



IBM

Cloud Insights

NetApp
June 18, 2024

Tabla de contenidos

- IBM 1
 - Recopilador de datos IBM Cleversafe 1
 - Recopilador de datos IBM CS 2
 - Recopilador de datos IBM System Storage de la serie DS8000 3
 - Configurar el recopilador de datos de IBM PowerVM 5
 - Configurar el recopilador de datos de IBM SAN Volume Controller 6
 - Configuración del recopilador de datos IBM XIV/A9000 8

IBM

Recopilador de datos IBM Cleversafe

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



IBM Cleversafe se dosifica a una tasa de TB sin procesar diferente a la de unidades administradas. Cada 40 TB de capacidad sin formatear IBM Cleversafe se carga como 1 "Unidad administrada (UM)".

Terminología

Cloud Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos de IBM Cleversafe. Para cada tipo de activo adquirido por Cloud Insights, 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 Cloud Insights
Pool de almacenamiento	Pool de almacenamiento
Contenedor	Volumen interno
Contenedor	Recurso compartido de archivos
Recurso compartido NFS	Share

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

Requisitos

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

Configuración

Campo	Descripción
Nombre de host o IP del administrador	La dirección IP o el nombre de host del nodo de gestión
Nombre de usuario	Nombre de usuario de la cuenta de usuario con función de superusuario o administrador del sistema
Contraseña	Contraseña de la cuenta de usuario con función 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 (s)	Tiempo de espera HTTP en segundos.

Resolución de problemas

Se puede encontrar información adicional sobre este colector de datos en la ["Soporte técnico"](#) o en la ["Matriz de compatibilidad de recopilador de datos"](#).

Recopilador de datos IBM CS

Cloud Insights utiliza este recopilador de datos para detectar datos de inventario y rendimiento de sistemas de almacenamiento de IBM CS.

Terminología

Cloud Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos de IBM CS. Para cada tipo de activo adquirido por Cloud Insights, 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 Cloud Insights
Pool de almacenamiento	Pool de almacenamiento
Contenedor	Volumen interno
Contenedor	Recurso compartido de archivos
Recurso compartido NFS	Share

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

Requisitos

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

Configuración

Campo	Descripción
Dirección IP externa del prisma	La dirección IP de servicios de datos externos para el clúster
Nombre de usuario	Nombre de usuario de la cuenta de administrador
Contraseña	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 (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento. El valor predeterminado es 300 segundos.

Resolución de problemas

Se puede encontrar información adicional sobre este colector de datos en la ["Soporte técnico"](#) o en la ["Matriz de compatibilidad de recopilador de datos"](#).

Recopilador de datos IBM System Storage de la serie DS8000

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

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

Terminología

Cloud Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos de IBM DS. Para cada tipo de activo adquirido por Cloud Insights, 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 Cloud Insights
Módulo de unidad de disco	Disco
Imagen de almacenamiento	Reducida
Pool de extensiones	Nodo de almacenamiento
Volumen de bloques fijos	Volumen
Iniciador de FC de host (asignado)	Máscara de volumen

Nota: Sólo se trata de asignaciones terminológicas comunes y es posible que no representen todos los casos de este colector de datos.

Requisitos

Necesita lo siguiente para configurar este recopilador de datos:

- Dirección IP de cada matriz DS

- Nombre de usuario y contraseña de sólo lectura en cada matriz DS
- Software de terceros instalado en la AU de Cloud Insights: IBM *dscli*
- Validación de acceso: Ejecute comandos *dscli* mediante el nombre de usuario y la contraseña
- Requisitos del puerto: 80, 443 y 1750

Configuración

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

Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario (min). El valor predeterminado es 40.
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)	El valor predeterminado es 300.
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

Resolución de problemas

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

Inventario

Problema:	Pruebe lo siguiente:
Error que contiene: CMUC00192E, CMUC00191E o CMUC00190E	<ul style="list-style-type: none"> * Verifique las credenciales y la dirección IP introducidas. * Intente comunicarse con la cabina a través de la consola de gestión web <a href="https://<ip>:8452/DS8000/Console">https://<ip>:8452/DS8000/Console. Sustituya <ip> por la IP configurada del recopilador de datos.

Problema:	Pruebe lo siguiente:
Error: * No se puede ejecutar el programa * error al ejecutar el comando	* Desde la Unidad de adquisición de Cloud Insights abra un archivo CMD * Open CLI.CFG en el directorio/lib home de la CLI y compruebe la propiedad JAVA_INSTALL, edite el valor para que coincida con su entorno * Mostrar versión Java instalada en esta máquina, tecleando: "java -version" * hacer ping a la dirección IP del dispositivo de almacenamiento IBM especificado en el comando CLI emitido. * Si todo lo anterior funcionaba bien, entonces ejecute manualmente un comando CLI

Puede encontrar información adicional en ["Soporte técnico"](#) o en la ["Matriz de compatibilidad de recopilador de datos"](#).

Configurar el recopilador de datos de IBM PowerVM

El recopilador de datos de IBM PowerVM (SSH) se utiliza para recopilar información acerca de las particiones virtuales que se ejecutan en instancias de hardware DE IBM POWER gestionadas por una consola de administración de hardware (HMC).

Terminología

Cloud Insights adquiere información de inventario de las particiones virtuales que se ejecutan en instancias de hardware IBM POWER. Para cada tipo de activo adquirido, se muestra la terminología más común utilizada para el activo. Al ver o solucionar problemas de este recopilador de datos, tenga en cuenta la siguiente terminología:

Plazo del proveedor/modelo	Término de Cloud Insights
disco hdisk	Disco virtual
Sistema gestionado	Host
LPAR, servidor VIO	Máquina virtual
Grupo de volúmenes	Almacén de datos
Volumen físico	LUN

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

Requisitos

Se deben cumplir los siguientes requisitos para configurar y utilizar este recopilador de datos:

- Dirección IP de la Consola de administración de hardware (HMC)
- Nombre de usuario y contraseña que proporcionan acceso a hardware Management Console (HMC) a través de 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 IP 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. El valor predeterminado es 20 minutos.
Puerto SSH	Puerto que se utiliza para SSH al PowerVM
Contraseña	Contraseña utilizada para la Consola de administración de hardware
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

Resolución de problemas

Se puede encontrar información adicional sobre este colector de datos en la ["Soporte técnico"](#) o en la ["Matriz de compatibilidad de recopilador de datos"](#).

Configurar el 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, lo que admite varios 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 de Cloud Insights para ver los modelos y versiones de firmware admitidos.

Terminología

Cloud Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos IBM SVC. Para cada tipo de activo adquirido por Cloud Insights, 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 Cloud Insights
Unidad	Disco
Clúster	Reducida
Nodo	Nodo de almacenamiento
Grupo Mdisk	Pool de almacenamiento
VDisk	Volumen
Disco Mdisk	LUN y rutas de back-end

Nota: Sólo son asignaciones de terminología comunes 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 rendimiento

- Consola SVC, que es obligatoria para cualquier clúster SVC y necesaria para el paquete básico de la detección SVC.
- Las credenciales necesitarán el nivel de acceso administrativo solo para copiar los archivos de rendimiento de los nodos del clúster al nodo de configuración.
- Habilite la recopilación de datos conectando con SSH al clúster de SVC y ejecutando: `Svctask startstats -INTERVAL 1`

Nota: También puede activar la recopilación de datos mediante 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 de la CLI de SVC
Contraseña de inventario	Contraseña para la CLI de SVC

Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 40 minutos.
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento. El valor predeterminado es 300 segundos.
Para limpiar los archivos de estadísticas objeto de dumping	Seleccione esta casilla de verificación para limpiar los archivos de estadísticas que se han descargado

Resolución de problemas

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

Problema:	Pruebe lo siguiente:
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 para intentar si tiene problemas con este recopilador de datos:

Problema:	Pruebe lo siguiente:
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.

Se puede encontrar información adicional sobre este colector de datos en la ["Soporte técnico"](#) o en la ["Matriz de compatibilidad de 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 realiza realizando llamadas SMI-S a la matriz XIV/A9000, que ejecuta un proveedor SMI-S en el puerto 7778.

Terminología

Plazo del proveedor/modelo	Término de Cloud Insights
Disco	Disco
Sistema de almacenamiento	Reducida
Pool de almacenamiento	Pool de almacenamiento
Volumen	Volumen

Requisitos

Se deben cumplir los siguientes requisitos para configurar y utilizar este recopilador de datos:

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

Requisitos de rendimiento

Los siguientes son requisitos para la recopilación del rendimiento:

- SMI-S Agent 1.4 o superior
- CIMService compatible con SMI-S que se ejecuta en matriz. La mayoría de las matrices XIV tienen un cimserver instalado de forma predeterminada.
- Se debe proporcionar un inicio de sesión de usuario para el servidor cimserver. El inicio de sesión debe tener acceso completo de lectura a la configuración y las propiedades de la matriz.
- Espacio de nombres SMI-S. El valor predeterminado es root/ibm. Esto se puede configurar en el cimserver.
- Requisitos de puerto: 5988 para HTTP, 5989 para HTTPS.
- Consulte el siguiente enlace sobre cómo crear una cuenta para la recopilación del 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	La dirección IP o el nombre de dominio completo del almacenamiento de XIV
Nombre de usuario	Nombre de usuario del almacenamiento de XIV
Contraseña	Contraseña para el almacenamiento XIV
Ruta completa al directorio CLI de XIV	Ruta completa a la carpeta que contiene la CLI de XIV
Dirección IP del host SMI-S.	Dirección IP del host SMI-S.

Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 40 minutos.
Protocolo SMI-S.	Protocolo utilizado para conectar con el proveedor SMI-S. También muestra el puerto predeterminado.
Anular puerto SMI-S.	Si está en blanco, utilice el puerto predeterminado en el campo Tipo de conexión; de lo contrario, introduzca el puerto de conexión que desea utilizar

Campo	Descripción
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. El valor predeterminado es 300 segundos.

Resolución de problemas

Se puede encontrar información adicional sobre este colector de datos en la ["Soporte técnico"](#) o en la ["Matriz de compatibilidad de recopilador de datos"](#).

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.