



Origen de datos de Clustered Data ONTAP de NetApp

OnCommand Insight

NetApp
April 02, 2025

Tabla de contenidos

- Origen de datos de Clustered Data ONTAP de NetApp 1
 - Terminología 1
 - Requisitos 1
 - Configuración 2
 - Configuración avanzada 2
- Almacenamiento Clustered Data ONTAP de NetApp 2
 - Terminología de almacenamiento de Clustered Data ONTAP 2
- Pool de almacenamiento de Clustered Data ONTAP 3
 - Terminología de Clustered Data ONTAP Storage Pool 3
- Nodo de almacenamiento Clustered Data ONTAP 4
 - Terminología de nodos de almacenamiento de Clustered Data ONTAP 4

Origen de datos de Clustered Data ONTAP de NetApp

Este origen de datos se debe utilizar en sistemas de almacenamiento que utilicen Clustered Data ONTAP, y requiere una cuenta de administrador que se utilice para llamadas API de solo lectura.

Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario a partir del origen de datos de Clustered Data ONTAP. Para cada tipo de activo que adquiere Insight, se muestra la terminología más común utilizada en este activo. Al ver o solucionar problemas de este origen de datos, tenga en cuenta la siguiente terminología:

Plazo del proveedor/modelo	Insight plazo
Disco	Disco
Grupo RAID	Grupo de discos
Clúster	Reducida
Nodo	Nodo de almacenamiento
Agregado	Pool de almacenamiento
LUN	Volumen
Volumen	Volumen interno



Estos son sólo mapas terminológicos comunes y es posible que no representen todos los casos de este origen de datos.

Requisitos

- Cuenta de administrador utilizada para llamadas API de sólo lectura
- La IP de destino es la LIF de gestión del clúster
- Nombre de usuario (con nombre de rol de solo lectura para la aplicación ontapi en el Vserver predeterminado) y contraseña para iniciar sesión en el clúster de NetApp
- Requisitos del puerto: 80 o 443
- Requisitos de licencia: Se requiere licencia FCP y volúmenes asignados/enmascarados para la detección

Configuración

Campo	Descripción
IP de gestión de NetApp	La dirección IP o el nombre de dominio completo del clúster de NetApp
Nombre de usuario	Nombre de usuario del clúster de NetApp
Contraseña	La contraseña del clúster de NetApp

Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 20 minutos)
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 300 segundos)

Almacenamiento Clustered Data ONTAP de NetApp

Términos que se aplican a objetos o referencias que puede encontrar en las páginas de destino de activos de almacenamiento de Clustered Data ONTAP de NetApp.

Terminología de almacenamiento de Clustered Data ONTAP

Los siguientes términos se aplican a objetos o referencias que puede encontrar en las páginas de destino de activos de almacenamiento de Clustered Data ONTAP de NetApp. Muchos de estos términos también se aplican a otros recopiladores de datos.

- **Modelo** — una lista delimitada por comas de los nombres de modelo de nodo discretos únicos dentro de este clúster. Si todos los nodos de los clústeres tienen el mismo tipo de modelo, solo aparecerá un nombre de modelo.
- **Proveedor** — mismo nombre de proveedor que se vería si estuviera configurando un nuevo origen de datos.
- **Número de serie**: El número de serie de la matriz. En sistemas de almacenamiento de arquitectura en clúster como Clustered Data ONTAP de NetApp, este número de serie puede ser menos útil que los números de serie de «nodos de almacenamiento» individuales.
- **IP** — generalmente serán los IP(s) o los hostname(s) tal como están configurados en el origen de datos.
- **Versión de microcódigo** — firmware.
- **Capacidad bruta** — base 2 suma de todos los discos físicos del sistema, sin importar su función.
- **Latencia**: Representación de lo que experimentan las cargas de trabajo que se enfrentan al host, tanto en lecturas como escrituras. Lo ideal es que OCI externe este valor directamente, pero no suele ser el caso. En lugar de que la cabina ofrezca esta configuración, OCI suele realizar un cálculo ponderado por IOPS

derivado de las estadísticas de los volúmenes internos individuales.

- Rendimiento: Agregado de volúmenes internos.
- Administración: Puede contener un hipervínculo para la interfaz de administración del dispositivo. Creado mediante programación por el origen de datos de Insight como parte de los informes de inventario.

Pool de almacenamiento de Clustered Data ONTAP

Términos que se aplican a objetos o referencias que puede encontrar en las páginas de destino de activos de pools de almacenamiento de Clustered Data ONTAP de NetApp.

Terminología de Clustered Data ONTAP Storage Pool

Los siguientes términos se aplican a objetos o referencias que puede encontrar en las páginas de destino de activos de pool de almacenamiento de Clustered Data ONTAP de NetApp. Muchos de estos términos también se aplican a otros recopiladores de datos.

- Almacenamiento: En qué cabina de almacenamiento vive este pool. Obligatorio.
- Tipo — valor descriptivo de una lista de posibilidades enumeradas. Lo más habitual será «agregado» o «Grupo RAID».
- Nodo: Si la arquitectura de esta cabina de almacenamiento pertenece a un nodo de almacenamiento específico, su nombre se verá aquí como un hipervínculo a su propia página de destino.
- Utiliza Flash Pool — Sí/no valor — ¿este pool basado en SATA/SAS tiene SSD utilizados para la aceleración del almacenamiento en caché?
- Redundancia — nivel de RAID o esquema de protección. RAID_DP es de doble paridad, RAID_TP es de triple paridad.
- Capacidad: Los valores aquí son los lógicos utilizados, la capacidad utilizable y la capacidad total lógica, así como el porcentaje utilizado en estos.
- Capacidad sobrecomprometida: Si se utilizan tecnologías de eficiencia, se asigna una suma total de capacidades de volumen o volumen interno mayor que la capacidad lógica del pool de almacenamiento, el valor porcentual será mayor que 0 %.
- Snapshot: Las capacidades de Snapshot utilizadas y totales, si su arquitectura de pool de almacenamiento dedica parte de su capacidad a los segmentos, en exclusiva para los snapshots. Es probable que las configuraciones de ONTAP en MetroCluster lo muestren, mientras que otras configuraciones de ONTAP son menos.
- Utilización: Valor de porcentaje que muestra el mayor porcentaje de ocupación de disco de cualquier disco que contribuye a la capacidad de este pool de almacenamiento. El aprovechamiento de disco no tiene necesariamente una fuerte correlación con el rendimiento de la cabina: El aprovechamiento puede ser elevado debido a la recompilación de discos, a actividades de deduplicación, etc. en ausencia de cargas de trabajo basadas en host. Asimismo, las implementaciones de replicación de muchas cabinas pueden impulsar el uso del disco sin mostrar como volumen interno o carga de trabajo de volumen.
- IOPS: La suma de IOPS de todos los discos que contribuyen a la capacidad de este pool de almacenamiento.
- Rendimiento: La suma del rendimiento de todos los discos que contribuyen a la capacidad de este pool de almacenamiento.

Nodo de almacenamiento Clustered Data ONTAP

Términos que se aplican a objetos o referencias que puede encontrar en las páginas de destino del nodo de almacenamiento de Clustered Data ONTAP de NetApp.

Terminología de nodos de almacenamiento de Clustered Data ONTAP

Los siguientes términos se aplican a objetos o referencias que puede encontrar en páginas de destino de activos de pool de almacenamiento de Clustered Data ONTAP de NetApp. Muchos de estos términos también se aplican a otros recopiladores de datos.

- Almacenamiento:- de qué cabina de almacenamiento forma parte este nodo. Obligatorio.
- PARTNER de ALTA DISPONIBILIDAD: En las plataformas en las que un nodo se conmuta al nodo de respaldo uno y solo otro, normalmente se verá aquí.
- Estado:- estado del nodo. Solo disponible cuando la matriz está lo suficientemente sana para ser inventariada por una fuente de datos.
- Modelo — nombre de modelo del nodo.
- Versión: Nombre de versión del dispositivo.
- Número de serie: El número de serie del nodo.
- Memoria — memoria base 2 si está disponible.
- Utilización — en ONTAP, se trata de un índice de tensión del controlador a partir de un algoritmo propio. Con cada encuesta de rendimiento, se informará de una cifra entre 0 y 100 % que es la más alta entre la contención de disco WAFL o el uso medio de CPU. Si observa un valor sostenido > 50 %, esto indica que se ha dimensionamiento insuficiente; potencialmente, una controladora/nodo no tiene lo suficientemente grande o no hay suficientes discos giratorios para absorber la carga de trabajo de escritura.
- IOPS — derivado directamente de las llamadas ZAPI de ONTAP en el objeto del nodo.
- Latencia: Se deriva directamente de las llamadas ZAPI de ONTAP del objeto del nodo.
- Rendimiento — derivado directamente de las llamadas ZAPI de ONTAP en el objeto del nodo.
- Procesadores — número de CPU.

Información de copyright

Copyright © 2025 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.