



# **Gestión de fuentes de datos de Insight**

## **OnCommand Insight**

NetApp  
April 01, 2024

# Tabla de contenidos

- Gestión de fuentes de datos de Insight . . . . . 1
  - Configurar orígenes de datos en Insight . . . . . 1
  - Referencia de origen de datos específica del proveedor. . . . . 5
  - Cambio de las credenciales de origen de datos . . . . . 99
  - Cambios que causan problemas de recopilación de datos . . . . . 100
  - Examinar en detalle un origen de datos. . . . . 101
  - Investigar una fuente de datos fallida . . . . . 102
  - Controlando el sondeo del origen de datos . . . . . 102
  - Edición de la información del origen de datos . . . . . 103
  - Edición de información para varios orígenes de datos . . . . . 103
  - Asignación de etiquetas de origen de datos a anotaciones. . . . . 104
  - Eliminar un origen de datos . . . . . 104
  - Qué son los parches de origen de datos . . . . . 105

# Gestión de fuentes de datos de Insight

Los orígenes de datos son el componente más importante que se utiliza para mantener un entorno OnCommand Insight. Dado que son la fuente principal de información de Insight, es imprescindible mantener los orígenes de datos en estado en ejecución.

Puede supervisar los orígenes de datos de la red seleccionando un origen de datos para comprobar los eventos relacionados con su estado y anotando cualquier cambio que pudiera haber causado problemas.

Además de examinar un origen de datos individual, puede realizar estas operaciones:

- Clone un origen de datos para crear muchos orígenes de datos similares en Insight
- Edite la información del origen de datos
- Cambiar credenciales
- Controlar sondeo
- Eliminar el origen de datos
- Instalar los parches de origen de datos
- Instale un nuevo origen de datos desde un parche
- Preparar un informe de error para el soporte al cliente de NetApp

## Configurar orígenes de datos en Insight

Los orígenes de datos son el componente más importante al intentar mantener un entorno Insight. Los orígenes de datos detectan la información de red que se utiliza para el análisis y la validación. Debe configurar sus orígenes de datos en Insight para poder supervisarlos dentro de su red.

Para cada origen de datos, los requisitos específicos para definir ese origen de datos dependen del proveedor y modelo de los dispositivos correspondientes. Antes de agregar los orígenes de datos, necesita direcciones de red, información de cuentas y contraseñas para todos los dispositivos y posiblemente estos detalles adicionales:

- Interruptores
- Estaciones de gestión de dispositivos
- Sistemas de almacenamiento que tienen conectividad IP
- Estaciones de gestión del almacenamiento
- Host de servidores que ejecutan software de gestión para dispositivos de almacenamiento que no tienen conectividad IP

Para obtener más información acerca de las definiciones de origen de datos, consulte la información de "referencia de origen de datos específico del proveedor" en esta sección.

## Información de soporte de fuentes de datos

Como parte de la planificación de la configuración, debe asegurarse de que Insight pueda supervisar los dispositivos del entorno. Para ello, puede consultar la matriz de

compatibilidad del origen de datos para obtener información detallada sobre los sistemas operativos, dispositivos específicos y protocolos. Es posible que algunas fuentes de datos no estén disponibles en todos los sistemas operativos.

**Ubicación de la versión más actualizada de Data Source Support Matrix**

La matriz de compatibilidad con orígenes de datos de OnCommand Insight se actualiza con cada versión de service pack. La versión más reciente del documento se encuentra en la ["Sitio de soporte de NetApp"](#). .

**Agregar orígenes de datos**

Puede agregar rápidamente orígenes de datos mediante el cuadro de diálogo Agregar origen de datos.

**Pasos**

- 1. Abra OnCommand Insight en el explorador e inicie sesión como usuario con permisos administrativos.
- 2. Seleccione **Admin** y elija **fuentes de datos**.
- 3. Haga clic en el botón **+Add**.  
  
Se abrirá el asistente Agregar origen de datos.
- 4. En la sección **Configuración**, introduzca la siguiente información:

Campo	Descripción
Nombre	Introduzca un nombre de red único para este origen de datos. NOTA: Sólo se permiten letras, números y el carácter de subrayado ( _ ) en el nombre del origen de datos.
Proveedor	Elija el proveedor del origen de datos en la lista desplegable.
Modelo	Elija el modelo del origen de datos en la lista desplegable.
Dónde ejecutar	Elija local, o puede elegir una unidad de adquisición remota si las RAU están configuradas en su entorno.
Qué recoger	Para la mayoría de los orígenes de datos, estas opciones serán Inventario y rendimiento. El inventario se selecciona siempre de forma predeterminada y no se puede anular la selección. Tenga en cuenta que algunos orígenes de datos pueden tener opciones diferentes. Las opciones de recopilación que seleccione cambian los campos disponibles en las secciones Configuración y Configuración avanzada.

5. Haga clic en el enlace **Configuración** e introduzca la información básica de configuración necesaria para el origen de datos con el tipo de recopilación de datos seleccionado.
6. Si este tipo de origen de datos normalmente requiere información más detallada para configurarlo en la red, haga clic en el vínculo **Configuración avanzada** para introducir información adicional.
7. Para obtener información detallada acerca de la configuración o la información de configuración avanzada necesaria o disponible para su origen de datos específico, consulte "[Referencia de origen de datos específica del proveedor](#)".
8. Haga clic en el enlace **Prueba** para asegurarse de que el origen de datos está configurado correctamente.
9. Haga clic en **Guardar**.

## Importar orígenes de datos de una hoja de cálculo

Puede importar varios orígenes de datos en OnCommand Insight desde una hoja de cálculo. Esto puede ser útil si ya mantiene sus dispositivos de descubrimiento en una hoja de cálculo. Este proceso agrega nuevos orígenes de datos, pero no se puede utilizar para actualizar orígenes de datos existentes.

### Acerca de esta tarea

OnCommand Insight incluye una hoja de cálculo que le ayuda a crear orígenes de datos. Esta hoja de cálculo tiene los siguientes atributos:

- La hoja de cálculo se puede utilizar con Microsoft Excel 2003 o posterior.
- Cada pestaña contiene un tipo de origen de datos, por ejemplo, Brocade SSH/CLI.
- Cada fila representa una instancia de un nuevo origen de datos que se va a crear.

La hoja de cálculo incluye una macro que crea un nuevo origen de datos en OnCommand Insight.

### Pasos

1. Busque la hoja de cálculo en  
`<install_directory>/SANscreen/acq/bin/acqcli/SiteSurvey_DataSourceImporter_w_Macro.zip`.
2. En la hoja de cálculo, introduzca la información del origen de datos en las celdas con color.
3. Eliminar filas vacías.
4. Desde la hoja de cálculo, ejecute la `CreateDataSources` macro para crear los orígenes de datos.
5. Cuando se le soliciten las credenciales, especifique el nombre de usuario y la contraseña de administración del servidor OnCommand Insight.

Los resultados se registran en el registro de adquisición.

6. Se le pregunta si el equipo que ejecuta actualmente la macro tiene OnCommand Insight instalado.

Seleccione una de las siguientes opciones:

- No: Seleccione "no" si se va a crear un archivo por lotes que se debe ejecutar en el equipo OnCommand Insight. Ejecute este archivo por lotes desde el directorio de instalación.
- Sí: Seleccione "Sí" si OnCommand Insight ya está instalado y no se requieren pasos adicionales para generar la información del origen de datos.

7. Para verificar la adición de los orígenes de datos, abra Insight en su navegador.
8. En la barra de herramientas Insight, haga clic en **Admin**.
9. Compruebe la lista orígenes de datos de los orígenes de datos importados.

### Adición de un nuevo origen de datos por parche

Los nuevos orígenes de datos se publican como archivos de revisión que se pueden cargar en el sistema mediante el proceso de revisión. Con este proceso puede estar disponible nuevo origen de datos entre las versiones programadas de OnCommand Insight.

#### Antes de empezar

Debe haber cargado el archivo de revisión que desea instalar.

#### Pasos

1. En la barra de herramientas Insight, haga clic en **Admin**.
2. Seleccione **parches**.
3. Seleccione **acciones > instalar Service Pack o parche**.
4. En el cuadro de diálogo **instalar Service Pack o parche**, haga clic en **examinar** para buscar y seleccionar el archivo de revisión que cargó.
5. Haga clic en **Siguiente** en el cuadro de diálogo **Resumen de parches**.
6. Revise la información **Léame** y haga clic en **Siguiente** para continuar.
7. En el cuadro de diálogo **instalar**, haga clic en **Finalizar**.

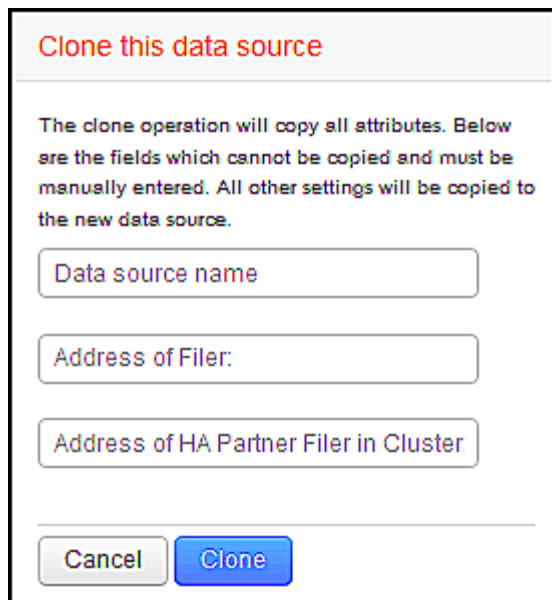
### Clonar un origen de datos

Con la instalación de clonado, puede agregar rápidamente un origen de datos con las mismas credenciales y atributos que otro origen de datos. La clonación le permite configurar fácilmente varias instancias del mismo tipo de dispositivo.

#### Pasos

1. En la barra de herramientas Insight, haga clic en **Admin**.  
  
Se abrirá la lista orígenes de datos.
2. Resalte el origen de datos que contiene la información de configuración que desea utilizar para el nuevo origen de datos.
3. A la derecha del origen de datos resaltado, haga clic en el icono **Clonar**.

En el cuadro de diálogo Clone this data source, se enumera la información que debe suministrar para el origen de datos seleccionado, como se muestra en el siguiente ejemplo de un origen de datos de NetApp:



**Clone this data source**

The clone operation will copy all attributes. Below are the fields which cannot be copied and must be manually entered. All other settings will be copied to the new data source.

Data source name

Address of Filer:

Address of HA Partner Filer in Cluster

Cancel Clone

4. Introduzca la información necesaria en los campos; esos detalles no se pueden copiar desde el origen de datos existente.
5. Haga clic en **Clonar**.

## Resultados

La operación de clonado copia todos los otros atributos y configuraciones para crear el nuevo origen de datos.

## Prueba de la configuración del origen de datos

Cuando se agrega un origen de datos, puede comprobar la corrección de la configuración para comunicarse con el dispositivo antes de guardar o actualizar ese origen de datos.

Al hacer clic en el botón **Prueba** del asistente de origen de datos, se comprueba la comunicación con el dispositivo especificado. La prueba produce uno de estos resultados:

- PASADO: El origen de datos está configurado correctamente.
- ADVERTENCIA: La prueba estaba incompleta, probablemente debido a que el tiempo de espera se agota durante el procesamiento o la adquisición no se estaba ejecutando.
- FAILED: El origen de datos, tal y como se ha configurado, no puede comunicarse con el dispositivo especificado. Compruebe los ajustes de configuración y vuelva a realizar una prueba.

## Referencia de origen de datos específica del proveedor

Los detalles de la configuración varían según el proveedor y modelo del origen de datos que se agrega.

Si el origen de datos de un proveedor requiere instrucciones de configuración de Insight avanzadas, como requisitos especiales y comandos específicos, esa información se incluye en esta sección.

## Origen de datos de 3PAR InServ

OnCommand Insight usa el origen de datos InServ (firmware 2.2.2+, SSH) de 3PAR para descubrir el inventario de cabinas de almacenamiento StoreServ de HP 3PAR.

### Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario del origen de datos de 3PAR InServ. 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 físico	Disco
Sistema de almacenamiento	Reducida
Nodo de controladoras	Nodo de almacenamiento
Grupo de aprovisionamiento común	Pool de almacenamiento
Volumen virtual	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 o el FQDN del clúster InServ
- Para inventario, nombre de usuario y contraseña de sólo lectura para InServ Server.
- Para obtener rendimiento, nombre de usuario y contraseña de lectura y escritura en InServ Server.
- Requisitos de puerto: 22 (colección de inventario), 5988 o 5989 (recopilación de rendimiento) [Nota: El rendimiento de 3PAR es compatible con InServ OS 3.x+]
- Para la recogida del rendimiento, confirme que SMI-S está habilitado mediante el inicio de sesión en la cabina 3PAR por SSH.

### Configuración

Campo	Descripción
IP del clúster	Dirección IP o nombre de dominio completo del clúster InServ
Nombre de usuario	Nombre de usuario del servidor InServ
Contraseña	Contraseña utilizada para InServ Server



IP DEL HOST DE SMI-S.	Dirección IP del host del proveedor SMI-S.
Nombre de usuario de SMI-S.	Nombre de usuario para el host del proveedor de SMI-S.
Contraseña SMI-S.	Contraseña utilizada para el host del proveedor SMI-S.

### Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 40 minutos)
Excluir dispositivos	Lista separada por comas de IP de dispositivo que se van a excluir
Tiempo de espera del proceso SSH (s)	Tiempo de espera del proceso SSH (60 segundos predeterminado)
Número de reintentos SSH	Número de intentos de reintento de SSH
Tiempo de espera del banner SSH (s)	Tiempo de espera del banner SSH (20 segundos predeterminado)
Puerto SMI-S.	Puerto que utiliza el host del proveedor SMI-S.
Protocolo	Protocolo utilizado para conectar con el proveedor SMI-S.
Espacio de nombres SMI-S.	Espacio de nombres SMI-S.
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 300 segundos)
Número de reintentos de conexión SMI-S.	Número de intentos de reintento de conexión SMI-S.

### Origen de datos de Amazon AWS EC2

OnCommand Insight utiliza este origen de datos para descubrir inventario y rendimiento de Amazon AWS EC2.

#### Requisitos previos:

Para recopilar datos de los dispositivos Amazon EC2, debe disponer de la siguiente información:

- Debe tener el ID de clave de acceso IAM
- Debe tener la clave de acceso secreta de la cuenta de cloud de Amazon EC2
- Debe tener el privilegio "list organization"
- Puerto 433 HTTPS
- Las instancias EC2 se pueden notificar como una máquina virtual o (menos naturalmente) como un host. Los volúmenes de EBS se pueden notificar como un disco virtual usado por el equipo virtual, así como un almacén de datos que proporciona la capacidad para el disco virtual.

Las claves de acceso consisten en un ID de clave de acceso (por ejemplo, AKIAIOSFONDNN7EXAMPLE) y una clave de acceso secreta (por ejemplo, wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxrFiCYEXAMPLEKEY). Utilice las claves de acceso para firmar solicitudes de programación que realice a EC@ si utiliza los SDK, REST o operaciones de API de consulta de Amazon EC2. Estas claves se proporcionan con su contrato de Amazon.

### Cómo configurar este origen de datos

Para configurar el origen de datos de Amazon AWS EC2, necesitará el identificador de clave de acceso IAM de AWS y la clave de acceso secreta para su cuenta de AWS.

Rellene los campos de origen de datos según las tablas siguientes:

#### Configuración:

Campo	Descripción
Región de AWS	Seleccione la región de AWS
Rol IAM	Para su uso solo cuando se adquiere en una unidad de almacenamiento AU en AWS. Consulte a continuación para obtener más información sobre las funciones del IAM.
ID de clave de acceso IAM de AWS	Introduzca el ID de clave de acceso IAM de AWS. Se requiere si no utiliza el rol IAM.
Clave de acceso secreta de AWS IAM	Introduzca la clave de acceso secreta del IAM de AWS. Se requiere si no utiliza el rol IAM.
Entiendo que AWS me facturará las solicitudes de API	Compruebe esto para saber que AWS le da la razón de las solicitudes de API que ha realizado el sondeo de Insight

#### Configuración avanzada:

Campo	Descripción
Incluir regiones adicionales	Especifique las regiones adicionales que se incluirán en el sondeo.

Función de cuenta cruzada	Función para acceder a los recursos de diferentes cuentas de AWS.
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 60 minutos)
Tiempo de espera de conexión HTTP y socket (seg)	Tiempo de espera de conexión HTTP (300 segundos predeterminado)
Incluir etiquetas de AWS	Haga clic en esto para habilitar la compatibilidad con etiquetas de AWS en anotaciones de Insight
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 1800 segundos)

### Asignación de etiquetas de AWS a anotaciones de Insight

El origen de datos de AWS EC2 incluye una opción que permite completar anotaciones de Insight con etiquetas configuradas en AWS. Las anotaciones deben denominarse exactamente como etiquetas de AWS. Insight rellenará siempre anotaciones con el mismo nombre de tipo de texto y hará un "mejor intento" para rellenar anotaciones de otros tipos (número, booleano, etc.). Si la anotación es de un tipo diferente y el origen de datos no la rellena, puede ser necesario eliminar la anotación y volver a crearla como un tipo de texto.

Tenga en cuenta que AWS distingue mayúsculas de minúsculas, mientras que Insight no distingue mayúsculas de minúsculas. De este modo, si se crea una anotación denominada «PROPIETARIO» en Insight y etiquetas denominadas «PROPIETARIO», «propietario» y «propietario» en AWS, todas las variaciones de AWS del «propietario» se asignarán a la anotación de «PROPIETARIO» de Insight.

Información relacionada:

["Administración de claves de acceso para usuarios de IAM"](#)

### Incluir regiones adicionales

En la sección AWS Data Collector **Configuración avanzada**, puede configurar el campo **incluir regiones adicionales** para que incluya regiones adicionales separadas por coma o punto y coma. De forma predeterminada, este campo se establece en **US-.\***, que recoge todas las regiones de AWS de EE.UU.. Para recopilar en *All* regiones, establezca este campo en **.\***.

Si el campo **incluir regiones adicionales** está vacío, el recopilador de datos recopilará en los activos especificados en el campo **Región de AWS** según se especifica en la sección **Configuración**.

### Recolección de cuentas secundarias de AWS

Insight admite la colección de cuentas secundarias para AWS en un único recopilador de datos de AWS. La configuración de esta colección se realiza en el entorno AWS:

- Debe configurar cada cuenta secundaria para que tenga una función de AWS que permita que el ID de cuenta principal tenga acceso a los detalles de EC2 desde la cuenta secundaria.
- Cada cuenta secundaria debe tener el nombre de función configurado como la misma cadena

- Introduzca esta cadena de nombre de rol en la sección Insight AWS Data Collector **Configuración avanzada**, en el campo **función de cuenta cruzada**.

Práctica recomendada: Es muy recomendable asignar la directiva AmazonEC2ReadOnlyAccess predefinida de AWS a la cuenta principal de ECS. Además, el usuario configurado en el origen de datos debe tener al menos la directiva predefinida *AWSOrganizationsReadOnlyAccessPolicy* asignada para consultar a AWS.

Consulte lo siguiente para obtener información sobre la configuración de su entorno para permitir que Insight recopile desde cuentas secundarias de AWS:

["Tutorial: Delegue el acceso en las cuentas de AWS mediante roles IAM"](#)

["Configuración de AWS: Proporcionando acceso a un usuario IAM en otra cuenta de AWS que posee"](#)

["Creación de un rol para delegar permisos en un usuario de IAM"](#)

## Roles IAM

Al utilizar la seguridad *IAM Role*, debe asegurarse de que el rol que cree o especifique tenga los permisos necesarios para acceder a los recursos.

Por ejemplo, si crea un rol IAM denominado *InstanceEc2ReadOnly*, debe configurar la política para conceder permiso de acceso a la lista de EC2 de solo lectura a todos los recursos EC2 de este rol IAM. Además, debe otorgar acceso STS (Security Token Service) para que esta función pueda asumir funciones en cuentas cruzadas.

Después de crear un rol IAM, puede adjuntarlo cuando crea una instancia nueva de EC2 o cualquier instancia existente de EC2.

Después de asociar el rol IAM *Instance2ReadOnly* a una instancia de EC2, podrá recuperar la credencial temporal mediante metadatos de instancia mediante el nombre del rol IAM y utilizarla para acceder a los recursos de AWS mediante cualquier aplicación que se ejecute en esta instancia de EC2.



El rol IAM se puede utilizar sólo cuando la unidad de adquisición se está ejecutando en una instancia de AWS.

## Fuente de datos de Brocade Enterprise Fabric Connectivity Manager

OnCommand Insight utiliza la fuente de datos de Brocade Enterprise Fabric Connectivity Manager (EFCM) para descubrir el inventario de los switches Brocade EFCM. Insight es compatible con las versiones 9.5, 9.6 y 9.7 de EFCM.

### Requisitos



Este recopilador de datos no está disponible a partir de OnCommand Insight 7.3.11.

- Dirección de red o nombre de dominio completo para el servidor EFCM
- La versión de EFCM debe ser 9.5, 9.6 o 9.7
- Dirección IP del servidor EFCM
- Nombre de usuario y contraseña de sólo lectura para el servidor EFCM
- Acceso validado al conmutador Connectrix mediante Telnet desde el servidor Insight, utilizando el nombre

de usuario y la contraseña de sólo lectura en el puerto 51512

## Configuración

Campo	Descripción
Servidor EFC	Dirección IP o nombre de dominio completo del servidor EFC
Nombre de usuario	Nombre de usuario del conmutador
Contraseña	Contraseña utilizada para el conmutador

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 15 minutos)
Nombre de la estructura	El nombre de la estructura que debe notificar el origen de datos de EFCM. Deje en blanco para informar el nombre de la estructura como WWN.
Puerto de comunicación	Puerto que se utiliza para la comunicación con el switch
Habilite el solapamiento	Seleccione esta opción para activar la adquisición al recibir una captura SNMP del dispositivo. Si selecciona Activar solapamiento, también debe activar SNMP.
Tiempo mínimo entre solapamientos (seg)	Tiempo mínimo entre intentos de adquisición activados por solapamientos (predeterminado 15 segundos)
Zonesets inactivos	Lista separada por comas de los conjuntos de zonas inactivas en los que realizar la adquisición, además de realizar la adquisición en los conjuntos de zonas activas
NIC para utilizar	Especifique la interfaz de red que se debe utilizar en la RAU al informar sobre dispositivos SAN
Excluir dispositivos	Lista de nombres de unidades separados por comas para incluir o excluir del sondeo

Utilice el apodo del interruptor EFCM como nombre del conmutador Insight	Seleccione esta opción para utilizar el apodo del interruptor EFCM como nombre del conmutador Insight
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 300 segundos)

## Fuente de datos del switch FC Brocade

OnCommand Insight utiliza la fuente de datos de switch FC de Brocade (SSH) para descubrir el inventario de Brocade o dispositivos de switch nuevos que ejecutan el firmware 4.2 de sistema operativo (FOS) incluido en versiones posteriores. Son compatibles los dispositivos en los modos de switch FC y Access Gateway.

### Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario a partir de la fuente de datos de switches FC Brocade. 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
Conmutador	Conmutador
Puerto	Puerto
Estructura virtual, estructura física	Estructura
Zona	Zona
Cambio lógico	Cambio lógico
Zona LSAN	Zona IVR



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

### Requisitos

- La unidad de adquisición (local o remota) iniciará conexiones al puerto TCP 22 en los conmutadores Brocade para recopilar datos de inventario. El AU también iniciará conexiones al puerto UDP 161 para la recopilación de datos de rendimiento.
- Debe haber conectividad IP a todos los switches de la estructura. Si selecciona la casilla de comprobación detectar todos los switches en la estructura, OCI identifica todos los switches de la estructura; sin embargo, necesita conectividad IP a estos switches adicionales para detectarlos.
- La misma cuenta es necesaria globalmente en todos los switches del entramado. Puede utilizar PuTTY (emulador de terminal de código abierto) para confirmar el acceso.

- Si se ha instalado la licencia Perform, los puertos 161 y 162 deben estar abiertos para todos los switches de la estructura para realizar el sondeo de rendimiento de SNMP.
- Cadena de comunidad de sólo lectura SNMP

## Configuración

Campo	Descripción
Cambie IP	Dirección IP o nombre de dominio completo del switch
Nombre de usuario	Nombre de usuario del conmutador
Contraseña	Contraseña utilizada para el conmutador
Versión de SNMP	Versión de SNMP
Cadena de comunidad SNMP	Cadena de comunidad de sólo lectura de SNMP que se utiliza para acceder al conmutador
Nombre de usuario SNMP	Nombre de usuario del protocolo de versión SNMP (sólo se aplica a SNMP v3)
Contraseña SNMP	Contraseña de protocolo de versión SNMP (sólo se aplica a SNMP v3)

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Nombre de la estructura	El origen de datos informará del nombre de la estructura. Deje en blanco para informar el nombre de la estructura como WWN.
Excluir dispositivos	Lista separada por comas de ID de dispositivo que se van a excluir del sondeo
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 15 minutos)
Tiempo de espera (s)	Tiempo de espera de conexión (30 segundos predeterminado)
Tiempo de espera del banner (s)	Tiempo de espera del banner SSH (5 segundos predeterminado)
Dominios de administración activos	Seleccione si utiliza dominios de administración

Recuperar datos MPR	Seleccione esta opción para adquirir datos de enrutamiento desde su enrutador multiprotocolo (MPR)
Habilite el solapamiento	Seleccione esta opción para activar la adquisición al recibir una captura SNMP del dispositivo. Si selecciona Activar solapamiento, también debe activar SNMP.
Tiempo mínimo entre solapamientos (seg)	Tiempo mínimo entre intentos de adquisición activados por solapamientos (predeterminado 10 segundos)
Descubra todos los switches del entramado	Seleccione para detectar todos los switches de la estructura
Elija favorecer HBA frente a Alias de zona	Elija si prefiere los alias de HBA o de zona
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 300 segundos)
Protocolo de autenticación SNMP	Protocolo de autenticación SNMP (solo SNMP v3)
Protocolo de privacidad SNMP	Protocolo de privacidad SNMP (sólo SNMP v3)
Contraseña de privacidad de SNMP	Contraseña de privacidad de SNMP (sólo SNMP v3)
Reintentos SNMP	Número de intentos de reintento SNMP
Tiempo de espera de SNMP (ms)	Tiempo de espera de SNMP (5000 ms predeterminado)

## Fuente de datos Brocade Sphereon/Intrepid Switch

OnCommand Insight utiliza la fuente de datos Brocade Sphereon/Intrepid Switch (SNMP) para descubrir el inventario de switches Brocade Sphereon o Intrepid.

### Requisitos



Este recopilador de datos no está disponible a partir de OnCommand Insight 7.3.11.

- Debe haber conectividad IP a todos los switches de la estructura. Si selecciona la casilla de comprobación detectar todos los switches en la estructura, OCI identifica todos los switches de la estructura; sin embargo, necesita conectividad IP a estos switches adicionales para detectarlos.
- Cadena de comunidad de sólo lectura si se utiliza SNMP V1 o SNMP V2.
- Acceso HTTP al switch para obtener información de división en zonas.



- Acceda a la validación ejecutando el `snmpwalk` utilidad para el interruptor (consulte `<install_path>\>\bin\`).

## Configuración

Campo	Descripción
Conmutador Sphereon	Dirección IP o nombre de dominio completo del switch
Versión de SNMP	Versión de SNMP
Comunidad SNMP	Cadena de comunidad de sólo lectura de SNMP que se utiliza para acceder al conmutador
Nombre de usuario	Nombre de usuario SMI-S para el conmutador (sólo SNMP v3)
Contraseña	Contraseña SMI-S para el conmutador (sólo SNMP v3)

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 15 minutos)
Protocolo de autenticación SNMP	Protocolo de autenticación SNMP (sólo SNMPv3)
Protocolo de privacidad SNMP	Protocolo de privacidad SNMP (sólo SNMPv3)
Contraseña de privacidad de SNMP	Contraseña de privacidad de SNMP
Número SNMP de reintentos	Número de intentos de reintento SNMP
Tiempo de espera de SNMP (ms)	Tiempo de espera de SNMP (5000 ms predeterminado)
Nombre de la estructura	El origen de datos informará del nombre de la estructura. Deje en blanco para informar el nombre de la estructura como WWN.
Habilite el solapamiento	Seleccione esta opción para activar la adquisición al recibir una captura SNMP del dispositivo. Si selecciona Activar solapamiento, también debe activar SNMP.

Tiempo mínimo entre solapamientos (segundos)	Tiempo mínimo entre intentos de adquisición activados por solapamientos (predeterminado 10 segundos)
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 300 segundos)

## Origen de datos de firmware de switch FC de Cisco (SNMP)

OnCommand Insight usa el origen de datos 2.0+ (SNMP) del firmware de switch FC de Cisco para detectar el inventario de switches Fibre Channel de Cisco MDS, así como una variedad de switches FCoE de Cisco Nexus en los que se ha habilitado el servicio FC. Además, puede descubrir muchos modelos de dispositivos Cisco que se ejecutan en modo NPV con este origen de datos.

### Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario a partir de la fuente de datos de Cisco FC Switch. 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
Conmutador	Conmutador
Puerto	Puerto
VSAN	Estructura
Zona	Zona
Cambio lógico	Cambio lógico
Entrada del servidor de nombres	Entrada del servidor de nombres
Zona de enrutamiento entre VSAN (IVR)	Zona IVR



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

### Requisitos

- Dirección IP de un switch en la estructura o en los switches individuales
- Detección del chasis para habilitar la detección de estructura
- Si se utiliza SNMP V2, cadena de comunidad de sólo lectura
- El puerto 161 se utiliza para acceder al dispositivo

- Validación de acceso mediante la `snmpwalk` utilidad para el interruptor (consulte `<install_path>\>\bin\`)

## Configuración

Campo	Descripción
Switch IP de Cisco	Dirección IP o nombre de dominio completo del switch
Versión de SNMP	Se requiere SNMP versión v2 o posterior para la adquisición del rendimiento
Cadena de comunidad SNMP	Cadena de comunidad de solo lectura de SNMP que se utiliza para acceder al switch (no aplicable para SNMP v3)
Nombre de usuario	Nombre de usuario para el conmutador (sólo SNMP v3)
Contraseña	Contraseña utilizada para el conmutador (sólo SNMPv3)

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 40 minutos)
Protocolo de autenticación SNMP	Protocolo de autenticación SNMP (sólo SNMPv3)
Protocolo de privacidad SNMP	Protocolo de privacidad SNMP (sólo SNMPv3)
Contraseña de privacidad de SNMP	Contraseña de privacidad de SNMP
Reintentos SNMP	Número de intentos de reintento SNMP
Tiempo de espera de SNMP (ms)	Tiempo de espera de SNMP (5000 ms predeterminado)
Habilite el solapamiento	Seleccione esta opción para activar el solapamiento. Si habilita el solapamiento, también debe activar las notificaciones SNMP.
Tiempo mínimo entre solapamientos (seg)	Tiempo mínimo entre intentos de adquisición activados por solapamientos (predeterminado 10 segundos)

Descubra los switches de la estructura	Seleccione para detectar todos los switches de la estructura
Excluir dispositivos	Lista separada por comas de IP de dispositivo que se van a excluir del sondeo
Incluir dispositivos	Lista separada por comas de IP de dispositivo que se van a incluir en el sondeo
Compruebe el tipo de dispositivo	Seleccione esta opción para aceptar sólo los dispositivos que se anuncian explícitamente como dispositivos Cisco
Tipo de alias principal	<p>Proporcione una primera preferencia para la resolución del alias. Elija una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alias del dispositivo</b> Este es un nombre descriptivo de usuario de un WWN de puerto (pWWN) que se puede utilizar en todos los comandos de configuración, según sea necesario. Todos los switches de la familia Cisco MDS 9000 admiten Distributed Device Alias Services (alias de dispositivo).</li> <li>• <b>Ninguno</b> No informe ningún alias</li> <li>• <b>Descripción del puerto</b> Una descripción que ayuda a identificar el puerto en una lista de puertos</li> <li>• <b>Alias de zona (todos)</b> Un nombre descriptivo para el usuario de un puerto que solo se puede utilizar para la configuración de división en zonas</li> <li>• <b>Alias de zona (sólo activo)</b> Nombre descriptivo para un puerto que solo se puede utilizar para la configuración activa. Este es el valor predeterminado.</li> </ul>
Tipo de alias secundario	Proporcione una segunda preferencia para la resolución del alias

Tipo de alias terciario	Proporcione una tercera preferencia para la resolución del alias
Habilite la compatibilidad con el modo de proxy de SANTap	Seleccione si el conmutador Cisco está utilizando SANTap en modo proxy. Si utiliza EMC RecoverPoint, es probable que utilice SANTap.
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 300 segundos)

## Fuente de datos de EMC Celerra

El origen de datos de Celerra (SSH) recopila información de inventario de sistemas de almacenamiento de Celerra. Para la configuración, este origen de datos requiere la dirección IP de los procesadores de almacenamiento y un nombre de usuario y contraseña de \_sólo lectura.

### Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario a partir del origen de datos de EMC Celerra. 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
Servidor de red Celerra	Reducida
Meta Volume de Celerra/Pool de almacenamiento de Celerra	Pool de almacenamiento
Sistema de archivos	Volumen interno
Transmisor de datos	Controladora
Sistema de archivos montado en un transmisor de datos	Recurso compartido de archivos
Exportaciones CIFS y NFS	Share
Volumen de disco	LUN back-end



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

### Requisitos

- La dirección IP del procesador de almacenamiento

- Nombre de usuario y contraseña de solo lectura
- Puerto SSH 22

## Configuración

Campo	Descripción
Dirección de Celerra	Dirección IP o nombre de dominio completo del dispositivo Celerra
Nombre de usuario	Nombre utilizado para iniciar sesión en el dispositivo Celerra
Contraseña	Contraseña utilizada para iniciar sesión en el dispositivo Celerra

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (minutos)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 20 minutos)
Tiempo de espera del proceso SSH (s)	Tiempo de espera del proceso SSH (600 segundos predeterminado)
Número de reintentos	Número de intentos de reintento de inventario
Tiempo de espera del banner SSH (s)	Tiempo de espera del banner SSH (20 segundos predeterminado)

## Fuente de datos EMC CLARiiON (NaviCLI)

Antes de configurar este origen de datos, asegúrese de que la CLI de EMC Navisphere está instalada en el dispositivo de destino y en el servidor de Insight. La versión de la CLI de Navisphere debe coincidir con la versión de firmware de la controladora. Para la recogida de datos de rendimiento, se debe activar el registro de estadísticas.

## Sintaxis de la interfaz de línea de comandos de Navisphere

```
naviseccli.exe -h <IP address> -user <user> -password <password> -scope
<scope, use 0 for global scope> -port <use 443 by default> command
```

## Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario a partir del origen de datos de EMC CLARiiON. 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
Reducida	Reducida
Procesador de almacenamiento	Nodo de almacenamiento
Thin Pool y grupo RAID	Pool de almacenamiento
LUN	Volumen



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

## Requisitos

- Dirección IP de cada procesador de almacenamiento CLARiiON
- Nombre de usuario y contraseña de sólo lectura de Navisphere en las matrices CLARiiON
- Navicli debe instalarse en Insight Server/RAU
- Validación de acceso: Ejecute NaviCLI desde el servidor de Insight a cada matriz utilizando el nombre de usuario y la contraseña anteriores.
- La versión navicli debe corresponder con el código DE BROTE más reciente de la matriz
- Para mejorar el rendimiento, se debe activar el registro de estadísticas.
- Requisitos de los puertos: 80, 443

## Configuración

Campo	Descripción
Almacenamiento CLARiiON	La dirección IP o el nombre de dominio completo de CLARiiON Storage
Nombre de usuario	Nombre utilizado para iniciar sesión en el dispositivo de almacenamiento CLARiiON.
Contraseña	Contraseña utilizada para iniciar sesión en el dispositivo de almacenamiento CLARiiON.
La ruta de la CLI a la ruta navicli.exe o naviseccli.exe	Ruta completa a la <code>navicli.exe</code> O. <code>naviseccli.exe</code> ejecutable

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 40 minutos)
Usar cliente seguro (naviseccli)	Seleccionar para utilizar cliente seguro (navseccli)
Ámbito	Ámbito de cliente seguro. El valor predeterminado es Global.
Puerto CLI de CLARiiON	Puerto utilizado para la CLI de CLARiiON
Tiempo de espera de proceso externo de inventario (seg)	Tiempo de espera de proceso externo (predeterminado 1800 segundos)
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 300 segundos)
Tiempo de espera de proceso externo de rendimiento (s)	Tiempo de espera de proceso externo (predeterminado 1800 segundos)

## Fuente de datos de EMC Data Domain

Este origen de datos recopila información de almacenamiento y configuración de los sistemas de almacenamiento de deduplicación de EMC Data Domain. Para añadir el origen de datos, debe utilizar instrucciones y comandos de configuración específicos, así como tener en cuenta los requisitos del origen de datos y las recomendaciones de uso.

### Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario a partir de la fuente de datos de EMC Data Domain. 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
Cabina	Reducida
Puerto	Puerto
Archivos	Volumen interno
MTree	Qtree



Cuota	Cuota
Unidades NFS y CIFS	Fileshare



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

## Requisitos

- Dirección IP del dispositivo Data Domain
- Nombre de usuario y contraseña de sólo lectura para el almacenamiento de Data Domain
- Puerto SSH 22

## Configuración

Campo	Descripción
Dirección IP	La dirección IP o el nombre de dominio completo de la cabina de almacenamiento Data Domain
Nombre de usuario	El nombre de usuario para la cabina de almacenamiento Data Domain
Contraseña	La contraseña de la cabina de almacenamiento de Data Domain

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 20 minutos)
Tiempo de espera del proceso SSH (s)	Tiempo de espera del proceso SSH (180 segundos predeterminado)
Puerto SSH	Puerto del servicio SSH

## Fuente de datos de EMC ECC StorageScope

El dispositivo StorageScope EMC ECC tiene tres tipos de fuentes de datos: 5.x, 6.0 y 6.1.

## Configuración



Este recopilador de datos ya no está disponible a partir de OnCommand Insight 7.3.11.

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
Servidor ECC	Dirección IP o nombre de dominio completo del servidor ECC
Nombre de usuario	Nombre de usuario del servidor ECC
Contraseña	Password r el servidor ECC

### Configuración avanzada

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
Puerto ECC	Puerto utilizado para el servidor ECC
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 30 minutos)
Protocolo para conectarse a la base de datos	Protocolo utilizado para conectarse a la base de datos
Consultar Información del sistema de archivos	Seleccione esta opción para recuperar detalles de alias WWN y sistemas de archivos.

### Fuente de datos de Dell EMC ECS

Este recopilador de datos adquiere datos de inventario y rendimiento de los sistemas de almacenamiento de EMC ECS. Para la configuración, el recopilador de datos requiere una dirección IP del servidor ECS y una cuenta de dominio de nivel administrativo.

### Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario de la fuente de datos de EMC ECS. 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
Cluser	Reducida
Inquilino	Pool de almacenamiento
Cucharón	Volumen interno
Disco	Disco



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

## Requisitos

- Dirección IP de la consola de administración de ECS
- Cuenta de dominio de nivel administrativo para el sistema ECS
- Puerto 443 (HTTPS). Requiere conectividad saliente al puerto TCP 443 del sistema ECS.
- Para obtener rendimiento, nombre de usuario y contraseña de solo lectura para acceso a ssh/scp.
- Para el rendimiento, se necesita el puerto 22.

## Configuración

Campo	Descripción
Host ECS	Direcciones IP o nombres de dominio completos del sistema ECS
Puerto de host ECS	Puerto utilizado para la comunicación con el host ECS
ID de proveedor de ECS	ID de proveedor de ECS
Contraseña	Contraseña utilizada para ECS

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (minutos)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 360 minutos.

## Fuente de datos de EMC Isilon

La fuente de datos SSH de Isilon recopila inventario y rendimiento del almacenamiento NAS de escalabilidad horizontal de EMC Isilon.

## Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario a través de la fuente de datos de EMC Isilon. 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

Clúster	Reducida
Nodo	Nodo de almacenamiento
Sistema de archivos	Volumen interno



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

## Requisitos

- Permisos de administrador para el almacenamiento Isilon
- Acceso validado mediante `telnet` al puerto 22

## Configuración

Campo	Descripción
Dirección IP	La dirección IP o el nombre de dominio completo del clúster Isilon
Nombre de usuario	El nombre de usuario del clúster Isilon
Contraseña	La contraseña del clúster de Isilon

## 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)
Tiempo de espera del proceso SSH	Tiempo de espera del proceso SSH (60 segundos predeterminado)
Puerto SSH	Puerto del servicio SSH

## Ejecutando comandos de la CLI

A partir de OnCommand Insight versión 7.3.11 y Service Pack 9, la fuente de datos de EMC Isilon contiene una mejora que hará que Insight ejecute más comandos de la CLI. Si utiliza un usuario que no es raíz dentro de su origen de datos, es probable que haya configurado un archivo "sudoers" para otorgar a esa cuenta de usuario la capacidad de ejecutar comandos CLI específicos a través de SSH.

Para que Insight comprenda la función "zonas de acceso" de EMC, Insight ejecutará ahora, además, los siguientes nuevos comandos CLI:

- `sudo isi zone zones list --format json -verbose`
- `sudo isi zone zones list`

Insight analiza el resultado de estos comandos y ejecuta más instancias de comandos existentes para obtener la configuración lógica de objetos como qtrees, cuotas y recursos compartidos/exportaciones NAS que residen en zonas de acceso no predeterminadas. Insight ahora informa de esos objetos para zonas de acceso no predeterminadas como resultado de esta mejora. A medida que Insight obtiene los datos ejecutando comandos existentes (con opciones diferentes), no se requiere ningún cambio en el archivo de sudoers para que funcionen; sólo con la introducción de los nuevos comandos anteriores es necesario el cambio.

Actualice el archivo sudoers para permitir que su cuenta de servicio de Insight ejecute esos comandos antes de actualizar a esta versión de Insight. De lo contrario, sus orígenes de datos de Isilon fracasarán.

### Estadísticas de "sistema de archivos"

A partir de OnCommand Insight 7.3.12, el recopilador de datos de EMC Isilon introduce estadísticas de "sistema de archivos" sobre el objeto de nodo para EMC Isilon. Las estadísticas del nodo existente indicadas por OnCommand Insight se basan en el "disco", es decir, para IOPS y rendimiento de un nodo de almacenamiento. ¿Qué hacen los discos de este nodo en el agregado? Sin embargo, para las cargas de trabajo donde se almacenan en caché las lecturas en la memoria o la compresión, la carga de trabajo del sistema de archivos puede ser significativamente superior a lo que afecta a los discos. Un conjunto de datos que comprime 5:1 podría tener un valor de "rendimiento de lectura del sistema de archivos" cinco veces el rendimiento de lectura del nodo de almacenamiento. esta última mide las lecturas del disco, que se expanden cinco veces cuando el nodo descomprime los datos para atender la solicitud de lectura del cliente.

### Fuente de datos Dell EMC PowerStore

El recopilador de datos Dell EMC PowerStore recopila información de inventario del sistema de almacenamiento Dell EMC PowerStore. Para la configuración, el recopilador de datos requiere la dirección IP de los procesadores de almacenamiento y un nombre de usuario y contraseña de sólo lectura.

### Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario a partir de la fuente de datos de EMC Data Domain. 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
host	host
asignación_volumen_host	asignación_volumen_host
Hardware (tiene unidades bajo objeto "extra_details"): Unidades	Disco

Dispositivo	StoragePool
Clúster	Cabina de almacenamiento
Nodo	Nodo de almacenamiento
puerto_fc	Puerto
volumen	Volumen
InternalVolume	sistema_de_archivos
Archivos	Volumen interno
MTree	Qtree
Cuota	Cuota
Unidades NFS y CIFS	Fileshare



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

## Requisitos

- Dirección IP o nombre de dominio completo del procesador de almacenamiento
- Nombre de usuario y contraseña de solo lectura

## Se explica el número de serie padre

Tradicionalmente, Insight es capaz de generar informes sobre el número de serie de la cabina de almacenamiento o los números de serie de cada nodo de almacenamiento. Sin embargo, algunas arquitecturas de cabinas de almacenamiento no se alinean correctamente con esto. Un clúster PowerStore puede estar compuesto por 1-4 dispositivos y cada dispositivo tiene 2 nodos. Si el dispositivo en sí tiene un número de serie, ese número de serie no es ni el número de serie del clúster ni los nodos.

El atributo "número de serie principal" en el objeto del nodo de almacenamiento se rellena de forma adecuada para las matrices Dell/EMC PowerStore cuando los nodos individuales se encuentran dentro de un dispositivo/gabinete intermedio que es sólo parte de un clúster mayor.

## Configuración

Campo	Descripción
Puertas de enlace PowerStore	Direcciones IP o nombres de dominio completos de almacenamiento PowerStore

Nombre de usuario	Nombre de usuario de PowerStore
Contraseña	Contraseña usada para PowerStore

### Configuración avanzada

Campo	Descripción
Puerto HTTPS	El valor predeterminado es 443
Intervalo de sondeo de inventario (minutos)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 60 minutos.

La colección de rendimiento PowerStore de OnCommand Insight utiliza los datos de fuente de granularidad de 5 minutos de PowerStore. De este modo, Insight sondea esos datos cada cinco minutos; por el contrario, no se puede configurar.

### Fuente de datos de EMC RecoverPoint

El origen de datos de EMC RecoverPoint recopila información de inventario del almacenamiento de EMC RecoverPoint. Para la configuración, el origen de datos requiere la dirección IP de los procesadores de almacenamiento y un nombre de usuario y contraseña de \_sólo lectura.

El origen de datos de EMC RecoverPoint recopila las relaciones de replicación de volumen a volumen que RecoverPoint coordina en otras cabinas de almacenamiento. OnCommand Insight muestra una cabina de almacenamiento para cada clúster RecoverPoint, y recopila datos de inventario de los nodos y los puertos de almacenamiento de ese clúster. No se recopilan datos de volúmenes o pool de almacenamiento.

### Requisitos

- Dirección IP o nombre de dominio completo del procesador de almacenamiento
- Nombre de usuario y contraseña de solo lectura
- Acceso a API DE REST a través del puerto 443
- Acceso SSH a través de PuTTY

### Configuración

Campo	Descripción
Dirección de RecoverPoint	Dirección IP o nombre de dominio completo del clúster RecoverPoint
Nombre de usuario	Nombre de usuario del clúster RecoverPoint
Contraseña	Contraseña del clúster RecoverPoint

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Puerto TCP	Puerto TCP utilizado para conectarse al clúster RecoverPoint
Intervalo de sondeo de inventario (minutos)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 20 minutos)
Clústeres excluidos	Lista de nombres o ID de clúster separados por comas para excluirllos al realizar el sondeo

## Habilitador de soluciones EMC con fuente de datos de rendimiento SMI-S.

OnCommand Insight descubre las cabinas de almacenamiento Symmetrix mediante el uso del habilitador de soluciones `symcli` Comandos junto con un servidor existente del capacitador de soluciones de su entorno. El servidor existente de Solution facilitadora tiene conectividad con la cabina de almacenamiento de Symmetrix mediante el acceso a volúmenes de gatekeeper. Se requieren permisos de administrador para acceder a este dispositivo.

### Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario de la fuente de datos del habilitador de soluciones de EMC. 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 de discos	Grupo de discos
Cabina de almacenamiento	Reducida
Director	Nodo de almacenamiento
Grupo de dispositivos, pool de recursos de almacenamiento (SRP)	Pool de almacenamiento
Dispositivo, TDev	Volumen



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



## Requisitos

Antes de configurar este origen de datos, debe asegurarse de que el servidor OnCommand Insight tiene conectividad TCP con el puerto 2707 del servidor existente del capacitador de soluciones. OnCommand Insight descubre todos los arreglos Symmetrix que son "local" de este servidor, como se ve en la salida "lista de DYcfg" de ese servidor.

- El habilitador de soluciones de EMC (CLI) con la aplicación del proveedor SMI-S debe estar instalado y la versión debe coincidir o ser anterior a la versión que se ejecuta en el servidor de capacitadores de soluciones.
- Un configurado correctamente `{installdir}\EMC\SYMAPI\config\netcnfg` el archivo es obligatorio. Este archivo define los nombres de servicio de los servidores de Solution facilitation, así como el método de acceso (SECURE / NOSECURE /ANY).
- Si necesita una latencia de lectura/escritura a nivel de nodo de almacenamiento, SMI-S Provider debe comunicarse con una instancia en ejecución de UNISPHERE para la aplicación VMAX.
- Permisos de administrador en el servidor del habilitador de soluciones (se)
- Nombre de usuario y contraseña de sólo lectura para el software se
- Requisitos DEL solutions facilitadora SERVER 6.5X:
  - Proveedor SMI-S 3.3.1 para SMIS-S V1.2 instalado
  - Después de la instalación, ejecute `\Program Files\EMC\SYMCLI\bin>stordaemon start storsrvd`
- LA aplicación UNISPHERE para VMAX debe ejecutar y recopilar estadísticas para las cabinas de almacenamiento Symmetrix VMAX que se gestionan mediante la instalación del proveedor SMI-S
- Validación de acceso: Verifique que el proveedor de SMI-S esté en ejecución: `telnet <se_server>\> 5988`

## Configuración



Si la autenticación de usuario de SMI-S no está habilitada, se ignoran los valores predeterminados en el origen de datos de OnCommand Insight.


El hecho de tener activado symauth en cabinas Symmetrix puede inhibir la capacidad de OnCommand Insight para descubrirlas. OnCommand Insight Acquisition se ejecuta como usuario DEL SISTEMA en el servidor de OnCommand Insight / Unidad de adquisición remota que se comunica con el servidor de facilitadores de soluciones. Si `hostname\SYSTEM` no tiene privilegios symauth, OnCommand Insight no puede detectar la matriz.

La fuente de datos de la CLI de Symmetrix facilitadora de soluciones de EMC incluye soporte para la configuración de dispositivos para thin provisioning y Symmetrix Remote Data Facility (SRDF).

Se proporcionan definiciones para los paquetes Fibre Channel y Switch Performance.

Campo	Descripción
Nombre del servicio	Nombre de servicio como se especifica en el archivo netcnfg
Ruta completa a la CLI	Ruta completa a la CLI de Symmetrix

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 40 minutos)
Elija "excluir" o "incluir" para especificar una lista	Especifique si desea incluir o excluir la lista de matrices a continuación al recopilar datos
Excluir dispositivos de inventario	Lista separada por comas de los ID de dispositivo que se van a incluir o excluir
Almacenamiento en caché de conexión	<p>Elija el método de almacenamiento en caché de conexión:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LOCAL significa que el servicio de adquisición de OnCommand Insight se está ejecutando en el servidor de Solution facilitadora, que tiene conectividad Fibre Channel con los arreglos de Symmetrix que desea detectar y tiene acceso a volúmenes de gatekeeper. Esto puede verse en algunas configuraciones de la unidad de adquisición remota (RAU).</li> <li>• REMOTE_CACHED es el valor predeterminado y se debe utilizar en la mayoría de los casos. De este modo, se utiliza la configuración del archivo NETTNFG para conectar mediante IP con el servidor Solutions facilitadora, que debe tener conectividad Fibre Channel con los arreglos Symmetrix que busca detectar y tener acceso a los volúmenes de Gatekeeper.</li> <li>• Si las opciones REMOTE_CACHE hacen que los comandos de la CLI fallen, utilice la opción REMOTE. Tenga en cuenta que ralentizará el proceso de adquisición (posiblemente a horas o incluso días en casos extremos). La configuración del archivo NETTNFG se sigue utilizando para una conexión IP con el servidor Solutions facilitadora que tenga conectividad Fibre Channel con los arreglos Symmetrix que se van a detectar.</li> </ul> <div>  <p>Esta configuración no cambia el comportamiento de OnCommand Insight con respecto a las matrices enumeradas COMO REMOTAS mediante la salida "symcfg list". OnCommand Insight recopila datos sólo en los dispositivos que se muestran COMO LOCALES mediante este comando.</p> </div>

Tiempo de espera de la CLI (s)	Tiempo de espera del proceso de la CLI (7200 segundos predeterminados)
IP DEL HOST DE SMI-S.	Dirección IP del host del proveedor SMI-S.
Puerto SMI-S.	Puerto que utiliza el host del proveedor SMI-S.
Protocolo	Protocolo utilizado para conectar con el proveedor SMI-S.
Espacio de nombres SMI-S.	Espacio de nombres de interoperabilidad que el proveedor SMI-S está configurado para utilizar
Nombre de usuario de SMI-S.	Nombre de usuario para el host del proveedor de SMI-S.
Contraseña SMI-S.	Nombre de usuario para el host del proveedor de SMI-S.
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 1000 segundos)
Tipo de filtro de rendimiento	Especifique si desea incluir o excluir la siguiente lista de matrices al recopilar datos de rendimiento
Lista de dispositivos de filtro de rendimiento	Lista separada por comas de los ID de dispositivo que se van a incluir o excluir
Intervalo de sondeo de RPO (s)	Intervalo entre sondeos RPO (predeterminado 300 segundos)

## Fuente de datos de EMC VNX

Para la configuración, el origen de datos de EMC VNX (SSH) requiere la dirección IP de Control Station y un nombre de usuario y contraseña de sólo lectura.

### Configuración

Campo	Descripción
VNX IP	Dirección IP o nombre de dominio completo de VNX Control Station
Nombre de usuario de VNX	Nombre de usuario de VNX Control Station
Contraseña de VNX	Contraseña de VNX Control Station

## Requisitos

- Dirección IP de la estación de control
- Nombre de usuario y contraseña de solo lectura.
- Validación de acceso: Verifique el acceso SSH a través de PuTTY.

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 40 minutos)
Tiempo de espera del proceso de SSH de VNX (s)	Tiempo de espera del proceso VNX SSH (predeterminado 600 segundos)
Intentos de reintento de comando Celerra	Número de intentos de reintento de comando Celerra
Tiempo de espera de proceso externo de CLARiiON para inventario (seg)	Tiempo de espera de proceso externo de CLARiiON para inventario (predeterminado 1800 segundos)
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 300 segundos)
Tiempo de espera de proceso externo de CLARiiON para rendimiento (seg)	Tiempo de espera de proceso externo CLARiiON para rendimiento (predeterminado: 1800 segundos)

## Fuente de datos VNXe de EMC

La fuente de datos VNXe de EMC proporciona compatibilidad de inventario para cabinas de almacenamiento unificado VNXe y Unity de EMC.

Este origen de datos está basado en CLI y requiere que instale Unisphere en la CLI de VNXe (uemcli.exe) en la unidad de adquisición en la que reside el origen de datos de VNXe. uemcli.exe utiliza HTTPS como protocolo de transporte, por lo que la unidad de adquisición debe poder iniciar conexiones HTTPS con las matrices VNXe/Unity. Debe tener al menos un usuario de sólo lectura para que lo utilice el origen de datos.

## Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario a partir del origen de datos de EMC VNXe. 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
Cabina de almacenamiento	Reducida

Procesador	Nodo de almacenamiento
Pool de almacenamiento	Pool de almacenamiento
Información general sobre el bloque de iSCSI, VMFS de VMware	Volumen
Carpeta compartida	Volumen interno
CIFS Share, NFS Share, Share from VMware NFS datastore	Share
Sistema remoto con replicación	Sincronización
Nodo iSCSI	Nodo de destino iSCSI
Iniciador iSCSI	Iniciador de destino iSCSI



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

## Requisitos

A continuación, se enumeran los requisitos para configurar y utilizar este origen de datos:

- El recopilador de datos de VNXe depende de la interfaz de línea de comandos; debe instalar Unisphere en la CLI de VNXe (uemcli.exe) en la unidad de adquisición donde reside el recopilador de datos de VNXe.
- uemcli.exe utiliza HTTPS como protocolo de transporte, de modo que la unidad de adquisición deberá poder iniciar conexiones HTTPS con el VNXe.
- Debe tener al menos un usuario de sólo lectura para que lo utilice el origen de datos.
- Dirección IP del servidor de activación de soluciones de gestión.
- Se requiere HTTPS en el puerto 443
- El recopilador de datos de EMC VNXe proporciona compatibilidad con iSCSI y NAS para el inventario; se descubrirán volúmenes de Fibre Channel, pero Insight no informará sobre los puertos de almacenamiento, enmascaramiento ni asignación de FC.

## Configuración

Campo	Descripción
Almacenamiento VNXe	La dirección IP o el nombre de dominio completo del dispositivo VNXe
Nombre de usuario	Nombre de usuario del dispositivo VNXe
Contraseña	Contraseña del dispositivo VNXe

Ruta completa al ejecutable uemcli	Ruta completa a la uemcli.exe ejecutable
------------------------------------	--

### Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 40 minutos)
Puerto CLI de VNXe	Puerto utilizado para la CLI de VNXe
Tiempo de espera de proceso externo de inventario (seg)	Tiempo de espera de proceso externo (predeterminado 1800 segundos)

### Fuente de datos de EMC VPLEX

Para la configuración, este origen de datos requiere una dirección IP del servidor VPLEX y una cuenta de dominio de nivel administrativo.

### Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario de la fuente de datos de EMC VPLEX. 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
Clúster	Reducida
Motor	Nodo de almacenamiento
Dispositivo, extensión del sistema	Pool de almacenamiento back-end
Volumen virtual	Volumen
Puerto de extremo frontal, puerto de extremo posterior	Puerto
Dispositivo distribuido	Sincronización de almacenamiento
Vista del almacenamiento	Mapa de volumen, Máscara de volumen
Volumen de almacenamiento	LUN back-end
ITLS	Ruta de back-end



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

## Requisitos

- Una dirección IP del servidor VPLEX
- Cuenta de dominio de nivel administrativo para el servidor VPLEX
- Puerto 443 (HTTPS). Requiere conectividad de salida al puerto TCP 443 en la estación de administración de VPLEX.
- Para obtener rendimiento, nombre de usuario y contraseña de solo lectura para acceso a ssh/scp.
- Para el rendimiento, se necesita el puerto 22.
- Validar el acceso: Verificar mediante `telnet` al puerto 443. Para un puerto que no sea el predeterminado, con cualquier uso del navegador

## Configuración

Campo	Descripción
Dirección IP de la consola de gestión de VPLEX	Dirección IP o nombre de dominio completo de VPLEX Management Console
Nombre de usuario	Nombre de usuario de la CLI de VPLEX
Contraseña	Contraseña utilizada para la CLI de VPLEX
Dirección IP remota de rendimiento de la consola de gestión de VPLEX	Dirección IP remota de rendimiento de la consola de gestión de VPLEX
Nombre de usuario remoto de rendimiento	Nombre de usuario remoto de rendimiento de la consola de gestión de VPLEX
Contraseña remota de rendimiento	Contraseña remota de rendimiento de la consola de gestión de VPLEX

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Puerto de comunicación	Puerto que se utiliza para la CLI de VPLEX
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 20 minutos)
Tiempo de espera de conexión (s)	Tiempo de espera de conexión (60 segundos predeterminado)

Número de reintentos	Número de intentos de reintento de inventario
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 600 segundos)
Tiempo de espera de proceso de SSH de rendimiento (s)	Tiempo de espera del proceso SSH (600 segundos predeterminado)
Tiempo de espera del banner SSH (s)	Tiempo de espera del banner SSH (20 segundos predeterminado)
Número de reintentos	Número de intentos de reintento de rendimiento

## Fuente de datos de EMC XtremIO

Para configurar el origen de datos de EMC XtremIO (HTTP), debe tener la dirección del host de XtremIO Management Server (XMS) y una cuenta con privilegios de administrador.

### Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario del origen de datos de EMC XtremIO. 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 (SSD)	Disco
Clúster	Reducida
Controladora	Nodo de almacenamiento
Volumen	Volumen
Mapa de LUN	Asignación de volumen
Iniciador, destino	Máscara de volumen



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

### Requisitos

- Dirección IP de cada servidor de gestión de XtremIO
- Una cuenta con privilegios de administrador



- Acceso al puerto 443 (HTTPS)

## Configuración

Campo	Descripción
Host XMS	La dirección IP o el nombre de dominio completo de XtremIO Management Server
Nombre de usuario	Nombre de usuario del servidor de gestión de XtremIO
Contraseña	Contraseña del servidor de gestión de XtremIO

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Puerto TCP	Puerto TCP utilizado para conectar con el servidor de administración XTremIO (predeterminado 443 )
Intervalo de sondeo de inventario (min)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 60 minutos)
Tiempo de espera de conexión (s)	Tiempo de espera de conexión (60 segundos predeterminado)
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 300 segundos)

## Fuente de datos ETERNUS de Fujitsu

El origen de datos ETERNUS de Fujitsu requiere la dirección IP del almacenamiento. No se puede delimitar por comas.

## Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario de la fuente de datos ETERNUS de Fujitsu. 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
Reducida	Reducida

Thin Pool, pool de niveles flexible, Grupo RAID	Pool de almacenamiento
Volumen estándar, volumen de datos Snap (SDV), Volumen de Snap Data Pool (SDPV), Volumen de thin provisioning (TPV)	Volumen



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

## Requisitos

- Dirección IP del almacenamiento ETERNUS, que no se puede delimitar entre comas
- Nombre de usuario y contraseña en el nivel de administración de SSH
- Puerto 22
- Asegúrese de que el desplazamiento de página está desactivado. (clienv-show-more-scroll desactivado)

## Configuración

Campo	Descripción
Dirección IP de almacenamiento ETERNUS	La dirección IP del almacenamiento ETERNUS
Nombre de usuario	Nombre de usuario para almacenamiento ETERNUS
Contraseña	Contraseña utilizada para el esternus

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 20 minutos)
Tiempo de espera del proceso SSH (s)	Tiempo de espera del proceso SSH (600 segundos predeterminado)

## Fuente de datos de Hitachi Content Platform (HCP)

Este recopilador de datos admite la Plataforma de Contenido Hitachi (HCP) que utiliza la API de Gestión de HCP.

## Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario del origen de datos de HCP. 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
Clúster HCP	Reducida
Inquilino	Pool de almacenamiento
Espacio de nombres	Volumen interno
Nodo	Nodo



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

## Requisitos de inventario

- Dirección IP del servidor HCP
- Nombre de usuario y contraseña de sólo lectura para el software HCP y los privilegios del mismo nivel

## Configuración

Campo	Descripción
Host HCP	Dirección IP o nombre de dominio completo del host HCP
Puerto HCP	El valor predeterminado es 9090
ID de usuario de HCP	Nombre de usuario del host HCP
Contraseña de HCP	Contraseña utilizada para el host HCP
Tipo de autenticación HCP	Elija HCP_LOCAL o ACTIVE_DIRECTORY

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 60 minutos)

Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 900 segundos)
--	--

## Fuente de datos de HDS HiCommand Device Manager

Las fuentes de datos HDS HiCommand e HiCommand Lite son compatibles con el servidor HiCommand Device Manager. OnCommand Insight se comunica con el servidor del Administrador de dispositivos HiCommand mediante la API estándar HiCommand.

### Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario de las fuentes de datos HiCommand e HiCommand Lite de HDS. 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
PDEV	Disco
Piscina de diarios	Grupo de discos
Cabina de almacenamiento	Reducida
Controlador del puerto	Nodo de almacenamiento
Grupo de cabinas, DP Pool	Pool de almacenamiento
Unidad lógica, LDEV	Volumen



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

### Requisitos de inventario

- Dirección IP del servidor de HiCommand Device Manager
- Nombre de usuario y contraseña de sólo lectura para el software HiCommand Device Manager y los privilegios del mismo nivel
- Requisitos de puerto: 2001 (http) o 2443 (https)
- Validar el acceso:
  - Inicie sesión en el software HiCommand Device Manager con el nombre de usuario y la contraseña del mismo nivel.
  - Verifique el acceso a la API de HiCommand Device Manager: `telnet <HiCommand Device_Manager_server_ip> 2001`

## Requisitos de rendimiento

- HDS rendimiento USP, USP V y VSP
  - El Monitor de rendimiento debe tener licencia.
  - El interruptor de supervisión debe estar activado.
  - La herramienta de exportación (`Export.exe`) Se debe copiar en el servidor OnCommand Insight.
  - La versión de la herramienta de exportación debe coincidir con la versión de microcódigo de la matriz de destino.
- Rendimiento AMS de HDS
  - El Monitor de rendimiento debe tener licencia.
  - Es necesario instalar la utilidad CLI de Storage Navigator Modular 2 (SNM2) en el servidor OnCommand Insight.
  - Debe registrar todas las matrices de almacenamiento AMS, WMS y SMS cuyo rendimiento necesita adquirir OnCommand Insight mediante el siguiente comando:
  - Debe asegurarse de que todas las cabinas que registró aparezcan en la lista de resultados de este comando: `auunitref.exe`.

## Configuración

Campo	Descripción
Servidor HiCommand	Dirección IP o nombre de dominio completo del servidor HiCommand Device Manager
Nombre de usuario	Nombre de usuario del servidor de HiCommand Device Manager.
Contraseña	Contraseña utilizada para el servidor de HiCommand Device Manager.
DISPOSITIVOS: VSP G1000 (R800), VSP (R700), HUS VM (HM700) Y USP STORAGEES	<p>Lista de dispositivos para los sistemas de almacenamiento VSP G1000 (R800), VSP (R700), HUS VM (HM700) y USP. Cada almacenamiento requiere:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dirección IP de la cabina: Dirección IP del almacenamiento</li><li>• User Name: Nombre de usuario para el almacenamiento</li><li>• Password: Contraseña para el almacenamiento</li><li>• Carpeta que contiene los archivos JAR de la Utilidad de exportación: La carpeta que contiene la utilidad de exportación <code>.jar</code> archivos</li></ul>

SNM2Devices - almacenes WMS/SMS/AMS	<p>Lista de dispositivos para almacenamientos WMS/SMS/AMS. Cada almacenamiento requiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección IP de la cabina: Dirección IP del almacenamiento</li> <li>• Ruta de la CLI de Storage Navigator: Ruta de la CLI de SNM2</li> <li>• Autenticación de cuenta válida: Seleccione esta opción para elegir una autenticación de cuenta válida</li> <li>• User Name: Nombre de usuario para el almacenamiento</li> <li>• Password: Contraseña para el almacenamiento</li> </ul>
Seleccione Tuning Manager para rendimiento	Elija Tuning Manager para obtener rendimiento y anule otras opciones de rendimiento
Tuning Manager Host	Dirección IP o nombre de dominio completo del administrador de ajustes
Puerto del administrador de ajuste	Puerto utilizado para Tuning Manager
Nombre de usuario de Tuning Manager	Nombre de usuario de Tuning Manager
Tuning Manager Password	Contraseña de Tuning Manager



En HDS USP, USP V y VSP, cualquier disco puede pertenecer a más de un grupo de matrices.

### Configuración avanzada

Campo	Descripción
Puerto del servidor HiCommand	Puerto utilizado para el administrador de dispositivos HiCommand
HTTPS habilitado	Seleccione para habilitar HTTPS
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 40 minutos)
Elija "excluir" o "incluir" para especificar una lista	Especifique si desea incluir o excluir la lista de matrices a continuación al recopilar datos
Excluir o incluir dispositivos	Lista separada por comas de los ID de dispositivo o los nombres de matriz que se van a incluir o excluir

Consulte Administrador de hosts	Seleccione para consultar al administrador de host
Tiempo de espera HTTP (s)	Tiempo de espera de conexión HTTP (60 segundos predeterminado)
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 300 segundos)
Tiempo de espera de exportación en segundos	Tiempo de espera de la utilidad de exportación (300 segundos predeterminados)

### Recopilador de datos del centro de Hitachi OPS

Este recopilador de datos usa la suite de aplicaciones integrada de Hitachi OPS Center para acceder a los datos de inventario y rendimiento de varios dispositivos de almacenamiento. Para la detección de inventario y capacidad, la instalación del Centro de operaciones debe incluir los componentes de "Servicios comunes" y "Administrador". Para la recopilación del rendimiento, debe tener instalado el "analizador".

### Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario de este recopilador de datos. Para cada tipo de activo adquirido, se muestra la terminología más común utilizada para este activo. Al ver o solucionar problemas de este recopilador de datos, tenga en cuenta la siguiente terminología:

Plazo del proveedor/modelo	Término de OnCommand Insight
Sistemas de almacenamiento	Reducida
Volumen	Volumen
Grupos de paridad	Grupos de discos, Storage Pool(RAID)
Disco	Disco
Pool de almacenamiento	Pool de almacenamiento (fino, SNAP)
Grupos de paridad externa	Pool de almacenamiento (backend), grupos de discos
Puerto	Nodo de almacenamiento → nodo de controladora → puerto
Grupos de hosts	Asignación de volúmenes y enmascaramiento
Parejas de volúmenes	Sincronización de almacenamiento

Nota: Sólo son asignaciones de terminología comunes y es posible que no representen todos los casos de este recopilador de datos.

### Requisitos de inventario

Para recopilar datos de inventario, debe contar con lo siguiente:

- Dirección IP o nombre de host del servidor del centro de operaciones que aloja el componente "Servicios

comunes"

- Cuenta de usuario y contraseña de administrador del sistema raíz/administrador del sistema que existen en todos los servidores que alojan componentes del Centro de operaciones. HDS no implementaron la compatibilidad con la API REST para el uso por parte de usuarios LDAP/SSO hasta que OPS Center 10.8+

### Requisitos de rendimiento

Para poder recopilar datos de rendimiento, se deben cumplir los siguientes requisitos:

- Se debe instalar el módulo Analizador del centro de operaciones de HDS
- Las cabinas de almacenamiento deben estar alimentando el módulo Analizador del centro de operaciones

### Configuración

Campo	Descripción
Dirección IP del centro de operaciones de Hitachi	Dirección IP o nombre de dominio completo del servidor del Centro de operaciones que aloja el componente "Servicios comunes"
Nombre de usuario	Nombre de usuario del servidor del Centro de operaciones.
Contraseña	Contraseña que se utiliza para el servidor del centro de operaciones.

### Configuración avanzada

Campo	Descripción
Tipo de conexión	HTTPS (puerto 443) es la opción predeterminada
Anular puerto TCP	Especifique el puerto que se va a utilizar si no es el predeterminado
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 40.
Elija "excluir" o "incluir" para especificar una lista	Especifique si desea incluir o excluir la lista de matrices a continuación al recopilar datos.
Filtrar lista de dispositivos	Lista separada por comas de los números de serie del dispositivo que se van a incluir o excluir
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento. El valor predeterminado es 300.

### Almacenamiento en HDS

Términos que se aplican a objetos o referencias que puede encontrar en las páginas de destino de activos de almacenamiento de HDS.

### Terminología de almacenamiento de HDS

Los siguientes términos se aplican a objetos o referencias que puede encontrar en las páginas de destino de



activos de almacenamiento HDS. Muchos de estos términos también se aplican a otros recopiladores de datos.

- Nombre — proviene directamente del atributo "name" de HDS HiCommand Device Manager a través de la llamada a la API XML de GetStorageArray
- Modelo: Procede directamente del atributo "arrayType" de HDS HiCommand Device Manager a través de la llamada API XML de GetStorageArray
- Proveedor — HDS
- Familia: Proviene directamente del atributo "arrayFamily" de HDS HiCommand Device Manager a través de la llamada API XML de GetStorageArray
- IP:- esta es la dirección IP de gestión de la cabina, no una lista exhaustiva de todas las direcciones IP de la cabina
- Capacidad bruta: Valor base2 que representa la suma de la capacidad total de todos los discos de este sistema, sin importar la función de disco.

## Pool de almacenamiento de HDS

Términos que se aplican a objetos o referencias que puede encontrar en las páginas de destino de activos de pools de almacenamiento HDS.

### Terminología de HDS 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 HDS. Muchos de estos términos también se aplican a otros recopiladores de datos.

- Tipo: El valor aquí será uno de:
  - RESERVADA: Si este pool está dedicado a otros fines distintos a los volúmenes de datos, es decir, registro en diario, instantáneas
  - Thin Provisioning — si se trata de un pool HDP
  - RAID Group — probablemente no los verá por algunos motivos:

OCI tiene una postura sólida para evitar el doble de capacidad de conteo a todos los costes. En HDS, normalmente es necesario crear grupos RAID a partir de discos, crear volúmenes de pool en esos grupos RAID y crear pools (a menudo HDP, pero podría ser un propósito especial) a partir de dichos volúmenes de pools. Si OCI notificó tanto los grupos de RAID subyacentes como los pools, la suma de su capacidad bruta superaría en gran medida la suma de los discos.

En su lugar, el recopilador de datos HDS HiCommand de OCI reduce arbitrariamente el tamaño de los grupos RAID según la capacidad de los volúmenes de pools. Esto puede provocar que OCI no informe del grupo RAID. Además, todos los grupos RAID resultantes se marcan de forma que no sean visibles en la WebUI de OCI, pero fluyen al almacén de datos de OCI (DWH). El propósito de estas decisiones es evitar el desorden de la interfaz de usuario para cosas que la mayoría de los usuarios no se preocupan por — si su matriz HDS tiene grupos RAID con 50MB libres, usted probablemente no puede utilizar ese espacio libre para cualquier resultado significativo.

- Nodo: N/A, ya que los pools HDS no están ligados a ningún nodo en concreto
- Redundancia: Nivel de RAID del pool. Posiblemente varios valores para un pool HDP constan de varios tipos de RAID

- Porcentaje de capacidad: El porcentaje utilizado del pool para el uso de datos, con los GB usados y el tamaño total lógico GB del pool
- Capacidad sobrecomprometida - un valor derivado que indique «la capacidad lógica de este pool está sobresuscrita por este porcentaje en virtud de la suma de los volúmenes lógicos que exceden la capacidad lógica del pool por este porcentaje».
- Snapshot: Muestra la capacidad reservada para el uso Snapshot en este pool

## Nodo de almacenamiento HDS

Términos que se aplican a objetos o referencias que puede encontrar en las páginas de destino de activos de nodo de almacenamiento HDS.

### Terminología de nodos de almacenamiento de HDS

Los siguientes términos se aplican a los objetos o referencias que puede encontrar en las páginas de destino de activos del nodo de almacenamiento HDS. Muchos de estos términos también se aplican a otros recopiladores de datos.

- Nombre: Nombre del director de interfaz (FED) o del adaptador de canal en matrices monolíticas, o el nombre del controlador en una matriz modular. Una cabina HDS determinada tendrá 2 o más nodos de almacenamiento
- Volúmenes: En la tabla volumen, se mostrarán todos los volúmenes asignados a cualquier puerto que pertenezca a este nodo de almacenamiento

## Recopilador de datos del centro de Hitachi OPS

Este recopilador de datos usa la suite de aplicaciones integrada de Hitachi OPS Center para acceder a los datos de inventario y rendimiento de varios dispositivos de almacenamiento. Para la detección de inventario y capacidad, la instalación del Centro de operaciones debe incluir los componentes de "Servicios comunes" y "Administrador". Para la recopilación del rendimiento, debe tener instalado el "analizador".

### Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario de este recopilador de datos. Para cada tipo de activo adquirido, se muestra la terminología más común utilizada para este activo. Al ver o solucionar problemas de este recopilador de datos, tenga en cuenta la siguiente terminología:

Plazo del proveedor/modelo	Término de OnCommand Insight
Sistemas de almacenamiento	Reducida
Volumen	Volumen
Grupos de paridad	Grupos de discos, Storage Pool(RAID)
Disco	Disco
Pool de almacenamiento	Pool de almacenamiento (fino, SNAP)
Grupos de paridad externa	Pool de almacenamiento (backend), grupos de discos
Puerto	Nodo de almacenamiento → nodo de controladora → puerto

Plazo del proveedor/modelo	Término de OnCommand Insight
Grupos de hosts	Asignación de volúmenes y enmascaramiento
Parejas de volúmenes	Sincronización de almacenamiento

Nota: Sólo son asignaciones de terminología comunes y es posible que no representen todos los casos de este recopilador de datos.

## Requisitos de inventario

Para recopilar datos de inventario, debe contar con lo siguiente:

- Dirección IP o nombre de host del servidor del centro de operaciones que aloja el componente "Servicios comunes"
- Cuenta de usuario y contraseña de administrador del sistema raíz/administrador del sistema que existen en todos los servidores que alojan componentes del Centro de operaciones. HDS no implementaron la compatibilidad con la API REST para el uso por parte de usuarios LDAP/SSO hasta que OPS Center 10.8+

## Requisitos de rendimiento

Para poder recopilar datos de rendimiento, se deben cumplir los siguientes requisitos:

- Se debe instalar el módulo Analizador del centro de operaciones de HDS
- Las cabinas de almacenamiento deben estar alimentando el módulo Analizador del centro de operaciones

## Configuración

Campo	Descripción
Dirección IP del centro de operaciones de Hitachi	Dirección IP o nombre de dominio completo del servidor del Centro de operaciones que aloja el componente "Servicios comunes"
Nombre de usuario	Nombre de usuario del servidor del Centro de operaciones.
Contraseña	Contraseña que se utiliza para el servidor del centro de operaciones.

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Tipo de conexión	HTTPS (puerto 443) es la opción predeterminada
Anular puerto TCP	Especifique el puerto que se va a utilizar si no es el predeterminado
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 40.
Elija "excluir" o "incluir" para especificar una lista	Especifique si desea incluir o excluir la lista de matrices a continuación al recopilar datos.

Filtrar lista de dispositivos	Lista separada por comas de los números de serie del dispositivo que se van a incluir o excluir
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento. El valor predeterminado es 300.

## Fuente de datos NAS (Hnas) de HDS

El origen de datos NAS de HDS (HNAS) es una fuente de datos de inventario y configuración para admitir la detección de clústeres NAS de HDS. Insight admite la detección de recursos compartidos de NFS y CIFS, sistemas de archivos (volúmenes internos de Insight) y duraciones (pools de almacenamiento de Insight).

Este origen de datos está basado en SSH, por lo que la unidad de adquisición que la alojará debe poder iniciar sesiones SSH a TCP 22 en el Hnas mismo o la Unidad de Gestión de sistemas (SMU) a la que está conectado el clúster.

### Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario del origen de datos Hnas. 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
Nivel	Grupo de discos
Clúster	Reducida
Nodo	Nodo de almacenamiento
Capacidad de expansión	Pool de almacenamiento
Sistema de archivos	Volumen interno



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

### Requisitos

A continuación, se enumeran los requisitos para configurar y utilizar este origen de datos:

- Dirección IP del dispositivo
- Puerto 22, protocolo SSH
- Nombre de usuario y contraseña - nivel de privilegio: Supervisor
- NOTA: Este recopilador de datos está basado en SSH, por lo que la unidad principal que la aloja debe ser capaz de iniciar sesiones SSH a TCP 22 en el propio Hnas o la unidad de administración de sistemas (SMU) a la que está conectado el clúster.



Este recopilador de datos está basado en SSH, por lo que la unidad de datos que la aloja debe ser capaz de iniciar sesiones SSH a TCP 22 en el propio Hnas o la unidad de administración de sistemas (SMU) a la que está conectado el clúster.

## Configuración

Campo	Descripción
Host Hnas	Dirección IP o nombre de dominio completo del host de gestión Hnas
Nombre de usuario	Nombre de usuario de Hnas CLI
Contraseña	Contraseña usada para Hnas CLI

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 30 minutos)
Tiempo de espera del banner SSH (s)	Tiempo de espera del banner SSH (15 segundos predeterminado)
Tiempo de espera de comando SSH (s)	Tiempo de espera de comando SSH (predeterminado 30 segundos)

## Origen de datos HP CommandView AE

Los orígenes de datos HP CommandView Advanced Edition (AE) y CommandView AE CLI/SMI (AE Lite) admiten el inventario y el rendimiento desde un servidor CommandView (también conocido como HiCommand) Device Manager.

## Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario de los orígenes de datos HP CommandView AE y AE Lite. 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
PDEV	Disco
Piscina de diarios	Grupo de discos

Cabina de almacenamiento	Reducida
Controlador del puerto	Nodo de almacenamiento
Grupo de cabinas, DP Pool	Pool de almacenamiento
Unidad lógica, LDEV	Volumen



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

### Requisitos de inventario

- Dirección IP del servidor de HiCommand Device Manager
- Nombre de usuario y contraseña de sólo lectura para el software CommandView AE y los privilegios de interlocutor
- La versión CommandView AE Lite del administrador de dispositivos sólo tiene licencia de CLI
- Requisito de puerto: 2001

### Requisitos de rendimiento

- HDS rendimiento USP, USP V y VSP
  - El Monitor de rendimiento debe tener licencia.
  - El interruptor de supervisión debe estar activado.
  - La herramienta de exportación (`Export.exe`) Se debe copiar en el servidor OnCommand Insight.
  - La versión de la herramienta de exportación debe coincidir con la versión de microcódigo de la matriz de destino.
- Rendimiento AMS de HDS
  - El Monitor de rendimiento debe tener licencia.
  - Es necesario instalar la utilidad CLI de Storage Navigator Modular 2 (SNM2) en el servidor OnCommand Insight.
  - Debe registrar todas las matrices de almacenamiento AMS, WMS y SMS cuyo rendimiento necesita adquirir OnCommand Insight mediante el siguiente comando:
  - Debe asegurarse de que todas las cabinas que registró aparezcan en la lista de resultados de este comando: `auunitref.exe`.

### Configuración

Campo	Descripción
Servidor HiCommand	Dirección IP o nombre de dominio completo del servidor HiCommand Device Manager

Nombre de usuario	Nombre de usuario del servidor de HiCommand Device Manager.
Contraseña	Contraseña utilizada para el servidor de HiCommand Device Manager.
Dispositivos: Almacenamiento USP, USP V, VSP/R600	<p>Lista de dispositivos para los sistemas de almacenamiento VSP G1000 (R800), VSP (R700), HUS VM (HM700) y USP. Cada almacenamiento requiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección IP de la cabina: Dirección IP del almacenamiento</li> <li>• User Name: Nombre de usuario para el almacenamiento</li> <li>• Password: Contraseña para el almacenamiento</li> <li>• Carpeta que contiene los archivos JAR de la Utilidad de exportación: La carpeta que contiene la utilidad de exportación .jar archivos</li> </ul>
SNM2Devices - almacenes WMS/SMS/AMS	<p>Lista de dispositivos para almacenamientos WMS/SMS/AMS. Cada almacenamiento requiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección IP de la cabina: Dirección IP del almacenamiento</li> <li>• Ruta de la CLI de Storage Navigator: Ruta de la CLI de SNM2</li> <li>• Autenticación de cuenta válida: Seleccione esta opción para elegir una autenticación de cuenta válida</li> <li>• User Name: Nombre de usuario para el almacenamiento</li> <li>• Password: Contraseña para el almacenamiento</li> </ul>
Seleccione Tuning Manager para rendimiento	Elija Tuning Manager para obtener rendimiento y anule otras opciones de rendimiento
Tuning Manager Host	Dirección IP o nombre de dominio completo del administrador de ajustes
Puerto del administrador de ajuste	Puerto utilizado para Tuning Manager
Nombre de usuario de Tuning Manager	Nombre de usuario de Tuning Manager
Tuning Manager Password	Contraseña de Tuning Manager



En HDS USP, USP V y VSP, cualquier disco puede pertenecer a más de un grupo de matrices.

### Configuración avanzada

Campo	Descripción
Puerto del servidor HiCommand	Puerto utilizado para el administrador de dispositivos HiCommand
HTTPS habilitado	Seleccione para habilitar HTTPS
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 40 minutos)
Elija "excluir" o "incluir" para especificar una lista	Especifique si desea incluir o excluir la lista de matrices a continuación al recopilar datos
Excluir o incluir dispositivos	Lista separada por comas de los ID de dispositivo o los nombres de matriz que se van a incluir o excluir
Consulte Administrador de hosts	Seleccione para consultar al administrador de host
Tiempo de espera HTTP (s)	Tiempo de espera de conexión HTTP (60 segundos predeterminado)
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 300 segundos)
Tiempo de espera de exportación en segundos	Tiempo de espera de la utilidad de exportación (300 segundos predeterminados)

### Fuente de datos de almacenamiento HP EVA

Para la configuración, el origen de datos de almacenamiento EVA (SSSU) requiere la dirección IP del servidor Command View (CV) y un nombre de usuario y una contraseña \_de sólo lectura para el software CV. El usuario debe estar definido en el software CV.

### Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario de la fuente de datos de HP EVA. 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 de discos	Grupo de discos (no modelado)
Célula de almacenamiento	Reducida
Disco virtual	Pool de almacenamiento
Disco virtual	Volumen



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

### Requisitos de inventario

- Dirección IP del servidor CV
- Nombre de usuario y contraseña de sólo lectura para el software CV. El usuario debe estar definido en el software CV.
- Software de terceros instalado en el servidor OnCommand Insight/RAU: `sssu.exe`. La `sssu.exe` La versión debe corresponder a la versión CV.
- Validación de acceso: Ejecución `sssu.exe` con el nombre de usuario y la contraseña.

### Requisitos de rendimiento

El paquete de software HP StorageWorks Command View EVA debe estar instalado en el servidor OnCommand Insight. También puede instalar una unidad de adquisición remota (RAU) en el servidor EVA:

1. Instale el conjunto de software HP StorageWorks Command View EVA en el servidor OnCommand Insight o instale una unidad de adquisición remota en el servidor Command View EVA.
2. Localice el `evaperf.exe` comando. Por ejemplo: `c:\Program Files\Hewlett-Packard\EVA Performance Monitor\`
3. Con la dirección IP del servidor Command View, realice estos pasos:
  - a. Ejecute este comando donde 860 es el puerto predeterminado `Evaperf.exe server <Command View Server IP> 860 <username>`
  - b. Introduzca la contraseña del servidor Command View en el indicador de contraseña.

Esto debería devolver un indicador de línea de comandos y nada más.

4. Verifique la configuración ejecutando `evaperf.exe ls`.

Debe ver una lista de las cabinas o controladoras gestionadas por el servidor de vista de comandos. Cada línea muestra un controlador en una matriz EVA.

### Configuración

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

Servidor COMMANDVIEW	Dirección IP o nombre de dominio completo de EVA Storage Manager
Nombre de usuario	Nombre de usuario del administrador de Command View. El nombre debe definirse en la vista de comandos.
Contraseña	Contraseña usada para el administrador de View de comandos.
Nombre de usuario de rendimiento	Para obtener rendimiento, el nombre de usuario del administrador de vistas de comandos. El nombre debe definirse en la vista de comandos.
Contraseña de rendimiento	Para obtener más rendimiento, la contraseña utilizada para el administrador de vistas de comandos.

### Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 40 minutos)
Inicio de la CLI	Nombre de ruta completo al directorio inicial de la CLI donde <code>sssu.exe</code> está ubicado
Excluir dispositivos de inventario	Lista separada por comas de los nombres de dispositivo que se van a incluir
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 300 segundos)
Inicio de la CLI de rendimiento	Para rendimiento de matriz, nombre de ruta completo al directorio inicial de la CLI, donde se encuentra <code>sssu.exe</code> . Para validar el acceso, ejecute <code>sssu.exe</code>
Tiempo de espera de comando (s)	<code>evaperf</code> tiempo de espera de comando (predeterminado 600 segundos)
Rendimiento excluir dispositivos	Lista separada por comas de nombres de dispositivos para excluir de la recopilación de datos de rendimiento

### Origen de datos HPE Nimble

El recopilador de datos de HPE Nimble admite los datos de inventario y rendimiento de

las cabinas de almacenamiento de HPE Nimble.

## Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario del origen de datos de HPE Nimble. 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
Cabina	Reducida
Disco	Disco
Piscina	Pool de almacenamiento
Volumen	Volumen
Iniciador	Alias del host de almacenamiento
Controladora	Nodo de almacenamiento
Interfaz Fibre Channel	Controladora



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

## Requisitos

- La cabina debe estar instalada y configurada, y es posible acceder a ella desde el cliente a través de su nombre de dominio completo (FQDN) o la dirección IP de administración de cabinas.
- El arreglo debe estar ejecutando NimbleOS 2.3.x o posterior.
- Debe tener un nombre de usuario y una contraseña válidos para la cabina.
- El puerto 5392 debe estar abierto en la cabina.

## Configuración

Campo	Descripción
Dirección IP de administración de cabinas	Nombre de dominio completo (FQDN) o dirección IP de administración de cabinas.
Nombre de usuario	Nombre de usuario de la cabina Nimble
Contraseña	Contraseña de la cabina de Nimble

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Puerto	Puerto que utiliza la API DE REST de Nimble. El valor predeterminado es 5392.
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 60 minutos)

Nota: El intervalo de sondeo de rendimiento predeterminado es de 300 segundos y no se puede cambiar. Este es el único intervalo admitido por Nimble.

## Fuente de datos Huawei OceanStor

OnCommand Insight utiliza la fuente de datos Huawei OceanStor (REST/HTTPS) para descubrir inventarios de sistemas de almacenamiento Huawei OceanStor.

### Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario y rendimiento del OceanStor de Huawei. Para cada tipo de activo adquirido por OnCommand Insight, se muestra la terminología más común utilizada para este activo. Al ver o solucionar problemas de este recopilador de datos, tenga en cuenta la siguiente terminología:

Plazo del proveedor/modelo	Término de OnCommand Insight
Pool de almacenamiento	Pool de almacenamiento
Sistema de archivos	Volumen interno
Controladora	Nodo de almacenamiento
Puerto FC (asignado)	Asignación de volumen
Iniciador de FC de host (asignado)	Máscara de volumen
Recursos compartidos NFS/CIFS	Share
Share	Nodo de destino iSCSI
Iniciador de enlace iSCSI	Nodo iniciador iSCSI
Disco	Disco
LUN	Volumen

## Requisitos

A continuación se enumeran los requisitos para configurar y utilizar este recopilador de datos:

- IP del dispositivo
- Credenciales para acceder al administrador de dispositivos OceanStor
- El puerto 8088 debe estar disponible

## Configuración

Campo	Descripción
OceanStor Host IP Address	Dirección IP o nombre de dominio completo del Administrador de dispositivos OceanStor
Nombre de usuario	Nombre utilizado para iniciar sesión en el Administrador de dispositivos OceanStor
Contraseña	Contraseña utilizada para iniciar sesión en el Administrador de dispositivos OceanStor

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Puerto TCP	Puerto TCP utilizado para conectar con el Administrador de dispositivos OceanStor (predeterminado: 8088 )
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 60 minutos)
Tiempo de espera de conexión (s)	Tiempo de espera de conexión (60 segundos predeterminado)

## Fuente de datos IBM Cleversafe

Este origen de datos recopila datos de inventario y rendimiento para IBM Cleversafe.

## Requisitos

A continuación se muestran los requisitos para configurar este origen de datos:

- Dirección IP del administrador o nombre de host
- Un nombre de usuario y una contraseña para el mismo
- Puerto 9440

## Configuración

Campo	Descripción
Dirección IP o nombre de host de Cleversafe Manager	Dirección IP del host del dispositivo CleverSafe
Nombre de usuario	Nombre utilizado para iniciar sesión en Cleversafe
Contraseña	Contraseña utilizada para iniciar sesión en Cleversafe

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	El valor predeterminado es 60 minutos
Tiempo de espera de conexión HTTP)	El valor predeterminado es 60 segundos

## Origen de datos de IBM DS

El origen de datos de IBM DS (CLI) sólo admite dispositivos DS6xxx y DS8xxx. Los dispositivos DS3xxx, DS4xxx y DS5xxx son compatibles con el origen de datos E-Series de NetApp. Consulte la matriz de compatibilidad de origen de datos de Insight para ver modelos y versiones de firmware admitidas.

## Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario del origen de datos de IBM DS. 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
Módulo de unidad de disco	Disco
Imagen de almacenamiento	Reducida
Pool de extensiones	Pool de almacenamiento
Volumen de bloques fijos	Volumen



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

## Requisitos

- Dirección IP de cada matriz DS
- El nombre de visualización de almacenamiento es opcional y sólo cosmético
- Nombre de usuario y contraseña de sólo lectura en cada matriz DS
- Software de terceros instalado en el servidor Insight: Dscli de IBM
- Validación de acceso: Ejecución `dscli` con el nombre de usuario y la contraseña
- Requisitos del puerto: 80, 443 y 1750

## Configuración

Campo	Descripción
DS	Dirección IP o nombre de dominio completo del host de almacenamiento DS
Nombre de usuario	Nombre utilizado para la CLI de DS
Contraseña	Contraseña utilizada para la CLI de DS
Ruta ejecutable dscli.exe	Ruta completa a la <code>dscli.exe</code> utilidad.

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 40 minutos)
Nombre para mostrar almacenamiento	Nombre de la matriz de almacenamiento de IBM DS
Excluir dispositivos de inventario	Lista separada por comas de los números de serie del dispositivo que se van a excluir de la colección de inventario
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 300 segundos)
Tipo de filtro de rendimiento	Incluir: Datos recopilados sólo de dispositivos de la lista. Excluir: No se recopilan datos de estos dispositivos
Lista de dispositivos de filtro de rendimiento	Lista separada por comas de ID de dispositivo para incluir o excluir de la colección de rendimiento

## Fuente de datos IBM PowerVM

La fuente de datos de IBM PowerVM (SSH) recopila información sobre particiones virtuales que se ejecutan en instancias de hardware DE IBM POWER gestionadas por una consola de administración de hardware (HMC). Para la configuración, este origen de datos requiere el nombre de usuario para iniciar sesión en el HMC a través de SSH, y el permiso de nivel de vista en las configuraciones de HMC.

### Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario desde el origen de datos de IBM PowerVM. 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 hdisk	Disco virtual
Sistema gestionado	Host
LPAR, servidor VIO	Máquina virtual
Grupo de volúmenes	Almacén de datos
Volumen físico	LUN



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

### Requisitos

- Dirección IP de la Consola de administración de hardware (HMC)
- Nombre de usuario y contraseña que proporcionan acceso a HMC mediante SSH
- Se requiere el puerto SSH-22
- Permiso de vista en todos los sistemas de administración y dominios de seguridad de partición lógica

El usuario también debe tener permiso View en las configuraciones HMC y la capacidad de recopilar información de VPD para la agrupación de seguridad de la consola HMC. También se debe permitir al usuario el acceso al comando de servidor de E/S virtual en la agrupación de seguridad de partición lógica. Es una práctica recomendada empezar desde un rol de operador y después quitar todas las funciones. Los usuarios de sólo lectura de HMC no tienen privilegios para ejecutar comandos proxy en hosts AIX.

- La mejor práctica de IBM es tener los dispositivos controlados por dos o más HMC. Tenga en cuenta que esto puede provocar que OnCommand Insight informe de dispositivos duplicados, por lo que se recomienda encarecidamente agregar dispositivos redundantes a la lista "excluir dispositivos" de la configuración avanzada de este recopilador de datos.



## Configuración

Campo	Descripción
Dirección de la consola de administración de hardware (HMC)	Dirección IP o nombre de dominio completo de PowerVM hardware Management Console
Usuario de HMC	Nombre de usuario de la Consola de administración de hardware
Contraseña	Contraseña utilizada para la Consola de administración de hardware

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 20 minutos)
Puerto SSH	Puerto que se utiliza para SSH al PowerVM
Tiempo de espera del proceso SSH (s)	Tiempo de espera del proceso SSH (600 segundos predeterminado)
Número de reintentos	Número de intentos de reintento de inventario
Excluir dispositivos	Lista separada por comas de ID de dispositivo o nombres de visualización que se van a excluir

## Fuente de datos IBM SVC

El origen de datos IBM SVC recopila datos de inventario y rendimiento mediante SSH, lo que admite una variedad de dispositivos que ejecutan el sistema operativo SVC. La lista de dispositivos compatibles incluye modelos como SVC, v7000, v5000 y v3700. Consulte la matriz de compatibilidad con orígenes de datos de Insight para ver modelos y versiones de firmware compatibles.

## Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario del origen de datos IBM SVC. 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

Clúster	Reducida
Nodo	Nodo de almacenamiento
Grupo Mdisk	Pool de almacenamiento
VDisk	Volumen
Disco Mdisk	LUN back-end



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

### Requisitos de inventario

- Dirección IP de cada clúster SVC
- Puerto 22 disponible
- Par de claves públicas y privadas que genere conInsight o reutilice un keyair que ya esté en uso en su SVC

Si está reutilizando un keyair existente, debe convertirlos del formato Putty al formato OpenSSH.

- Clave pública instalada en el clúster SVC
- La clave privada debe identificarse en el origen de datos
- Validación de acceso: Abierta `ssh` Sesión al clúster SVC mediante la clave privada



No es necesario instalar software de terceros.

### Requisitos de rendimiento

- Consola SVC, que es obligatoria para cualquier clúster SVC y necesaria para el paquete básico de la detección SVC.
- El nivel de acceso administrativo solo se requiere para copiar los archivos de datos de rendimiento de los nodos de clúster al nodo de configuración.



Dado que este nivel de acceso no es necesario para el paquete de detección de la base SVC, es posible que el usuario de la base SVC no funcione correctamente.

- Se requiere el puerto 22
- Se debe generar una clave SSH pública y privada para este usuario, y la clave privada se almacena para que sea accesible desde la Unidad de adquisición. Si el usuario de la base SVC tiene los permisos adecuados, el mismo usuario y la misma clave funcionan. Se puede utilizar la misma clave SSH para los datos de inventario y rendimiento.
- Active la recopilación de datos mediante la conexión al clúster SVC mediante SSH y ejecutando: `svctask startstats -interval 1`



También puede activar la recopilación de datos mediante la interfaz de usuario de administración de SVC.

## Se explica el número de serie padre

Tradicionalmente, Insight es capaz de generar informes sobre el número de serie de la cabina de almacenamiento o los números de serie de cada nodo de almacenamiento. Sin embargo, algunas arquitecturas de cabinas de almacenamiento no se alinean correctamente con esto. Un clúster SVC puede componerse de 1-4 dispositivos y cada dispositivo tiene 2 nodos. Si el dispositivo en sí tiene un número de serie, ese número de serie no es ni el número de serie del clúster ni los nodos.

El atributo "número de serie principal" del objeto del nodo de almacenamiento se rellena de forma adecuada para las matrices IBM SVC cuando los nodos individuales se encuentran dentro de un gabinete o dispositivo intermedio que es sólo parte de un clúster mayor.

## Configuración

Campo	Descripción
Dirección IP del clúster/s.	La dirección IP del nombre de dominio completo para el almacenamiento SVC
Elija 'Contraseña' o 'Archivo de claves OpenSSH' para especificar el tipo de credencial	El tipo de credencial utilizado para conectarse al dispositivo a través de SSH
Nombre de usuario del inventario	Nombre de usuario de la CLI de SVC
Contraseña de inventario	Contraseña para la CLI de SVC
Ruta completa a la clave privada de inventario	Ruta completa al archivo de claves privadas de inventario
Nombre de usuario de rendimiento	Nombre de usuario de la CLI SVC para la recopilación de rendimiento
Contraseña de rendimiento	Contraseña para la CLI de SVC para la recopilación del rendimiento
Ruta completa a la clave privada de rendimiento	Ruta completa al archivo de claves privadas de rendimiento

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 40 minutos)

Excluir dispositivos	Lista separada por comas de los ID de dispositivo que se van a excluir de la colección de inventario
Tiempo de espera del proceso SSH (s)	Tiempo de espera del proceso SSH (200 segundos predeterminado)
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 300 segundos)
Rendimiento excluir dispositivos	Lista separada por comas de ID de dispositivo que se van a excluir de la colección de rendimiento
Tiempo de espera de proceso de SSH de rendimiento (s)	Tiempo de espera del proceso SSH (200 segundos predeterminado)
Para limpiar los archivos de estadísticas objeto de dumping	Selecciona para limpiar los archivos de estadísticas objeto de dumping

## Origen de datos de IBM Tivoli Monitoring

Este origen de datos se utiliza exclusivamente para el uso del sistema de archivos. Se comunica directamente con Tivoli Monitoring Database, también conocido como Tivoli Monitoring Data Warehouse. Compatibilidad con las bases de datos de Oracle y DB2.

### Mensaje de error de Oracle



Este recopilador de datos ya no está disponible a partir de OnCommand Insight 7.3.11.

Si el SID especificado genera el mensaje de error que contiene "ORA-12154" al intentar conectarse, compruebe dos veces la configuración del servicio de red de Oracle DB. Si la configuración de acceso especifica un nombre de host completo (por ejemplo, "NAMES.DEFAULT\_DOMAIN"), intente insertar el nombre de servicio completo en el campo SID. Un ejemplo sencillo sería que la conexión a SID `testdb` Está fallando y la configuración de Oracle especifica un dominio de `company.com`. Se puede utilizar la siguiente cadena en lugar del SID base para intentar conectar: `testdb.company.com`.

### Configuración

Campo	Descripción
IP de la base de datos de Tivoli Monitoring	Dirección IP o nombre de dominio completo del servidor Tivoli Monitoring
Nombre de usuario	Nombre de usuario del servidor de Tivoli Monitoring
Contraseña	Contraseña del servidor de Tivoli Monitoring

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Puerto de base de datos de Tivoli Monitoring	Puerto utilizado para la base de datos de supervisión de Tivoli
Nombre de la base de datos de Oracle SID o DB2	ID del servicio de escucha de Oracle o nombre de la base de datos DB2
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 60 minutos)
Controlador de base de datos que se va a utilizar	Seleccione controlador de base de datos para utilizar
Protocolo utilizado para conectarse a la base de datos	Protocolo utilizado para conectarse a la base de datos
Esquema de base de datos	Introduzca el esquema de base de datos

## Fuente de datos IBM TotalStorage DS4000

Este origen de datos recopila información de inventario y rendimiento. Hay dos configuraciones posibles (firmware 6.x y 7.x+) y ambas tienen los mismos valores. La API recoge las estadísticas de datos de volúmenes.

### Configuración

Campo	Descripción
Lista separada por comas de las IP de controladora SANtricity de la cabina	Direcciones IP o nombres de dominio completos de controladoras separados por comas

### Requisitos

- Dirección IP de cada matriz DS5 o FASTT
- Validación de acceso: Haga ping a la dirección IP de ambas controladoras en cada matriz.

## 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)

## Origen de datos de IBM XIV

El inventario del origen de datos de IBM XIV (CLI) se realiza mediante la interfaz de línea de comandos de XIV. El rendimiento de XIV se consigue realizando llamadas SMI-S a la matriz XIV, que ejecuta un proveedor SMI-S en el puerto 5989.

### Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario del origen de datos de IBM XIV. 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
Sistema de almacenamiento	Reducida
Pool de almacenamiento	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

- Requisito de puerto: Puerto TCP 7778
- Dirección IP de la interfaz de gestión de XIV
- Nombre de usuario y contraseña de solo lectura
- La CLI de XIV debe instalarse en Insight Server o RAU
- Validación de acceso: Inicie sesión en la interfaz de usuario de XIV desde el servidor de Insight con el nombre de usuario y la contraseña.

### Configuración

Campo	Descripción
Dirección IP	La dirección IP o el nombre de dominio completo para el almacenamiento de XIV
Nombre de usuario	Nombre de usuario del almacenamiento de XIV
Contraseña	Contraseña para el almacenamiento XIV
Ruta completa al directorio de la CLI de XIV	Ruta completa al directorio de la CLI de XIV

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 40 minutos)
Tiempo de espera de proceso de la CLI (ms)	Tiempo de espera del proceso de CLI (7200000 ms predeterminado)
IP DEL HOST DE SMI-S.	Dirección IP del host del proveedor SMI-S.
Puerto SMI-S.	Puerto que utiliza el host del proveedor SMI-S.
Protocolo SMI-S.	Protocolo utilizado para conectar con el proveedor SMI-S.
Espacio de nombres SMI-S.	Espacio de nombres SMI-S.
Nombre de usuario	Nombre de usuario para el host del proveedor de SMI-S.
Contraseña	Contraseña para el host del proveedor SMI-S.
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 300 segundos)
Número de reintentos de conexión SMI-S.	Número de intentos de reintento de conexión SMI-S.

## Fuente de datos Infinidat InfiniBox

La fuente de datos Infinidat InfiniBox (HTTP) se utiliza para recopilar información del almacenamiento Infinidat InfiniBox. Debe tener acceso al nodo de gestión de InfiniBox.

### Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario a partir del origen de datos de InfiniBox. 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
InfiniBox	Reducida
Nodo	Nodo de almacenamiento

Piscina	Pool de almacenamiento
Volumen	Volumen
Puerto FC	Puerto
Sistema de archivos	Volumen interno
Sistema de archivos	Fileshare
Exportaciones de sistemas de archivos	Share



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

## Configuración

Campo	Descripción
Host InfiniBox	Dirección IP o nombre de dominio completo del nodo de gestión de InfiniBox
Nombre de usuario	Nombre de usuario para el nodo de gestión de InfiniBox
Contraseña	Contraseña para el nodo de gestión de InfiniBox

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Puerto TCP	Puerto TCP utilizado para conectarse a InfiniBox Server (predeterminado 443 )
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 60 minutos)
Tiempo de espera de conexión	Tiempo de espera de conexión (60 segundos predeterminado)

## Origen de datos de computación de Microsoft Azure

OnCommand Insights utiliza el recopilador de datos de computación de Azure para adquirir datos de inventario y rendimiento de instancias de computación de Azure.



## Requisitos

Necesita la siguiente información para configurar este recopilador de datos:

- Requisito de puerto: 443 HTTPS
- IP de REST de Azure Management (management.azure.com)
- Azure Service Principal Application (Cliente) ID (cuenta de usuario)
- Clave de autenticación principal de servicio de Azure (contraseña de usuario)

Debe configurar una cuenta de Azure para la detección de Insight. Una vez que la cuenta se haya configurado correctamente y registre la aplicación en Azure, tendrá las credenciales necesarias para descubrir la instancia de Azure con Insight. El siguiente enlace describe cómo configurar la cuenta para Discovery: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/develop/howto-create-service-principal-portal>

## Configuración

Introduzca los datos en los campos de origen de datos según la tabla siguiente:

Campo	Descripción
ID de aplicación principal de servicios Azure (cliente) (se requiere rol de lector)	ID de inicio de sesión en Azure. Requiere acceso a la función Reader.
ID de inquilino de Azure	ID de inquilino de Microsoft
Clave de autenticación principal del servicio Azure	Clave de autenticación de inicio de sesión
Entiendo que Microsoft me factura por las solicitudes de API	Marque esto para verificar que Microsoft le da la cuenta de las solicitudes de API que ha realizado el sondeo de Insight.

## Configuración avanzada

Introduzca los datos en los campos de origen de datos según la tabla siguiente:

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	El valor predeterminado es 60
Elija "excluir" o "incluir" para aplicar al filtro de VM por etiquetas	Especifique si desea incluir o excluir las VM por etiquetas al recopilar datos. Si se selecciona "incluir", el campo clave de etiqueta no puede estar vacío.

Claves de etiqueta y valores en los que se filtran las VM	Haga clic en <b>+ Filter Tag</b> para elegir qué equipos virtuales (y discos asociados) incluir/excluir filtrando claves y valores que coincidan con claves y valores de etiquetas en el equipo virtual. Se requiere clave de etiqueta; el valor de etiqueta es opcional. Cuando el valor de etiqueta está vacío, la máquina virtual se filtra siempre que coincida con la clave de etiqueta.
Intervalo de sondeo de rendimiento (seg.)	

## Origen de datos Azure NetApp Files

Este origen de datos adquiere datos de inventario y rendimiento para Azure NetApp Files (ANF).

### Requisitos

A continuación se muestran los requisitos para configurar este origen de datos:

- Requisito de puerto: 443 HTTPS
- IP de REST de Azure Management (management.azure.com)
- Azure Service Principal Application (Cliente) ID (cuenta de usuario)
- Clave de autenticación principal de servicio Azure (contraseña de usuario)
- Debe configurar una cuenta de Azure para la detección de Cloud Insights.

Una vez que la cuenta se haya configurado correctamente y registre la aplicación en Azure, tendrá las credenciales necesarias para descubrir la instancia de Azure con Cloud Insights. En el siguiente enlace se describe cómo configurar la cuenta para la detección:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/develop/howto-create-service-principal-portal>

### Configuración

Campo	Descripción
ID de aplicación principal de servicios Azure (cliente)	ID de inicio de sesión en Azure
ID de inquilino de Azure	ID de inquilino de Azure
Clave de autenticación principal del servicio Azure	Clave de autenticación de inicio de sesión
Entiendo que Microsoft me factura por las solicitudes de API	Marque esto para verificar que Microsoft le da la cuenta de las solicitudes de API que ha realizado el sondeo de Insight.

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	El valor predeterminado es 60 minutos

## Origen de datos de Microsoft Hyper-V.

Para la configuración, el origen de datos de Microsoft Hyper-V requiere la dirección IP o el nombre DNS resoluble para el host físico (hipervisor). Este origen de datos utiliza PowerShell (anteriormente usado WMI).

### Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario a partir del origen de datos de Hyper-V. 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 duro virtual	Disco virtual
Host	Host
Máquina virtual	Máquina virtual
Volúmenes compartidos de clúster (CSV), volumen de partición	Almacén de datos
Dispositivo SCSI de Internet, LUN SCSI de ruta múltiple	LUN
Puerto Fibre Channel	Puerto



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

### Requisitos

- El Hyper-V requiere que se abra el puerto 5985 para la recopilación de datos y el acceso y la gestión remotos.
- Dirección IP del nodo del grupo de clústeres
- Usuario y contraseña del administrador local en el hipervisor
- Cuenta de usuario de nivel administrativo
- Requisitos de puerto: Puerto 135 y puertos TCP dinámicos asignados a 1024-65535 para Windows 2003 y versiones anteriores, y 49152-65535 para Windows 2008.
- La resolución DNS debe tener éxito, incluso si el recopilador de datos sólo está apuntando a una dirección

IP.

- Cada hipervisor de Hyper-V debe tener activado «'medición de recursos» para cada máquina virtual, en cada host. Esto permite que cada hipervisor tenga más datos disponibles para Cloud Insights en cada invitado. Si no se define esto, se adquieren menos métricas de rendimiento para cada invitado. Encontrará más información sobre la medición de recursos en la documentación de microsoft:

["Descripción general de la medición de recursos de Hyper-V."](#)

["Enable-VMResourceMetering"](#)

## Configuración

Campo	Descripción
Dirección IP del host físico	La dirección IP o el nombre de dominio completo para el host físico (hipervisor)
Nombre de usuario	El nombre de usuario del administrador del hipervisor
Contraseña	Contraseña del hipervisor
Dominio NT	El nombre DNS que utilizan los nodos del clúster

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 20 minutos)
Tiempo de espera de conexión (ms)	Tiempo de espera de conexión (60000 ms predeterminado)

## 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.

## Origen de los datos en Clustered Data ONTAP para Unified Manager de NetApp

Este origen de datos recopila datos de ONTAP 8.1.x de la base de datos de Unified Manager (UM) 6.0 o posterior. Mediante este origen de datos, Insight detecta todos los clústeres configurados y rellenados en UM. Para mejorar la eficiencia, Insight no llama ZAPI en el clúster mismo. Este origen de datos no admite el rendimiento.

### Configuración



Este recopilador de datos ya no está disponible a partir de OnCommand Insight 7.3.11.

Campo	Descripción
Unified Manager IP	La dirección IP o el nombre de dominio completo de Unified Manager
Nombre de usuario	Nombre de usuario de Unified Manager
Contraseña	La contraseña de Unified Manager
Puerto	Puerto utilizado para la comunicación con Unified Manager (predeterminado 3306)

### Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (min)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 15 minutos)
Excluir clústeres	Lista de direcciones IP de clúster separadas por comas que se van a excluir

## Origen de datos con sistema operativo Data ONTAP de NetApp en 7-Mode

En los sistemas de almacenamiento que utilizan el software Data ONTAP funcionando en 7-Mode, se debe utilizar el origen de datos de ONAPI, que utiliza la CLI para obtener los



números de capacidad.

## Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario del origen de datos de Data ONTAP 7-Mode 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
Disco	Disco
Grupo RAID	Grupo de discos
Servidor dedicado a almacenamiento	Reducida
Servidor dedicado a almacenamiento	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

- Dirección IP de la controladora de almacenamiento de FAS y el asociado
- Puerto 443
- Nombre de usuario y contraseña para el controlador y el asociado
- Un nombre de usuario y contraseña de nivel de administrador personalizados para la controladora y la controladora asociada con las siguientes funcionalidades de rol para 7-Mode:
  - "api-\*": Utilice esto para permitir que OnCommand Insight ejecute todos los comandos de la API de almacenamiento de NetApp.
  - "login-http-admin": Utilice esto para permitir que OnCommand Insight se conecte al almacenamiento de NetApp a través de HTTP.
  - «Security-api-vfiler»: Utilice esto para permitir a OnCommand Insight ejecutar comandos de API de almacenamiento de NetApp para recuperar información de la unidad vFiler.
  - "cli-options": Utilice esto para leer las opciones del sistema de almacenamiento.
  - "cli-lun": Acceda a estos comandos para gestionar las LUN. Muestra el estado (ruta de LUN, tamaño, estado en línea/sin conexión y estado compartido) de la LUN o clase de LUN determinada.
  - "cli-df": Utilice esta opción para mostrar el espacio libre en disco.
  - "cli-ifconfig": Utilice esta opción para mostrar interfaces y direcciones IP.

## Configuración

Campo	Descripción
Dirección del servidor dedicado a almacenamiento	La dirección IP o el nombre de dominio completo para los servidores dedicados a almacenamiento de NetApp
Nombre de usuario	Nombre de usuario para servidores dedicados al almacenamiento de NetApp
Contraseña	Contraseña para servidores dedicados a almacenamiento de NetApp
Dirección del servidor dedicado a almacenamiento de partners de alta disponibilidad en clúster	La dirección IP o el nombre de dominio completo para el servidor dedicado a almacenamiento para partners de alta disponibilidad
Nombre de usuario del servidor dedicado a almacenamiento de partners de alta disponibilidad en clúster	Nombre de usuario del servidor dedicado a almacenamiento para partners de alta disponibilidad de NetApp
Contraseña de almacenamiento para partners de alta disponibilidad en clúster	Contraseña para el servidor dedicado a almacenamiento para partners de alta disponibilidad de NetApp

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 20 minutos)
Tipo de conexión	Elija el tipo de conexión
Puerto de conexión	Puerto que se utiliza para la API de NetApp
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 300 segundos)

## Conexión de sistemas de almacenamiento

Como alternativa al uso del usuario administrativo predeterminado para este origen de datos, es posible configurar un usuario con derechos administrativos directamente en los sistemas de almacenamiento de NetApp, de tal modo que este origen de datos pueda adquirir los datos de los sistemas de almacenamiento NetApp.

La conexión con los sistemas de almacenamiento NetApp requiere que el usuario, especificado al adquirir el pfilers principal (en el que existe el sistema de almacenamiento), cumpla las siguientes condiciones:

- El usuario debe estar en vfiler0 (archivador raíz/pfiler).

Los sistemas de almacenamiento se adquieren cuando se adquiere el filer principal.

- Los siguientes comandos definen las capacidades de los roles de usuario:
  - "api-\*": Utilice esto para permitir que OnCommand Insight ejecute todos los comandos de la API de almacenamiento de NetApp. Este comando es necesario para utilizar LA ZAPI.
  - "login-http-admin": Utilice esto para permitir que OnCommand Insight se conecte al almacenamiento de NetApp a través de HTTP. Este comando es necesario para utilizar LA ZAPI.
  - «Security-api-vfiler»: Utilice esto para permitir a OnCommand Insight ejecutar comandos de API de almacenamiento de NetApp para recuperar información de la unidad vFiler.
  - "cli-options": Para el comando "OPTIONS" y se utiliza para la IP del partner y las licencias habilitadas.
  - "cli-lun": Acceda a este comando para gestionar las LUN. Muestra el estado (ruta de LUN, tamaño, estado en línea/sin conexión y estado compartido) de la LUN o clase de LUN determinada.
  - "cli-df": Para comandos "df -s", "df -r", "df -A -r" y se utiliza para mostrar espacio libre.
  - "cli-ifconfig": Para el comando "ifconfig -a" y se utiliza para obtener la dirección IP del servidor de almacenamiento.
  - "cli-rdfile": Para el comando "rdfile /etc/netgroup" y se utiliza para obtener grupos de red.
  - "cli-date": Comando "date" y se usa para obtener la fecha completa para obtener las copias Snapshot.
  - "cli-snap": Para el comando "snap list" y se utiliza para obtener copias snapshot.

Si no se proporcionan permisos date de cli o snap-cli, la adquisición puede finalizar, pero no se notifican las copias snapshot.

Para adquirir correctamente un origen de datos de 7-Mode y no generar ninguna advertencia en el sistema de almacenamiento, debe usar una de las siguientes cadenas de comandos para definir los roles de usuario. La segunda cadena que aparece aquí es una versión simplificada de la primera:

```
login-http-admin,api-*,security-api-vfile,cli-rdfile,cli-options,cli-
df,cli-lun,cli-ifconfig,cli-date,cli-snap,
or
login-http-admin,api-*,security-api-vfile,cli-*
```

## 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.

## **Origen de datos de sistemas de archivos de VM y host de NetApp**

Puede utilizar el origen de datos de sistemas de archivos de VM y host de NetApp para recuperar detalles del sistema de archivos y asignaciones de recursos de almacenamiento para todos los sistemas de archivos de hosts y máquinas virtuales (máquinas virtuales) de Microsoft Windows y para todos los equipos virtuales Linux compatibles (los que están virtualmente asignados solo) Existente en el servidor de Insight que se anota con el grupo de recursos informáticos (CRG) configurado.

## Requisitos generales

- Esta función debe adquirirse por separado.

Si necesita ayuda, puede ponerse en contacto con su representante de Insight.

- Debe consultar la matriz de compatibilidad de Insight para verificar que el sistema operativo de máquina virtual o host es compatible.

Para verificar que se han creado los enlaces de los sistemas de archivos a los recursos de almacenamiento, compruebe que el tipo y la versión del proveedor de almacenamiento o de virtualización pertinentes informan sobre el volumen o los datos de identificación de discos virtuales necesarios.

## Requisitos de Microsoft Windows

- Este origen de datos utiliza estructuras de datos del Instrumental de administración de ventanas (WMI) para recuperar datos.

Este servicio debe estar operativo y disponible de forma remota. En particular, el puerto 135 debe ser accesible y debe abrirse si está detrás de un firewall.

- Los usuarios de dominio de Windows deben tener los permisos adecuados para tener acceso a las estructuras WMI.
- Se requieren permisos de administrador.
- Puertos TCP dinámicos asignados a 1024-65535 para Windows 2003 y versiones anteriores
- Puertos 49152—65535 para Windows 2008



Como regla general, al intentar utilizar un firewall entre Insight, una AU y este origen de datos, debe consultar con su equipo de Microsoft para identificar los puertos que creen que serán necesarios.

## Requisitos de Linux

- Este origen de datos utiliza una conexión de Secure Shell (SSH) para ejecutar comandos en máquinas virtuales Linux.

El servicio SSH debe estar operativo y disponible de forma remota. En particular, el puerto 22 debe ser accesible y debe abrirse si está detrás de un firewall.

- Los usuarios de SSH deben tener permisos sudo para ejecutar comandos de solo lectura en máquinas virtuales de Linux.

Debe usar la misma contraseña para iniciar sesión en SSH y para responder a cualquier desafío de contraseña sudo.

## Recomendaciones de uso

- Debe anotar un grupo de hosts y máquinas virtuales que tengan credenciales de sistema operativo comunes utilizando la misma anotación Compute Resource Group.

Cada grupo tiene una instancia de este origen de datos que descubre los detalles del sistema de archivos de dichos hosts y máquinas virtuales.

- Si tiene una instancia de este origen de datos para la cual la tasa de éxito es baja (por ejemplo, OnCommand Insight está detectando detalles del sistema de archivos de solo 50 de 1000 hosts y máquinas virtuales de un grupo), Debería mover los hosts y las máquinas virtuales para las que la detección se realiza correctamente a un grupo de recursos de computación independiente.

## Configuración

Campo	Descripción
Nombre de usuario	Usuario del sistema operativo con derechos adecuados para recuperar datos del sistema de archivos para usuarios del sistema operativo Windows, debe incluir el prefijo de dominio.
Contraseña	Contraseña para el usuario del sistema operativo
Grupo de recursos informáticos	El valor de anotación utilizado para marcar máquinas virtuales y hosts para el origen de datos detecta sistemas de archivos. Un valor en blanco indica que el origen de datos detecta sistemas de archivos para todos los hosts y máquinas virtuales que no están anotados actualmente con ningún grupo de recursos de computación.

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (min)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 360 minutos)

## Fuente de datos SolidFire de NetApp

El origen de los datos de SolidFire de NetApp es compatible con las configuraciones de SolidFire iSCSI y Fibre Channel, tanto para inventario como para recopilación del rendimiento.

El origen de datos de SolidFire utiliza la API DE REST de SolidFire. La unidad de adquisición en la que reside el origen de datos debe poder iniciar conexiones HTTPS con el puerto TCP 443 en la dirección IP de administración del clúster SolidFire. El origen de los datos necesita credenciales capaces de realizar consultas API DE REST en el clúster de SolidFire.

## Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario a partir del origen de datos de NetApp SolidFire. 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
Clúster	Reducida
Nodo	Nodo de almacenamiento
Volumen	Volumen
Puerto Fibre Channel	Puerto
Grupo de acceso de volúmenes, asignación de LUN	Asignación de volumen
Sesión iSCSI	Máscara de volumen



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

## Requisitos

A continuación se muestran los requisitos para configurar este origen de datos:

- Dirección IP virtual de gestión
- Puerto 443

## Configuración

Campo	Descripción
Dirección IP virtual de gestión (MVIP)	La dirección IP virtual de gestión del clúster de SolidFire
Nombre de usuario	Nombre que se utiliza para iniciar sesión en el clúster SolidFire
Contraseña	La contraseña que se utiliza para iniciar sesión en el clúster de SolidFire

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 60 minutos)
Puerto TCP	Puerto TCP utilizado para conectar con el servidor SolidFire (predeterminado 443 )

Tiempo de espera de conexión (s)	Tiempo de espera de conexión (60 segundos predeterminado)
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 300 segundos)

## Resolución de problemas

Cuando SolidFire informa de un error, se muestra en OnCommand Insight de la siguiente manera:

An error message was received from a SolidFire device while trying to retrieve data. The call was <method> (<parameterString> ). The error message from the device was (check the device manual): <message>

Donde:

- <method> es un método HTTP, como GET o PUT.
- <parameterString> es una lista separada por comas de parámetros que se incluyeron en LA llamada DE DESCANSO.
- El <message> es lo que el dispositivo devolvió como mensaje de error.

## Fuente de datos StorageGRID de NetApp

Este origen de datos recopila datos de inventario y rendimiento para StorageGRID.

### Requisitos

A continuación se muestran los requisitos para configurar este origen de datos:

- Dirección IP del host StorageGRID
- Nombre de usuario y contraseña para un usuario que tiene asignadas las funciones de consulta métrica y acceso de inquilino
- Puerto 443

### Configuración

Campo	Descripción
Dirección IP del host de StorageGRID (MVIP)	La dirección IP del host de la StorageGRID
Nombre de usuario	Nombre que se utiliza para iniciar sesión en la StorageGRID
Contraseña	Contraseña que se utiliza para iniciar sesión en StorageGRID

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 60 minutos)
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 900 segundos)

## Origen de datos de OpenStack

El origen de datos de OpenStack (API DE REST/KVM) recopila información sobre las instancias de hardware de OpenStack. Este origen de datos recopila datos de inventario para todas las instancias de OpenStack y, opcionalmente, datos de rendimiento de los equipos virtuales.

### Requisitos

A continuación, se enumeran los requisitos para configurar el origen de datos de OpenStack.

- La dirección IP de la controladora OpenStack
- Se recomiendan las credenciales de rol de administrador de OpenStack y el acceso sudo al hipervisor KVM de Linux.



Si no utiliza una cuenta de administrador ni privilegios equivalentes de administrador, puede adquirir datos del origen de datos. Deberá modificar el archivo de configuración de políticas (es decir, `etc/nova/policy.json`) para permitir a los usuarios con un rol que no sea administrador llamar a la API:

- `"os_compute_api:os-availability-zone:detail": ""`
- `"os_compute_api:os-hipervisores": ""`
- `os_compute_api:servidores:detail:get_all_arrendatarios": ""`
- Para la recopilación del rendimiento, debe instalarse y configurarse el módulo Ceilometer de OpenStack. La configuración del Ceilometer se realiza editando la `nova.conf` Archivo para cada hipervisor y, a continuación, reinicie el servicio de computación Nova en cada hipervisor. La opción cambia de nombre para diferentes versiones de OpenStack:
  - Icehouse
  - Juno
  - Kilo
  - Libertad
  - Mitaka
  - Newton
  - Ocata
- Para las estadísticas de CPU, `"Compute_Monitores=ComputeDriverCPUMonitor"` debe estar activado en `/etc/nova/nova.conf` en nodos de computación.

- Requisitos de puerto:
  - 5000 para http y 13000 para https, para el servicio Keystone
  - 22 para SSH KVM
  - 8774 para Nova Compute Service
  - 8776 para Cinder Block Service
  - 8777 para el servicio de rendimiento Ceilometer
  - 9292 para el servicio de imágenes Glance



El puerto se enlaza al servicio específico y el servicio puede ejecutarse en la controladora u otro host en los entornos más grandes.

## Configuración

Campo	Descripción
Dirección IP de la controladora OpenStack	La dirección IP o el nombre de dominio completo del controlador OpenStack
Administrador de OpenStack	Nombre de usuario para un administrador de OpenStack
Contraseña de OpenStack	La contraseña que se usa para el administrador de OpenStack
Inquilino de administrador de OpenStack	Inquilino de administrador de OpenStack
Usuario sudo KVM	Nombre de usuario sudo KVM
Elija 'Contraseña' o 'Archivo de claves OpenSSH' para especificar el tipo de credencial	El tipo de credencial utilizado para conectarse al dispositivo a través de SSH
Ruta completa a la clave privada de inventario	Ruta completa a la clave privada de inventario
Contraseña sudo KVM	Contraseña sudo KVM

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Habilite la detección de inventario del hipervisor a través de SSH	Compruebe esto para habilitar la detección de inventario de hipervisor a través de SSH
Puerto de URL de administrador de OpenStack	Puerto de URL de administrador de OpenStack
Utilice HTTPS	Compruebe que utilice HTTP seguro

Tiempo de espera de conexión HTTP (s)	Tiempo de espera para la conexión HTTP (predeterminado 300 segundos)
Puerto SSH	Puerto utilizado para SSH
Tiempo de espera del proceso SSH (s)	Tiempo de espera del proceso SSH (30 segundos predeterminado)
Reintentos de proceso SSH	Número de intentos de reintento de inventario
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 20 minutos)

## Origen de datos de Oracle ZFS

El origen de datos Oracle ZFS admite la recopilación de inventario y rendimiento.

### Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario de este origen de datos. 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 (SDD)	Disco
Clúster	Reducida
Controladora	Nodo de almacenamiento
LUN	Volumen
Mapa de LUN	Asignación de volumen
Iniciador, destino	Máscara de volumen
Share	Volumen interno



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

### Requisitos

A continuación se muestran los requisitos para configurar este origen de datos:

- Nombres de host para ZFS Controller-1 y ZFS Controller-2

- Nombre de usuario y credenciales del administrador
- Requisito de puerto: 215 HTTP/HTTPS

## Configuración

Nombre de host de controladora ZFS-1	Nombre del host de la controladora de almacenamiento 1
Nombre de host ZFS Controller-2	Nombre del host de la controladora de almacenamiento 2
Nombre de usuario	El nombre de usuario de administrador del sistema de almacenamiento
Contraseña	Contraseña de la cuenta de usuario administrador

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Puerto TCP	Puerto TCP utilizado para conectarse a ZFS (predeterminado 215 )
Tipo de conexión	HTTP o HTTPS
Intervalo del sondeo de inventario	Intervalo de sondeo de inventario (predeterminado 60 minutos)
Tiempo de espera de conexión	El valor predeterminado es 60 segundos
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 300 segundos)

## Resolución de problemas

Algunas cosas para intentar si tiene problemas con este recopilador de datos:

Problema:	Pruebe lo siguiente:
"Credenciales de inicio de sesión no válidas"	Validar la cuenta de usuario y contraseña de ZFS
"Error de configuración" con el mensaje de error "SE ha desactivado EL servicio "RESTST"	Compruebe que el servicio REST esté activado en este dispositivo.

"Error de configuración " con el mensaje de error "Usuario no autorizado para comando"	<p>Probablemente debido a ciertos roles (por ejemplo, 'Advanced_Analytics') no se incluyen para el usuario configurado &lt;userName&gt;.solución posible:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrija el ámbito de análisis (estadístico) para el usuario \${USER} con la función de sólo lectura:- desde la pantalla Configuración → usuarios, coloque el ratón sobre la función y haga doble clic para permitir la edición</li> <li>• Seleccione "Análisis" en el menú desplegable ámbito. Aparece una lista de las propiedades posibles.</li> <li>• Haga clic en la casilla de verificación situada más arriba y seleccionará las tres propiedades.- haga clic en el botón Agregar situado en el lado derecho.</li> <li>• Haga clic en el botón aplicar situado en la parte superior derecha de la ventana emergente. Se cerrará la ventana emergente.</li> </ul>
---	---

## Origen de datos de FlashArray de Pure Storage

El origen de datos de Pure Storage FlashArray (HTTP) se utiliza para recopilar información de la cabina flash de Pure Storage. Insight admite tanto el inventario como la recopilación de rendimiento.

### Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario del origen de datos de FlashArray de Pure Storage. 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 (SSD)	Disco
Cabina	Reducida
Controladora	Nodo de almacenamiento
Volumen	Volumen
Puerto	Puerto
Asignación de LUN (host, grupo de hosts, puerto de destino)	Mapa de volumen, Máscara de volumen



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

## Requisitos

- Dirección IP del sistema de almacenamiento
- El nombre de usuario y la contraseña de la cuenta de administrador del sistema de almacenamiento de Pure.
- Requisito de puerto: HTTP/HTTPS 80/443

## Configuración

Campo	Descripción
FlashArray Host	La dirección IIP o el nombre de dominio completo de FlashArray Management Server
Nombre de usuario	Nombre de usuario del servidor de FlashArray Management
Contraseña	Contraseña del servidor de gestión de FlashArray

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Tipo de conexión	Servidor de gestión
Puerto TCP	Puerto TCP utilizado para conectar con FlashArray Server (predeterminado 443 )
Tiempo de espera de conexión (s)	Tiempo de espera de conexión (60 segundos predeterminado)
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 60 minutos)
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 300 segundos)

## Fuente de datos del switch FC QLogic

Para la configuración, el origen de datos de QLogic FC Switch (SNMP) requiere la dirección de red del dispositivo FC Switch, especificado como una dirección IP, y una cadena de comunidad SNMP *de solo lectura* que se utiliza para acceder al dispositivo.



## Configuración

Campo	Descripción
Conmutador SANsurfer	Dirección IP o nombre de dominio completo para el conmutador SANSurfer
Versión de SNMP	Versión de SNMP
Comunidad SNMP	Cadena de comunidad SNMP
Nombre de usuario	Nombre de usuario del conmutador SANSurfer
Contraseña	Contraseña para el conmutador SANSurfer

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 15 minutos)
Protocolo de autenticación SNMP	Protocolo de autenticación SNMP (sólo SNMPv3)
Reintentos SNMP	Número de intentos de reintento SNMP
Tiempo de espera de SNMP (ms)	Tiempo de espera de SNMP (5000 ms predeterminado)
Habilite el solapamiento	Seleccione esta opción para activar el solapamiento
Tiempo mínimo entre solapamientos (seg)	Tiempo mínimo entre intentos de adquisición activados por solapamientos (predeterminado 10 segundos)
Nombre de la estructura	El origen de datos informará del nombre de la estructura. Deje en blanco para informar el nombre de la estructura como WWN.
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 300 segundos)

## Fuente de datos de Red Hat (RHEV)

El origen de datos de Red Hat Enterprise Virtualization (REST) recopila información sobre las instancias de RHEV a través de HTTPS.

## Requisitos

- Dirección IP del servidor RHEV a través del puerto 443 a través de la API DE REST
- Nombre de usuario y contraseña de solo lectura
- RHEV versión 3.0+

## Configuración

Campo	Descripción
Dirección IP del servidor RHEV	Dirección IP o nombre de dominio completo del servidor RHEV
Nombre de usuario	Nombre de usuario del servidor RHEV
Contraseña	Contraseña utilizada para el servidor RHEV

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Puerto de comunicación HTTPS	Puerto utilizado para la comunicación HTTPS con RHEV
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 20 minutos)
Tiempo de espera de conexión (s)	Tiempo de espera de conexión (60 segundos predeterminado)

## Fuente de datos de Violin Flash Memory Array

La fuente de datos Violin 6000-Series Flash Memory Array (HTTP) recopila información de la red para su análisis y validación de las cabinas de memoria flash Violin serie 6000.

## Terminología



Este recopilador de datos ya no está disponible a partir de OnCommand Insight 7.3.11.

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario de la fuente de datos de matriz de memoria flash Violin serie 6000. 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
Módulo de memoria inteligente de Violin (VIIMM)	Disco

Contenedor	Reducida
Puerta de enlace de memoria	Nodo de almacenamiento
LUN	Volumen
IGroup, destino	Mapa de volumen, Máscara de volumen



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

## Requisitos

- Se necesita un nombre de usuario y una contraseña de solo lectura para el almacenamiento.
- Se debe validar el acceso con un explorador web mediante la dirección IP de almacenamiento.

## Configuración

Campo	Descripción
Dirección IP o FQDN de la puerta de enlace principal de Violin Memory Array	Dirección IP o nombre de dominio completo de la puerta de enlace principal de Violin Memory Array
Nombre de usuario	Nombre de usuario de la puerta de enlace principal de Violin Memory Array
Contraseña	Contraseña de la puerta de enlace principal de Violin Memory Array

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Puerto de comunicación	Puerto utilizado para la comunicación con la matriz Violin
HTTPS habilitado	Seleccione para utilizar HTTPS
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 20 minutos)
Tiempo de espera de conexión (s)	Tiempo de espera de conexión (60 segundos predeterminado)
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 300 segundos)

## Origen de datos de VMware vSphere

El origen de datos de VMware vSphere (Web Services) recopila información del host ESX y requiere privilegios *de solo lectura* en todos los objetos del Centro virtual.

### Terminología

OnCommand Insight adquiere la siguiente información de inventario del origen de datos de VMware vSphere. 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 virtual	Disco
Host	Host
Máquina virtual	Máquina virtual
Almacén de datos	Almacén de datos
LUN	LUN
Puerto Fibre Channel	Puerto



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

### Requisitos

- Dirección IP del servidor Virtual Center
- Nombre de usuario y contraseña de sólo lectura en Virtual Center
- Privilegios de sólo lectura en todos los objetos del Centro virtual.
- Acceso SDK en el servidor Virtual Center
- Requisitos del puerto: http-80 https-443
- Valide el acceso iniciando sesión en Virtual Center Client con su nombre de usuario y contraseña y verificando que el SDK está activado introduciendo `telnet <vc_ip> 443`.

### Configuración

Campo
Descripción
Dirección del centro virtual

<b>Campo</b>
Dirección de red para el servidor de Virtual Center o vSphere, especificada como una dirección IP ( <i>nnn.nnn.nnn.nnn</i> ) o como un nombre de host que se puede resolver mediante DNS.
Nombre de usuario
Nombre de usuario del servidor VMware.
Contraseña
Contraseña del servidor VMware.

### Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (predeterminado 20 minutos)
Tiempo de espera de conexión (ms)	Tiempo de espera de conexión (60000 ms predeterminado)
Filtrar las máquinas virtuales por	Elija cómo filtrar máquinas virtuales
Elija "excluir" o "incluir" para especificar una lista	Especifique si desea incluir o excluir la lista de máquinas virtuales a continuación al recopilar datos
Lista de máquinas virtuales que se van a filtrar (separadas por comas o por punto y coma si se utiliza una coma en el valor)	Lista de máquinas virtuales separadas por comas o mediante punto y coma para incluir o excluir del sondeo
Número de reintentos para solicitudes a vCenter	Número de intentos de reintento de solicitud de vCenter
Puerto de comunicación	Puerto que se utiliza para el servidor de VMware
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 300 segundos)

## Cambio de las credenciales de origen de datos

Si varias fuentes de datos del mismo tipo comparten un nombre de usuario y una contraseña, puede cambiar la contraseña de todos los dispositivos del grupo al mismo tiempo.

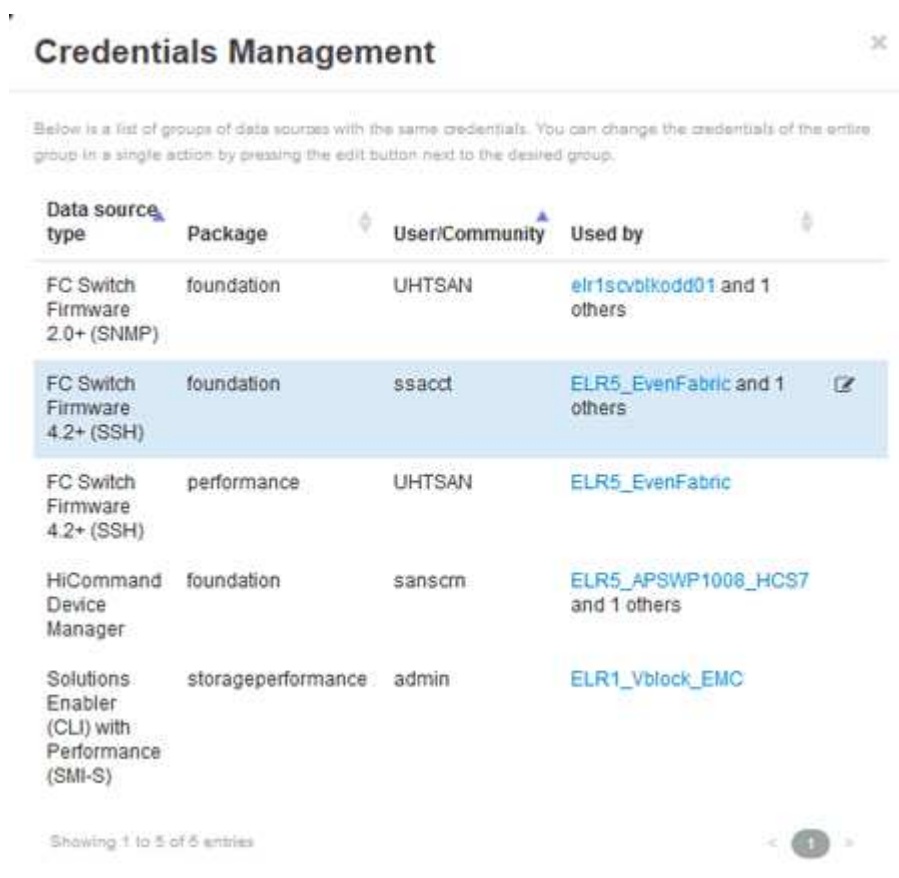
## Pasos

1. En la barra de herramientas Insight, haga clic en **Admin**.

Se abrirá la lista **orígenes de datos**.

2. Haga clic en el botón **acciones** y seleccione la opción **Cambiar credenciales**.
3. En el cuadro de diálogo Credentials Management, seleccione uno de los grupos de orígenes de datos en la lista.

El icono Editar, un bolígrafo en una hoja de papel, se activa a la derecha.



4. Haga clic en **Editar**.
5. Introduzca la nueva contraseña y confírmela.

## Cambios que causan problemas de recopilación de datos

Si tiene problemas de recopilación de datos en OnCommand Insight, los cambios en el entorno son una causa probable. Como regla general de mantenimiento, también debe adaptarse a los cambios que se produzcan en su entorno en Insight.

Puede utilizar esta lista de comprobación para identificar los cambios en la red que puedan causar problemas:

- ¿Ha cambiado alguna contraseña? ¿Se han cambiado esas contraseñas en Insight?
- ¿Ha eliminado un dispositivo de la red? También debe eliminar el dispositivo de OnCommand Insight para evitar que se vuelva a detectar y volver a introducir.

- ¿Actualizó software de infraestructura (como HP CommandView EVA o EMC Solutions facilitadora)?

Asegúrese de que las versiones apropiadas de las herramientas cliente están instaladas en la unidad de adquisición. Si persisten los fallos en el origen de datos, debe ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica para solicitar asistencia y, posiblemente, con un parche en el origen de datos.

- ¿Utilizan todas sus unidades de adquisición de OnCommand Insight la misma versión de OnCommand Insight? Si las unidades de adquisición remota y la unidad de adquisición local ejecutan diferentes versiones de OnCommand Insight, instale la misma versión en todas las unidades para corregir el problema de recopilación de datos.

Si necesita instalar una nueva versión de OnCommand Insight en todas las unidades de adquisición, vaya al sitio de soporte y descargue la versión correcta.

- ¿Ha cambiado algún nombre de dominio o agregado otro? Debe actualizar los métodos de resolución del dispositivo (anteriormente resolución automática).

## Examinar en detalle un origen de datos

Si observa que un origen de datos ha fallado o se ha ralentizado, es posible que desee examinar un resumen detallado de la información de ese origen de datos para determinar la causa del problema. Las fuentes de datos con condiciones que requieren su atención están marcadas con un círculo rojo sólido.

### Pasos

1. En la barra de herramientas Insight, haga clic en **Admin**.

Se abrirá la lista **orígenes de datos**. Cualquier origen de datos enumerado con problemas potenciales se marca con un círculo rojo sólido. Los problemas más graves están en la parte superior de la lista.

2. Seleccione el origen de datos que causa preocupación.
3. Haga clic en el enlace del nombre del origen de datos.
4. En la página de resumen del origen de datos, compruebe la información de cualquiera de estas secciones:

- **Escala de tiempo del evento**

Enumera los eventos vinculados al estado actual que se muestra en la lista orígenes de datos. Los eventos de este resumen se muestran por dispositivo. Los errores se muestran en rojo. Puede colocar el puntero del ratón sobre los elementos de la línea de tiempo para mostrar información adicional.

- **Dispositivos notificados por esta fuente de datos**

Enumera los tipos de dispositivos, sus direcciones IP y vínculos a información más detallada para cada dispositivo.

- **Cambios reportados por esta fuente de datos (últimas 3 semanas)**

Muestra los dispositivos que se han agregado o eliminado o que han cambiado la configuración.

5. Después de examinar la información del origen de datos, es posible que desee realizar una de estas operaciones utilizando los botones de la parte superior de la página:

- **Editar** la descripción del origen de datos para corregir el problema.
- **Encuesta de nuevo** obliga a la encuesta a revelar si el problema era persistente o intermitente.
- **Posponer** sondeo de fuente de datos durante 3, 7 o 30 días para darle tiempo para investigar el problema y detener los mensajes de advertencia.
- **Instale un parche** en el origen de datos para corregir el problema.
- Preparar un **informe de errores** para asistencia técnica.
- **Eliminar** el origen de datos de su entorno de supervisión de Insight.

## Investigar una fuente de datos fallida

Si un origen de datos tiene el mensaje "**Inventory failed !**" o "**Performance failed !**" y un impacto alto o medio, debe investigar este problema utilizando la página de resumen del origen de datos con su información vinculada.

### Pasos

1. Haga clic en el **Nombre** vinculado del origen de datos para abrir la página Resumen.
2. En la página Resumen, compruebe el área **Comentarios** para leer las notas que dejó otro ingeniero que también podría estar investigando este error.
3. Anote cualquier mensaje de rendimiento.
4. Si se está aplicando un parche a este origen de datos, haga clic en link para comprobar la página **parche** para ver si esto ha causado el problema.
5. Mueva el puntero del ratón sobre los segmentos del gráfico **escala de tiempo del evento** para ver información adicional.
6. Seleccione un mensaje de error para un dispositivo y se mostrará debajo de la línea de tiempo del evento y haga clic en el icono **Detalles de error** que aparece a la derecha del mensaje.

Los detalles del error incluyen el texto del mensaje de error, las causas más probables, la información en uso, y sugerencias de lo que se puede intentar corregir el problema.

7. En el área dispositivos que informa este origen de datos, puede filtrar la lista para mostrar sólo los dispositivos de interés y puede hacer clic en el **Nombre** enlazado de un dispositivo para mostrar la *página* del recurso correspondiente a ese dispositivo.
8. Para volver a las páginas mostradas anteriormente, utilice una de estas técnicas:
  - Haga clic en la flecha hacia atrás del explorador.
  - Haga clic con el botón secundario del ratón en la flecha de retroceso para mostrar una lista de las páginas y seleccione la página que desee.
9. Para mostrar información detallada sobre otros recursos, haga clic en otros nombres vinculados.
10. Cuando vuelva a la página de resumen del origen de datos, compruebe el área **Changes** en la parte inferior de la página para ver si los cambios recientes causaron el problema.

## Controlando el sondeo del origen de datos

Después de realizar un cambio en un origen de datos, es posible que desee sondear inmediatamente para comprobar sus cambios, o puede que desee posponer la



recopilación de datos en un origen de datos durante uno, tres o cinco días mientras trabaja en un problema.

## Pasos

1. Haga clic en **Admin** y desplácese a la vista de lista de orígenes de datos
2. Seleccione el origen de datos para el que desea controlar el sondeo.
3. Haga clic en el enlace del nombre del origen de datos.
4. En la página de resumen del origen de datos, compruebe la información y haga clic en una de estas dos opciones de sondeo:
  - **Encuesta de nuevo** para obligar al origen de datos a recopilar datos inmediatamente.
  - **Posponer** y seleccionar la duración del retraso de sondeo de 3, 7 o 30 días.

## Después de terminar

Si pospuso la recopilación de datos en un origen de datos y desea reiniciar la colección, haga clic en **Reanudar** en la página de resumen.

# Edición de la información del origen de datos

Puede editar rápidamente la información de configuración del origen de datos.

## Pasos

1. Haga clic en **Admin** y desplácese a la vista de lista de orígenes de datos
2. Localice el origen de datos que desea editar.
3. Utilice uno de estos métodos para iniciar los cambios:
  - Haga clic en **Editar origen de datos** a la derecha del origen de datos seleccionado.
  - Haga clic en el nombre vinculado del origen de datos seleccionado y haga clic en **Editar**. Cualquier método abre el cuadro de diálogo Editar origen de datos.
4. Realice los cambios que desee y haga clic en **Guardar**.

# Edición de información para varios orígenes de datos

Puede editar la mayoría de la información de varias fuentes de datos del mismo proveedor y modelo a la vez. Por ejemplo, si estos orígenes de datos comparten un nombre de usuario y una contraseña, puede cambiar la contraseña en un lugar y, por tanto, actualizar la contraseña para todos los orígenes de datos seleccionados.

## Acerca de esta tarea

Las opciones que no puede editar para los orígenes de datos seleccionados aparecen atenuadas o no se muestran en el cuadro de diálogo Editar origen de datos. Además, cuando una opción muestra un valor de **Mixed**, indica que el valor de la opción varía entre los orígenes de datos seleccionados. Por ejemplo, si la opción **tiempo de espera (seg)** para dos orígenes de datos seleccionados es **mixta**, un origen de datos podría tener un valor de tiempo de espera de 60 y el otro podría tener un valor de 90; por lo tanto, si cambia

este valor a 120 y guarda los cambios en los orígenes de datos, la configuración de tiempo de espera para ambos orígenes de datos pasa a ser 120.

## Pasos

1. Haga clic en **Admin** y desplácese a la vista de lista de orígenes de datos
2. Seleccione los orígenes de datos que desea modificar. Los orígenes de datos seleccionados deben pertenecer al mismo proveedor, modelo y unidad de adquisición.
3. Haga clic en el botón **acciones** y seleccione la opción **Editar**.
4. En el cuadro de diálogo de edición, cambie cualquiera de los **Ajustes** según sea necesario.
5. Haga clic en el enlace **Configuración** para cambiar cualquiera de las opciones básicas de los orígenes de datos.
6. Haga clic en el vínculo **Configuración avanzada** para cambiar cualquiera de las opciones avanzadas de los orígenes de datos.
7. Haga clic en **Guardar**.

## Asignación de etiquetas de origen de datos a anotaciones

Cuando un origen de datos está configurado para sondear datos de etiquetas, Insight establece automáticamente valores de anotación para una anotación de Insight existente con el mismo nombre que una etiqueta.

Cuando existe la anotación Insight antes de activar las etiquetas en el origen de datos, los datos de la etiqueta del origen de datos se agregan automáticamente a la anotación Insight.

Cuando se crea una anotación después de activar la etiqueta, el sondeo inicial del origen de datos no actualiza automáticamente la anotación. Hay un retraso en el tiempo que se tarda en reemplazar o rellenar la anotación de Insight. Para evitar el retraso, puede forzar la actualización de la etiqueta posponiendo y, a continuación, reanudando el origen de datos.

## Eliminar un origen de datos

Si ha eliminado un origen de datos del entorno, también debe eliminarlo del entorno de supervisión de OnCommand Insight.

## Pasos

1. En la barra de herramientas Insight, haga clic en **Admin**.  
  
Se abrirá la lista orígenes de datos.
2. Seleccione el origen de datos que desea eliminar.
3. Haga clic en el nombre del origen de datos vinculado.
4. Compruebe la información del origen de datos seleccionado en la página de resumen para asegurarse de que es el que desea eliminar.
5. Haga clic en **Eliminar**.
6. Haga clic en **Aceptar** para confirmar la operación.

# Qué son los parches de origen de datos

Los parches del origen de los datos solucionan problemas con los parches existentes y permiten añadir fácilmente nuevos tipos de orígenes de datos (proveedores y modelos). Para cada tipo de origen de datos de la red, puede cargar parches de origen de datos. También puede instalar, probar y administrar el proceso de parches. Sin embargo, solo se puede activar un parche para un tipo de origen de datos a la vez.

Para cada parche, puede realizar estas tareas:

- Compruebe la comparación antes y después de cada origen de datos que recibe el parche.
- Escribir comentarios para explicar las decisiones o resumir la investigación.
- Realice cambios en un origen de datos que no responde correctamente al parche.
- Apruebe el parche que se va a asignar a su servidor de Insight.
- Retrocede un parche que no esté funcionando como se pretendía.
- Reemplace un parche que falla por uno diferente.

## Aplicación de un parche de origen de datos

Los parches de origen de datos están disponibles periódicamente y le permiten solucionar problemas con un origen de datos existente, añadir un origen de datos a un nuevo proveedor o añadir un nuevo modelo a un proveedor.

### Antes de empezar

Debe haber obtenido la `.zip` archivo que contiene el último origen de datos `.patch` archivos del soporte técnico.

### Pasos

1. En la barra de herramientas Insight, haga clic en **Admin**.
2. Haga clic en **parches**.
3. En el botón acciones, seleccione **aplicar parche**.
4. En el cuadro de diálogo **aplicar parche de origen de datos**, haga clic en **examinar** para buscar `.patch` archivo.
5. Inspeccione los tipos de fuente de datos **Patch name**, **Description** y **impactados**.
6. Si el parche seleccionado es correcto, haga clic en **aplicar parche**.

Si está aplicando un parche que soluciona problemas con un origen de datos, todos los orígenes de datos del mismo tipo se actualizan con el parche y debe aprobar el parche. Los parches que no afectan a ningún origen de datos configurado se aprueban automáticamente.

### Después de terminar

Si está aplicando un parche que agrega un origen de datos para un nuevo proveedor o un nuevo modelo, debe agregar el origen de datos después de aplicar el parche.

## Instalar un parche en un tipo de origen de datos

Después de cargar un parche de origen de datos, puede instalarlo en todos los orígenes de datos del mismo tipo.

### Antes de empezar

Debe haber cargado un archivo de revisión que desee instalar en un tipo de origen de datos.

### Pasos

1. En la barra de herramientas Insight, haga clic en **Admin**.
2. Haga clic en **parches**.
3. En el botón acciones, seleccione **aplicar parche**.
4. En el cuadro de diálogo **aplicar parche de origen de datos**, haga clic en **examinar** para localizar el archivo de parche cargado.
5. Compruebe los tipos de fuente de datos , \* **Descripción y impactados de Patch NAME**.
6. Si el parche seleccionado es correcto, haga clic en **aplicar parche**.

Con esta revisión se actualizan todos los orígenes de datos del mismo tipo.

## Gestión de parches

Puede revisar el estado actual de todos los parches de origen de datos que se aplican a la red. Si desea realizar una acción en un parche, puede hacer clic en el nombre vinculado en los parches que se encuentran actualmente en la tabla de revisión.

### Antes de empezar

Debe haber cargado y estar instalando al menos un parche.

### Pasos

1. En la barra de herramientas Insight, haga clic en **Admin**.
2. Haga clic en **parches**.

Si no se está instalando ningún parche, la tabla de parches actualmente en revisión está vacía.

3. En **parches actualmente en revisión**, compruebe el estado de los parches del origen de datos que se están aplicando actualmente.
4. Para examinar los detalles asociados a una revisión específica, haga clic en el nombre vinculado de la revisión.
5. Para el parche seleccionado, puede hacer clic en cualquiera de estas opciones para realizar la siguiente acción en el parche:
  - **Aprobar parche** confirma el parche con los orígenes de datos.
  - **Revertir** elimina el parche.
  - **Sustituir parche** le permite seleccionar un parche diferente para esos orígenes de datos.

## Se está cometiendo un parche de origen de datos

La información del resumen parches se utiliza para decidir si el parche se está realizando según lo esperado y, a continuación, se debe confirmar en la red.

### Antes de empezar

Ha instalado un parche y debe decidir si el parche se ha realizado correctamente y se debe aprobar.

### Pasos

1. En la barra de herramientas Insight, haga clic en **Admin**.
2. Haga clic en **parches**.

Si no se está instalando ningún parche, los parches que se están revisando están vacíos.

3. En **parches actualmente en revisión**, compruebe el estado de los parches del origen de datos que se están aplicando actualmente.
4. Para examinar los detalles asociados a una revisión específica, haga clic en el nombre vinculado de la revisión.
5. En la información resumida de Patches, que se muestra en este ejemplo, compruebe **Recomendación** y **Comentarios** para evaluar el progreso del parche.

**Patches**  
**Brocade SSH**

**Summary**

Recommendation: ✔ Approve patch - Patch results are positive (no change or more successes)  
Applied on: 5/12/2013 20:00:01  
Other data source affected: Brocade SHAMP; Brocade HTTP

Comments: ✔ Got this patch from Scott. He said that this should fix the SHAMP v3 problem in Brocade. Talking to John from NetApp, they promised this will fix the SHAMP v3 problem. After this is applied, we still need to check the other SHAMP v3 data sources and see if they are good.

You should now review the results of the patch. Approving a patch will permanently apply this patch to the system. Rolling back a patch will delete it and restore the previous version before this patch was applied. Please note that there can only be one patch active for a data source type.

**Affected data sources**

Name	Alt	Type	Conclusion	Status before patch applied	Most recent status
ds0	local	Brocade CLI	✔	All successful	Currently polling...
ds1	local	Brocade CLI	No change (success)	All successful	All successful
ds2	local	Brocade CLI	✔ Polling is now successful	Configuration failed	All successful
ds3	local	Brocade CLI	❌ Configuration is still failing (a different error)	Configuration failed	Configuration failed
ds4	aur1	Brocade SHAMP	❌ Configuration is successful but now Performance is failing	Configuration failed	Performance failed

Showing 1 to 5 of 5 entries

6. Consulte la tabla **orígenes de datos afectados** para ver el estado de cada origen de datos afectado antes y después del parche.

Si le preocupa que haya un problema con uno de los orígenes de datos que se van a aplicar parches, haga clic en el nombre vinculado en la tabla orígenes de datos afectados.

7. Si concluye que el parche debe aplicarse a ese tipo de origen de datos, haga clic en **aprobar**.

Los orígenes de datos se modifican y el parche se elimina de los parches actualmente en revisión.

## Revertir una revisión de origen de datos

Si un parche de origen de datos no funciona de la forma esperada, puede retroceder. La reversión de un parche lo elimina y restaura la versión anterior tal como era antes de aplicar este parche.

### Pasos

1. En la barra de herramientas Insight, haga clic en **Admin**.
2. Haga clic en **parches**.
3. En **parches actualmente en revisión**, haga clic en el nombre vinculado del parche que parece no tener éxito.
4. En la página parches del origen de datos, examine esta información:
  - **Resumen** describe cuándo se aplicó el parche, los orígenes de datos afectados y los comentarios sobre el parche de usted u otros miembros de su equipo.
  - **Orígenes de datos afectados** enumera todos los orígenes de datos que se están parchando e incluye una comparación del estado antes y después de la aplicación de parches.
5. Para mostrar los detalles de un origen de datos que no esté procesando correctamente el parche, haga clic en el archivo vinculado **Nombre**.
  - a. Compruebe la información de resumen.
  - b. Compruebe **escala de tiempo de evento** para ver cualquier dato de configuración o rendimiento que pueda afectar a este origen de datos.
6. Si concluye que el parche no va a ser correcto, haga clic en la flecha de retroceso del explorador para volver a la página de resumen parches.
7. Haga clic en **Volver** para eliminar ese parche.

Si conoce un parche diferente que es más probable que tenga éxito, haga clic en **sustituir parche** y cargue el nuevo parche.

## 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 INTERRUPTIÓN 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.