



## **Dell EMC**

### Data Infrastructure Insights

NetApp  
January 10, 2025

# Índice

- Dell EMC ..... 1
  - Coletor de dados DELL EMC Data Domain ..... 1
  - Configurar o coletor de dados EMC ECS ..... 2
  - Coletor de dados Dell EMC PowerScale ..... 3
  - Coletor de DADOS REST Dell EMC Isilon / PowerScale ..... 5
  - Coletor de dados Dell EMC PowerStore ..... 7
  - Coletor de dados Dell EMC RecoverPoint ..... 9
  - Coletor de dados Dell EMC ScaleIO / PowerFlex ..... 10
  - Configurando o coletor de dados EMC Unity ..... 11
  - Coletor de dados da família de dispositivos Dell EMC VMAX e Powermax ..... 13
  - Coletor de dados Dell EMC VNX Block Storage (Navicli) ..... 17
  - Coletor de dados Dell EMC VNX File (antigo Celerra Unified Storage System) ..... 20
  - Configurando o coletor de dados unificado VNX da Dell EMC ..... 22
  - Configurando o coletor de dados EMC VPLEX ..... 23
  - Coletor de dados Dell EMC XtremeIO ..... 25

# Dell EMC

## Coletor de dados DELL EMC Data Domain

Este coletor de dados reúne informações de inventário e desempenho dos sistemas de armazenamento de dados de deduplicação Dell EMC Data Domain. Para configurar esse coletor de dados, há instruções de configuração específicas e recomendações de uso que você deve seguir.

### Terminologia

O Data Infrastructure Insights adquire as seguintes informações de inventário do coletor de dados do Data Domain. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Data Infrastructure Insights, a terminologia mais comum usada para esse ativo é mostrada. Ao visualizar ou solucionar problemas desse coletor de dados, tenha em mente a seguinte terminologia:

Termo do fornecedor/modelo	Termo do Insights de infraestrutura de dados
Disco	Disco
Array	Armazenamento
Porta FC	Porta
Sistema de ficheiros	Volume interno
Cota	Cota
Compartilhamento NFS e CIFS	Partilha de ficheiros

Nota: Estes são apenas mapeamentos de terminologia comuns e podem não representar todos os casos para este coletor de dados.

### Requisitos

Você precisa das seguintes informações para configurar este coletor de dados:

- Endereço IP do dispositivo domínio de dados
- Nome de usuário somente leitura e senha para o armazenamento do domínio de dados
- Porta SSH 22

### Configuração

Campo	Descrição
Endereço IP	O endereço IP ou o nome de domínio totalmente qualificado da matriz de armazenamento Data Domain
Nome de utilizador	O nome de usuário para a matriz de armazenamento Data Domain

Campo	Descrição
Palavra-passe	A palavra-passe para a matriz de armazenamento Data Domain

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre sondagens de inventário. A predefinição é 20.
Porta SSH	Porta de serviço SSH

## Solução de problemas

Informações adicionais sobre este Coletor de dados podem ser encontradas ["Suporte"](#) na página ou no ["Matriz de suporte do Data Collector"](#).

## Configurar o coletor de dados EMC ECS

Este coletor de dados adquire dados de inventário e desempenho dos sistemas de armazenamento EMC ECS. Para a configuração, o coletor de dados requer um endereço IP ou nome de host do cluster ECS e um nome de usuário e senha.



O Dell EMC ECS é medido a uma taxa bruta de TB para Unidade gerenciada diferente. Cada 40 TB de capacidade ECS não formatada é cobrada como 1 ["Unidade gerenciada \(MU\)"](#).

## Terminologia

O Data Infrastructure Insights adquire as seguintes informações de inventário do coletor de dados ECS. Para cada tipo de ativo adquirido, a terminologia mais comum usada para esse ativo é mostrada. Ao visualizar ou solucionar problemas desse coletor de dados, tenha em mente a seguinte terminologia:

Termo do fornecedor/modelo	Termo do Insights de infraestrutura de dados
Cluster	Armazenamento
Locatário	Pool de storage
Balde	Volume interno
Disco	Disco

Nota: Estes são apenas mapeamentos de terminologia comuns e podem não representar todos os casos para este coletor de dados.

## Requisitos

- Um endereço IP ou nome de host do cluster ECS
- Um nome de utilizador e uma palavra-passe para o sistema ECS
- Porta 4443 (HTTPS). Requer conectividade de saída à porta TCP 4443 no sistema ECS.

## Configuração

Campo	Descrição
Anfitrião ECS	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do sistema ECS
Porta de host ECS	Porta utilizada para comunicação com o ECS Host
ID de utilizador ECS	ID de utilizador para ECS
Palavra-passe	Palavra-passe utilizada para ECS

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	O padrão é 360 minutos.

## Solução de problemas

Algumas coisas para tentar se você encontrar problemas com este coletor de dados:

### Inventário

Problema:	Tente isto:
Erro: Falha na autenticação do utilizador.	Certifique-se de que as suas credenciais para este dispositivo estão corretas.

### Desempenho

Problema:	Tente isto:
Erro: Não foram recolhidos dados suficientes.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique o carimbo de data/hora da coleção no arquivo de log e modifique o intervalo de polling em conformidade</li><li>• aguarde mais tempo</li></ul>
Erro: O intervalo de polling de desempenho é muito grande.	Verifique o timestamp da coleção no arquivo de log e modifique o intervalo de polling em conformidade

Informações adicionais podem ser encontradas na ["Suporte"](#) página ou no ["Matriz de suporte do Data Collector"](#).

## Coletor de dados Dell EMC PowerScale

O Data Infrastructure Insights usa o coletor de dados SSH PowerScale (anteriormente Isilon) da Dell EMC para adquirir dados de inventário e desempenho do armazenamento nas com escalabilidade horizontal do PowerScale.

## Terminologia

O Data Infrastructure Insights adquire as seguintes informações de inventário desse coletor de dados. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Data Infrastructure Insights, a terminologia mais comum usada para esse

ativo é mostrada. Ao visualizar ou solucionar problemas desse coletor de dados, tenha em mente a seguinte terminologia:

<b>Termo do fornecedor/modelo</b>	<b>Termo do Insights de infraestrutura de dados</b>
Condução	Disco
Cluster	Armazenamento
Nó	Nó de storage
Sistema de ficheiros	Volume interno

Nota: Estes são apenas mapeamentos de terminologia comuns e podem não representar todos os casos para este coletor de dados.

## Requisitos

Você precisa das seguintes informações para configurar este coletor de dados:

- Permissões de administrador para o armazenamento PowerScale
- Endereço IP do cluster PowerScale
- Acesso SSH à porta 22

## Configuração

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
Endereço IP	O endereço IP ou o nome de domínio totalmente qualificado do cluster PowerScale
Nome de utilizador	Nome de utilizador para o cluster PowerScale
Palavra-passe	Palavra-passe utilizada para o cluster PowerScale

## Configuração avançada

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre sondagens de inventário. A predefinição é 20.
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho. A predefinição é 300.
Porta SSH	Porta de serviço SSH. A predefinição é 22.

## Solução de problemas

Algumas coisas para tentar se você encontrar problemas com este coletor de dados:

### Inventário

<b>Problema:</b>	<b>Tente isto:</b>
"Credenciais de login inválidas" com mensagens de erro "comandos não habilitados para administração baseada em funções exigem acesso de usuário raiz"	* Verifique se o usuário tem permissões para executar os seguintes comandos no dispositivo: > versão isi osrelease > isi status -q > isi status -n > isi devices -d %s > isi license * Verifique se as credenciais usadas no assistente correspondem às credenciais do dispositivo
"Erro interno" com mensagens de erro "a execução do Command <Your command> falhou com permissão: Problema de permissão de execução do comando sudo"	Verifique se o usuário tem permissões sudo para executar o seguinte comando no dispositivo

Informações adicionais podem ser encontradas na ["Suporte"](#) página ou no ["Matriz de suporte do Data Collector"](#).

## Coletor de DADOS REST Dell EMC Isilon / PowerScale

O Data Infrastructure Insights usa o coletor de DADOS REST do Dell EMC Isilon / PowerScale para adquirir dados de inventário e desempenho do armazenamento Dell EMC Isilon ou PowerScale. Este coletor suporta matrizes executando OneFS 8,0.0 ou mais.

### Terminologia

O Data Infrastructure Insights adquire as seguintes informações de inventário desse coletor de dados. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Data Infrastructure Insights, a terminologia mais comum usada para esse ativo é mostrada. Ao visualizar ou solucionar problemas desse coletor de dados, tenha em mente a seguinte terminologia:

<b>Termo do fornecedor/modelo</b>	<b>Termo do Insights de infraestrutura de dados</b>
Condução	Disco
Cluster	Armazenamento
Nó	Nó de storage
Sistema de arquivos OneFS	Volume interno
Sistema de arquivos OneFS	Pool de storage
Qtree	Qtree

Nota: Estes são apenas mapeamentos de terminologia comuns e podem não representar todos os casos para este coletor de dados.

### Requisitos

Você precisa das seguintes informações para configurar este coletor de dados:

- Uma conta de usuário e senha. Essa conta NÃO precisa ser admin/root, mas VOCÊ DEVE conceder um número substancial de Privileges somente leitura à sua conta de serviço - consulte a tabela abaixo

- Endereço IP / Nome de domínio totalmente qualificado do cluster Dell EMC Isilon / PowerScale
- Acesso HTTPS à porta 8080
- Cluster Isilon / PowerScale executando OneFS 8.0.0 ou superior

Nome do privilégio	Descrição	r (leitura) ou rw (leitura e gravação)
ISI_PRIV_LOGIN_PAPI	API da plataforma	r
ISI_PRIV_SYS_TIME	Tempo	r
ISI_PRIV_AUTH	Auth	r
ISI_PRIV_ROLE	Privilégio	r
ISI_PRIV_DEVICES	Dispositivos	r
ISI_PRIV_EVENT	Evento	r
ISI_PRIV_HDFS	HDFS	r
ISI_PRIV_NDMP	NDMP	r
ISI_PRIV_NETWORK	Rede	r
ISI_PRIV_NFS	NFS	r
ISI_PRIV_PAPI_CONFIG	Configure a API da plataforma	r
ISI_PRIV_QUOTA	Cota	r
ISI_PRIV_SMARTPOOLS	SmartPools	r
ISI_PRIV_SMB	SMB	r
ISI_PRIV_STATISTICS	Estatísticas	r
ISI_PRIV_SWIFT	Rápido	r
ISI_PRIV_JOB_ENGINE	Motor de trabalho	r

## Configuração

Campo	Descrição
Endereço IP de Isilon	O endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do armazenamento Isilon
Nome de utilizador	Nome de utilizador para o Isilon
Palavra-passe	Senha usada para o Isilon

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Porta HTTPS	A predefinição é 8080.
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre sondagens de inventário. A predefinição é 20.



<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho. A predefinição é 300.

## Solução de problemas

Algumas coisas para tentar se você encontrar problemas com este coletor de dados:

### Inventário

<b>Problema:</b>	<b>Tente isto:</b>
"Credenciais de login inválidas" com mensagens de erro "comandos não habilitados para administração baseada em funções exigem acesso de usuário raiz"	* Verifique se o usuário tem permissões para executar os seguintes comandos no dispositivo: > versão isi osrelease > isi status -q > isi status -n > isi devices -d %s > isi license * Verifique se as credenciais usadas no assistente correspondem às credenciais do dispositivo
"Erro interno" com mensagens de erro "a execução do Command <Your command> falhou com permissão: Problema de permissão de execução do comando sudo"	Verifique se o usuário tem permissões sudo para executar o seguinte comando no dispositivo

Informações adicionais podem ser encontradas na ["Suporte"](#) página ou no ["Matriz de suporte do Data Collector"](#).

## Coletor de dados Dell EMC PowerStore

O coletor de dados EMC PowerStore reúne informações de inventário do armazenamento EMC PowerStore. Para a configuração, o coletor de dados requer o endereço IP dos processadores de armazenamento e um nome de usuário e senha somente leitura.

O coletor de dados EMC PowerStore reúne as relações de replicação de volume para volume que o PowerStore coordena em outros arrays de armazenamento. O Data Infrastructure Insights mostra um storage array para cada cluster do PowerStore e coleta dados de inventário para nós e portas de storage nesse cluster. Nenhum pool de armazenamento ou dados de volume são coletados.

### Terminologia

O Data Infrastructure Insights adquire as seguintes informações de inventário desse coletor de dados. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Data Infrastructure Insights, a terminologia mais comum usada para esse ativo é mostrada. Ao visualizar ou solucionar problemas desse coletor de dados, tenha em mente a seguinte terminologia:

<b>Termo do fornecedor/modelo</b>	<b>Termo do Insights de infraestrutura de dados</b>
host	host
host_volume_mapping	host_volume_mapping

Termo do fornecedor/modelo	Termo do Insights de infraestrutura de dados
Hardware (ele tem unidades sob "extra_details" objeto): Drives	Disco
Aparelho	StoragePool
Cluster	Storage array
Nó	StorageNode
fc_port	Porta
volume	Volume
Internalvolume	file_system (sistema_ficheiro)

Nota: Estes são apenas mapeamentos de terminologia comuns e podem não representar todos os casos para este coletor de dados.

## Requisitos

As seguintes informações são necessárias para configurar este coletor de dados:

- Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do processador de armazenamento
- Nome de utilizador e palavra-passe só de leitura

## Configuração

Campo	Descrição
Gateway(s) PowerStore	Endereços IP ou nomes de domínio totalmente qualificados do armazenamento PowerStore
Nome de utilizador	Nome de utilizador para PowerStore
Palavra-passe	Palavra-passe utilizada para PowerStore

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Porta HTTPS	A predefinição é 443
Intervalo de enquete de inventário (minutos)	Intervalo entre sondagens de inventário. O padrão é 60 minutos.

A coleção de desempenho PowerStore do Cloud Insight utiliza os dados de origem de granularidade de 5 minutos do PowerStore. Como tal, o Data Infrastructure Insights pesquisa esses dados a cada cinco minutos, e isso não é configurável.

## Solução de problemas

Informações adicionais sobre este Coletor de dados podem ser encontradas ["Suporte"](#) na página ou no ["Matriz de suporte do Data Collector"](#).

# Coletor de dados Dell EMC RecoverPoint

O principal caso de uso do coletor de dados EMC RecoverPoint é descobrir relações de replicação de volume para volume que o dispositivo de armazenamento RecoverPoint facilita. Este coletor também irá descobrir o próprio aparelho RecoverPoint. Observe que a Dell/EMC vende uma solução de backup VMware para VMs--"RecoverPoint for VMs"-- que não é suportada por este coletor

Para a configuração, o coletor de dados requer o endereço IP dos processadores de armazenamento e um nome de usuário e senha somente leitura.

O coletor de dados EMC RecoverPoint reúne as relações de replicação de volume para volume que o RecoverPoint coordena entre outros arrays de armazenamento. O Data Infrastructure Insights mostra um storage array para cada cluster do RecoverPoint e coleta dados de inventário de nós e portas de storage nesse cluster. Nenhum pool de armazenamento ou dados de volume são coletados.

## Requisitos

As seguintes informações são necessárias para configurar este coletor de dados:

- Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do processador de armazenamento
- Nome de utilizador e palavra-passe só de leitura
- Acesso à API REST via porta 443

## Configuração

Campo	Descrição
Endereço do RecoverPoint	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do cluster RecoverPoint
Nome de utilizador	Nome de utilizador para o cluster RecoverPoint
Palavra-passe	Palavra-passe utilizada para o cluster RecoverPoint

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Porta TCP	Porta TCP utilizada para ligar ao cluster RecoverPoint
Intervalo de enquete de inventário (minutos)	Intervalo entre sondagens de inventário. O padrão é 20 minutos.
Clusters excluídos	Lista separada por vírgulas de IDs ou nomes de cluster a excluir ao fazer polling.

## Solução de problemas

Informações adicionais sobre este Coletor de dados podem ser encontradas ["Suporte"](#) na página ou no ["Matriz de suporte do Data Collector"](#).

# Coletor de dados Dell EMC ScaleIO / PowerFlex

O coletor de dados ScaleIO/PowerFlex coleta informações de inventário do armazenamento ScaleIO e PowerFlex. Para configuração, esse coletor de dados requer o endereço de gateway ScaleIO/PowerFlex e um nome de usuário e senha de administrador.

## Terminologia

O Data Infrastructure Insights adquire as seguintes informações de inventário do coletor de dados ScaleIO/PowerFlex. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Data Infrastructure Insights, a terminologia mais comum usada para esse ativo é mostrada. Ao visualizar ou solucionar problemas desse coletor de dados, tenha em mente a seguinte terminologia:

Termo do fornecedor/modelo	Termo do Insights de infraestrutura de dados
Cluster MDM (Meta Data Manager)	Armazenamento
SDS (servidor de dados ScaleIO/PowerFlex)	Nó de storage
Pool de storage	Pool de storage
Volume	Volume
Dispositivo	Disco

Nota: Estes são apenas mapeamentos de terminologia comuns e podem não representar todos os casos para este coletor de dados.

## Requisitos

- Acesso somente leitura à conta de usuário Admin
- Requisito de porta: Porta HTTPS 443

## Configuração

Campo	Descrição
Gateway(s) ScaleIO/PowerFlex	Endereços IP ou FQDNs de gateways ScaleIO/PowerFlex, separados por vírgula (,) ou ponto e vírgula (;)
Nome de utilizador	Nome de usuário Admin usado para fazer login no dispositivo ScaleIO/PowerFlex
Palavra-passe	Palavra-passe utilizada para iniciar sessão no dispositivo ScaleIO/PowerFlex

## Configuração avançada

Clique na caixa de verificação Inventário para ativar a recolha de inventário.

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
Porta de HTTPS	443
Intervalo de pesquisa de inventário (min)	A predefinição é 60.
Tempo limite da ligação (seg.)	A predefinição é 60.

## Solução de problemas

Informações adicionais podem ser encontradas na ["Suporte"](#) página ou no ["Matriz de suporte do Data Collector"](#).

## Configurando o coletor de dados EMC Unity

O coletor de dados Dell EMC Unity (anteriormente VNXe) fornece suporte de inventário para matrizes de armazenamento unificadas VNXe. O Data Infrastructure Insights atualmente oferece suporte aos protocolos iSCSI e nas.

### Requisitos

- O coletor de dados Unity é baseado na CLI; você deve instalar o Unisphere para Unity CLI (uemcli.exe) na unidade de aquisição onde reside o coletor de dados VNXe.
- O uemcli.exe usa HTTPS como protocolo de transporte, portanto, a unidade de aquisição precisará ser capaz de iniciar conexões HTTPS com o Unity.
- Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do dispositivo Unity
- Você deve ter pelo menos um usuário somente leitura para uso pelo coletor de dados.
- HTTPS na porta 443 é necessário
- O coletor de dados EMC Unity fornece suporte nas e iSCSI para inventário; volumes de canal de fibra serão descobertos, mas o Data Infrastructure Insights não relata portas de mapeamento, mascaramento ou armazenamento FC.

### Terminologia

O Data Infrastructure Insights adquire as seguintes informações de inventário do coletor de dados Unity. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Data Infrastructure Insights, a terminologia mais comum usada para esse ativo é mostrada. Ao visualizar ou solucionar problemas desse coletor de dados, tenha em mente a seguinte terminologia:

<b>Termo do fornecedor/modelo</b>	<b>Termo do Insights de infraestrutura de dados</b>
Disco	Disco
Storage array	Armazenamento
Processador	Nó de storage
Pool de storage	Pool de storage
Informações gerais do bloco iSCSI, VMware VMFS	Partilhar
Sistema remoto de replicação	Sincronização

Termo do fornecedor/modelo	Termo do Insights de infraestrutura de dados
Nó iSCSI	Nó de destino iSCSI
Iniciador iSCSI	Iniciador iSCSI Target

Nota: Estes são apenas mapeamentos de terminologia comuns e podem não representar todos os casos para esta fonte de dados.

## Configuração

Campo	Descrição
Armazenamento Unity	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do dispositivo Unity
Nome de utilizador	Nome de usuário do dispositivo Unity
Palavra-passe	Senha para o dispositivo Unity
Caminho completo para o executável UEMCLI	Caminho completo para a pasta que contém o executável <i>uemcli.exe</i>

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre sondagens de inventário. O padrão é 40 minutos
Porta Unity CLI	Porta usada para o Unity CLI
Intervalo de pesquisa de desempenho (seg)	A predefinição é 300.

## Solução de problemas

Algumas coisas para tentar se você encontrar problemas com este coletor de dados:

### Inventário

Problema:	Tente isto:
"Falha ao executar utilitário externo" com mensagens de erro "Falha ao encontrar o executável do Unisphere uemcli"	* Verifique o endereço IP, nome de usuário e senha corretos * Confirme se a Unisphere CLI está instalada na Unidade de aquisição do Data Infrastructure Insights * Confirme se o diretório de instalação da Unisphere CLI está correto na configuração da fonte de dados * Confirme se o IP do VNXe está correto na configuração da fonte de dados. Na Unidade de aquisição do Data Infrastructure Insights, abra um CMD e mude para o diretório de instalação configurado: Tente fazer uma conexão com o dispositivo VNXe digitando: <code>Uemcli -d &lt;Your IP&gt; -u &lt;Your ID&gt; /sys/general show</code>

Informações adicionais podem ser encontradas na ["Suporte"](#) página ou no ["Matriz de suporte do Data"](#)

## Coletor de dados da família de dispositivos Dell EMC VMAX e Powermax

O Data Infrastructure Insights descobre arrays de armazenamento EMC VMAX e Powermax usando comandos symcli do Solutions Enabler em conjunto com um servidor Solutions Enabler existente no seu ambiente. O servidor Solutions Enabler existente tem conectividade com o storage array VMAX/Powermax por meio do acesso aos volumes do gatekeeper.

### Requisitos

Antes de configurar esse coletor de dados, você deve garantir que o Data Infrastructure Insights tenha conectividade TCP à porta 2707 no servidor Solutions Enabler existente. O Data Infrastructure Insights descobre todos os arrays Symmetrix que são "locais" para este servidor, como visto na saída "symcfg list" desse servidor.

- O aplicativo EMC Solutions Enabler (CLI) com provedor SMI-S deve ser instalado no servidor da Unidade de aquisição e a versão deve corresponder ou ser anterior à versão em execução no Solutions Enabler Server.
- É necessário um ficheiro devidamente configurado. Este arquivo define nomes de serviço para servidores Solutions Enabler, bem como o método de acesso (SECURE / NOSECURE / ANY).
- Se você precisar de latência de leitura/gravação no nível do nó de storage, o Fornecedor SMI-S deve se comunicar com uma instância em execução do aplicativo UNISPHERE for VMAX.
- Endereço IP do servidor Managing Solutions Enabler
- Permissões de administrador no servidor Solutions Enabler (se)
- Nome de utilizador e palavra-passe apenas de leitura para o software se
- O aplicativo UNISPHERE para VMAX deve estar executando e coletando estatísticas para os arrays EMC VMAX e Powermax sstorage gerenciados pela instalação do Fornecedor SMI-S.
- Validação de acesso para desempenho: Em um navegador da Web em sua Unidade de aquisição, vá para *Nome de host* `https://<SMI-S ou IP>:5989/ecomconfig` onde "Nome de host ou IP SMI-S" é o endereço IP ou nome de host do seu servidor SMI-S. Este URL é para um portal administrativo para o serviço EMC SMI-S (também conhecido como "ECOM") - você receberá um pop-up de login.
- As permissões devem ser declaradas no arquivo de configuração daemon do servidor Solutions Enabler, geralmente encontrado aqui: `/var/symapi/config/daemon_users`

Aqui está um arquivo de exemplo com as permissões cisys adequadas.

```

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 stord daemon
control
###    operations (e.g., shutdown).
#####
#####
# smith          storrdfd
cisys storapid <all>

```

## Terminologia

O Data Infrastructure Insights adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados EMC VMAX/Powermax. Para cada tipo de ativo adquirido, a terminologia mais comum usada para esse ativo é mostrada. Ao visualizar ou solucionar problemas desse coletor de dados, tenha em mente a seguinte terminologia:

Termo do fornecedor/modelo	Termo do Insights de infraestrutura de dados
Disco	Disco
Grupo de discos	Grupo de discos
Armazenamento	Storage de array
Diretor	Nó de storage
Pool de dispositivos, pool de recursos de armazenamento (SRP)	Pool de storage
Dispositivo TDev	Volume

Nota: Estes são apenas mapeamentos de terminologia comuns e podem não representar todos os casos para este coletor de dados.

## Configuração

**Observação:** se a autenticação de usuário SMI-S não estiver ativada, os valores padrão no coletor de dados do Data Infrastructure Insights serão ignorados.

Campo	Descrição
Nome do serviço	Nome do serviço conforme especificado no arquivo <i>netcnfg</i>
Caminho completo para CLI	Caminho completo para a pasta que contém o Symmetrix CLI
Endereço IP do host SMI-S	Endereço IP do host SMI-S.



## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre sondagens de inventário. O padrão é 40 minutos.
Escolha 'Excluir' ou 'incluir' para especificar uma lista	Especifique se deve incluir ou excluir a lista de matrizes abaixo ao coletar dados.
Lista de dispositivos de filtro de inventário	Lista separada por vírgulas de IDs de dispositivo para incluir ou excluir
Cache de conexão	Escolha o método de cache de conexão: * LOCAL significa que o serviço de aquisição Cloud Insights está sendo executado no servidor de ativação de soluções, que tem conectividade Fibre Channel com os arrays Symmetrix que você procura descobrir e tem acesso aos volumes do gatekeeper. Isso pode ser visto em algumas configurações da Unidade de aquisição Remota (RAU). * Remote_CACHED é o padrão e deve ser usado na maioria dos casos. Isso usa as configurações de arquivo NETCNFG para se conectar usando IP ao servidor Solutions Enabler, que deve ter conectividade Fibre Channel com os arrays Symmetrix que você busca descobrir e ter acesso aos volumes do Gatekeeper. * Caso as opções Remote_CACHED façam com que os comandos CLI falhem, use a OPÇÃO REMOTA. Tenha em mente que ele vai retardar o processo de aquisição (possivelmente para horas ou até mesmo dias em casos extremos). As configurações de arquivo NETCNFG ainda são usadas para uma conexão IP com o servidor Solutions Enabler que tem conectividade Fibre Channel com os arrays Symmetrix sendo descobertos. <b>Observação:</b> esta configuração não altera o comportamento do Data Infrastructure Insights em relação aos arrays listados como REMOTOS pela saída "symcfg list". O Data Infrastructure Insights coleta dados somente em dispositivos mostrados como LOCAIS por este comando.
Protocolo SMI-S.	Protocolo utilizado para ligar ao fornecedor SMI-S. Também exibe a porta padrão usada.
Substituir a porta SMIS	Se estiver em branco, use a porta padrão no campo tipo de conexão; caso contrário, insira a porta de conexão a ser usada
Nome de utilizador SMI-S.	Nome de utilizador para o anfitrião do fornecedor SMI-S.
Palavra-passe SMI-S.	Nome de utilizador para o anfitrião do fornecedor SMI-S.
Intervalo de polling de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 1000 segundos)

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
Toque em 'Excluir' ou 'incluir' para especificar uma lista	Especifique se deve incluir ou excluir a lista de matrizes abaixo ao coletar dados de desempenho
Lista de dispositivos de filtro de desempenho	Lista separada por vírgulas de IDs de dispositivo para incluir ou excluir

## Solução de problemas

Algumas coisas para tentar se você encontrar problemas com este coletor de dados:

<b>Problema:</b>	<b>Tente isto:</b>
Erro: O recurso solicitado não está licenciado no momento	Instale a licença do servidor SYMAPI.
Erro: Nenhum dispositivo foi encontrado	Certifique-se de que os dispositivos Symmetrix estejam configurados para serem gerenciados pelo servidor Solutions Enabler: - Executar <code>symcfg list -v</code> para ver a lista de dispositivos Symmetrix configurados.
Erro: Um serviço de rede solicitado não foi encontrado no arquivo de serviço	Certifique-se de que o nome do serviço do Solutions Enabler esteja definido no arquivo <code>netcnfg</code> para o Solutions Enabler. Esse arquivo geralmente está localizado em SYMAPI na instalação do cliente do Solutions Enabler.
Erro: O handshake cliente/servidor remoto falhou	Verifique os arquivos <code>storsrvd.log*</code> mais recentes no host Solutions Enabler que estamos tentando descobrir.
Erro: O nome comum no certificado do cliente não é válido	Edite o arquivo <code>hosts</code> no servidor Solutions Enabler para que o nome do host da Unidade de aquisição resolva para o endereço IP conforme relatado no <code>storsrvd.log</code> no servidor Solutions Enabler.
Erro: A função não conseguiu obter memória	Certifique-se de que há memória livre suficiente disponível no sistema para executar o Solutions Enabler
Erro: O Solutions Enabler não conseguiu fornecer todos os dados necessários.	Investigue o status de integridade e o perfil de carga do Solutions Enabler
Erro: • O comando CLI " <code>symcfg list -tdev</code> " pode retornar dados incorretos quando coletados com o Solutions Enabler 7.x de um servidor Solutions Enabler 8.x. • O comando CLI " <code>symcfg list -srp</code> " pode retornar dados incorretos quando coletados com o Solutions Enabler 8.1.0 ou anterior de um servidor Solutions Enabler 8,3 ou posterior.	Certifique-se de que você está usando a mesma versão principal do Solutions Enabler

<b>Problema:</b>	<b>Tente isto:</b>
Estou vendo erros de coleta de dados com a mensagem: "Código desconhecido"	Você poderá ver essa mensagem se as permissões não forem declaradas no arquivo de configuração do daemon do servidor Solutions Enabler (veja <a href="#">Requisitos</a> acima). Isto pressupõe que a versão do cliente se corresponde à versão do servidor se. Esse erro também pode ocorrer se o usuário <i>cisys</i> (que executa comandos Solutions Enabler) não tiver sido configurado com as permissões de daemon necessárias no arquivo de configuração <code>/var/symapi/config/daemon_users</code> . Para corrigir isso, edite o arquivo <code>/var/symapi/config/daemon_users</code> e verifique se o usuário <i>cisys</i> tem permissão <code>&lt;all&gt;</code> especificada para o daemon <code>storapid</code> . Exemplo: 14:11:25 no tail <code>/var/symapi/config/daemon_users ... cisys storapid &lt;all&gt;</code>

Informações adicionais podem ser encontradas na ["Suporte"](#) página ou no ["Matriz de suporte do Data Collector"](#).

## Coletor de dados Dell EMC VNX Block Storage (Navicli)

O Data Infrastructure Insights usa o coletor de dados Dell EMC VNX Block Storage (NaviSec) (anteriormente CLARiiON) para adquirir dados de inventário e desempenho.

### Terminologia

O Data Infrastructure Insights adquire as seguintes informações de inventário do coletor de dados EMC VNX Block Storage. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Data Infrastructure Insights, a terminologia mais comum usada para esse ativo é mostrada. Ao visualizar ou solucionar problemas desse coletor de dados, tenha em mente a seguinte terminologia:

<b>Termo do fornecedor/modelo</b>	<b>Termo do Insights de infraestrutura de dados</b>
Disco	Disco
Armazenamento	Armazenamento
Processador de armazenamento	Nó de storage
Este pool, RAID Group	Pool de storage
LUN	Volume

Nota: Estes são apenas mapeamentos de terminologia comuns e podem não representar todos os casos para esta fonte de dados.

### Requisitos

Os seguintes requisitos devem ser atendidos para coletar dados:

- Um endereço IP de cada processador de armazenamento de bloco VNX
- Nome de usuário e senha do Navisphere somente leitura para os storages de armazenamento de bloco

## VNX

- O NaviSecCli deve ser instalado no Data Infrastructure Insights AU
- Validação de acesso: Execute o NaviSecCLI a partir do Data Infrastructure Insights AU para cada array usando o nome de usuário e a senha.
- Requisitos do porto: 80, 443
- A versão NaviSecCLI deve corresponder com o código FLARE mais recente em sua matriz
- Para obter desempenho, o registro de estatísticas tem de estar ativado.

## Sintaxe de interface de linha de comando Navisphere

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

## Configuração

Campo	Descrição
Endereço IP de armazenamento de bloco VNX	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do armazenamento de blocos VNX
Nome de utilizador	Nome utilizado para iniciar sessão no dispositivo de armazenamento de bloco VNX.
Palavra-passe	Palavra-passe utilizada para iniciar sessão no dispositivo de armazenamento de bloco VNX.
Caminho CLI para naviseccli.exe	Caminho completo para a pasta que contém o executável <i>naviseccli.exe</i>

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre sondagens de inventário. O padrão é de 40 minutos.
Âmbito de aplicação	O escopo seguro do cliente. O padrão é Global.
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho. O padrão é 300 segundos.

## Solução de problemas

Algumas coisas para tentar se você encontrar problemas com este coletor de dados:

### Inventário

Problema:	Tente isto:
<p>Erro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O agente não está em execução</li> <li>• Falha ao encontrar naviseccli</li> <li>• Falha ao executar qualquer comando</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confirme se o Navisphere CLI está instalado na Unidade de aquisição do Cloud Insight</li> <li>• Você não selecionou a opção "usar cliente seguro" no assistente de configuração do coletor de dados e não tem uma versão não segura do Navisphere CLI instalada.</li> <li>• Confirme se o diretório de instalação do Navisphere CLI está correto na configuração do coletor de dados</li> <li>• Confirme se o IP do armazenamento de blocos VNX está correto na configuração do coletor de dados:</li> <li>• Na unidade de aquisição do Data Infrastructure Insights: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Abra um cmd.</li> <li>◦ Altere o diretório para o diretório de instalação configurado</li> <li>◦ Tente fazer uma conexão com o dispositivo de armazenamento de bloco VNX digitando "navicli -h ip getagent" (substitua o ip pelo IP real)</li> </ul> </li> </ul>
<p>Erro: 4,29 emc235848 emc241018 getall falhou ao analisar informações de alias do host</p>	<p>Isso provavelmente é causado por um problema de corrupção do FLARE 29 do banco de dados do iniciador do host no próprio array. Consulte os artigos da base de conhecimento EMC: emc235848, emc241018. Você também pode verificar <a href="https://now.netapp.com/Knowledgebase/solutionarea.asp?id=kb58128">https://now.netapp.com/Knowledgebase/solutionarea.asp?id=kb58128</a></p>
<p>Erro: Não foi possível recuperar meta LUNs. Erro ao executar o Java -jar navicli.jar</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modificar a configuração do coletor de dados para usar o cliente seguro (recomendado)</li> <li>• Instale o navicli.jar no caminho CLI para navicli.exe OU naviseccli.exe</li> <li>• Nota: O navicli.jar está obsoleto a partir do EMC Navisphere versão 6,26</li> <li>• O navicli.jar pode estar disponível no <a href="http://powerlink.emc.com">http://powerlink.emc.com</a></li> </ul>
<p>Erro: Os pools de armazenamento não reportam discos no processador de serviço no endereço IP configurado</p>	<p>Configure o coletor de dados com ambos os IPs do processador de serviço, separados por uma vírgula</p>

Problema:	Tente isto:
<p>Erro: Erro de incompatibilidade de revisão</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isso geralmente é causado pela atualização do firmware no dispositivo de armazenamento de bloco VNX, mas não pela atualização da instalação do Navicli.exe. Isso também pode ser causado por ter dispositivos diferentes com firmwares diferentes, mas apenas uma CLI instalada (com uma versão de firmware diferente).</li> <li>• Verifique se o dispositivo e o host estão executando versões idênticas do software: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Na Unidade de aquisição do Data Infrastructure Insights, abra uma janela de linha de comando</li> <li>◦ Altere o diretório para o diretório de instalação configurado</li> <li>◦ Faça uma conexão com o dispositivo CLARiiON digitando "navicli -h &lt;ip&gt; getagent"</li> <li>◦ Procure o número da versão nas primeiras linhas. Exemplo: "Agente Rev: 6.16.2 (0,1)"</li> <li>◦ Procure e compare a versão na primeira linha. Exemplo: "Navisphere CLI Revisão 6.07.00.04.07"</li> </ul> </li> </ul>
<p>Erro: Configuração não suportada - sem portas Fibre Channel</p>	<p>O dispositivo não está configurado com nenhuma porta Fibre Channel. Atualmente, apenas configurações de FC são compatíveis. Verifique se esta versão/firmware é suportada.</p>

Informações adicionais podem ser encontradas na ["Suporte"](#) página ou no ["Matriz de suporte do Data Collector"](#).

## Coletor de dados Dell EMC VNX File (antigo Celerra Unified Storage System)

Este coletor de dados adquire informações de inventário do sistema de armazenamento de arquivos VNX. Para configuração, este coletor de dados requer o endereço IP dos processadores de armazenamento e um nome de usuário e senha somente leitura.

### Terminologia

O Data Infrastructure Insights adquire as seguintes informações de inventário do coletor de dados do arquivo VNX. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Data Infrastructure Insights, a terminologia mais comum usada para esse ativo é mostrada. Ao visualizar ou solucionar problemas desse coletor de dados, tenha em mente a seguinte terminologia:

<b>Termo do fornecedor/modelo</b>	<b>Termo do Insights de infraestrutura de dados</b>
Celerra Network Server/Celerra Storage Pool	Pool de storage
Sistema de ficheiros	Volume interno
Transferência de dados	Controlador
Sistema de arquivos montado em um controlador de dados	Partilha de ficheiros
Exportações de CIFS e NFS	Partilhar
Volume do disco	LUN de back-end

Nota: Estes são apenas mapeamentos de terminologia comuns e podem não representar todos os casos para este coletor de dados.

## Requisitos

Você precisa do seguinte para configurar este coletor de dados:

- O endereço IP do processador de armazenamento
- Nome de utilizador e palavra-passe só de leitura
- Porta SSH 22

## Configuração

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
Endereço IP do ficheiro VNX	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do dispositivo VNX File
Nome de utilizador	Nome utilizado para iniciar sessão no dispositivo ficheiro VNX
Palavra-passe	Palavra-passe utilizada para iniciar sessão no dispositivo ficheiro VNX

## Configuração avançada

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
Intervalo de enquete de inventário (minutos)	Intervalo entre sondagens de inventário. O padrão é 20 minutos.

## Solução de problemas

Algumas coisas para tentar se você encontrar problemas com este coletor de dados:

### Inventário

<b>Problema:</b>	<b>Tente isto:</b>
Erro: Não é possível prosseguir com a atualização DART em andamento	Solução possível: Pausar o coletor de dados e aguardar que a atualização DART seja concluída antes de tentar outra solicitação de aquisição.

Informações adicionais podem ser encontradas na ["Suporte"](#) página ou no ["Matriz de suporte do Data Collector"](#).

## Configurando o coletor de dados unificado VNX da Dell EMC

Para configuração, o coletor de dados Dell EMC VNX Unified (SSH) requer o endereço IP da Estação de Controle e um nome de usuário e senha somente leitura.

### Terminologia

O Data Infrastructure Insights adquire as seguintes informações de inventário desse coletor de dados. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Data Infrastructure Insights, a terminologia mais comum usada para esse ativo é mostrada. Ao visualizar ou solucionar problemas desse coletor de dados, tenha em mente a seguinte terminologia:

Termo do fornecedor/modelo	Termo do Insights de infraestrutura de dados
Disco	Disco
Pasta de disco	Grupo de discos
Sistema de arquivos	Volume interno
Armazenamento	Armazenamento
Processador de armazenamento	Nó de storage
Pool de armazenamento, grupo RAID	Pool de storage
LUN	Volume
Transferência de dados	Controlador
Sistema de arquivos montado em um controlador de dados	Partilha de ficheiros
Exportações de CIFS e NFS	Partilhar
Volume do disco	LUN de back-end

### Requisitos

Você precisa do seguinte para configurar o coletor de dados VNX (SSH):

- Endereço IP VNX e credenciais para a Estação de Controle Celerra.
- Nome de utilizador e palavra-passe só de leitura.
- O coletor de dados é capaz de executar comandos Navicli/NaviSecCLI contra o array backend utilizando as cabeças nas DART os



## Configuração

Campo	Descrição
Endereço IP VNX	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado da Estação de Controle VNX
Nome de utilizador	Nome de utilizador para a Estação de controlo VNX
Palavra-passe	Palavra-passe para a Estação de controlo VNX

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre sondagens de inventário. O padrão é 40 minutos.
Intervalo de enquete de desempenho (seg).	Intervalo entre sondagens de desempenho. O padrão é 300 segundos.

## Solução de problemas

Informações adicionais sobre este Coletor de dados podem ser encontradas ["Suporte"](#) na página ou no ["Matriz de suporte do Data Collector"](#).

## Configurando o coletor de dados EMC VPLEX

Este coletor de dados adquire dados de inventário e desempenho dos sistemas de armazenamento EMC VPLEX. Para a configuração, o coletor de dados requer um endereço IP do servidor VPLEX e uma conta de domínio de nível administrativo.



A coleta de desempenho do Data Infrastructure Insights de clusters Vplex exige que o serviço de arquivamento de performance esteja operacional, a fim de preencher os arquivos .CSV e os logs que o Data Infrastructure Insights recupera por meio de cópias de arquivos baseadas em SCP. A NetApp observou que muitas atualizações da estação de gerenciamento/atualização de firmware da Vplex deixarão essa funcionalidade não operacional. Os clientes que planejam essas atualizações podem querer perguntar proativamente à Dell/EMC se sua atualização planejada deixará essa funcionalidade inoperável e, em caso afirmativo, como podem reabilitá-la para minimizar as lacunas na visibilidade do desempenho? O código de desempenho Vplex do Cloud Insight avaliará em cada enquete se todos os arquivos esperados existem e se eles estão sendo atualizados corretamente. Se estiverem ausentes ou obsoletos, o Data Infrastructure Insights registrará falhas na coleta de performance.

## Terminologia

A Insightst adquire as seguintes informações de inventário do coletor de dados VPLEX. Para cada tipo de ativo adquirido, a terminologia mais comum usada para esse ativo é mostrada. Ao visualizar ou solucionar problemas desse coletor de dados, tenha em mente a seguinte terminologia:

Termo do fornecedor/modelo	Termo do Insights de infraestrutura de dados
Cluster	Armazenamento

<b>Termo do fornecedor/modelo</b>	<b>Termo do Insights de infraestrutura de dados</b>
Motor	Nó de storage
Dispositivo, extensão do sistema	Pool de storage de back-end
Volume virtual	Volume
Porta Front-end, porta back-end	Porta
Dispositivo distribuído	Sincronização de armazenamento
Vista de armazenamento	Mapa de volume, Máscara de volume
Volume de armazenamento	LUN de back-end
ITLs	Caminho de back-end

Nota: Estes são apenas mapeamentos de terminologia comuns e podem não representar todos os casos para este coletor de dados.

## Requisitos

- Um endereço IP da consola de gestão VPLEX
- Conta de domínio de nível administrativo para o servidor VPLEX
- Porta 443 (HTTPS). Requer conectividade de saída à porta TCP 443 na estação de gerenciamento VPLEX.
- Para desempenho, nome de usuário e senha somente leitura para acesso ssh/scp.
- Para o desempenho, a porta 22 é necessária.

## Configuração

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
Endereço IP da consola de gestão VPLEX	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do Console de Gerenciamento VPLEX
Nome de utilizador	Nome de usuário para VPLEX CLI
Palavra-passe	Palavra-passe utilizada para VPLEX CLI
Endereço IP remoto de desempenho	Endereço IP remoto de desempenho da consola de gestão VPLEX
Nome de utilizador remoto do desempenho	Desempenho Nome de usuário remoto do VPLEX Management Console
Palavra-passe remota de desempenho	Palavra-passe remota de desempenho do VPLEX Management Console

## Configuração avançada

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
Porta de comunicação	Porta usada para VPLEX CLI. A predefinição é 443.
Intervalo de enquete de inventário (min)	O padrão é 20 minutos.

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
Número de tentativas de conexão	A predefinição é 3.
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho. O padrão é 600 segundos.
Número de geometrias	A predefinição é 2.

## Solução de problemas

Algumas coisas para tentar se você encontrar problemas com este coletor de dados:

### Inventário

<b>Problema:</b>	<b>Tente isto:</b>
Erro: Falha na autenticação do utilizador.	Certifique-se de que as suas credenciais para este dispositivo estão corretas.

### Desempenho

<b>Problema:</b>	<b>Tente isto:</b>
Erro: O desempenho VPLEX para a versão abaixo de 5,3 não é suportado.	Atualize VPLEX para 5,3 ou superior
Erro: Não foram recolhidos dados suficientes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique o carimbo de data/hora da coleção no arquivo de log e modifique o intervalo de polling em conformidade</li> <li>• aguarde mais tempo</li> </ul>
Erro: Arquivos de log perpétuos não estão sendo atualizados.	Entre em Contato com o suporte da EMC para ativar a atualização dos arquivos de log perpétuos
Erro: O intervalo de polling de desempenho é muito grande.	Verifique o timestamp da coleção no arquivo de log e modifique o intervalo de polling em conformidade
Erro: O endereço IP remoto do Console de Gerenciamento VPLEX não está configurado.	Edite a fonte de dados para definir o endereço IP remoto de desempenho do VPLEX Management Console.
Erro: Nenhum dado de desempenho relatado pelo diretor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique se os monitores de desempenho do sistema estão sendo executados corretamente</li> <li>• entre em Contato com o suporte da EMC para habilitar a atualização dos arquivos de log do monitor de desempenho do sistema</li> </ul>

Informações adicionais podem ser encontradas na ["Suporte"](#) página ou no ["Matriz de suporte do Data Collector"](#).

## Coletor de dados Dell EMC XtremIO

O coletor de dados EMC XtremIO adquire dados de inventário e desempenho do sistema de armazenamento EMC XtremIO.

## Requisitos

Para configurar o coletor de dados EMC XtremIO (HTTP), você deve ter:

- O endereço de host XMS (XMS) do XtremIO Management Server
- Uma conta com o administrador Privileges
- Acesso à porta 443 (HTTPS)

## Terminologia

O Data Infrastructure Insights adquire as seguintes informações de inventário do coletor de dados EMC XtremIO. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Data Infrastructure Insights, a terminologia mais comum usada para esse ativo é mostrada. Ao visualizar ou solucionar problemas desta fonte de dados, tenha em mente a seguinte terminologia:

<b>Termo do fornecedor/modelo</b>	<b>Termo do Insights de infraestrutura de dados</b>
Disco (SSD)	Disco
Cluster	Armazenamento
Controlador	Nó de storage
Volume	Volume
Mapa LUN	Mapa de volume
Iniciador FC de destino	Máscara de volume

Nota: Estes são apenas mapeamentos de terminologia comuns e podem não representar todos os casos para esta fonte de dados.

## Requisitos

- O endereço IP do host XMS (XMS) do XtremIO Management Server
- Nome de usuário e senha do administrador para o XtremIO

## Configuração

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
Anfitrião XMS	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do XtremIO Management Server
Nome de utilizador	Nome de usuário do XtremIO Management Server
Palavra-passe	Senha para o XtremIO Management Server

## Configuração avançada

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
Porta de TCP	Porta TCP usada para se conectar ao XTremIO Management Server. A predefinição é 443.

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
Intervalo de pesquisa de inventário (min)	Intervalo entre sondagens de inventário. O padrão é 60 minutos.
Intervalo de pesquisa de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho. O padrão é 300 segundos.

## **Solução de problemas**

Informações adicionais sobre este Coletor de dados podem ser encontradas ["Suporte"](#) na página ou no ["Matriz de suporte do Data Collector"](#).

## Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

## Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.