



Supervise almacenes de datos vVols y máquinas virtuales mediante la consola VVol

VSC, VASA Provider, and SRA 9.7

NetApp
March 21, 2024

Tabla de contenidos

- Supervise almacenes de datos vVols y máquinas virtuales mediante la consola VVol 1
 - Requisitos de datos de la consola de VVol 2

Supervise almacenes de datos vVols y máquinas virtuales mediante la consola VVol

Puede supervisar el rendimiento y ver los cinco almacenes de datos principales DE SAN VMware Virtual Volumes (vVols) en vCenter Server según los parámetros que seleccione mediante la consola de VVol del dispositivo virtual para Virtual Storage Console (VSC), el proveedor VASA y el adaptador de replicación de almacenamiento (SRA).

Antes de empezar

- Debe haber habilitado OnCommand API Services 2.1 o posterior si utiliza ONTAP 9.6 o anterior.

No es necesario registrar los Servicios API de OnCommand con VASA Provider para obtener los detalles del informe sobre el almacén de datos SAN vVols o EL almacén de datos DE SAN vVols VM para ONTAP 9.7.

"Soporte de NetApp"

- Debe utilizar ONTAP 9.3 o una versión posterior para su sistema de almacenamiento.

"Requisitos de datos de la consola de VVol"

Acerca de esta tarea

Los datos de IOPS que proporciona ONTAP se redondean y se muestran en el panel de VVol. Puede haber una diferencia entre el valor de IOPS real que proporciona ONTAP y el valor de IOPS que se muestra en la consola de VVol.



- Si registra por primera vez los servicios API de OnCommand, puede ver todos los datos de métricas de rendimiento para los almacenes de datos SAN vVols en la consola de VVol solo después de 15 a 30 minutos.
- Los datos de la consola de VVol se actualizan periódicamente en un intervalo de 10 minutos.
- Si ha añadido, modificado o eliminado un sistema de almacenamiento de la instancia de vCenter Server, es posible que no note ningún cambio en los datos de la consola de vVols durante algún tiempo.

Esto se debe a que los servicios API de OnCommand tardan tiempo en obtener métricas actualizadas de ONTAP.

- El valor de IOPS total que se muestra en el portlet **Overview** de la consola VVol no es un valor acumulativo del valor de IOPS de lectura y del valor de IOPS de escritura.

IOPS de lectura, IOPS de escritura y total IOPS son métricas independientes que proporcionan los servicios de API de OnCommand. Si hay una diferencia entre el valor de IOPS total y el valor de IOPS acumulativo (valor de IOPS de lectura + valor de IOPS de escritura) que proporcionan los servicios de API de OnCommand, se observa la misma diferencia en los valores de IOPS en la consola de VVol.

Pasos

1. En la página de inicio de vSphere Client, haga clic en **Virtual Storage Console**.

2. Seleccione la instancia de vCenter Server requerida mediante el menú desplegable **vCenter Server** para ver los almacenes de datos.
3. Haga clic en **Panel de VVol**.

El portlet **datastores** ofrece los siguientes detalles:

- El número de almacenes de datos vVols gestionados por VASA Provider en la instancia de vCenter Server
- Los cinco almacenes de datos vVols principales según el uso de recursos y los parámetros de rendimiento, puede cambiar la lista de los almacenes de datos en función del espacio utilizado, las IOPS o la latencia y del orden necesario.

4. Vea los detalles de las máquinas virtuales utilizando el portlet **Máquinas virtuales**.

El portlet **Máquinas virtuales** proporciona los siguientes detalles:

- Número de máquinas virtuales que utilizan almacenes de datos ONTAP en vCenter Server
- Las cinco máquinas virtuales más importantes basadas en IOPS, latencia, rendimiento, capacidad dedicada, tiempo activo, Y el espacio lógico se puede personalizar cómo se enumeran las cinco máquinas virtuales principales en la consola de VVol.

Requisitos de datos de la consola de VVol

Debe verificar algunos requisitos importantes del panel de VVol para mostrar detalles dinámicos de los almacenes de datos de VMware Virtual Volumes (vVols) y las máquinas virtuales.

En la siguiente tabla se presenta una descripción general de lo que se debe comprobar si la consola de VVol no muestra las métricas de rendimiento para los almacenes de datos DE SAN vVols aprovisionados y las máquinas virtuales.

Consideraciones	Descripción
Implementación por primera vez de servicios API de OnCommand	<ul style="list-style-type: none"> • Si tiene clústeres de ONTAP 9.6 o anteriores, utiliza OnCommand API Services 2.1 o una versión posterior. <p>No es necesario que los servicios API de OnCommand estén registrados con proveedor de VASA si utiliza ONTAP 9.7 y una versión posterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Debe haber seguido las instrucciones de instalación proporcionadas en la guía de instalación y configuración de <i>OnCommand API Services</i> después de descargar e instalar OnCommand API Services desde el sitio de soporte de NetApp. • Cada instancia de proveedor de VASA debe tener una instancia dedicada de servicios de API de OnCommand. <p>Los servicios de API de OnCommand no se deben compartir entre varias instancias de proveedor VASA o vCenter Server.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los servicios API de OnCommand se ejecutan y se puede acceder a ellos.
Sistema de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliza ONTAP 9.3 o una versión posterior. • Se utilizan credenciales adecuadas para el sistema de almacenamiento. • El sistema de almacenamiento es activo y accesible. • La máquina virtual seleccionada debe utilizar al menos un almacén de datos vVols, y las operaciones de I/O se están ejecutando en el disco de la máquina virtual.

Información de copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.