Dell EMC

Cloud Insights

NetApp
April 16, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/cloudinsights/task_dc_emc_datadomain.html on April 16, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Dell EMC . . . 1
- Recopilador DE datos DE DELL EMC Data Domain . . . 1
- Configuración del recopilador de datos de EMC ECS . . . 2
- Recopilador de datos de Dell EMC PowerScale . . . 3
- Recopilador de datos DE REST de Dell EMC Isilon y PowerScale . . . 5
- Recopilador de datos de Dell EMC PowerStore . . . 7
- Recopilador de datos de Dell EMC RecoverPoint . . . 9
- Recopilador de datos DELL EMC ScaleIO / PowerFlex . . . 10
- Configuración del recopilador de datos de EMC Unity . . . 11
- Recopilación de datos de la familia de dispositivos VMAX y PowerMax de Dell EMC . . . 13
- Recopilador de datos de Dell EMC VNX Block Storage (NaviCLI) . . . 17
- Recopilador DE datos DE DELL EMC VNX File (anteriormente Celerra Unified Storage System) . . . 20
- Configuración del recopilador de datos Dell EMC VNX Unified . . . 21
- Configurar el recopilador de datos de EMC VPLEX . . . 23
- Recopilador de datos de Dell EMC XtremeIO . . . 25

Dell EMC

Recopilador DE datos DE DELL EMC Data Domain

Este recopilador de datos recopila información de inventario y rendimiento de los sistemas DE almacenamiento DE deduplicación DE Dell EMC Data Domain. Para configurar este recopilador de datos, hay instrucciones de configuración específicas y recomendaciones de uso que debe seguir.

Terminología

Cloud Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos de Data Domain. 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
Disco	Disco
Cabina	Reducida
Puerto FC	Puerto
Sistema de archivos	Volumen interno
Cuota	Cuota
Unidades NFS y CIFS	Fileshare

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

Requisitos

Necesita la siguiente información para configurar este recopilador de datos:

- 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. El valor predeterminado es 20.
Puerto SSH	Puerto del servicio SSH

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".

Configuración del recopilador de datos de 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 o un nombre de host del clúster ECS, así como un nombre de usuario y una contraseña.

EMC ECS de Dell se evalúa según una tasa de TB sin procesar y de unidad gestionada diferente. Cada 40 TB de capacidad de ECS sin formato se carga como 1 "Unidad administrada (UM)".

Terminología

Cloud Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos de ECS. 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 Cloud Insights
Clúster	Reducida
Inquilino	Pool de almacenamiento
Cucharón	Volumen interno
Disco	Disco

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

Requisitos

- Dirección IP o nombre de host del cluster ECS
- Nombre de usuario y contraseña para el sistema ECS
- Puerto 4443 (HTTPS). Requiere conectividad saliente con el puerto TCP 4443 del sistema ECS.

Configuración

Campo	Descripción
Host ECS	Dirección IP o nombre de dominio completo del sistema ECS
Puerto de host ECS	Puerto utilizado para la comunicación con el host ECS
ID Usuario ECS	ID de usuario de ECS
Contraseña	Contraseña utilizada para ECS

Configuración avanzada

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

Resolución de problemas

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

Inventario

Problema:	Pruebe lo siguiente:
Error: Error en la autenticación del usuario.	Asegúrese de que sus credenciales para este dispositivo son correctas.

Rendimiento

Problema:	Pruebe lo siguiente:
Error: No se han recogido suficientes datos.	• Compruebe la Marca de hora de la colección en el archivo de registro y modifique el intervalo de sondeo en consecuencia • espere más tiempo
Error: El intervalo de sondeo de rendimiento es demasiado grande.	Compruebe la Marca de hora de la colección en el archivo de registro ${logfile} y modifique el intervalo de sondeo en consecuencia

Puede encontrar información adicional en "Soporte técnico" o en la "Matriz de compatibilidad de recopilador de datos".

Recopilador de datos de Dell EMC PowerScale

Cloud Insights utiliza el recopilador de datos de SSH Dell EMC PowerScale (anteriormente Isilon) para adquirir datos de inventario y rendimiento del almacenamiento NAS de escalado horizontal de PowerScale.

Terminología

Cloud Insights adquiere la siguiente información de inventario de este recopilador de datos. 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
Sistema de archivos	Volumen interno

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

Requisitos

Necesita la siguiente información para configurar este recopilador de datos:

- Permisos de administrador para el almacenamiento de PowerScale
- Dirección IP del clúster de PowerScale
- Acceso SSH al puerto 22

Configuración

Campo	Descripción
Dirección IP	La dirección IP o el nombre de dominio completo del clúster de PowerScale
Nombre de usuario	Nombre de usuario del clúster de PowerScale
Contraseña	Contraseña utilizada para el clúster de PowerScale

Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 20.
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento. El valor predeterminado es 300.
Puerto SSH	Puerto del servicio SSH. El valor predeterminado es 22.

Resolución de problemas

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

Inventario

Problema:	Pruebe lo siguiente:
"Credenciales de inicio de sesión no válidas" con mensajes de error "los comandos no habilitados para la administración basada en roles requieren acceso de usuario raíz"	* Compruebe que el usuario tiene permisos para ejecutar los siguientes comandos en el dispositivo: > versión de isi osrelease > estado de isi -q > estado de isi -n > dispositivos isi -d %s > licencia de isi * Compruebe que las credenciales utilizadas en el asistente coinciden con las del dispositivo
"Error interno" con mensajes de error "error al ejecutar Command <Your command> con permiso: <Your current permission>. Problema de permisos de ejecución de comandos sudo"	Verifique que el usuario tenga permisos sudo para ejecutar el siguiente comando en el dispositivo

Puede encontrar información adicional en "Soporte técnico" o en la "Matriz de compatibilidad de recopilador de datos".

Recopilador de datos DE REST de Dell EMC Isilon y PowerScale

Cloud Insights utiliza el recopilador de datos DE REST de Dell EMC Isilon / PowerScale para adquirir datos de inventario y rendimiento del almacenamiento de Dell EMC Isilon o PowerScale. Este recopilador admite matrices que ejecutan OneFS 8,0.0+.

Terminología

Cloud Insights adquiere la siguiente información de inventario de este recopilador de datos. 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
Sistema de archivos OneFS	Volumen interno
Sistema de archivos OneFS	Pool de almacenamiento
Qtree	Qtree

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

Requisitos

Necesita la siguiente información para configurar este recopilador de datos:

- Una cuenta de usuario y una contraseña. Esta cuenta NO necesita ser admin/root, pero DEBE conceder un número sustancial de privilegios de sólo lectura a su cuenta de servicio; consulte la tabla siguiente

- Dirección IP / Nombre de dominio completo del clúster Dell EMC Isilon / PowerScale
- Acceso HTTPS al puerto 8080
- Clúster Isilon/PowerScale que ejecuta OneFS 8.0.0 o posterior

Nombre del privilegio	Descripción	r(lectura) o rw (lectura y escritura)
ISI_PRIV_LOGIN_PAPI	API de plataformas	r
ISI_PRIV_SYS_TIME	Tiempo	r
ISI_PRIV_AUTH	Autor	r
ISI_PRIV_ROLE	Privilegio	r
ISI_PRIV_DEVICES	Dispositivos	r
ISI_PRIV_EVENT	Evento	r
ISI_PRIV_HDFS	HDFS	r
ISI_PRIV_NDMP	NDMP	r
ISI_PRIV_NETWORK	Red	r
ISI_PRIV_NFS	NFS	r
ISI_PRIV_PAPI_CONFIG	Configure la API de la plataforma	r
ISI_PRIV_CUPO	Cuota	r
ISI_PRIV_SMARTPOOLS	SmartPools	r
ISI_PRIV_SMB	SMB	r
ISI_PRIV_STATISTICS	Estadísticas	r
ISI_PRIV_SWIFT	Swift	r
ISI_PRIV_JOB_ENGINE	Motor de trabajo	r

Configuración

Campo	Descripción
Dirección IP de Isilon	La dirección IP o el nombre de dominio completo del almacenamiento Isilon
Nombre de usuario	Nombre de usuario de Isilon
Contraseña	Contraseña utilizada para Isilon

Configuración avanzada

Campo	Descripción
Puerto HTTPS	El valor predeterminado es 8080.
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 20.

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento. El valor predeterminado es 300.

Resolución de problemas

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

Inventario

Problema:	Pruebe lo siguiente:
"Credenciales de inicio de sesión no válidas" con mensajes de error "los comandos no habilitados para la administración basada en roles requieren acceso de usuario raíz"	* Compruebe que el usuario tiene permisos para ejecutar los siguientes comandos en el dispositivo: > versión de isi osrelease > estado de isi -q > estado de isi -n > dispositivos isi -d %s > licencia de isi * Compruebe que las credenciales utilizadas en el asistente coinciden con las del dispositivo
"Error interno" con mensajes de error "error al ejecutar Command <Your command> con permiso: <Your current permission>. Problema de permisos de ejecución de comandos sudo"	Verifique que el usuario tenga permisos sudo para ejecutar el siguiente comando en el dispositivo

Puede encontrar información adicional en "Soporte técnico" o en la "Matriz de compatibilidad de recopilador de datos".

Recopilador de datos de Dell EMC PowerStore

El recopilador de datos de EMC PowerStore recopila información de inventario del almacenamiento de 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.

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

Terminología

Cloud Insights adquiere la siguiente información de inventario de este recopilador de datos. 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
host	host
asignación_volumen_host	asignación_volumen_host

Plazo del proveedor/modelo	Término de Cloud Insights
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

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

Requisitos

Para configurar este recopilador de datos se necesita la siguiente información:

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

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

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 de Dell EMC RecoverPoint

El principal caso de uso del recopilador de datos de EMC RecoverPoint es descubrir las relaciones de replicación de volumen a volumen que facilita el dispositivo de almacenamiento RecoverPoint. Este colector también descubrirá el propio dispositivo RecoverPoint. Tenga en cuenta que Dell/EMC vende una solución de backup de VMware para equipos virtuales, "RecoverPoint for VMs", que no es compatible con este recopilador

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.

El recopilador de datos de EMC RecoverPoint recopila las relaciones de replicación de volumen a volumen que RecoverPoint coordina en otras cabinas de almacenamiento. Cloud Insights 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

Para configurar este recopilador de datos se necesita la siguiente información:

- 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

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 utilizada para el 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. El valor predeterminado es 20 minutos.
Clústeres excluidos	Lista de nombres o ID de clúster separados por comas para excluirlos al realizar el sondeo.

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 DELL EMC ScaleIO / PowerFlex

El recopilador de datos ScaleIO/PowerFlex recopila información de inventario del almacenamiento ScaleIO y PowerFlex. Para la configuración, este recopilador de datos requiere la dirección de puerta de enlace ScaleIO/PowerFlex y un nombre de usuario y una contraseña de administrador.

Terminología

Cloud Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos ScaleIO/PowerFlex. 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
Clúster MDM (Meta Data Manager)	Reducida
SDS (servidor de datos ScaleIO/PowerFlex)	Nodo de almacenamiento
Pool de almacenamiento	Pool de almacenamiento
Volumen	Volumen
Dispositivo	Disco

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

Requisitos

- Acceso de solo lectura a la cuenta de usuario administrador
- Requisito de puerto: Puerto HTTPS 443

Configuración

Campo	Descripción
Puertas de enlace ScaleIO/PowerFlex	Direcciones IP o FQDN de puertas de enlace ScaleIO/PowerFlex, separadas por coma (,) o punto y coma (;)
Nombre de usuario	Nombre de usuario administrador utilizado para iniciar sesión en el dispositivo ScaleIO/PowerFlex
Contraseña	Contraseña utilizada para iniciar sesión en el dispositivo ScaleIO/PowerFlex

Configuración avanzada

Haga clic en la casilla de verificación Inventario para habilitar la recopilación de inventario.

Campo	Descripción
Puerto HTTPS	443
Intervalo de sondeo de inventario (min)	El valor predeterminado es 60.
Tiempo de espera de conexión (s)	El valor predeterminado es 60.

Resolución de problemas

Puede encontrar información adicional en "Soporte técnico" o en la "Matriz de compatibilidad de recopilador de datos".

Configuración del recopilador de datos de EMC Unity

El recopilador DE datos DE DELL EMC Unity (anteriormente VNXe) proporciona compatibilidad de inventario para las cabinas de almacenamiento unificado de VNXe. Actualmente Cloud Insights es compatible con los protocolos iSCSI y NAS.

Requisitos

- El recopilador de datos de Unity se basa en la CLI; debe instalar Unisphere para Unity CLI (uemcli.exe) en la unidad de adquisición en la que reside el recopilador de datos de VNXe.
- uemcli.exe utiliza HTTPS como protocolo de transporte, por lo que la unidad de adquisición necesitará poder iniciar conexiones HTTPS a la unidad Unity.
- Dirección IP o nombre de dominio completo del dispositivo Unity
- Debe tener al menos un usuario de sólo lectura para que lo utilice el recopilador de datos.
- Se requiere HTTPS en el puerto 443
- El recopilador de datos de EMC Unity proporciona compatibilidad con NAS e iSCSI para el inventario; se detectarán volúmenes de canal de fibra, pero Cloud Insights no informa sobre los puertos de almacenamiento, enmascaramiento o asignación de FC.

Terminología

Cloud Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos de Unity. 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
Disco	Disco
Cabina de almacenamiento	Reducida
Procesador	Nodo de almacenamiento
Pool de almacenamiento	Pool de almacenamiento
Información general del bloque iSCSI, VMFS de VMware	Share
Sistema remoto con replicación	Sincronización

Plazo del proveedor/modelo	Término de Cloud Insights
Nodo iSCSI	Nodo de destino iSCSI
Iniciador iSCSI	Iniciador de destino iSCSI

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

Configuración

Campo	Descripción
Unidad de almacenamiento	Dirección IP o nombre de dominio completo del dispositivo Unity
Nombre de usuario	Nombre de usuario del dispositivo Unity
Contraseña	Contraseña para el dispositivo Unity
Ruta completa a la UEMCLI ejecutable	Ruta completa a la carpeta que contiene el ejecutable *uemcli.exe*

Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 40 minutos
Puerto CLI de Unity	Puerto utilizado para la CLI de Unity
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	El valor predeterminado es 300.

Resolución de problemas

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

Inventario

Problema:	Pruebe lo siguiente:
"No se pudo ejecutar la utilidad externa" con mensajes de error "no se pudo encontrar el uemcli ejecutable de Unisphere"	* Compruebe que la dirección IP, el nombre de usuario y la contraseña correctos * confirme que Unisphere CLI está instalado en la unidad de adquisición de Cloud Insights * confirme que el directorio de instalación de Unisphere CLI es correcto en la configuración de orígenes de datos * confirme que la IP del VNXe es correcta en la configuración del origen de datos. Desde la Unidad de adquisición de Cloud Insights, abra un CMD y cambie al directorio de instalación configurado: ${INSTALLDIR. Intente establecer una conexión con el dispositivo VNXe escribiendo: Uemcli -d <Your IP> -u <Your ID> /sys/general show

Puede encontrar información adicional en "Soporte técnico" o en la "Matriz de compatibilidad de recopilador de datos".

Recopilación de datos de la familia de dispositivos VMAX y PowerMax de Dell EMC

Cloud Insights descubre las cabinas de almacenamiento VMAX y PowerMax de EMC mediante comandos sycli de Solutions facilitadora en combinación con un servidor de facilitadores de soluciones existente en su entorno. El servidor de Solution facilitadora existente tiene conectividad con la cabina de almacenamiento VMAX/PowerMax a través del acceso a volúmenes de gatekeeper.

Requisitos

Antes de configurar este recopilador de datos, debe asegurarse de que Cloud Insights tiene conectividad TCP con el puerto 2707 del servidor existente del capacitador de soluciones. Cloud Insights descubre todas las matrices Symmetrix que son "locales" para este servidor, como se ve en la salida "symcfg list" de ese servidor.

- El habilitador de soluciones de EMC (CLI) con la aplicación del proveedor SMI-S debe estar instalado en el servidor de la unidad de adquisición y la versión debe coincidir o ser anterior a la versión que se ejecuta en el servidor de facilitadores de soluciones.
- Se requiere un archivo {installdir}\EMC\SYMAPI\config\netcnfg configurado correctamente. 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.
- Dirección IP del servidor del habilitador de gestión de soluciones
- Permisos de administrador en el servidor del habilitador de soluciones (se)
- Nombre de usuario y contraseña de sólo lectura para el software se
- LA aplicación UNISPHERE para VMAX debe ejecutar y recopilar estadísticas de las cabinas de almacenamiento sStorage de EMC VMAX y PowerMax que se gestionan con la instalación de SMI-S Provider
- Validación de acceso para rendimiento: En un explorador web de la unidad de adquisición, vaya a *https://<SMI-S Hostname or IP>:5989/ecomconfig* donde "SMI-S Hostname o IP" es la dirección IP o el nombre de host de su servidor SMI-S. Esta URL es para un portal administrativo para el servicio EMC SMI-S (también conocido como "ECOM") - recibirá una ventana emergente de inicio de sesión.
- Los permisos deben declararse en el archivo de configuración del daemon del servidor Solutions facilitation, que normalmente se encuentra aquí: */var/symapi/config/daemon_users*

  Aquí se muestra un archivo de ejemplo con los permisos cisys adecuados.

```
root@cernciaukc101:/root
14:11:25 # tail /var/symapi/config/daemon_users
###
###     Refer to the storrdfd(3) man page for additional details.
###
###     As noted above, only authorized users can perform stordaemon
control
###     operations (e.g., shutdown).
##############################################################################
########
# smith         storrdfd
cisys storapid <all>
```

Terminología

Cloud Insights adquiere la siguiente información de inventario de la fuente de datos EMC VMAX/PowerMax. 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 Cloud Insights
Disco	Disco
Grupo de discos	Grupo de discos
Reducida	Almacenamiento en cabina
Director	Nodo de almacenamiento
Grupo de dispositivos, pool de recursos de almacenamiento (SRP)	Pool de almacenamiento
Desv. De dispositivo	Volumen

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

Configuración

Nota: Si la autenticación de usuario de SMI-S no está habilitada, se ignoran los valores predeterminados en el recopilador de datos de Cloud Insights.

Campo	Descripción
Nombre del servicio	Nombre del servicio especificado en el archivo *netcnfg*
Ruta completa a la CLI	Ruta completa a la carpeta que contiene la CLI de Symmetrix
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.
Elija "excluir" o "incluir" para especificar una lista	Especifique si desea incluir o excluir la lista de matrices a continuación al recopilar datos.
Lista de dispositivos de filtro de inventario	Lista separada por comas de los ID de dispositivo que se van a incluir o excluir
Almacenamiento en caché de conexión	Elegir el método DE almacenamiento en caché de conexión: * LOCAL significa que el servicio de adquisición de Cloud Insights se está ejecutando en el servidor de Solution facilitadora, que tiene conectividad Fibre Channel con las cabinas Symmetrix que desea detectar y tiene acceso a volúmenes de gatekeeper. Esto puede verse en algunas configuraciones de la unidad de adquisición remota (RAU). * 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. * En caso de que las opciones REMOTE_CACHED hagan 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. **Nota:** esta configuración no cambia el comportamiento de Cloud Insights con respecto a las matrices enumeradas COMO REMOTAS por la salida "symcfg list". Cloud Insights recopila datos sólo en los dispositivos que se muestran COMO LOCALES mediante este comando.
Protocolo SMI-S.	Protocolo utilizado para conectar con el proveedor SMI-S. También muestra el puerto predeterminado utilizado.
Anular SMIS-Port	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
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.

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento (predeterminado 1000 segundos)
seleccione 'excluir' o 'incluir' para especificar una lista	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

Resolución de problemas

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

Problema:	Pruebe lo siguiente:
Error: La función solicitada no tiene licencia actualmente	Instale la licencia del servidor SYMAPI.
Error: No se han encontrado dispositivos	Asegúrese de que los dispositivos Symmetrix estén configurados para ser gestionados por el servidor de Solutions facilitadora: - Ejecute la lista symcfg -v para ver la lista de dispositivos Symmetrix configurados.
Error: No se encontró un servicio de red solicitado en el archivo de servicio	Asegúrese de que el nombre del servicio del habilitador de soluciones esté definido en el archivo netcnfg para el capacitador de soluciones. Este archivo se encuentra normalmente en SYMAPI\config\ en la instalación del cliente de Solutions facilitadora.
Error: Error en el apretón de manos del cliente/servidor remoto	Compruebe los archivos storsrvd.log* más recientes en el host de Solutions facilitadora que estamos intentando descubrir.
Error: Nombre común en el certificado de cliente no válido	Edite el archivo *hosts* del servidor del capacitador de soluciones de modo que el nombre de host de la unidad de adquisición resuelva la dirección IP indicada en storsrvd.log en el servidor del capacitador de soluciones.
Error: La función no pudo obtener memoria	Asegúrese de que hay suficiente memoria libre disponible en el sistema para ejecutar el capacitador de soluciones
Error: El habilitador de soluciones no pudo servir todos los datos necesarios.	Investigar el estado de salud y el perfil de carga del capacitador de soluciones
Error: • El comando CLI "symcfg list -tdev" puede devolver datos incorrectos cuando se recopila con Solutions facilitation 7.x desde un servidor de Solution facilitation 8.x. • El comando CLI "symcfg list -srp" puede devolver datos incorrectos cuando se recopila con Solutions facilitadora 8.1.0 o anterior de un servidor de Solution facilitadora 8.3 o posterior.	Asegúrese de que está utilizando la misma versión principal del habilitador de soluciones

Problema:	Pruebe lo siguiente:
Estoy viendo errores de recopilación de datos con el mensaje: "Código desconocido"	Puede ver este mensaje si no se declaran permisos en el archivo de configuración del daemon del servidor de Solutions facilitadora (consulte la Requisitos arriba). Esto supone que la versión del cliente se coincide con la del servidor se. Este error también puede ocurrir si el usuario *cisys* (que ejecuta comandos del capacitador de soluciones) no se ha configurado con los permisos necesarios del daemon en el archivo de configuración /var/symapi/config/daemon_users. Para corregir esto, edite el archivo /var/symapi/config/daemon_users y asegúrese de que el usuario cisys tiene el permiso <all> especificado para el daemon storapid. Ejemplo: 14:11:25 # cola /var/symapi/config/daemon_users … cisys storapid <all>

Puede encontrar información adicional en "Soporte técnico" o en la "Matriz de compatibilidad de recopilador de datos".

Recopilador de datos de Dell EMC VNX Block Storage (NaviCLI)

Cloud Insights utiliza el recopilador de datos de Dell EMC VNX Block Storage (NaviSec) (anteriormente CLARiiON) para la adquisición de datos de inventario y rendimiento.

Terminología

Cloud Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos de EMC VNX Block Storage. 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
Disco	Disco
Reducida	Reducida
Procesador de almacenamiento	Nodo de almacenamiento
Este pool, grupo RAID	Pool de almacenamiento
LUN	Volumen

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

Requisitos

Se deben cumplir los siguientes requisitos para poder recopilar datos:

- Dirección IP de cada procesador de almacenamiento en bloques VNX

- Nombre de usuario y contraseña de sólo lectura de Navisphere para las matrices de almacenamiento de bloques VNX
- NaviSecoSGUE debe estar instalado en la unidad AU de Cloud Insights
- Validación de acceso: Ejecute NaviSecCLI desde Cloud Insights AU a cada matriz utilizando el nombre de usuario y la contraseña.
- Requisitos de los puertos: 80, 443
- La versión de NaviSecCLI debe corresponder con el código DE BROTE más reciente de la matriz
- Para mejorar el rendimiento, se debe habilitar 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> comando

Configuración

Campo	Descripción
Dirección IP de almacenamiento en bloque de VNX	Dirección IP o nombre de dominio completo del almacenamiento en bloques VNX
Nombre de usuario	Nombre utilizado para iniciar sesión en el dispositivo de almacenamiento de bloques VNX.
Contraseña	Contraseña utilizada para iniciar sesión en el dispositivo de almacenamiento en bloque VNX.
Ruta de la CLI a naviseccli.exe	Ruta completa a la carpeta que contiene el ejecutable *naviseccli.exe*

Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 40 minutos.
Ámbito	Ámbito de cliente seguro. El valor predeterminado es Global.
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento. El valor predeterminado es 300 segundos.

Resolución de problemas

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

Inventario

Problema:	Pruebe lo siguiente:
Error: • Agente no en ejecución • error al encontrar el naviseccli • error al ejecutar cualquier comando	• Confirme que Navisphere CLI está instalado en la Unidad de adquisición de Cloud Insight • no ha seleccionado la opción "usar cliente seguro" en el asistente de configuración del recopilador de datos y no tiene instalada una versión no segura de la CLI de Naviphere. • Confirme que el directorio de instalación de la CLI de Navisphere es correcto en la configuración del recopilador de datos • confirme que la IP del almacenamiento de bloques VNX es correcta en la configuración del recopilador de datos: • Desde la unidad de adquisición de Cloud Insights: - Abra un CMD. - Cambie el directorio al directorio de instalación configurado. Intente establecer una conexión con el dispositivo de almacenamiento de bloques VNX escribiendo “navicli -h {ip} getagent” (sustituya la {ip} por la IP real)
Error: 4.29 emc235848 emc241018 getall no pudo analizar la información del alias del host	Esto probablemente se deba a un problema FLARE 29 dañado de la base de datos del iniciador de host en la propia cabina. Consulte los artículos de la base de conocimientos de EMC: Emc235848, emc241018. También puede comprobar https://now.netapp.com/Knowledgebase/solutionarea.asp?id=kb58128
Error: No se pueden recuperar los meta LUN. Error al ejecutar java -jar navicli.jar	• Modificar la configuración del recopilador de datos para usar el cliente seguro (recomendado) • instalar navicli.jar en la ruta de CLI en navicli.exe O naviseccli.exe • Nota: navicli.jar está obsoleto a partir de la versión 6.26 de EMC Navisphere • puede estar disponible en la versión navicli.jar http://powerlink.emc.com
Error: Los pools de almacenamiento no notifican los discos en Service Processor en la dirección IP configurada	Configure el recopilador de datos con las dos IP de Service Processor, separadas por una coma
Error: Error de revisión no coincidente	• Esto suele deberse a la actualización del firmware en el dispositivo de almacenamiento en bloque VNX, pero no a la actualización de la instalación de NaviCLI.exe. Esto también puede deberse a que haya dispositivos diferentes con distintas firmwares, pero sólo una CLI instalada (con una versión de firmware diferente). • Compruebe que tanto el dispositivo como el host ejecutan versiones idénticas del software: - Desde la Unidad de adquisición de Cloud Insights, abra una ventana de línea de comandos - cambie el directorio al directorio de instalación configurado - establezca una conexión con el dispositivo CLARiiON escribiendo “navicli -h ${ip} getagent” - busque el número de versión en el primer par de líneas. Ejemplo: “Agent Rev: 6.16.2 (0.1)”: Busque y compare la versión de la primera línea. Ejemplo: “Navisphere CLI Revisión 6.07.00.04.07”

Problema:	Pruebe lo siguiente:
Error: Configuración no compatible: No hay puertos Fibre Channel	El dispositivo no está configurado con ningún puerto Fibre Channel. Actualmente, solo se admiten las configuraciones de FC. Compruebe que esta versión/firmware sea compatible.

Puede encontrar información adicional en "Soporte técnico" o en la "Matriz de compatibilidad de recopilador de datos".

Recopilador DE datos DE DELL EMC VNX File (anteriormente Celerra Unified Storage System)

Este recopilador de datos adquiere información de inventario de VNX File Storage System. Para la configuración, este recopilador de datos requiere la dirección IP de los procesadores de almacenamiento y un nombre de usuario y contraseña de sólo lectura.

Terminología

Cloud Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos de VNX. 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
Servidor de red Celerra/pool de almacenamiento Celerra	Pool de almacenamiento
Sistema de archivos	Volumen interno
Transmisor de datos	Controladora
Sistema de archivos montado en un transportador de datos	Recurso compartido de archivos
Exportaciones CIFS y NFS	Share
Volumen de disco	LUN back-end

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

Requisitos

Necesita lo siguiente para configurar este recopilador de datos:

- La dirección IP del procesador de almacenamiento
- Nombre de usuario y contraseña de solo lectura
- Puerto SSH 22

Configuración

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

Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (minutos)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 20 minutos.

Resolución de problemas

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

Inventario

Problema:	Pruebe lo siguiente:
Error: No se puede continuar mientras la actualización DART está en curso	Solución posible: Detenga el recopilador de datos y espere a que finalice la actualización de DART antes de intentar otra solicitud de adquisición.

Puede encontrar información adicional en "Soporte técnico" o en la "Matriz de compatibilidad de recopilador de datos".

Configuración del recopilador de datos Dell EMC VNX Unified

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

Terminología

Cloud Insights adquiere la siguiente información de inventario de este recopilador de datos. 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
Disco	Disco
Carpeta de disco	Grupo de discos

Plazo del proveedor/modelo	Término de Cloud Insights
Sistema de archivos	Volumen interno
Reducida	Reducida
Procesador de almacenamiento	Nodo de almacenamiento
Pool de almacenamiento, grupo RAID	Pool de almacenamiento
LUN	Volumen
Transmisor de datos	Controladora
Sistema de archivos montado en un transportador de datos	Recurso compartido de archivos
Exportaciones CIFS y NFS	Share
Volumen de disco	LUN back-end

Requisitos

Para configurar el recopilador de datos de VNX (SSH) es necesario:

- Dirección IP y credenciales de VNX para Celerra Control Station.
- Nombre de usuario y contraseña de solo lectura.
- El recopilador de datos puede ejecutar comandos NaviCLI/NaviSecCLI contra la matriz de back-end utilizando los cabezales NAS del sistema operativo DART

Configuración

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

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.

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 EMC VPLEX

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

La recopilación de rendimiento de Cloud Insights de los clústeres de Vplex requiere que el servicio de archivado de rendimiento esté operativo, para llenar los archivos .CSV y registros que Cloud Insights recupera a través de copias de archivos basadas en SCP. NetApp ha observado que muchas actualizaciones de la estación de gestión/actualización del firmware Vplex dejarán esta funcionalidad en estado no operativo. Los clientes que planean dichas actualizaciones podrían preguntar de manera proactiva a Dell/EMC si su actualización planificada dejará esta funcionalidad inoperable y, si es así, ¿cómo pueden volver a habilitarla para minimizar las deficiencias en la visibilidad del rendimiento? El código de rendimiento del complejo de Cloud Insight evaluará en cada sondeo si existen todos los archivos esperados y si se están actualizando correctamente; si faltan o están obsoletos, Cloud Insights registrará los errores de recopilación del rendimiento.

Terminología

Cloud Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos de VPLEX. 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 Cloud Insights
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

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

Requisitos

- Dirección IP de la Consola de gestión de 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.

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	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. El valor predeterminado es 443.
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	El valor predeterminado es 20 minutos.
Cantidad de reintentos de conexión	El valor predeterminado es 3.
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos de rendimiento. El valor predeterminado es 600 segundos.
Número de reintentos	El valor predeterminado es 2.

Resolución de problemas

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

Inventario

Problema:	Pruebe lo siguiente:
Error: Error en la autenticación del usuario.	Asegúrese de que sus credenciales para este dispositivo son correctas.

Rendimiento

Problema:	Pruebe lo siguiente:
Error: No se admite el rendimiento de VPLEX para la versión inferior a 5.3.	Actualice VPLEX a 5.3 o superior

Problema:	Pruebe lo siguiente:
Error: No se han recogido suficientes datos.	• Compruebe la Marca de hora de la colección en el archivo de registro y modifique el intervalo de sondeo en consecuencia • espere más tiempo
Error: Los archivos de registro perpetuo no se están actualizando.	Póngase en contacto con el servicio de soporte de EMC para activar la actualización de los archivos de registro perpetuo
Error: El intervalo de sondeo de rendimiento es demasiado grande.	Compruebe la Marca de hora de la colección en el archivo de registro ${logfile} y modifique el intervalo de sondeo en consecuencia
Error: No se configuró la dirección IP remota de rendimiento de la consola de gestión de VPLEX.	Edite el origen de datos para establecer la dirección IP remota de rendimiento de VPLEX Management Console.
Error: No se han informado datos de rendimiento de director	• Compruebe que los monitores de rendimiento del sistema se ejecutan correctamente • Póngase en contacto con el servicio de soporte de EMC para activar la actualización de los archivos de registro del monitor de rendimiento del sistema

Puede encontrar información adicional en "Soporte técnico" o en la "Matriz de compatibilidad de recopilador de datos".

Recopilador de datos de Dell EMC XtremeIO

El recopilador de datos de EMC XtremIO adquiere los datos de inventario y rendimiento del sistema de almacenamiento XtremIO de EMC.

Requisitos

Para configurar el recopilador de datos de EMC XtremIO (HTTP), debe tener:

- La dirección del host de XtremIO Management Server (XMS)
- Una cuenta con privilegios de administrador
- Acceso al puerto 443 (HTTPS)

Terminología

Cloud Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos de EMC XtremIO. 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 origen de datos, tenga en cuenta la siguiente terminología:

Plazo del proveedor/modelo	Término de Cloud Insights
Disco (SSD)	Disco
Clúster	Reducida
Controladora	Nodo de almacenamiento
Volumen	Volumen

Plazo del proveedor/modelo	Término de Cloud Insights
Mapa de LUN	Asignación de volumen
Iniciador FC de destino	Máscara de volumen

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

Requisitos

- La dirección IP del host de XtremIO Management Server (XMS)
- Nombre de usuario y contraseña de administrador para XtremIO

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. El valor predeterminado es 443.
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".

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 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.