



**IBM**

Data Infrastructure Insights

NetApp  
January 13, 2026

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/pt-br/data-infrastructure-insights/task\\_dc\\_ibm\\_cleversafe.html](https://docs.netapp.com/pt-br/data-infrastructure-insights/task_dc_ibm_cleversafe.html) on January 13, 2026. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# Índice

IBM .....	1
Coletor de dados IBM Cleversafe .....	1
Terminologia .....	1
Requisitos .....	1
Configuração .....	1
Configuração avançada .....	2
Solução de problemas .....	2
Coletor de dados IBM CS .....	2
Terminologia .....	2
Requisitos .....	2
Configuração .....	2
Configuração avançada .....	3
Solução de problemas .....	3
Coletor de dados IBM System Storage série DS8000 .....	3
Terminologia .....	3
Requisitos .....	3
Configuração .....	4
Configuração avançada .....	4
Solução de problemas .....	4
Configurando o coletor de dados do IBM SAN Volume Controller .....	5
Terminologia .....	5
Configuração .....	6
Configuração avançada .....	6
Solução de problemas .....	6
Configurando o coletor de dados IBM XIV/A9000 .....	7
Terminologia .....	7
Requisitos .....	7
Requisitos de desempenho .....	7
Configuração .....	8
Configuração avançada .....	8
Solução de problemas .....	8

## Coletor de dados IBM Cleversafe

O Data Infrastructure Insights usa esse coletor de dados para descobrir dados de inventário e desempenho para sistemas de armazenamento IBM Cleversafe.



O IBM Cleversafe é medido a uma taxa de TB brutos diferente da taxa de unidade gerenciada. Cada 40 TB de capacidade não formatada do IBM Cleversafe é cobrado como 1 "["Unidade Gerenciada \(UM\)"](#)" .

### Terminologia

O Data Infrastructure Insights adquire as seguintes informações de inventário do coletor de dados IBM Cleversafe. 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 neste coletor de dados, tenha em mente a seguinte terminologia:

Termo de Fornecedor/Modelo	Termo de Data Infrastructure Insights
Pool de armazenamento	Pool de armazenamento
Recipiente	Volume interno
Recipiente	Compartilhamento de arquivos
Compartilhamento NFS	Compartilhar

Observação: esses são apenas mapeamentos de terminologia comum e podem não representar todos os casos deste coletor de dados.

### Requisitos

- O endereço IP dos serviços de dados externos para o cluster
- Nome de usuário e senha do administrador
- Porta 9440

### Configuração

Campo	Descrição
IP do gerenciador ou nome do host	Endereço IP ou nome do host do nó de gerenciamento
Nome de usuário	Nome de usuário para a conta de usuário com função de superusuário ou administrador do sistema
Senha	Senha para a conta de usuário com função de superusuário ou administrador do sistema

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de pesquisa de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário.
Tempo limite de conexão HTTP (seg)	Tempo limite de HTTP em segundos.

## Solução de problemas

Informações adicionais sobre este Coletor de Dados podem ser encontradas em "[Apoiar](#)" página ou no "[Matriz de Suporte ao Coletor de Dados](#)".

## Coletor de dados IBM CS

O Data Infrastructure Insights usa esse coletor de dados para descobrir dados de inventário e desempenho para sistemas de armazenamento IBM CS.

### Terminologia

O Data Infrastructure Insights adquire as seguintes informações de inventário do coletor de dados do IBM CS. 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 neste coletor de dados, tenha em mente a seguinte terminologia:

Termo de Fornecedor/Modelo	Termo de Data Infrastructure Insights
Pool de armazenamento	Pool de armazenamento
Recipiente	Volume interno
Recipiente	Compartilhamento de arquivos
Compartilhamento NFS	Compartilhar

Observação: esses são apenas mapeamentos de terminologia comum e podem não representar todos os casos deste coletor de dados.

## Requisitos

- O endereço IP dos serviços de dados externos para o cluster
- Nome de usuário e senha do administrador
- Porta 9440

## Configuração

Campo	Descrição
Endereço IP externo do Prism	O endereço IP dos serviços de dados externos para o cluster
Nome de usuário	Nome de usuário para a conta de administrador
Senha	Senha para a conta de administrador

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Porta TCP	Porta TCP usada para conectar ao array IBM CS. O padrão é 9440.
Intervalo de pesquisa de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário. O padrão é 60 minutos.
Intervalo de pesquisa de desempenho (seg)	Intervalo entre pesquisas de desempenho. O padrão é 300 segundos.

## Solução de problemas

Informações adicionais sobre este Coletor de Dados podem ser encontradas em "[Apoiar](#)" página ou no "[Matriz de Suporte ao Coletor de Dados](#)".

## Coletor de dados IBM System Storage série DS8000

O coletor de dados IBM DS (CLI) oferece suporte à aquisição de dados de inventário e desempenho para dispositivos DS6xxx e DS8xxx.

Os dispositivos DS3xxx, DS4xxx e DS5xxx são suportados pelo "[Coletor de dados NetApp E-Series](#)". Você deve consultar a matriz de suporte do Data Infrastructure Insights para modelos e versões de firmware suportados.

## Terminologia

O Data Infrastructure Insights adquire as seguintes informações de inventário do coletor de dados do IBM DS. 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 neste coletor de dados, tenha em mente a seguinte terminologia:

Termo de Fornecedor/Modelo	Termo de Data Infrastructure Insights
Módulo de unidade de disco	Disco
Imagen de armazenamento	Armazenar
Pool de extensão	Nó de armazenamento
Volume de bloco fixo	Volume
Iniciador FC Host (Mapeado)	Máscara de Volume

Observação: esses são apenas mapeamentos de terminologia comum e podem não representar todos os casos deste coletor de dados.

## Requisitos

Você precisa do seguinte para configurar este coletor de dados:

- Endereço IP de cada matriz DS

- Nome de usuário e senha somente leitura em cada matriz DS
- Software de terceiros instalado no Data Infrastructure Insights AU: IBM *dscli*
- Validação de acesso: execute os comandos *dscli* usando o nome de usuário e a senha
- Requisitos de porta: 80, 443 e 1750

## Configuração

Campo	Descrição
Armazenamento DS	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do dispositivo DS
Nome de usuário	Nome de usuário para o DS CLI
Senha	Senha para o DS CLI
caminho executável <i>dscli</i>	Caminho completo para o executável <i>dscli</i>

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de pesquisa de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (min). O padrão é 40.
Nome de exibição do armazenamento	Nome do array de armazenamento do IBM DS
Dispositivos de exclusão de inventário	Lista separada por vírgulas de números de série de dispositivos a serem excluídos da coleta de inventário
Intervalo de pesquisa de desempenho (seg)	O padrão é 300.
Tipo de filtro de desempenho	Incluir: Dados coletados somente de dispositivos na lista. Excluir: Nenhum dado desses dispositivos é coletado
Lista de dispositivos de filtro de desempenho	Lista separada por vírgulas de IDs de dispositivos a serem incluídos ou excluídos da coleta de desempenho

## Solução de problemas

Algumas coisas que você pode tentar se tiver problemas com este coletor de dados:

### Inventário

Problema:	Experimente isto:
Erro contendo: CMUC00192E, CMUC00191E ou CMUC00190E	* Verifique as credenciais e o endereço IP inseridos. * Tente se comunicar com o array através do console de gerenciamento web <a href="https://&lt;ip&gt;:8452/DS8000/Console">https://&lt;ip&gt;:8452/DS8000/Console</a> . Substitua <ip> pelo IP configurado do coletor de dados.

Problema:	Experimente isto:
Erro: * Não é possível executar o programa * Erro ao executar o comando	* Da Unidade de Aquisição do Data Infrastructure Insights Abra um CMD * Abra o arquivo CLI.CFG no diretório/lib inicial do CLI e verifique a propriedade JAVA_INSTALL, edite o valor para corresponder ao seu ambiente * Exiba a versão do Java instalada nesta máquina, digitando: "java -version" * Execute ping no endereço IP do dispositivo IBM Storage especificado no comando CLI emitido. * Se tudo acima funcionou bem, execute manualmente um comando CLI

Informações adicionais podem ser encontradas em "[Apoiar](#)" página ou no "[Matriz de Suporte ao Coletor de Dados](#)".

## Configurando o coletor de dados do IBM SAN Volume Controller

O coletor de dados do IBM SAN Volume Controller (SVC) coleta dados de inventário e desempenho usando SSH, dando suporte a uma variedade de dispositivos que executam o sistema operacional SVC.

A lista de dispositivos suportados inclui modelos como o SVC, o v7000, o v5000 e o v3700. Consulte a matriz de suporte do Data Infrastructure Insights para modelos e versões de firmware suportados.

### Terminologia

O Data Infrastructure Insights adquire as seguintes informações de inventário do coletor de dados do IBM SVC. 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 neste coletor de dados, tenha em mente a seguinte terminologia:

Termo de Fornecedor/Modelo	Termo de Data Infrastructure Insights
Dirigir	Disco
Conjunto	Armazenar
Nó	Nó de armazenamento
Grupo Mdisk	Pool de armazenamento
Vdisco	Volume
Mdisk	LUNs e caminhos de backend

Observação: esses são apenas mapeamentos de terminologia comum e podem não representar todos os casos deste coletor de dados.

### Requisitos de inventário

- Endereço IP de cada cluster SVC

- Porta 22 disponível
- Nome de usuário e senha somente leitura

## Requisitos de desempenho

- Console SVC, que é obrigatório para qualquer cluster SVC e necessário para o pacote de base de descoberta do SVC.
- As credenciais exigirão nível de acesso administrativo somente para copiar arquivos de desempenho dos nós do cluster para o nó de configuração.
- Habilite a coleta de dados conectando-se ao cluster SVC por SSH e executando: `svctask startstats -interval 1`

Observação: como alternativa, habilite a coleta de dados usando a interface de usuário de gerenciamento do SVC.

## Configuração

Campo	Descrição
Endereços IP do cluster	Endereços IP ou nomes de domínio totalmente qualificados do armazenamento SVC
Nome de usuário do inventário	Nome de usuário para o SVC CLI
Senha de inventário	Senha para o SVC CLI

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de pesquisa de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário. O padrão é 40 minutos.
Intervalo de pesquisa de desempenho (seg)	Intervalo entre pesquisas de desempenho. O padrão é 300 segundos.
Para limpar arquivos de estatísticas despejados	Selecione esta caixa de seleção para limpar arquivos de estatísticas despejados

## Solução de problemas

Algumas coisas que você pode tentar se tiver problemas com este coletor de dados:

Problema:	Experimente isto:
Erro: "O comando não pode ser iniciado porque não foi executado no nó de configuração."	O comando deve ser executado no nó de configuração.

Algumas coisas que você pode tentar se tiver problemas com este coletor de dados:

Problema:	Experimente isto:
Erro: "O comando não pode ser iniciado porque não foi executado no nó de configuração."	O comando deve ser executado no nó de configuração.

Informações adicionais sobre este Coletor de Dados podem ser encontradas em ["Apoiar"](#) página ou no ["Matriz de Suporte ao Coletor de Dados"](#) .

## Configurando o coletor de dados IBM XIV/A9000

O coletor de dados IBM XIV e A9000 (CLI) usa a interface de linha de comando do XIV para coletar dados de inventário, enquanto a coleta de desempenho é realizada por meio de chamadas SMI-S para o array XIV/A9000, que executa um provedor SMI-S na porta 7778.

### Terminologia

Termo de Fornecedor/Modelo	Termo de Data Infrastructure Insights
Disco	Disco
Sistema de armazenamento	Armazenar
Pool de armazenamento	Pool de armazenamento
Volume	Volume

### Requisitos

Os seguintes requisitos devem ser atendidos para configurar e usar este coletor de dados:

- Requisito de porta: porta TCP 7778
- Nome de usuário e senha somente leitura
- O XIV CLI deve ser instalado na AU

### Requisitos de desempenho

A seguir estão os requisitos para a coleta de desempenho:

- Agente SMI-S 1.4 ou superior
- CIMService compatível com SMI-S em execução no array. A maioria dos arrays XIV tem um CIMServer instalado por padrão.
- O login do usuário deve ser fornecido para o CIMServer. O login deve ter acesso de leitura total à configuração e às propriedades do array.
- Espaço de nomes SMI-S. O padrão é root/ibm. Isso é configurável no CIMServer.
- Requisitos de porta: 5988 para HTTP, 5989 para HTTPS.
- Consulte o link a seguir sobre como criar uma conta para coleta de desempenho do SMI-S:  
[https://www.ibm.com/docs/en/products?topic=/com.ibm.tpc\\_V41.doc/fqz0\\_t\\_adding\\_cim\\_agent.html](https://www.ibm.com/docs/en/products?topic=/com.ibm.tpc_V41.doc/fqz0_t_adding_cim_agent.html)

## Configuração

Campo	Descrição
XIV Endereço IP	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do armazenamento XIV
Nome de usuário	Nome de usuário para o armazenamento XIV
Senha	Senha para o armazenamento XIV
Caminho completo para o diretório XIV CLI	Caminho completo para a pasta que contém o XIV CLI
Endereço IP do host SMI-S	Endereço IP do host SMI-S

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de pesquisa de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário. O padrão é 40 minutos.
Protocolo SMI-S	Protocolo usado para conectar ao provedor SMI-S. Também exibe a porta padrão.
Substituir porta SMI-S	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 usuário	Nome de usuário para o host do provedor SMI-S
Senha	Senha para o host do provedor SMI-S
Intervalo de pesquisa de desempenho (seg)	Intervalo entre pesquisas de desempenho. O padrão é 300 segundos.

## Solução de problemas

Informações adicionais sobre este Coletor de Dados podem ser encontradas em "[Apoiar](#)" página ou no "[Matriz de Suporte ao Coletor de Dados](#)".

## Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 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 DESTE DOCUMENTO. 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 SOBRESSAENTES; 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 DESTE SOFTWARE, 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.