionamiento de los discos físicos. Esto puede conducir a una serie de problemas de rendimiento, como la degradación del rendimiento del almacenamiento de la máquina virtual, fallos de funcionamiento o incluso hosts ESXi que no responden.

Tabla 3-2. Definiciones de alertas del riesgo del objeto de clúster de vSAN (continuación)

Alerta	Tipo de alerta	Subtipo de alerta	Descripción
vSAN está utilizando un disco físico con un valor de congestión elevado.	Almacenamiento	Rendimiento	Se activa cuando vSAN utiliza un disco físico con un valor de congestión elevado.  Esto puede conducir a una serie de problemas de rendimiento, como la degradación del rendimiento del almacenamiento de la máquina virtual, fallos de funcionamiento o incluso hosts ESXi que no responden.
El objeto de inicio del servicio del destino iSCSI de vSAN tiene problemas.	Almacenamiento	Disponibilidad	Se activa cuando el objeto de inicio del servicio de destino iSCSI de vSAN tiene problemas.  Esta comprobación de mantenimiento verifica la integridad del objeto de inicio del servicio del destino iSCSI de vSAN. Además, comprueba que la configuración del objeto de inicio sea válida.
El servicio del destino iSCSI de vSAN no funciona de manera apropiada o no se ha habilitado correctamente en el host.	Almacenamiento	Disponibilidad	Se activa cuando el servicio del destino iSCSI de vSAN no funciona de manera apropiada o no se ha habilitado correctamente en el host.  Esta comprobación de mantenimiento verifica el estado del tiempo de ejecución de servicio del servicio del destino iSCSI de vSAN y comprueba si el servicio se ha habilitado correctamente en todos los hosts.
El objeto de la base de datos de estadísticas del servicio de rendimiento de vSAN está informando de errores.	Almacenamiento	Disponibilidad	Se activa cuando el objeto de la base de datos de estadísticas del servicio de rendimiento de vSAN informa de errores.
Los miembros del clúster de vSphere no coinciden con los miembros del clúster de vSAN.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando los miembros del clúster de vSphere no coinciden con los miembros del clúster de vSAN.

Tabla 3-3. Definiciones de alertas de la eficiencia del objeto de clúster de vSAN

Alerta	Tipo de alerta	Subtipo de alerta	Descripción
La capacidad de la caché de lectura flash del clúster de vSAN está alcanzando el límite.	Almacenamiento	Capacidad	Se activa cuando la caché de lectura (RC) del clúster de vSAN alcanza el 80 % de la capacidad.  Se borra al agregar almacenamiento flash a la caché de lectura.
La capacidad de la caché de lectura flash del clúster de vSAN es inferior al 5 %.	Almacenamiento	Capacidad	Se activa cuando la caché de lectura (RC) del clúster de vSAN alcanza el 95 % de la capacidad.  Se borra al agregar almacenamiento flash a la caché de lectura.

## Definiciones de alertas del objeto de instancia de adaptador de vSAN

Las alertas del objeto de la instancia del adaptador de vSAN tienen efectos sobre el estado.

Alerta	Tipo de alerta	Subtipo de alerta	Descripción
Puede que el servicio de rendimiento del clúster de vSAN esté apagado o experimente problemas.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el servicio de rendimiento de Virtual SAN de vSphere está fuera de servicio o experimenta problemas para uno de los recursos informáticos del clúster habilitado para vSAN.  Se borra al habilitar el servicio de rendimiento de Virtual SAN en vSphere.
La instancia del adaptador de vSAN no pudo recopilar los datos desde el servicio de mantenimiento de vSAN. El servicio de mantenimiento podría tener problemas.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando la instancia del adaptador de vSAN no puede recopilar los datos desde el servicio de estado de vSAN. El servicio de mantenimiento podría tener problemas.

## Definiciones de alertas de objeto de grupo de discos de vSAN

Las alertas del objeto de grupo de discos de vSAN ejercen impacto sobre la eficacia.

Alerta	Tipo de alerta	Subtipo de alerta	Descripción
La frecuencia de aciertos en la caché de lectura del grupo de discos de vSAN es inferior al 90 %.	Almacenamiento	Rendimiento	Se activa cuando la frecuencia de aciertos en la caché de lectura del grupo de discos de vSAN es inferior al 90 %.  Se borra agregando más caché para adaptarse a la carga de trabajo.
La frecuencia de aciertos en la caché de lectura del grupo de discos de vSAN es inferior al 90 % y el espacio libre del búfer de escritura es inferior al 10 %.	Almacenamiento	Capacidad	Se activa cuando la frecuencia de aciertos en la caché de lectura del grupo de discos de vSAN es inferior al 90 % y el espacio libre del búfer de escritura del grupo de discos de vSAN es inferior al 10 %.  Se borra agregando más capacidad flash al grupo de discos de vSAN.

## Definiciones de alertas de objeto de host de vSAN

Las alertas del objeto de host de vSAN tienen efectos sobre la seguridad.

Alerta	Tipo de alerta	Subtipo de alerta	Descripción
El host de vSAN tiene el cifrado deshabilitado, mientras que el clúster de vSAN tiene habilitado el cifrado.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el host de vSAN tiene el cifrado deshabilitado, mientras que el clúster de vSAN tiene habilitado el cifrado.  Se borra habilitando el cifrado en el host de vSAN.
El cifrado de host de vSAN está habilitado, mientras que el cifrado de clúster de vSAN está deshabilitado.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el host de vSAN tiene el cifrado habilitado, mientras que el clúster de vSAN tiene deshabilitado el cifrado.  Se borra habilitando el cifrado en el clúster de vSAN.

## Definiciones de alertas del objeto de disco de capacidad de vSAN

Las alertas del objeto de disco de capacidad de vSAN tienen efectos sobre la seguridad.

Alerta	Tipo de alerta	Subtipo de alerta	Descripción
El disco de capacidad de vSAN tiene el cifrado deshabilitado, mientras que el clúster de vSAN lo tiene habilitado.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el disco de capacidad de vSAN tiene el cifrado deshabilitado, mientras que el clúster de vSAN tiene habilitado el cifrado.  Se borra habilitando el cifrado en el disco de capacidad de vSAN.
El cifrado del disco de capacidad de vSAN está habilitado, mientras que el cifrado de clúster de vSAN está deshabilitado.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el disco de capacidad de vSAN tiene el cifrado habilitado, mientras que el clúster de vSAN tiene deshabilitado el cifrado.  Se borra habilitando el cifrado en el clúster de vSAN.

## Definiciones de alertas del objeto de disco de memoria caché de vSAN

Las alertas del objeto de disco de memoria caché de vSAN tienen efectos sobre la seguridad.

Alerta	Tipo de alerta	Subtipo de alerta	Descripción
El disco de memoria caché de vSAN tiene el cifrado deshabilitado, mientras que el clúster de vSAN lo tiene habilitado.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el disco de memoria caché de vSAN tiene el cifrado deshabilitado, mientras que el clúster de vSAN tiene habilitado el cifrado.  Se borra habilitando el cifrado en el disco de memoria caché de vSAN.
El cifrado del disco de memoria caché de vSAN está habilitado, mientras que el cifrado de clúster de vSAN está deshabilitado.	Almacenamiento	Configuración	Se activa cuando el disco de memoria caché de vSAN tiene el cifrado habilitado, mientras que el clúster de vSAN tiene deshabilitado el cifrado.  Se borra habilitando el cifrado en el clúster de vSAN.



## Alertas en vSphere Web Client

vSphere Web Client muestra los resultados de las pruebas de estado para los siguientes grupos supervisados de vSAN:

- Red
- Disco físico
- Clúster
- Límites
- Datos
- Compatibilidad de hardware
- Servicio de rendimiento
- Clúster ampliado (si está habilitado)

Cada grupo contiene varias comprobaciones individuales. Si no se supera alguna comprobación, el adaptador de vSAN emite una advertencia o una alerta de nivel de error. La alerta indica el host o clúster donde se produjo el problema y ofrece una recomendación para eliminar la alerta. Para obtener una lista completa de todas las alertas de las pruebas de estado de vSAN, consulte [el artículo 2114803 de la base de conocimientos](#).

## Grupo de vSphere Distributed Port

El adaptador de vCenter ofrece definiciones que generan alertas en los objetos de puerto distribuido de vSphere en su entorno.

### Mantenimiento/crítico

Estas definiciones de alerta cuentan con el impacto y la información de gravedad siguientes.

#### Impacto

Mantenimiento

#### Gravedad

## Crítico

Definición de alerta	Síntoma	Recomendaciones
Uno o varios puertos se encuentran en estado de vínculo no operativo.	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ El puerto está conectado.</li> <li>■ Uno o varios puertos se encuentran en estado de vínculo no operativo.</li> </ul>	Verifique que existe conectividad física para los NIC en el host. Verifique el estado admin en el puerto.
Uno o varios puertos están experimentando contención de red.	El puerto está experimentando el descarte de paquetes.	<p>Compruebe si los descartes de paquetes se deben al alto uso de recursos de la CPU o al uso de ancho de banda de vínculos superiores.</p> <p>Utilice vMotion para migrar la máquina virtual a la que está conectado el puerto a un host diferente.</p>

## Definiciones de alertas de la máquina virtual

El adaptador de vCenter ofrece definiciones que generan alertas en los objetos de máquina virtual en su entorno.

### Mantenimiento/Basado en síntomas

Estas definiciones de alerta cuentan con el impacto y la información de gravedad siguientes.

#### Impacto

Mantenimiento

#### Gravedad

## Basado en síntomas

Definición de alerta	Síntoma	Recomendaciones
La máquina virtual está experimentando compresión, aumento o intercambio de memoria debido al límite de memoria.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ El límite de memoria de la máquina virtual está establecido Y</li> <li>■ La demanda de memoria de la máquina virtual excede el límite de memoria configurado Y</li> <li>■ [La memoria de la máquina virtual está comprimida O</li> <li>■ La máquina virtual está usando intercambio O</li> <li>■ El aumento de la memoria de la máquina virtual está en el nivel de advertencia/inmediato/crítico] Y</li> <li>■ Tamaño recomendado de memoria para la máquina virtual</li> </ul>	Aumente el límite de memoria de la máquina virtual para que coincida con el tamaño de memoria recomendado. De forma alternativa, elimine el límite de memoria de la máquina virtual.
La máquina virtual cuenta con contención de la CPU provocada por la espera de E/S.	La espera de E/S de la CPU de la máquina virtual está en el nivel de advertencia/inmediato/crítico.	Aumente la capacidad de E/S del almacén de datos para que los almacenes de datos conectados reduzcan la espera de E/S de la CPU en la máquina virtual.
La máquina virtual presenta una inesperada alta carga de trabajo de la memoria.	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La carga de trabajo de la memoria de la máquina virtual está en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ La anomalía empieza a ser/es moderadamente/es críticamente alta</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Compruebe las aplicaciones invitadas para determinar si la carga de trabajo alta de la memoria es un comportamiento esperado.</li> <li>2 Añada más memoria a máquina virtual.</li> </ol>
La máquina virtual cuenta con contención de memoria debido a la espera de intercambio y a la alta latencia de lectura del disco.	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La espera de intercambio de la CPU de la máquina virtual está en el nivel de advertencia/inmediato/crítico (5/10/15)</li> <li>■ La máquina virtual cuenta con latencia de lectura en nivel de advertencia</li> <li>■ Tamaño recomendado de memoria para la máquina virtual</li> </ul>	Añada más memoria a máquina virtual.

Definición de alerta	Síntoma	Recomendaciones
La máquina virtual presenta contención de memoria debido a la compresión, aumento o intercambio de la memoria.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ! El límite de memoria de la máquina virtual está establecido Y</li> <li>■ La máquina virtual cuenta con contención de memoria en el nivel de advertencia/inmediato/crítico Y</li> <li>■ [El aumento de la memoria de la máquina virtual está en el nivel de advertencia/inmediato/crítico O</li> <li>■ La memoria de la máquina virtual está comprimida O</li> <li>■ La máquina virtual está usando intercambio]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Añada reservas de memoria a la máquina virtual para evitar aumentos e intercambios.</li> <li>2 Utilice vSphere vMotion para migrar esta máquina virtual a un host o clúster distinto.</li> </ol>
La máquina virtual cuenta con una carga de trabajo de E/S de disco alta e inesperada.	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La carga de trabajo de E/S de disco de la máquina virtual está en el nivel de advertencia/inmediato/crítico (80/90/95)</li> <li>■ La carga de trabajo de E/S de disco de la máquina virtual está por encima de DT</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Compruebe las aplicaciones que se ejecutan en la máquinas virtual para determinar si la carga de trabajo alta de E/S de disco es un comportamiento esperado.</li> <li>2 Utilice vSphere Storage vMotion para migrar esta máquina virtual a un almacén de datos distinto con E/S mayor.</li> </ol>
La máquina virtual presenta latencia de lectura de E/S de disco inesperada.	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La latencia de lectura de disco de la máquina virtual está en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ La latencia de lectura de disco de la máquina virtual está por encima de DT</li> <li>■ La máquina virtual cuenta con detención conjunta</li> <li>■ La máquina virtual cuenta con poca espera de intercambio de la CPU</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Compruebe si ha activado el control de E/S de almacenamiento en los almacenes de datos conectados a la máquina virtual.</li> <li>2 Aumente las E/S de los almacenes de datos conectados a la máquina virtual.</li> <li>3 Utilice vSphere Storage vMotion para migrar esta máquina virtual a un almacén de datos distinto con E/S mayor.</li> </ol>
La máquina virtual presenta latencia de escritura de E/S de disco inesperada.	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La latencia de escritura de disco de la máquina virtual está en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ La latencia de escritura de disco de la máquina virtual está por encima de DT</li> <li>■ La máquina virtual cuenta con poca espera de intercambio de la CPU (&lt; 3 ms)</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Compruebe si ha activado el control de E/S de almacenamiento en los almacenes de datos conectados al almacén de datos.</li> <li>2 Aumente las E/S de los almacenes de datos conectados a la máquina virtual.</li> <li>3 Si la máquina virtual cuenta con varias instantáneas, elimine las antiguas.</li> <li>4 Utilice vSphere Storage vMotion para migrar algunas máquinas virtuales a un almacén de datos distinto.</li> </ol>

Definición de alerta	Síntoma	Recomendaciones
La máquina virtual tiene problemas de latencia de E/S de disco provocados por instantáneas.	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La espera de E/S de la CPU de la máquina virtual está en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ La máquina virtual tiene, al menos, una instantánea</li> <li>■ Todos los objetos secundarios tienen [! Latencia de comando de disco en nivel de advertencia]</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Si la máquina virtual cuenta con varias instantáneas, elimine las antiguas.</li> <li>2 Reduzca el número de instantáneas consolidándolas en una instantánea. En vSphere Client, seleccione la VM, haga clic con el botón derecho del ratón, seleccione <b>Instantánea</b> y, a continuación, <b>Consolidar</b>.</li> </ol>
No hay recursos suficientes para que vSphere HA inicie la máquina virtual.	No hay recursos suficientes para que vSphere HA inicie la máquina virtual (síntoma de error).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Si se ha establecido la reserva de la CPU de la máquina virtual, reduzca la configuración de reserva de la CPU.</li> <li>2 Si se ha establecido la reserva de la memoria de la máquina virtual, reduzca la configuración de reserva de la memoria.</li> <li>3 Añada más hosts al clúster.</li> <li>4 Ponga todos los hosts con error en línea o resuelva la partición de red, si la hay.</li> <li>5 Si DRS está en modo manual, busque recomendaciones pendientes y apruébelas de manera que la conmutación por error de vSphere HA pueda llevarse a cabo.</li> </ol>
El estado de tolerancia a errores de una máquina virtual ha cambiado a "Deshabilitado".	El estado de tolerancia a errores de la máquina virtual ha cambiado a Deshabilitado (síntoma de error).	Habilite la máquina virtual secundaria que se indica en la alerta.
Error en vSphere HA al reiniciar una máquina virtual aislada de la red.	vSphere HA no pudo reiniciar una máquina virtual aislada de la red (síntoma de error).	Encienda la máquina virtual manualmente.
El estado de tolerancia a errores de una máquina virtual ha cambiado a "Necesita una secundaria".	El estado de tolerancia a errores de la máquina virtual ha cambiado a Necesita una secundaria (síntoma de error).	Mantenga HA habilitado cuando la tolerancia a errores (FT) se necesite para proteger las máquinas virtuales.

Definición de alerta	Síntoma	Recomendaciones
vSphere HA no puede realizar una operación de conmutación por error para la máquina virtual.	vSphere HA no pudo realizar la conmutación por error de la máquina virtual (síntoma de error)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Si la información de error detalla que un archivo está bloqueado, la máquina virtual puede encenderse en un host que el agente principal de vSphere HA ya no pueda supervisar utilizando la red de gestión o los almacenes de datos principales.</li> <li>2 La máquina virtual puede haberse encendido por un usuario en un host fuera del clúster. Si los hosts no tienen conexión, determine si ha sido un problema de red o de almacenamiento el que ha provocado la situación.</li> <li>3 Si la información de error informa de que la máquina virtual se encuentra en un estado no válido, una operación en curso puede prevenir el acceso a los archivos de la máquina virtual. Determine si hay alguna operación en curso, como una operación de clonado que necesita mucho tiempo para completarse.</li> <li>4 También puede intentar encender la máquina virtual e investigar cualquier error que se haya devuelto.</li> </ol>

Definición de alerta	Síntoma	Recomendaciones
Uno o varios sistemas de archivos invitados de la máquina virtual se están quedando sin espacio de disco.	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uso del sistema de archivos invitado en el nivel de advertencia</li> <li>■ Uso del sistema de archivos invitado en el nivel crítico</li> </ul>	Añada un nuevo disco duro virtual o expanda el disco existente de la máquina virtual. Antes de expandir el disco existente, elimine todas las instantáneas. Cuando termine, utilice un procedimiento específico del SO invitado para expandir el sistema de archivos en el disco nuevo o expandido.
La máquina virtual cuenta con contención de la CPU debido a un intercambio de la página de memoria en el host.	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La espera de intercambio de la CPU de la máquina virtual está en el nivel crítico</li> <li>■ La espera de intercambio de la CPU de la máquina virtual está en el nivel inmediato</li> <li>■ La espera de intercambio de la CPU de la máquina virtual está en el nivel de advertencia</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Establezca reservas de memoria para la máquina virtual para evitar intercambios en su memoria.</li> <li>2 Verifique que VMware Tools está instalado y ejecutándose y que el controlador de aumento está habilitado en el invitado. El aumento de memoria ayuda al host a recuperar memoria del invitado no utilizada de manera más eficaz y podría evitar intercambios.</li> <li>3 Utilice vMotion para migrar esta máquina virtual a un host o clúster distinto.</li> </ol>

## Eficacia/advertencia

Estas definiciones de alerta cuentan con el impacto y la información de gravedad siguientes.

### Impacto

Eficacia

### Gravedad

Advertencia

Definición de alerta	Síntoma	Recomendaciones
La máquina virtual se encuentra inactiva.	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La máquina virtual se encuentra inactiva</li> <li>■ Tiempo de espera de preparación de la máquina virtual alto en cada vCPU</li> <li>■ ! La máquina virtual está apagada</li> </ul>	Encienda esta máquina virtual para permitir que otras máquinas virtuales utilicen la CPU y la memoria que esa máquina virtual está desperdiciando.

## Riesgo/basada en síntomas

Estas definiciones de alerta cuentan con el impacto y la información de gravedad siguientes.

### **Impacto**

Riesgo

### **Gravedad**



## Basado en síntomas

Definición de alerta	Síntoma	Recomendaciones
La máquina virtual cuenta con contención de la CPU provocada por la detención conjunta.	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Detención conjunta de la CPU de la máquina virtual en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ ! La máquina virtual está apagada</li> <li>■ Número de vCPU para eliminar de la máquina virtual</li> </ul>	Revise los síntomas enumerados y elimine el número de vCPU de la máquina virtual tal como ha recomendado el síntoma.
La máquina virtual está infringiendo la Guía de protección de vSphere 5.5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comunicación entre VM sin restricción a través de VMCI O</li> <li>■ Número de puerto de API de memoria/CPU de VMSafe configurado O</li> <li>■ API de red de filtro DV habilitada</li> <li>■ Tamaño máximo del archivo VMX no compatible O</li> <li>■ Tamaño máximo del archivo de registro VM no compatible O</li> <li>■ Permitir la modificación no autorizada de la configuración de dispositivos O</li> <li>■ Permitir la conexión y desconexión no autorizada de dispositivos O</li> <li>■ Herramientas de instalación automática no deshabilitadas O</li> <li>■ Número máximo de conexiones de consolas remotas no compatible O</li> <li>■ Permitir a la máquina virtual obtener información detallada sobre el host físico O</li> <li>■ Recuento máximo del archivo de registro VM no compatible O</li> <li>■ Función no expuesta en vSphere: MemsFss no está deshabilitado O</li> <li>■ API de memoria/CPU de VMSafe habilitado O</li> <li>■ Puerto paralelo conectado O</li> <li>■ Operación de arrastre de la consola no deshabilitada O</li> <li>■ Operación de copia de la consola no deshabilitada O</li> <li>■ Puerto de serie conectado O</li> <li>■ Función no expuesta en vSphere: el inicio de sesión automático no está deshabilitado O</li> </ul>	Corrija las infracciones de reglas de la guía de protección de vSphere 5.5 de acuerdo con las recomendaciones de la guía de protección de vSphere (XLSX).

Definición de alerta	Síntoma	Recomendaciones
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Usar disco no persistente independiente O</li> <li>■ Función no expuesta en vSphere: UnityPush no está deshabilitado O</li> <li>■ Compresión del disco virtual no deshabilitada: diskShrink O</li> <li>■ Función no expuesta en vSphere: GetCreds no está deshabilitado O</li> <li>■ CD-ROM conectado O</li> <li>■ Función no expuesta en vSphere: HGFSServerSet no está deshabilitado O</li> <li>■ Operación de pegado de la consola no deshabilitada O</li> <li>■ Función no expuesta en vSphere: BIOSBBS no está deshabilitado O</li> <li>■ Compresión del disco virtual no deshabilitada: diskWiper O</li> <li>■ Controlador USB conectado O</li> <li>■ Función no expuesta en vSphere: el control de supervisión no está deshabilitado O</li> <li>■ Unidad de disquetes conectada O</li> <li>■ Función no expuesta en vSphere: LaunchMenu no está deshabilitado O</li> <li>■ Versionget no está deshabilitado O</li> <li>■ Función no expuesta en vSphere: Toporequest no está deshabilitado O</li> <li>■ Función no expuesta en vSphere: Unity-interlock no está deshabilitado O</li> <li>■ El registro de la máquina virtual no está deshabilitado O</li> <li>■ Función no expuesta en vSphere: la unidad no está deshabilitada O</li> <li>■ Función no expuesta en vSphere: Trashfolderstate no está deshabilitado O</li> <li>■ VGA como modo único no está habilitado O</li> <li>■ Función no expuesta en vSphere: Trayicon no está deshabilitado O</li> <li>■ Función no expuesta en vSphere: Unity-Taskbar no está deshabilitado O</li> </ul>	

Definición de alerta	Síntoma	Recomendaciones
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Función no expuesta en vSphere: Versionset no está deshabilitado O</li> <li>■ El acceso a la consola de la máquina virtual mediante VCN no está deshabilitado O</li> <li>■ Función no expuesta en vSphere: Protocolhandler no está deshabilitado O</li> <li>■ El mensaje VIX no está deshabilitado O</li> <li>■ Función no expuesta en vSphere: Shellaction no está deshabilitado O</li> <li>■ Las funciones en 3D no están deshabilitadas O</li> <li>■ Función no expuesta en vSphere: Unity-Windowcontents no está deshabilitado O</li> <li>■ Función no expuesta en vSphere: Unity-Unityactive no está deshabilitado O</li> </ul>	
La máquina virtual cuenta con contención de la CPU debido a problemas de programación de varias vCPU (detención conjunta) provocados por instantáneas	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La detención conjunta de la CPU de la máquina virtual está en el nivel de advertencia O</li> <li>■ La detención conjunta de la CPU de la máquina virtual está en el nivel inmediato O</li> <li>■ La detención conjunta de la CPU de la máquina virtual está en el nivel crítico</li> </ul> <p>Y</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La máquina virtual está apagada O</li> <li>■ La máquina virtual tiene, al menos, una instantánea</li> </ul>	Ninguna.

## Definiciones de alertas de vSphere Distributed Switch

El adaptador de vCenter ofrece definiciones que generan alertas en los objetos de vSphere Distributed Switch en su entorno.

## Mantenimiento/crítico

Estas definiciones de alerta cuentan con el impacto y la información de gravedad siguientes.

### Impacto

Mantenimiento

### Gravedad

Crítico

Definición de alerta	Síntoma	Recomendaciones
Se ha bloqueado el tráfico de red en uno o varios puertos.	Se ha bloqueado el tráfico de red en uno o varios puertos.	Compruebe la política de seguridad en los grupos de puertos así como cualquier configuración de regla de ACL.

## Mantenimiento/advertencia

Estas definiciones de alerta cuentan con el impacto y la información de gravedad siguientes.

### Impacto

Mantenimiento

### Gravedad

Advertencia

Definición de alerta	Síntoma	Recomendaciones
La configuración del Distributed Switch está desincronizada.	La configuración de Distributed Switch está desincronizada con vCenter Server.	Cambie la configuración del conmutador distribuido para que coincida con el host. Identifique las propiedades del conmutador distribuido que están desincronizadas. Si se modificaron localmente estas propiedades en el host para mantener la conectividad, actualice la configuración del conmutador distribuido en vCenter Server. Si no, vuelva a aplicar la configuración de vCenter Server en este host.
Una o varias VLAN no son compatibles con el conmutador físico.	Una o varias VLAN no son compatibles con el conmutador físico.	Asegúrese de que la configuración de VLAN en el conmutador físico y en los grupos de puertos distribuidos sea coherente.
La configuración de formación de equipos no coincide con el conmutador físico.	La configuración de formación de equipos no coincide con el conmutador físico.	Asegúrese de que la configuración de formación de equipos en el conmutador físico y en el conmutador distribuido sea coherente.

Definición de alerta	Síntoma	Recomendaciones
Una o varias VLAN del host no permiten la MTU de Distributed Switch.	Una o varias VLAN del host no permiten la MTU de Distributed Switch.	Asegúrese de que la configuración de MTU en el conmutador físico y en el conmutador distribuido sea coherente.
La MTU del host y de un conmutador físico no coinciden.	La MTU del host y de un conmutador físico no coinciden.	Ajuste la configuración de MTU en el host para que coincida con el conmutador físico. Cambie la configuración de MTU en el conmutador físico.

## Riesgo/advertencia

Estas definiciones de alerta cuentan con el impacto y la información de gravedad siguientes.

### Impacto

Riesgo

### Gravedad

Advertencia

Definición de alerta	Síntoma	Recomendaciones
La configuración del Distributed Switch es incorrecta.	Host sin conectividad física redundante con el conmutador distribuido.	Verifique que al menos dos NIC estén conectados en cada host al conmutador distribuido.

## Definiciones de alertas de vCenter Server

El adaptador de vCenter ofrece definiciones que generan alertas en los objetos de vCenter Server en su entorno.

### Mantenimiento/Basado en síntomas

Estas definiciones de alerta cuentan con el impacto y la información de gravedad siguientes.

### Impacto

Mantenimiento

### Gravedad

## Basado en síntomas

Definición de alerta	Síntoma	Recomendaciones
Se ha producido un problema en un componente de vCenter Server.	Se ha cambiado el mantenimiento de vCenter Server (síntoma de error).	Las acciones que hay que realizar para solucionar los problemas dependen del problema específico que ha causado el error. Revise los detalles del problema y compruebe la documentación.
Se ha encontrado un nombre de objeto duplicado en vCenter Server.	Se ha encontrado un nombre de objeto duplicado en vCenter Server.	Asegúrese de que los nombres de las máquinas virtuales son únicos antes de habilitar la característica Identificación basada en el nombre.
Se ha producido un error durante la recopilación de datos del almacén de vCenter Server.	Se ha producido un error durante la recopilación de datos del almacén de vCenter Server.	Asegúrese de que vCenter Management Webservice se ha iniciado y que Storage Management Service está funcionando.
Proveedores VASA desconectados	Uno o varios proveedores VASA desconectados de vCenter.	Si el proveedor VASA es inaccesible desde la instancia de vCenter y recibe un error de certificado no válido, compruebe el siguiente artículo de kbase: <a href="#">2079087</a> . Para más asistencia, póngase en contacto con el proveedor de hardware.
El certificado de los proveedores VASA expirará pronto	Los certificados de uno o más proveedores VASA expirarán pronto.	Para obtener asistencia en certificados de CA y CRL para proveedores de VASA, póngase en contacto con el proveedor de hardware.
Error al actualizar los certificados de CA y las CRL de los proveedores VASA	Error al actualizar los certificados de CA y las CRL de uno o más proveedores VASA.	Actualice el certificado del proveedor de almacenamiento según el siguiente documento: <i>Actualización de certificados de proveedor de almacenamiento</i> . Para más asistencia, póngase en contacto con el proveedor de hardware.  <b>Nota</b> <i>Actualización de certificados de proveedor de almacenamiento se encuentra en la guía de almacenamiento de vSphere 6.5.</i>

## Definiciones de alertas del almacén de datos

El adaptador de vCenter ofrece definiciones que generan alertas en los objetos del almacén de datos en su entorno.

## Mantenimiento/Basado en síntomas

Estas definiciones de alerta cuentan con el impacto y la información de gravedad siguientes.

## Impacto

## Mantenimiento

### Gravedad

Basado en síntomas

Definición de alerta	Síntoma	Recomendaciones
El almacén de datos tiene una alta carga de trabajo inesperada de E/S de disco.	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Carga de trabajo de E/S de disco del almacén de datos en el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ Carga de trabajo de E/S de disco del almacén de datos por encima de DT</li> </ul>	<p>1 Compruebe las aplicaciones que se ejecutan en las máquinas virtuales ubicadas en el almacén de datos para determinar si la carga de trabajo alta de E/S de disco es un comportamiento esperado.</p> <p>2 Aumente la E/S por segundo en el almacén de datos.</p>

## Mantenimiento/crítico

Estas definiciones de alerta cuentan con el impacto y la información de gravedad siguientes.

### Impacto

Mantenimiento

### Gravedad

## Crítico

Definición de alerta	Síntoma	Recomendaciones
Se ha detectado que un dispositivo de almacenamiento de un almacén de datos está apagado.	El dispositivo de almacenamiento se ha apagado de forma administrativa (síntoma de error).	Pregunte al administrador acerca del estado del dispositivo. El error se resolverá y la alerta se cancelará si el dispositivo se enciende. Si los dispositivos SCSI se desasocian o se eliminan permanentemente, debe cancelar la alerta manualmente.
El almacén de datos ha perdido la conectividad con un dispositivo de almacenamiento.	Los hosts perdieron la conectividad con los dispositivos de almacenamiento (síntoma de error).	<p>La ruta del dispositivo de almacenamiento, por ejemplo, <code>vmhba35:C1:T0:L7</code>, contiene varios posibles puntos de error: Elemento de ruta   Punto de error</p> <p>-----</p> <p><code>vmhba35</code>   HBA (Adaptador de bus host) <code>C1</code>   Canal <code>T0</code>   Destino (puerto de procesador de almacenamiento) <code>L7</code>   LUN (Número de unidad lógica o unidad de disco).</p> <p>Para determinar la causa del error o para eliminar los posibles problemas: identifique las rutas de almacenamiento disponibles al dispositivo almacenamiento del que se ha informado mediante la ejecución de <code>esxcfg-mpath -l</code>. Para obtener más información, consulte <a href="http://kb.vmware.com/kb/1003973">http://kb.vmware.com/kb/1003973</a>.</p> <p>Compruebe que la realización de un nuevo examen no restablece la visibilidad de los objetivos. Para obtener más información acerca de la realización de nuevo examen del dispositivo de almacenamiento mediante la interfaz de línea de comandos y vSphere Client, consulte <a href="http://kb.vmware.com/kb/1003988">http://kb.vmware.com/kb/1003988</a>.</p> <p>Determine si el problema de conectividad se encuentra en el almacenamiento iSCSI o en el almacenamiento de fibra.</p> <p>Solucione el problema de conectividad con el almacenamiento iSCSI mediante el iniciador de software:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Compruebe si hacer ping a la matriz de almacenamiento da error en ESX. Para obtener más información, consulte <a href="http://kb.vmware.com/kb/1003486">http://kb.vmware.com/kb/1003486</a>.</li> </ol>



Definición de alerta	Síntoma	Recomendaciones
		<p>2 Compruebe si un vmkping a cada portal de red de la matriz de almacenamiento da error. Para obtener más información, consulte <a href="http://kb.vmware.com/kb/10037828">http://kb.vmware.com/kb/10037828</a>.</p> <p>3 Compruebe que el iniciador está registrado en la matriz. Para obtener más información, póngase en contacto con su proveedor de almacenamiento.</p> <p>4 Compruebe que el siguiente hardware físico funciona correctamente: conmutador Ethernet, cables Ethernet entre el conmutador y el host ESX y cables Ethernet entre el conmutador y la matriz de almacenamiento.</p> <p>Para solucionar el problema de conectividad con el almacenamiento adjunto de fibra, compruebe el conmutador de fibra. La configuración de división de zonas del conmutador de fibra permite que el host ESX vea la matriz de almacenamiento. Si requiere asistencia, póngase en contacto con su proveedor de conmutadores. El conmutador de fibra propaga mensajes RSCN a los hosts ESX. Para obtener más información acerca de la configuración del conmutador de fibra, consulte <a href="http://kb.vmware.com/kb/1002301">http://kb.vmware.com/kb/1002301</a>.</p> <p>Finalmente, compruebe el siguiente hardware físico: los procesadores de almacenamiento de la matriz, el conmutador de fibra y las unidades del conversor de interfaces Gigabit (Gigabit Interface Converter, GBIC) del conmutador, los cables de fibra entre el conmutador de fibra y la matriz y la matriz en sí.</p> <p>Debe realizar un nuevo examen después de realizar los cambios para asegurarse de que se detectan los objetivos. Si se restablece la conectividad de almacenamiento de todas las combinaciones de dispositivos de host y almacenamiento, el error se borra y la alerta se cancela. Si la conectividad de almacenamiento de los dispositivos indicados está</p>

Definición de alerta	Síntoma	Recomendaciones
		causada por un cambio o una pérdida permanente, debe cancelar la alerta de error como una solución alternativa. A continuación, la alerta se cancelará automáticamente.

## Mantenimiento/Inmediato

Estas definiciones de alerta cuentan con el impacto y la información de gravedad siguientes.

### Impacto

Mantenimiento

### Gravedad

## Inmediato

Definición de alerta	Síntoma	Recomendaciones
El almacén de datos tiene uno o varios hosts que han perdido rutas de acceso redundantes a un dispositivo de almacenamiento.	Los hosts perdieron la redundancia con los dispositivos de almacenamiento (síntoma de error).	<p>La ruta del dispositivo de almacenamiento, por ejemplo, vmhba35:C1:T0:L7, contiene varios posibles puntos de error:</p> <p>Elemento de ruta   Punto de error</p> <p>-----</p> <p>vmhba35   HBA (Adaptador de bus host) C1   Canal T0   Destino (puerto de procesador de almacenamiento) L7   LUN (Número de unidad lógica o unidad de disco).</p> <p>Utilice la guía siguiente para determinar la causa del error o para eliminar los posibles problemas. Identifique las rutas de almacenamiento disponibles al dispositivo de almacenamiento del que se ha informado mediante la ejecución de <code>esxcfg-mpath -l</code>. Para obtener más información, consulte <a href="http://kb.vmware.com/kb/1003973">http://kb.vmware.com/kb/1003973</a>.</p> <p>Compruebe que la realización de un nuevo examen no restablece la visibilidad de los objetivos. Para obtener más información acerca de la realización de nuevo examen del dispositivo de almacenamiento mediante la interfaz de línea de comandos y vSphere Client, consulte <a href="http://kb.vmware.com/kb/1003988">http://kb.vmware.com/kb/1003988</a>.</p> <p>Determine si el problema de conectividad se encuentra en el almacenamiento iSCSI o en el almacenamiento de fibra. Solucione el problema de conectividad con el almacenamiento iSCSI mediante el iniciador de software:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Compruebe si hacer ping a la matriz de almacenamiento da error en ESX. Para obtener más información, consulte <a href="http://kb.vmware.com/kb/1003486">http://kb.vmware.com/kb/1003486</a>.</li> <li>2 Compruebe si un vmkping a cada portal de red de la matriz de almacenamiento da error. Para obtener más información, consulte <a href="http://kb.vmware.com/kb/10037828">http://kb.vmware.com/kb/10037828</a>.</li> </ol>

Definición de alerta	Síntoma	Recomendaciones
		<p>3 Compruebe que el iniciador está registrado en la matriz. Para obtener más información, póngase en contacta con su proveedor de almacenamiento.</p> <p>4 Compruebe que el siguiente hardware físico funciona correctamente: conmutador Ethernet, cables Ethernet entre el conmutador y el host ESX y cables Ethernet entre el conmutador y la matriz de almacenamiento.</p> <p>Para solucionar el problema de conectividad con el almacenamiento adjunto de fibra, compruebe el conmutador de fibra. La configuración de división de zonas del conmutador de fibra permite que el host ESX vea la matriz de almacenamiento. Si requiere asistencia, póngase en contacto con su proveedor de conmutadores. El conmutador de fibra propaga mensajes RSCN a los hosts ESX. Para obtener más información acerca de la configuración del conmutador de fibra, consulte <a href="http://kb.vmware.com/kb/1002301">http://kb.vmware.com/kb/1002301</a>.</p> <p>Finalmente, compruebe el siguiente hardware físico: los procesadores de almacenamiento de la matriz, el conmutador de fibra y las unidades del conversor de interfaces Gigabit (Gigabit Interface Converter, GBIC) del conmutador, los cables de fibra entre el conmutador de fibra y la matriz y la matriz en sí. Debe realizar un nuevo examen después de realizar los cambios para asegurarse de que se detectan los objetivos. Si se restablece la conectividad de almacenamiento de todas las combinaciones de dispositivos de host y almacenamiento, el error se borra y la alerta se cancela. Si la conectividad de almacenamiento de los dispositivos indicados está causada por un cambio o una pérdida permanente, debe cancelar la alerta de error como una solución alternativa. La alerta se cancelará automáticamente después de ello.</p>

## Riesgo/basada en síntomas

Estas definiciones de alerta cuentan con el impacto y la información de gravedad siguientes.

### Impacto

Riesgo

### Gravedad

Basado en síntomas

Definición de alerta	Síntoma	Recomendaciones
El almacén de datos se está quedando sin espacio de disco.	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uso de espacio de disco que alcanza el nivel de advertencia/inmediato/crítico</li> <li>■ ! Aumento del espacio del almacén de datos por encima de DT</li> <li>■ Tiempo restante del espacio del almacén de datos bajo</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Añada más capacidad al almacén de datos.</li> <li>2 Utilice vSphere vMotion para migrar algunas máquinas virtuales a un almacén de datos distinto.</li> <li>3 Elimine las instantáneas no utilizadas de las máquinas virtuales del almacén de datos.</li> <li>4 Elimine cualquier plantilla no utilizada del almacén de datos.</li> </ol>

## Definiciones de alertas del centro de datos

El adaptador de vCenter ofrece definiciones que generan alertas en los objetos Centro de datos en su entorno.

## Riesgo/basada en síntomas

Estas definiciones de alerta cuentan con el impacto y la información de gravedad siguientes:

### Impacto

Riesgo

### Gravedad

## Basado en síntomas

Definición de alerta	Síntomas	Recomendaciones
El centro de datos cuenta con una carga de trabajo desequilibrada de "demanda" de la CPU.	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS habilitado</li> <li>■ DRS totalmente automatizado</li> <li>■ DC tiene un desequilibrio en la carga de trabajo de "demanda" de la CPU</li> <li>■ DC presenta una diferencia significativa de carga de trabajo de "demanda" de la CPU</li> <li>■ Al menos un clúster de DC tiene una carga de trabajo de "demanda" de la CPU alta</li> </ul>	Volver a equilibrar el contenedor para extender la carga de trabajo más equitativamente.
El centro de datos cuenta con una carga de trabajo desequilibrada de "demanda" de la memoria.	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS habilitado</li> <li>■ DRS totalmente habilitado</li> <li>■ DC tiene un desequilibrio en la diferencia de carga de trabajo de "demanda" de la memoria</li> <li>■ Al menos un clúster de DC tiene una carga de trabajo de "demanda" de la memoria alta</li> </ul>	Volver a equilibrar el contenedor para extender la carga de trabajo más equitativamente.
El centro de datos cuenta con una carga de trabajo desequilibrada de memoria "consumida".	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS habilitado</li> <li>■ DRS totalmente automatizado</li> <li>■ DC tiene un desequilibrio en la carga de trabajo de memoria "consumida"</li> <li>■ DC presenta una diferencia significativa de carga de trabajo de memoria "consumida"</li> <li>■ Al menos un clúster de DC tiene una carga de trabajo de memoria "consumida" alta</li> </ul>	Volver a equilibrar el contenedor para extender la carga de trabajo más equitativamente.

## Definiciones de alertas del centro de datos personalizado

El adaptador de vCenter ofrece definiciones que generan alertas en los objetos Centro de datos personalizado en su entorno.

## Riesgo/basada en síntomas

Estas definiciones de alerta cuentan con el impacto y la información de gravedad siguientes.

### **Impacto**

Riesgo

### **Gravedad**

## Basado en síntomas

Definición de alerta	Síntomas	Recomendaciones
El centro de datos personalizado cuenta con una carga de trabajo desequilibrada de "demanda" de la CPU.	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS habilitado</li> <li>■ DRS totalmente automatizado</li> <li>■ CDC tiene un desequilibrio en la carga de trabajo de "demanda" de la CPU</li> <li>■ CDC presenta una diferencia significativa de carga de trabajo de "demanda" de la CPU</li> <li>■ Al menos un clúster de CDC tiene una carga de trabajo de "demanda" de la CPU alta</li> </ul>	Volver a equilibrar el contenedor para extender la carga de trabajo más equitativamente.
El centro de datos personalizado cuenta con una carga de trabajo desequilibrada de "demanda" de la memoria.	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS habilitado</li> <li>■ DRS totalmente automatizado</li> <li>■ CDC tiene un desequilibrio en la carga de trabajo de "demanda" de la memoria</li> <li>■ CDC presenta una diferencia significativa de carga de trabajo de "demanda" de la memoria</li> <li>■ Al menos un clúster de CDC tiene una carga de trabajo de "demanda" de la memoria alta</li> </ul>	Volver a equilibrar el contenedor para extender la carga de trabajo más equitativamente.
El centro de datos personalizado cuenta con una carga de trabajo desequilibrada de memoria "consumida".	<p>Los síntomas son todos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DRS habilitado</li> <li>■ DRS totalmente automatizado</li> <li>■ CDC tiene un desequilibrio en la carga de trabajo de memoria "consumida"</li> <li>■ CDC presenta una diferencia significativa de carga de trabajo de memoria "consumida"</li> <li>■ Al menos un clúster de CDC tiene una carga de trabajo de memoria "consumida" alta</li> </ul>	Volver a equilibrar el contenedor para extender la carga de trabajo más equitativamente.