



Origen de datos E-Series de NetApp

OnCommand Insight

NetApp
April 02, 2025

Tabla de contenidos

- Origen de datos E-Series de NetApp 1
 - Terminología 1
 - Requisitos 1
 - Configuración 1
 - Configuración avanzada 1
- Almacenamiento E-Series de NetApp 2
 - Terminología de almacenamiento E-Series 2
- Pool de almacenamiento de E-Series 2
 - Terminología de pools de almacenamiento E-Series 2
- Nodo de almacenamiento E-Series 3
 - Terminología del nodo de almacenamiento E-Series 3

Origen de datos E-Series de NetApp

El origen de datos de E-Series de NetApp recopila información de inventario y rendimiento. Hay dos configuraciones posibles (firmware 6.x y firmware 7.x+) y ambas tienen los mismos valores.

Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario de la fuente de datos E-Series de NetApp. 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
Unidad	Disco
Grupo de volúmenes	Grupo de discos
Cabina de almacenamiento	Reducida
Controladora	Nodo de almacenamiento
Grupo de volúmenes	Pool de almacenamiento
Volumen	Volumen



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

Requisitos

- La dirección IP de cada controladora de la cabina
- Requisito de puerto 2463

Configuración

Campo	Descripción
Lista separada por comas de las IP de controladora de SANtricity de cabina	Direcciones IP y/o nombres de dominio completos para las controladoras de cabina

Configuración avanzada

Campo	Descripción
-------	-------------

Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 30 minutos)
Intervalo de sondeo de rendimiento (hasta 3600 segundos)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 300 segundos)

Almacenamiento E-Series de NetApp

Términos que se aplican a objetos o referencias que puede encontrar en las páginas de destino de activos de almacenamiento E-Series de NetApp.

Terminología de almacenamiento E-Series

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

- Modelo — nombre del modelo del dispositivo.
- 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. Insight calcula una media ponderada de IOPS derivada de los volúmenes del almacenamiento.
- Rendimiento:- rendimiento orientado al host total de la cabina. Insight resume el rendimiento de los volúmenes para obtener este valor.
- 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 E-Series

Términos que se aplican a objetos o referencias que puede encontrar en las páginas de destino de activos de pools de almacenamiento E-Series de NetApp.

Terminología de pools de almacenamiento E-Series

Los siguientes términos se aplican a objetos o referencias que puede encontrar en las páginas de destino de activos de pools de almacenamiento E-Series 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 «'Thin Provisioning'» 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 — valor Sí/no.
- Redundancia — nivel de RAID o esquema de protección. E-Series informa «'RAID 7'» para pools DDP.
- Capacidad: Los valores aquí son los lógicos utilizados, la capacidad utilizable y la capacidad total lógica, así como el porcentaje utilizado en estos. Ambos valores incluyen la capacidad de «"conservación"» de E-Series, lo que resulta en números y el porcentaje es superior a lo que puede mostrar la interfaz de usuario de E-Series.
- Capacidad sobrecomprometida: Si se utilizan tecnologías de eficiencia, se ha asignado una suma total de capacidad de volumen 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.
- Utilización: Valor de porcentaje que muestra el mayor porcentaje de actividad de disco de cualquier capacidad que contribuye a 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 condicionadas por el host. Asimismo, las implementaciones de replicación de muchas cabinas pueden impulsar el uso del disco sin mostrar como 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 E-Series

Términos que se aplican a objetos o referencias que puede encontrar en las páginas de destino de activos del nodo de almacenamiento E-Series de NetApp.

Terminología del nodo de almacenamiento E-Series

Los siguientes términos se aplican a objetos o referencias que puede encontrar en las páginas de destino de activos de pools de almacenamiento E-Series 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 — la utilización no está actualmente disponible para E-Series de NetApp.
- IOPS: Calculado sumando todos los IOPS de los volúmenes que pertenecen exclusivamente a este nodo.
- Latencia: Un número que representa la latencia del host o el tiempo de respuesta típicos de esta controladora. Las estadísticas calculan una media ponderada de IOPS de los volúmenes que pertenecen exclusivamente a este nodo.
- Rendimiento: Número que representa el rendimiento impulsado por el host en esta controladora. Calculado sumando todo el rendimiento de los volúmenes que pertenecen exclusivamente a este 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.