



## **Dell EMC**

### **Data Infrastructure Insights**

NetApp  
January 13, 2026

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/es-es/data-infrastructure-insights/task\\_dc\\_emc\\_datadomain.html](https://docs.netapp.com/es-es/data-infrastructure-insights/task_dc_emc_datadomain.html) on January 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Tabla de contenidos

Dell EMC	1
Recopilador de datos de DELL EMC Data Domain	1
Terminología	1
Requisitos	1
Configuración	1
Configuración avanzada	2
Solución de problemas	2
Configuración del recopilador de datos EMC ECS	2
Terminología	2
Requisitos	2
Configuración	3
Configuración avanzada	3
Solución de problemas	3
Recopilador de datos Dell EMC PowerScale	3
Terminología	4
Requisitos	4
Configuración	4
Configuración avanzada	4
Solución de problemas	4
Recopilador de datos REST de Dell EMC Isilon/PowerScale	5
Terminología	5
Requisitos	5
Configuración	6
Configuración avanzada	6
Solución de problemas	7
Recopilador de datos de Dell EMC PowerStore	7
Terminología	7
Requisitos	8
Configuración	8
Configuración avanzada	8
Solución de problemas	8
Recopilador de datos de Dell EMC RecoverPoint	9
Requisitos	9
Configuración	9
Configuración avanzada	9
Solución de problemas	9
Recopilador de datos DELL EMC ScaleIO/PowerFlex	10
Terminología	10
Requisitos	10
Configuración	10
Configuración avanzada	10
Solución de problemas	11
Configuración del recopilador de datos de EMC Unity	11

Requisitos . . . . .	11
Terminología . . . . .	11
Configuración . . . . .	12
Configuración avanzada . . . . .	12
Solución de problemas . . . . .	12
Recopilador de datos de la familia de dispositivos Dell EMC VMAX y PowerMax . . . . .	13
Requisitos . . . . .	13
Terminología . . . . .	14
Configuración . . . . .	14
Configuración avanzada . . . . .	15
Solución de problemas . . . . .	16
Recopilador de datos de almacenamiento en bloque Dell EMC VNX (NaviCLI) . . . . .	17
Terminología . . . . .	17
Requisitos . . . . .	17
Sintaxis de la interfaz de línea de comandos de NaviSphere . . . . .	18
Configuración . . . . .	18
Configuración avanzada . . . . .	18
Solución de problemas . . . . .	18
Recopilador de datos de archivos DELL EMC VNX (anteriormente Celerra Unified Storage System) . . . . .	20
Terminología . . . . .	20
Requisitos . . . . .	21
Configuración . . . . .	21
Configuración avanzada . . . . .	21
Solución de problemas . . . . .	21
Configuración del recopilador de datos unificado de Dell EMC VNX . . . . .	22
Terminología . . . . .	22
Requisitos . . . . .	22
Configuración . . . . .	23
Configuración avanzada . . . . .	23
Solución de problemas . . . . .	23
Configuración del recopilador de datos EMC VPLEX . . . . .	23
Terminología . . . . .	23
Requisitos . . . . .	24
Configuración . . . . .	24
Configuración avanzada . . . . .	24
Solución de problemas . . . . .	25
Recopilador de datos Dell EMC XtremIO . . . . .	26
Requisitos . . . . .	26
Terminología . . . . .	26
Requisitos . . . . .	26
Configuración . . . . .	26
Configuración avanzada . . . . .	27
Solución de problemas . . . . .	27

# Dell EMC

## Recopilador de datos de DELL EMC Data Domain

Este recopilador de datos reúne información de inventario y rendimiento de los sistemas de almacenamiento con deduplicación DELL EMC Data Domain. Para configurar este recopilador de datos, existen instrucciones de configuración específicas y recomendaciones de uso que debe seguir.

### Terminología

Data Infrastructure Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos Data Domain. 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
Disco	Disco
Formación	Almacenamiento
Puerto FC	Puerto
Sistema de archivos	Volumen interno
Cuota	Cuota
Compartir NFS y CIFS	Compartir archivos

Nota: Estas son solo asignaciones de terminología común 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:

- Dirección IP del dispositivo Data Domain
- Nombre de usuario y contraseña de solo 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 matriz de almacenamiento de Data Domain
Nombre de usuario	El nombre de usuario para la matriz de almacenamiento Data Domain
Password	La contraseña para la matriz de almacenamiento de Data Domain

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (min)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 20.
Puerto SSH	Puerto de servicio SSH

## 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"](#).

## Configuración del recopilador de datos EMC ECS

Este recopilador de datos adquiere datos de inventario y rendimiento de los sistemas de almacenamiento EMC ECS. Para la configuración, el recopilador de datos requiere una dirección IP o un nombre de host del clúster ECS y un nombre de usuario y una contraseña.



Dell EMC ECS se mide a una tasa de TB sin procesar diferente a la de unidad administrada. Cada 40 TB de capacidad ECS sin formato se cobra como 1 ["Unidad Administrada \(UM\)"](#).

## Terminología

Data Infrastructure Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos ECS. Para cada tipo de activo adquirido, 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
Grupo	Almacenamiento
Arrendatario	Pool de almacenamiento
Balde	Volumen interno
Disco	Disco

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

## Requisitos

- Una dirección IP o un nombre de host del clúster ECS
- Un nombre de usuario y una contraseña para el sistema ECS
- Puerto 4443 (HTTPS). Requiere conectividad saliente al puerto TCP 4443 en el sistema ECS.

## Configuración

Campo	Descripción
Anfitrión 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 de usuario de ECS	ID de usuario para ECS
Password	Contraseña utilizada para ECS

## Configuración avanzada

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

## Solución de problemas

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

### Inventario

Problema:	Prueba esto:
Error: Error en la autenticación del usuario.	Asegúrese de que sus credenciales para este dispositivo sean correctas.

### Actuación

Problema:	Prueba esto:
Error: No se recopilaban suficientes datos.	* Verifique la marca de tiempo de recopilación 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.	Verifique la marca de tiempo de recopilación en el archivo de registro <code>logfile</code> y modifique el intervalo de sondeo según corresponda

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

## Recopilador de datos Dell EMC PowerScale

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

## Terminología

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

Nota: Estas son solo asignaciones de terminología común 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 PowerScale
- Acceso SSH al puerto 22

## Configuración

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

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (min)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 20.
Intervalo de encuesta de rendimiento (seg.)	Intervalo entre encuestas de rendimiento. El valor predeterminado es 300.
Puerto SSH	Puerto de servicio SSH. El valor predeterminado es 22.

## Solución de problemas

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

## Inventario

Problema:	Prueba esto:
"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 root".	* Verifique que el usuario tenga permisos para ejecutar los siguientes comandos en el dispositivo: > isi version osrelease > isi status -q > isi status -n > isi devices -d %s > isi license * Verifique que las credenciales utilizadas en el asistente coincidan con las credenciales del dispositivo
"Error interno" con mensajes de error "La ejecución del comando <Su comando> falló con el permiso: <Su permiso actual>. Problema con el permiso de ejecución del comando sudo	Verifique que el usuario tenga permisos de sudo para ejecutar el siguiente comando en el dispositivo

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

## Recopilador de datos REST de Dell EMC Isilon/PowerScale

Data Infrastructure Insights utiliza el recopilador de datos 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

Data Infrastructure Insights adquiere la siguiente información de inventario de este recopilador de datos. 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
Sistema de archivos OneFS	Volumen interno
Sistema de archivos OneFS	Pool de almacenamiento
Árbol Q	Árbol Q

Nota: Estas son solo asignaciones de terminología común 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 contraseña. Esta cuenta NO necesita ser administrador/root, pero DEBE otorgar



una cantidad sustancial de privilegios de solo lectura a su cuenta de servicio: consulte la tabla a continuación

- 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 superior

Nombre del privilegio	Descripción	r(lectura) o rw (lectura+escritura)
ISI_PRIV_LOGIN_PAPI	API de plataforma	o
TIEMPO DEL SISTEMA PRIVADO ISI	Tiempo	o
ISI_PRIV_AUTH	Autorización	o
ROL PRIVADO ISI	Privilegio	o
DISPOSITIVOS ISI PRIVADOS	Dispositivos	o
EVENTO PRIVADO ISI	Evento	o
ISI_PRIV_HDFS	HDFS	o
ISI_PRIV_NDMP	NDMP	o
RED PRIVADA ISI	Red	o
ISI_PRIV_NFS	Sistema Nacional de Archivos	o
ISI_PRIV_PAPI_CONFIG	Configurar la API de la plataforma	o
CUOTA PRIVADA ISI	Cuota	o
ISI_PRIV_SMARTPOOLS	Piscinas inteligentes	o
ISI_PRIV_SMB	SMB	o
ESTADÍSTICAS PRIVADAS ISI	Estadística	o
ISI_PRIV_SWIFT	Rápido	o
MOTOR DE TRABAJO PRIVADO ISI	Motor de empleo	o

## 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 para Isilon
Password	Contraseña utilizada para Isilon

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Puerto HTTPS	El valor predeterminado es 8080.

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (min)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 20.
Intervalo de encuesta de rendimiento (seg.)	Intervalo entre encuestas de rendimiento. El valor predeterminado es 300.

## Solución de problemas

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

### Inventario

Problema:	Prueba esto:
"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 root".	* Verifique que el usuario tenga permisos para ejecutar los siguientes comandos en el dispositivo: > isi version osrelease > isi status -q > isi status -n > isi devices -d %s > isi license * Verifique que las credenciales utilizadas en el asistente coincidan con las credenciales del dispositivo
"Error interno" con mensajes de error "La ejecución del comando <Su comando> falló con el permiso: <Su permiso actual>. Problema con el permiso de ejecución del comando sudo	Verifique que el usuario tenga permisos de sudo para ejecutar el siguiente comando en el dispositivo

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

El recopilador de datos de EMC PowerStore reúne las relaciones de replicación de volumen a volumen que PowerStore coordina entre otras matrices de almacenamiento. Data Infrastructure Insights muestra una matriz de almacenamiento para cada clúster de PowerStore y recopila datos de inventario de los nodos y puertos de almacenamiento en ese clúster. No se recopilan datos de volumen ni de grupo de almacenamiento.

## Terminología

Data Infrastructure Insights adquiere la siguiente información de inventario de este recopilador de datos. 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
anfitrión	anfitrión

Término de proveedor/modelo	Data Infrastructure Insights
mapeo de volumen del host	mapeo de volumen del host
hardware (tiene Unidades bajo el objeto "extra_details"): Unidades	Disco
Aparato	Grupo de almacenamiento
Grupo	Matriz de almacenamiento
Node	Nodo de almacenamiento
puerto fc	Puerto
volume	Volumen
Volumen interno	sistema de archivos

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

## Requisitos

Se requiere la siguiente información para configurar este recopilador de datos:

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

## Configuración

Campo	Descripción
Puerta(s) de enlace de PowerStore	Direcciones IP o nombres de dominio completos del almacenamiento de PowerStore
Nombre de usuario	Nombre de usuario para PowerStore
Password	Contraseña utilizada 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 recopilación de rendimiento de PowerStore de Cloud Insight utiliza datos de origen con granularidad de 5 minutos de PowerStore. Como tal, Data Infrastructure Insights sondea esos datos cada cinco minutos, y esto no es configurable.

## 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 Dell EMC RecoverPoint

El caso de uso principal 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 recopilador también descubrirá el propio dispositivo Recoverpoint. Tenga en cuenta que Dell/EMC vende una solución de respaldo de VMware para máquinas virtuales, "RecoverPoint para máquinas virtuales", 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 solo lectura.

El recopilador de datos de EMC RecoverPoint reúne las relaciones de replicación de volumen a volumen que RecoverPoint coordina entre otras matrices de almacenamiento. Data Infrastructure Insights muestra una matriz de almacenamiento para cada clúster de RecoverPoint y recopila datos de inventario de los nodos y puertos de almacenamiento en ese clúster. No se recopilan datos de volumen ni de grupo de almacenamiento.

## Requisitos

Se requiere la siguiente información para configurar este recopilador de datos:

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

## Configuración

Campo	Descripción
Dirección de RecoverPoint	Dirección IP o nombre de dominio completo del clúster de RecoverPoint
Nombre de usuario	Nombre de usuario para el clúster de RecoverPoint
Password	Contraseña utilizada para el clúster de RecoverPoint

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Puerto TCP	Puerto TCP utilizado para conectarse al clúster de Recoverpoint
Intervalo de sondeo de inventario (minutos)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 20 minutos.
Clústeres excluidos	Lista separada por comas de ID o nombres de clústeres que se excluirán durante el sondeo.

## Solución de problemas

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

## Recopilador de datos DELL EMC ScaleIO/PowerFlex

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

### Terminología

Data Infrastructure Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos ScaleIO/PowerFlex. 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
Clúster MDM (Administrador de metadatos)	Almacenamiento
SDS (Servidor de datos ScaleIO/PowerFlex)	Nodo de almacenamiento
Pool de almacenamiento	Pool de almacenamiento
Volumen	Volumen
Dispositivo	Disco

Nota: Estas son solo asignaciones de terminología común 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
Password	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 (seg.)	El valor predeterminado es 60.

## Solución de problemas

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 EMC Unity

El recopilador de datos de DELL EMC Unity (anteriormente VNXe) proporciona soporte de inventario para matrices de almacenamiento unificadas VNXe. Data Infrastructure Insights actualmente admite los protocolos iSCSI y NAS.

### Requisitos

- El recopilador de datos de Unity se basa en CLI; debe instalar la CLI de Unisphere para Unity (uemcli.exe) en la unidad de adquisición donde reside el recopilador de datos de VNXe.
- uemcli.exe utiliza HTTPS como protocolo de transporte, por lo que la unidad de adquisición deberá poder iniciar conexiones HTTPS a Unity.
- Dirección IP o nombre de dominio completo del dispositivo Unity
- Debe tener al menos un usuario de solo 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 descubrirán volúmenes de canal de fibra, pero Data Infrastructure Insights no informa sobre el mapeo, el enmascaramiento ni los puertos de almacenamiento de FC.

### Terminología

Data Infrastructure Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos de Unity. 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
Disco	Disco
Matriz de almacenamiento	Almacenamiento
Procesador	Nodo de almacenamiento
Pool de almacenamiento	Pool de almacenamiento
Información general del bloque iSCSI, VMware VMFS	Compartir
Sistema remoto de replicación	Sincronización

Término de proveedor/modelo	Data Infrastructure Insights
Nodo iSCSI	Nodo de destino iSCSI
Iniciador iSCSI	Iniciador de destino iSCSI

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

## Configuración

Campo	Descripción
Almacenamiento de Unity	Dirección IP o nombre de dominio completo del dispositivo Unity
Nombre de usuario	Nombre de usuario para el dispositivo Unity
Password	Contraseña para el dispositivo Unity
Ruta completa al ejecutable UEMCLI	Ruta completa a la carpeta que contiene el ejecutable <i>uemcli.exe</i>

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (min)	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 (seg.)	El valor predeterminado es 300.

## Solución de problemas

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

### Inventario

Problema:	Prueba esto:
"Error al ejecutar la utilidad externa" con mensajes de error "Error al encontrar el ejecutable de Unisphere uemcli"	<p>* Verifique que la dirección IP, el nombre de usuario y la contraseña sean correctos</p> <p>* Confirme que Unisphere CLI esté instalado en la unidad de adquisición de Data Infrastructure Insights</p> <p>* Confirme que el directorio de instalación de Unisphere CLI sea correcto en la configuración de la fuente de datos</p> <p>* Confirme que la IP de VNXe sea correcta en la configuración de la fuente de datos. Desde la Unidad de adquisición de Data Infrastructure Insights, abra un CMD y cambie al directorio de instalación configurado: <code>\${INSTALLDIR}</code>. Intente establecer una conexión con el dispositivo VNXe escribiendo: <code>uemcli -d &lt;Su IP&gt; -u &lt;Su ID&gt; /sys/general show</code></p>

## Recopilador de datos de la familia de dispositivos Dell EMC VMAX y PowerMax

Data Infrastructure Insights descubre matrices de almacenamiento EMC VMAX y PowerMax mediante el uso de comandos symcli de Solutions Enabler junto con un servidor de Solutions Enabler existente en su entorno. El servidor Solutions Enabler existente tiene conectividad con la matriz de almacenamiento VMAX/PowerMax a través del acceso a volúmenes gatekeeper.

### Requisitos

Antes de configurar este recopilador de datos, debe asegurarse de que Data Infrastructure Insights tenga conectividad TCP al puerto 2707 en el servidor Solutions Enabler existente. Data Infrastructure Insights descubre todas las matrices Symmetrix que son "locales" para este servidor, como se ve en la salida "symcfg list" de ese servidor.

- La aplicación del proveedor EMC Solutions Enabler (CLI) con SMI-S debe estar instalada 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 Solutions Enabler.
- Se requiere un archivo {installdir}\EMC\SYMAPI\config\netcnfg configurado correctamente. Este archivo define los nombres de servicio para los servidores de Solutions Enabler, así como el método de acceso (SECURE / NOSECURE / ANY).
- Si necesita latencia de lectura/escritura en el nivel del nodo de almacenamiento, el proveedor SMI-S debe comunicarse con una instancia en ejecución de la aplicación UNISPHERE for VMAX.
- Dirección IP del servidor de administración de Solutions Enabler
- Permisos de administrador en el servidor Solutions Enabler (SE)
- Nombre de usuario y contraseña de solo lectura para el software SE
- La aplicación UNISPHERE para VMAX debe estar ejecutándose y recopilando estadísticas para las matrices de almacenamiento EMC VMAX y PowerMax administradas por la instalación del proveedor SMI-S.
- Validación de acceso para el rendimiento: en un navegador web en su unidad de adquisición, vaya a *https://<SMI-S Hostname or IP>:5989/ecomconfig* donde "SMI-S Hostname or 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 demonio del servidor Solutions Enabler, que normalmente se encuentra aquí: */var/symapi/config/daemon\_users*

Aquí hay 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 stordaeon
control
###      operations (e.g., shutdown).
#####
#####
# smith          storrdfd
cisy storapid <all>

```

## Terminología

Data Infrastructure 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 visualizar o solucionar problemas de este recopilador de datos, tenga en cuenta la siguiente terminología:

Término de proveedor/modelo	Data Infrastructure Insights
Disco	Disco
Grupo de discos	Grupo de discos
Almacenamiento	Almacenamiento de matriz
Director	Nodo de almacenamiento
Grupo de dispositivos, grupo de recursos de almacenamiento (SRP)	Pool de almacenamiento
Dispositivo TDev	Volumen

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

## Configuración

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

Campo	Descripción
Nombre del servicio	Nombre del servicio como se especifica en el archivo <i>netcnfg</i>
Ruta completa a 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 (min)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 40 minutos.
Seleccione “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 ID de dispositivos para incluir o excluir
Almacenamiento en caché de conexión	<p>Elija el método de almacenamiento en caché de la conexión: * LOCAL significa que el servicio Cloud Insights Acquisition se ejecuta en el servidor Solutions Enabler, que tiene conectividad de canal de fibra con las matrices Symmetrix que desea descubrir y tiene acceso a los volúmenes del guardián. Esto podría verse en algunas configuraciones de Unidad de adquisición remota (RAU). * REMOTE_CACHED es el valor predeterminado y debe usarse en la mayoría de los casos. Esto utiliza las configuraciones del archivo NETCNFG para conectarse mediante IP al servidor Solutions Enabler, que debe tener conectividad de canal de fibra con las matrices Symmetrix que desea descubrir y tiene acceso a los volúmenes Gatekeeper. * En el caso de que las opciones REMOTE_CACHED hagan que los comandos CLI fallen, utilice la opción REMOTE. Tenga en cuenta que esto ralentizará el proceso de adquisición (posiblemente durante horas o incluso días en casos extremos). Las configuraciones del archivo NETCNFG aún se utilizan para una conexión IP al servidor Solutions Enabler que tiene conectividad de canal de fibra con las matrices Symmetrix que se están descubriendo. <b>Nota:</b> Esta configuración no cambia el comportamiento de Data Infrastructure Insights con respecto a las matrices enumeradas como REMOTAS en la salida "symcfg list". Data Infrastructure Insights recopila datos solo en los dispositivos que este comando muestra como LOCAL.</p>
Protocolo SMI-S	Protocolo utilizado para conectarse al proveedor SMI-S. También muestra el puerto predeterminado utilizado.
Anular puerto SMIS	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 de SMI-S	Nombre de usuario para el host del proveedor SMI-S
Contraseña SMI-S	Nombre de usuario para el host del proveedor SMI-S
Intervalo de sondeo de rendimiento (seg.)	Intervalo entre encuestas de rendimiento (predeterminado 1000 segundos)

Campo	Descripción
Seleccione 'Excluir' o 'Incluir' para especificar una lista	Especifique si desea incluir o excluir la lista de matrices a continuación al recopilar datos de rendimiento
Lista de dispositivos de filtro de rendimiento	Lista separada por comas de ID de dispositivos para incluir o excluir

## Solución de problemas

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

Problema:	Prueba esto:
Error: La función solicitada no tiene licencia actualmente	Instalar la licencia del servidor SYMAPI.
Error: No se encontraron dispositivos	Asegúrese de que los dispositivos Symmetrix estén configurados para ser administrados por el servidor Solutions Enabler: - Ejecute <code>symcfg list -v</code> 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 Solutions Enabler esté definido en el archivo <code>netcnfg</code> para Solutions Enabler. Este archivo generalmente se encuentra en <code>SYMAPI\config\</code> en la instalación del cliente de Solutions Enabler.
Error: El protocolo de enlace entre el cliente y el servidor remoto falló	Verifique los archivos <code>storsrvd.log*</code> más recientes en el host de Solutions Enabler que estamos intentando descubrir.
Error: El nombre común en el certificado de cliente no es válido	Edite el archivo <code>hosts</code> en el servidor de Solutions Enabler para que el nombre de host de la Unidad de adquisición se resuelva en la dirección IP tal como se informa en <code>storsrvd.log</code> en el servidor de Solutions Enabler.
Error: La función no pudo obtener memoria	Asegúrese de que haya suficiente memoria libre disponible en el sistema para ejecutar Solutions Enabler
Error: Solutions Enabler no pudo proporcionar todos los datos requeridos.	Investigar el estado de salud y el perfil de carga de Solutions Enabler
Error: • El comando CLI " <code>symcfg list -tdev</code> " puede devolver datos incorrectos cuando se recopilan con Solutions Enabler 7.x desde un servidor Solutions Enabler 8.x. • El comando CLI " <code>symcfg list -srp</code> " puede devolver datos incorrectos cuando se recopilan con Solutions Enabler 8.1.0 o anterior desde un servidor Solutions Enabler 8.3 o posterior.	Asegúrese de estar utilizando la misma versión principal de Solutions Enabler

Problema:	Prueba esto:
Veo errores de recopilación de datos con el mensaje: "código desconocido"	Es posible que vea este mensaje si los permisos no están declarados en el archivo de configuración del demonio del servidor Solutions Enabler (consulte la <a href="#">Requisitos</a> arriba.) Esto supone que la versión de su cliente SE coincide con la versión de su servidor SE. Este error también puede ocurrir si el usuario <i>cisys</i> (que ejecuta los comandos de Solutions Enabler) no ha sido configurado con los permisos de demonio necesarios en el archivo de configuración <code>/var/symapi/config/daemon_users</code> . Para solucionar esto, edite el archivo <code>/var/symapi/config/daemon_users</code> y asegúrese de que el usuario <i>cisys</i> tenga el permiso <code>&lt;all&gt;</code> especificado para el demonio <i>storapid</i> . Ejemplo: 14:11:25 # tail <code>/var/symapi/config/daemon_users ... cisys storapid &lt;all&gt;</code>

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

## Recopilador de datos de almacenamiento en bloque Dell EMC VNX (NaviCLI)

Data Infrastructure Insights utiliza el recopilador de datos Dell EMC VNX Block Storage (NaviSec) (anteriormente CLARiiON) para adquirir datos de inventario y rendimiento.

### Terminología

Data Infrastructure Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos de almacenamiento en bloque EMC VNX. 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
Disco	Disco
Almacenamiento	Almacenamiento
Procesador de almacenamiento	Nodo de almacenamiento
Este grupo, RAID Group	Pool de almacenamiento
LUN	Volumen

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

### Requisitos

Para poder recopilar datos se deben cumplir los siguientes requisitos:

- Una dirección IP de cada procesador de almacenamiento en bloque VNX
- Nombre de usuario y contraseña de Navisphere de solo lectura para las matrices de almacenamiento en bloque VNX
- NaviSecCli debe estar instalado en Data Infrastructure Insights AU
- Validación de acceso: ejecute NaviSecCLI desde la AU de Data Infrastructure Insights en cada matriz usando el nombre de usuario y la contraseña.
- Requisitos del puerto: 80, 443
- La versión de NaviSecCLI debe corresponder con el código FLARE más nuevo en su matriz
- Para el rendimiento, el registro de estadísticas debe estar habilitado.

## Sintaxis de la interfaz de línea de comandos de NaviSphere

naviseccli.exe -h <dirección IP> -user <usuario> -password <contraseña> -scope <alcance, use 0 para alcance global> -port <use 443 por defecto> comando

## Configuración

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

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (min)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 40 minutos.
Alcance	El ámbito del cliente seguro. El valor predeterminado es Global.
Intervalo de encuesta de rendimiento (seg.)	Intervalo entre encuestas de rendimiento. El valor predeterminado es 300 segundos.

## Solución de problemas

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

### Inventario

Problema:	Prueba esto:
<p>Error:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El agente no se está ejecutando</li> <li>• No se pudo encontrar navisecli</li> <li>• No se pudo ejecutar ningún comando</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confirme que NaviSphere CLI esté instalado en la unidad de adquisición de Cloud Insight</li> <li>• 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 Navisphere CLI.</li> <li>• Confirme que el directorio de instalación de NaviSphere CLI sea correcto en la configuración del recopilador de datos</li> <li>• Confirme que la IP del almacenamiento en bloque VNX sea correcta en la configuración del recopilador de datos:</li> <li>• De la Unidad de Adquisición de Data Infrastructure Insights : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Abra un CMD.</li> <li>◦ Cambie el directorio al directorio de instalación configurado</li> <li>◦ Intente establecer una conexión con el dispositivo de almacenamiento en bloque VNX escribiendo "navicli -h {ip} getagent" (reemplace {ip} con la IP real)</li> </ul> </li> </ul>
<p>Error: 4.29 emc235848 emc241018 getall No se pudo analizar la información del alias del host</p>	<p>Es probable que esto se deba a un problema de corrupción de FLARE 29 en la base de datos del iniciador del host en la matriz misma. Consulte los artículos de la base de conocimientos de EMC: emc235848, emc241018. También puedes consultar <a href="https://now.netapp.com/Knowledgebase/solutionarea.asp?id=kb58128">https://now.netapp.com/Knowledgebase/solutionarea.asp?id=kb58128</a></p>
<p>Error: No se pueden recuperar los Meta LUN. Error al ejecutar java -jar navicli.jar</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modificar la configuración del recopilador de datos para utilizar el cliente seguro (recomendado)</li> <li>• Instale navicli.jar en la ruta CLI a navicli.exe O navisecli.exe</li> <li>• Nota: navicli.jar está obsoleto a partir de la versión 6.26 de EMC Navisphere</li> <li>• El navicli.jar puede estar disponible en <a href="http://powerlink.emc.com">http://powerlink.emc.com</a></li> </ul>
<p>Error: Los grupos de almacenamiento no informan los discos en el procesador de servicio en la dirección IP configurada</p>	<p>Configure el recopilador de datos con ambas IP del procesador de servicio, separadas por una coma</p>

Problema:	Prueba esto:
Error: Error de falta de coincidencia de revisión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generalmente, esto se debe 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 podría deberse a tener diferentes dispositivos con diferentes firmwares, pero solo una CLI instalada (con una versión de firmware diferente).</li> <li>• Verifique que tanto el dispositivo como el host estén ejecutando versiones idénticas del software: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Desde la Unidad de Adquisición de Data Infrastructure Insights , abra una ventana de línea de comandos</li> <li>◦ Cambie el directorio al directorio de instalación configurado</li> <li>◦ Establezca una conexión con el dispositivo CLARiiON escribiendo "navicli -h &lt;ip&gt; getagent"</li> <li>◦ Busque el número de versión en las primeras líneas. Ejemplo: "Rev. del agente: 6.16.2 (0.1)"</li> <li>◦ Busque y compare la versión en la primera línea. Ejemplo: "Navisphere CLI Revisión 6.07.00.04.07"</li> </ul> </li> </ul>
Error: Configuración no compatible - No hay puertos de canal de fibra	El dispositivo no está configurado con ningún puerto Fibre Channel. Actualmente, solo se admiten configuraciones FC. Verifique que esta versión/firmware sea compatible.

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

## Recopilador de datos de archivos DELL EMC VNX (anteriormente Celerra Unified Storage System)

Este recopilador de datos adquiere información de inventario del sistema de almacenamiento de archivos VNX. Para la configuración, este recopilador de datos requiere la dirección IP de los procesadores de almacenamiento y un nombre de usuario y contraseña de solo lectura.

### Terminología

Data Infrastructure Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos de archivos VNX. 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
Servidor de red Celerra/Grupo de almacenamiento Celerra	Pool de almacenamiento
Sistema de archivos	Volumen interno
Transferencia de datos	Controladora
Sistema de archivos montado en un transportador de datos	Compartir archivos
Exportaciones CIFS y NFS	Compartir
Volumen del disco	LUN 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

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

## Configuración avanzada

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

## Solución de problemas

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



## Inventario

Problema:	Prueba esto:
Error: No se puede continuar mientras la actualización de DART está en curso	Posible solución: pause el recopilador de datos y espere a que se complete la actualización de DART antes de intentar otra solicitud de adquisición.

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

## Configuración del recopilador de datos unificado de Dell EMC VNX

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

### Terminología

Data Infrastructure Insights adquiere la siguiente información de inventario de este recopilador de datos. 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
Disco	Disco
Carpeta de disco	Grupo de discos
Sistema de archivos	Volumen interno
Almacenamiento	Almacenamiento
Procesador de almacenamiento	Nodo de almacenamiento
Pool de almacenamiento, grupo RAID	Pool de almacenamiento
LUN	Volumen
Transferencia de datos	Controladora
Sistema de archivos montado en un transportador de datos	Compartir archivos
Exportaciones CIFS y NFS	Compartir
Volumen del disco	LUN de backend

### Requisitos

Necesita lo siguiente para configurar el recopilador de datos VNX (SSH):

- Dirección IP y credenciales de VNX para la estación de control Celerra.
- Nombre de usuario y contraseña de sólo lectura.

- El recopilador de datos puede ejecutar comandos NaviCLI/NaviSecCLI contra la matriz de backend utilizando los cabezales NAS del sistema operativo DART

## Configuración

Campo	Descripción
Dirección IP de VNX	Dirección IP o nombre de dominio completo de la estación de control VNX
Nombre de usuario	Nombre de usuario para la estación de control VNX
Password	Contraseña para la estación de control VNX

## 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.

## 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"](#).

## Configuración del recopilador de datos EMC VPLEX

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



La recopilación de rendimiento de Data Infrastructure Insights de los clústeres Vplex requiere que el servicio de archivo de rendimiento esté operativo para completar los archivos .CSV y los registros que Data Infrastructure Insights recupera a través de copias de archivos basadas en SCP. NetApp ha observado que muchas actualizaciones de firmware/estaciones de administración de Vplex dejarán esta funcionalidad sin funcionar. Los clientes que planeen dichas actualizaciones deberían preguntar de manera proactiva a Dell/EMC si la actualización planificada dejará esta funcionalidad inoperable y, de ser así, cómo pueden volver a habilitarla para minimizar las brechas en la visibilidad del rendimiento. El código de rendimiento Vplex de Cloud Insight evaluará en cada sondeo si existen todos los archivos esperados y si se están actualizando correctamente; si faltan o están obsoletos, Data Infrastructure Insights registrará fallas en la recopilación de rendimiento.

## Terminología

Data Infrastructure Insightst adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos VPLEX. Para cada tipo de activo adquirido, 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:

<b>Término de proveedor/modelo</b>	<b>Data Infrastructure Insights</b>
Grupo	Almacenamiento
Motor	Nodo de almacenamiento
Dispositivo, Extensión del sistema	Pool de almacenamiento de backend
Volumen virtual	Volumen
Puerto frontal, puerto back-end	Puerto
Dispositivo distribuido	Sincronización de almacenamiento
Vista de almacenamiento	Mapa de volumen, Máscara de volumen
Volumen de almacenamiento	LUN de backend
ITLs	Ruta 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

- Una dirección IP de la consola de administración de VPLEX
- Cuenta de dominio de nivel administrativo para el servidor VPLEX
- Puerto 443 (HTTPS). Requiere conectividad saliente al puerto TCP 443 en la estación de administración VPLEX.
- Para mayor rendimiento, nombre de usuario y contraseña de solo lectura para acceso ssh/scp.
- Para el rendimiento, se requiere el puerto 22.

## Configuración

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
Dirección IP de la consola de administración de VPLEX	Dirección IP o nombre de dominio completo de la consola de administración VPLEX
Nombre de usuario	Nombre de usuario para VPLEX CLI
Password	Contraseña utilizada para VPLEX CLI
Dirección IP remota de rendimiento	Dirección IP remota de rendimiento de la consola de administración de VPLEX
Nombre de usuario remoto de rendimiento	Nombre de usuario remoto de rendimiento de la consola de administración de VPLEX
Contraseña remota de rendimiento	Contraseña remota de rendimiento de la consola de administración de VPLEX

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Puerto de comunicación	Puerto utilizado para VPLEX CLI. El valor predeterminado es 443.
Intervalo de sondeo de inventario (min)	El valor predeterminado es 20 minutos.
Número de reintentos de conexión	El valor predeterminado es 3.
Intervalo de encuesta de rendimiento (seg.)	Intervalo entre encuestas de rendimiento. El valor predeterminado es 600 segundos.
Número de reintentos	El valor predeterminado es 2.

## Solución de problemas

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

### Inventario

Problema:	Prueba esto:
Error: Error en la autenticación del usuario.	Asegúrese de que sus credenciales para este dispositivo sean correctas.

### Actuación

Problema:	Prueba esto:
Error: El rendimiento de VPLEX para versiones anteriores a 5.3 no es compatible.	Actualice VPLEX a 5.3 o superior
Error: No se recopilaban suficientes datos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique la marca de tiempo de recopilación en el archivo de registro y modifique el intervalo de sondeo según corresponda</li> <li>• Espere más tiempo</li> </ul>
Error: Los archivos de registro perpetuo no se actualizan.	Comuníquese con el soporte de EMC para habilitar la actualización de los archivos de registro perpetuos
Error: el intervalo de sondeo de rendimiento es demasiado grande.	Verifique la marca de tiempo de recopilación en el archivo de registro \${logfile} y modifique el intervalo de sondeo según corresponda
Error: La dirección IP remota de rendimiento de la consola de administración de VPLEX no está configurada.	Edite la fuente de datos para configurar la dirección IP remota de rendimiento de la consola de administración VPLEX.
Error: No hay datos de rendimiento reportados por el director	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique que los monitores de rendimiento del sistema se estén ejecutando correctamente</li> <li>• Comuníquese con el soporte de EMC para habilitar la actualización de los archivos de registro del monitor de rendimiento del sistema</li> </ul>

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

# Recopilador de datos Dell EMC XtremIO

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

## Requisitos

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

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

## Terminología

Data Infrastructure Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos EMC XtremIO. 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 con esta fuente de datos, tenga en cuenta la siguiente terminología:

Término de proveedor/modelo	Data Infrastructure Insights
Disco (SSD)	Disco
Grupo	Almacenamiento
Controladora	Nodo de almacenamiento
Volumen	Volumen
Mapa LUN	Mapa de volumen
Iniciador FC de destino	Máscara de volumen

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

## Requisitos

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

## Configuración

Campo	Descripción
Anfitrión XMS	Dirección IP o nombre de dominio completo del servidor de administración XtremIO
Nombre de usuario	Nombre de usuario para el servidor de administración XtremIO
Password	Contraseña para el servidor de administración de XtremIO

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Puerto TCP	Puerto TCP utilizado para conectarse al 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 (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.