



IBM

Data Infrastructure Insights

NetApp
January 13, 2026

Tabla de contenidos

- IBM 1
 - Recopilador de datos de IBM Cleversafe 1
 - Terminología 1
 - Requisitos 1
 - Configuración 1
 - Configuración avanzada 2
 - Solución de problemas 2
 - Recopilador de datos de IBM CS 2
 - Terminología 2
 - Requisitos 2
 - Configuración 2
 - Configuración avanzada 3
 - Solución de problemas 3
 - Recopilador de datos de la serie IBM System Storage DS8000 3
 - Terminología 3
 - Requisitos 3
 - Configuración 4
 - Configuración avanzada 4
 - Solución de problemas 4
 - Configuración del recopilador de datos de IBM SAN Volume Controller 5
 - Terminología 5
 - Configuración 6
 - Configuración avanzada 6
 - Solución de problemas 6
 - Configuración del recopilador de datos IBM XIV/A9000 7
 - Terminología 7
 - Requisitos 7
 - Requisitos de rendimiento 7
 - Configuración 8
 - Configuración avanzada 8
 - Solución de problemas 8

IBM

Recopilador de datos de IBM Cleversafe

Data Infrastructure Insights utiliza este recopilador de datos para descubrir datos de inventario y rendimiento de los sistemas de almacenamiento IBM Cleversafe.



IBM Cleversafe se mide a una tasa diferente de TB sin procesar a unidad administrada. Cada 40 TB de capacidad IBM Cleversafe sin formato se cobra como 1 "Unidad Administrada (UM)".

Terminología

Data Infrastructure Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos de IBM Cleversafe. Para cada tipo de activo adquirido por Data Infrastructure Insights, se muestra la terminología más común utilizada para este activo. Al visualizar o solucionar problemas de este recopilador de datos, tenga en cuenta la siguiente terminología:

Término de proveedor/modelo	Data Infrastructure Insights
Pool de almacenamiento	Pool de almacenamiento
Recipiente	Volumen interno
Recipiente	Compartir archivos
Compartir NFS	Compartir

Nota: Estas son solo asignaciones de terminología común y es posible que no representen todos los casos de este recopilador de datos.

Requisitos

- La dirección IP de los servicios de datos externos para el clúster
- Nombre de usuario y contraseña del administrador
- Puerto 9440

Configuración

Campo	Descripción
IP del administrador o nombre de host	Dirección IP o nombre de host del nodo de administración
Nombre de usuario	Nombre de usuario para la cuenta de usuario con rol de superusuario o administrador del sistema
Password	Contraseña para la cuenta de usuario con rol de superusuario o administrador del sistema

Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (min)	Intervalo entre sondeos de inventario.
Tiempo de espera de conexión HTTP (seg.)	Tiempo de espera HTTP en segundos.

Solución de problemas

Información adicional sobre este recopilador de datos se puede encontrar en ["Soporte"](#) página o en el ["Matriz de soporte del recopilador de datos"](#).

Recopilador de datos de IBM CS

Data Infrastructure Insights utiliza este recopilador de datos para descubrir datos de inventario y rendimiento de los sistemas de almacenamiento de IBM CS.

Terminología

Data Infrastructure Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos de IBM CS. Para cada tipo de activo adquirido por Data Infrastructure Insights, se muestra la terminología más común utilizada para este activo. Al visualizar o solucionar problemas de este recopilador de datos, tenga en cuenta la siguiente terminología:

Término de proveedor/modelo	Data Infrastructure Insights
Pool de almacenamiento	Pool de almacenamiento
Recipiente	Volumen interno
Recipiente	Compartir archivos
Compartir NFS	Compartir

Nota: Estas son solo asignaciones de terminología común y es posible que no representen todos los casos de este recopilador de datos.

Requisitos

- La dirección IP de los servicios de datos externos para el clúster
- Nombre de usuario y contraseña del administrador
- Puerto 9440

Configuración

Campo	Descripción
Dirección IP externa de Prism	La dirección IP de los servicios de datos externos para el clúster
Nombre de usuario	Nombre de usuario para la cuenta de administrador
Password	Contraseña para la cuenta de administrador

Configuración avanzada

Campo	Descripción
Puerto TCP	Puerto TCP utilizado para conectarse a la matriz IBM CS. El valor predeterminado es 9440.
Intervalo de sondeo de inventario (min)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 60 minutos.
Intervalo de sondeo de rendimiento (seg.)	Intervalo entre encuestas de rendimiento. El valor predeterminado es 300 segundos.

Solución de problemas

Información adicional sobre este recopilador de datos se puede encontrar en ["Soporte"](#) página o en el ["Matriz de soporte del recopilador de datos"](#).

Recopilador de datos de la serie IBM System Storage DS8000

El recopilador de datos IBM DS (CLI) admite la adquisición de datos de inventario y rendimiento para dispositivos DS6xxx y DS8xxx.

Los dispositivos DS3xxx, DS4xxx y DS5xxx son compatibles con el ["Colector de datos NetApp E-Series"](#). Debe consultar la matriz de soporte de Data Infrastructure Insights para conocer los modelos y versiones de firmware compatibles.

Terminología

Data Infrastructure Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos de IBM DS. Para cada tipo de activo adquirido por Data Infrastructure Insights, se muestra la terminología más común utilizada para este activo. Al visualizar o solucionar problemas de este recopilador de datos, tenga en cuenta la siguiente terminología:

Término de proveedor/modelo	Data Infrastructure Insights
Módulo de unidad de disco	Disco
Imagen de almacenamiento	Almacenamiento
Fondo de extensión	Nodo de almacenamiento
Volumen de bloque fijo	Volumen
Iniciador FC del host (asignado)	Máscara de volumen

Nota: Estas son solo asignaciones de terminología común y es posible que no representen todos los casos de este recopilador de datos.

Requisitos

Necesita lo siguiente para configurar este recopilador de datos:

- Dirección IP de cada matriz DS
- Nombre de usuario y contraseña de solo lectura en cada matriz DS
- Software de terceros instalado en Data Infrastructure Insights AU: IBM *dscli*
- Validación de acceso: Ejecute los comandos *dscli* usando el nombre de usuario y la contraseña
- Requisitos de puerto: 80, 443 y 1750

Configuración

Campo	Descripción
Almacenamiento DS	Dirección IP o nombre de dominio completo del dispositivo DS
Nombre de usuario	Nombre de usuario para la CLI de DS
Password	Contraseña para la CLI de DS
Ruta ejecutable <i>dscli</i>	Ruta completa al ejecutable <i>dscli</i>

Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (min)	Intervalo entre sondeos de inventario (min). El valor predeterminado es 40.
Nombre para mostrar en el almacenamiento	Nombre de la matriz de almacenamiento IBM DS
Dispositivos excluidos del inventario	Lista separada por comas de números de serie de dispositivos que se excluirán de la recopilación de inventario
Intervalo de encuesta de rendimiento (seg.)	El valor predeterminado es 300.
Tipo de filtro de rendimiento	Incluir: Datos recopilados únicamente de los 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 dispositivos para incluir o excluir de la recopilación de rendimiento

Solución de problemas

Algunas cosas que puedes probar si encuentras problemas con este recopilador de datos:

Inventario

Problema:	Prueba esto:
Error que contiene: CMUC00192E, CMUC00191E o CMUC00190E	* Verificar credenciales y dirección IP ingresadas. * Intente comunicarse con la matriz a través de la consola de administración web https://<ip>:8452/DS8000/Console. Reemplace <ip> con la IP configurada del recopilador de datos.

Problema:	Prueba esto:
Error: * No se puede ejecutar el programa * Error al ejecutar el comando	* Desde la unidad de adquisición de Data Infrastructure Insights, abra un CMD * Abra el archivo CLI.CFG en el directorio de inicio/lib de CLI y verifique la propiedad JAVA_INSTALL, edite el valor para que coincida con su entorno * Muestre la versión de Java instalada en esta máquina, escribiendo: "java -version" * Haga ping a la dirección IP del dispositivo de almacenamiento de IBM especificado en el comando CLI emitido. * Si todo lo anterior funcionó bien, ejecute manualmente un comando CLI

Información adicional se puede encontrar en el ["Soporte"](#) página o en el ["Matriz de soporte del recopilador de datos"](#).

Configuración del recopilador de datos de IBM SAN Volume Controller

El recopilador de datos de IBM SAN Volume Controller (SVC) recopila datos de inventario y rendimiento mediante SSH y admite una variedad de dispositivos que ejecutan el sistema operativo SVC.

La lista de dispositivos compatibles incluye modelos como el SVC, el v7000, el v5000 y el v3700. Consulte la matriz de soporte de Data Infrastructure Insights para conocer los modelos y versiones de firmware compatibles.

Terminología

Data Infrastructure Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos de IBM SVC. Para cada tipo de activo adquirido por Data Infrastructure Insights, se muestra la terminología más común utilizada para este activo. Al visualizar o solucionar problemas de este recopilador de datos, tenga en cuenta la siguiente terminología:

Término de proveedor/modelo	Data Infrastructure Insights
Conducir	Disco
Grupo	Almacenamiento
Node	Nodo de almacenamiento
Grupo Mdisk	Pool de almacenamiento
Disco virtual	Volumen
Disco duro virtual	LUN y rutas de backend

Nota: Estas son solo asignaciones de terminología común y es posible que no representen todos los casos de este recopilador de datos.

Requisitos de inventario

- Dirección IP de cada clúster SVC

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

Requisitos de desempeño

- Consola SVC, que es obligatoria para cualquier clúster SVC y necesaria para el paquete de base de descubrimiento SVC.
- Las credenciales requerirán un nivel de acceso administrativo solo para copiar archivos de rendimiento de los nodos del clúster al nodo de configuración.
- Habilite la recopilación de datos conectándose al clúster SVC mediante SSH y ejecutando: `svctask startstats -interval 1`

Nota: Alternativamente, habilite la recopilación de datos utilizando la interfaz de usuario de administración de SVC.

Configuración

Campo	Descripción
Direcciones IP del clúster	Direcciones IP o nombres de dominio completos del almacenamiento SVC
Nombre de usuario del inventario	Nombre de usuario para la CLI de SVC
Contraseña de inventario	Contraseña para la CLI de SVC

Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (min)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 40 minutos.
Intervalo de encuesta de rendimiento (seg.)	Intervalo entre encuestas de rendimiento. El valor predeterminado es 300 segundos.
Para limpiar archivos de estadísticas volcados	Seleccione esta casilla de verificación para limpiar los archivos de estadísticas volcados

Solución de problemas

Algunas cosas que puedes probar si encuentras problemas con este recopilador de datos:

Problema:	Prueba esto:
Error: "No se puede iniciar el comando porque no se ejecutó en el nodo de configuración".	El comando debe ejecutarse en el nodo de configuración.

Algunas cosas que puedes probar si encuentras problemas con este recopilador de datos:

Problema:	Prueba esto:
Error: "No se puede iniciar el comando porque no se ejecutó en el nodo de configuración".	El comando debe ejecutarse en el nodo de configuración.

Información adicional sobre este recopilador de datos se puede encontrar en "[Soporte](#)" página o en el "[Matriz de soporte del recopilador de datos](#)".

Configuración del recopilador de datos IBM XIV/A9000

El recopilador de datos de IBM XIV y A9000 (CLI) utiliza la interfaz de línea de comandos de XIV para recopilar datos de inventario, mientras que la recopilación de rendimiento se logra realizando llamadas SMI-S a la matriz XIV/A9000, que ejecuta un proveedor SMI-S en el puerto 7778.

Terminología

Término de proveedor/modelo	Data Infrastructure Insights
Disco	Disco
Sistema de almacenamiento	Almacenamiento
Pool de almacenamiento	Pool de almacenamiento
Volumen	Volumen

Requisitos

Para configurar y utilizar este recopilador de datos se deben cumplir los siguientes requisitos:

- Requisito de puerto: puerto TCP 7778
- Nombre de usuario y contraseña de solo lectura
- La CLI XIV debe estar instalada en la AU

Requisitos de rendimiento

Los siguientes son requisitos para la recaudación de rendimiento:

- Agente SMI-S 1.4 o superior
- Servicio CIM compatible con SMI-S ejecutándose en una matriz. La mayoría de las matrices XIV tienen un CIMServer instalado de forma predeterminada.
- Se debe proporcionar un inicio de sesión de usuario para CIMServer. El inicio de sesión debe tener acceso de lectura completo a la configuración y las propiedades de la matriz.
- Espacio de nombres SMI-S. El valor predeterminado es root/ibm. Esto es configurable en CIMServer.
- Requisitos de puerto: 5988 para HTTP, 5989 para HTTPS.
- Consulte el siguiente enlace para saber cómo crear una cuenta para la recopilación de rendimiento de SMI-S: https://www.ibm.com/docs/en/products?topic=com.ibm.tpc_V41.doc/fqz0_t_adding_cim_agent.html

Configuración

Campo	Descripción
XIV Dirección IP	Dirección IP o nombre de dominio completo del almacenamiento XIV
Nombre de usuario	Nombre de usuario para el almacenamiento XIV
Password	Contraseña para el almacenamiento XIV
Ruta completa al directorio CLI de XIV	Ruta completa a la carpeta que contiene el XIV CLI
Dirección IP del host SMI-S	Dirección IP del host SMI-S

Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (min)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 40 minutos.
Protocolo SMI-S	Protocolo utilizado para conectarse al proveedor SMI-S. También muestra el puerto predeterminado.
Anular el puerto SMI-S	Si está en blanco, utilice el puerto predeterminado en el campo Tipo de conexión; de lo contrario, ingrese el puerto de conexión a utilizar.
Nombre de usuario	Nombre de usuario para el host del proveedor SMI-S
Password	Contraseña para el host del proveedor SMI-S
Intervalo de encuesta de rendimiento (seg.)	Intervalo entre encuestas de rendimiento. El valor predeterminado es 300 segundos.

Solución de problemas

Información adicional sobre este recopilador de datos se puede encontrar en "[Soporte](#)" página o en el "[Matriz de soporte del recopilador de datos](#)".

Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

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

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

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

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

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

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

Información de la marca comercial

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