



# Referência de fonte de dados específica do fornecedor

OnCommand Insight

NetApp  
October 24, 2024

# Índice

Referência de fonte de dados específica do fornecedor	1
3PAR fonte de dados do InServ	1
Fonte de dados do Amazon AWS EC2	3
Fonte de dados do Brocade Enterprise Fabric Connectivity Manager	5
Fonte de dados do switch Brocade FC	7
Fonte de dados do Brocade Sphereon/Intrepid Switch	9
Fonte de dados do firmware do comutador FC Cisco (SNMP)	11
Fonte de dados EMC Celerra	14
Fonte de dados EMC CLARiiON (Navicli)	15
Fonte de dados EMC Data Domain	17
Fonte de dados EMC ECC StorageScope	18
Fonte de dados ECS da Dell EMC	19
Fonte de dados EMC Isilon	20
Fonte de dados Dell EMC PowerStore	22
Fonte de dados EMC RecoverPoint	24
EMC Solutions Enabler com fonte de dados SMI-S Performance	25
Fonte de dados EMC VNX	28
Fonte de dados EMC VNXe	29
Origem de dados EMC VPLEX	31
Fonte de dados EMC XtremIO	33
Fonte de dados Fujitsu ETERNUS	34
Fonte de dados da Hitachi Content Platform (HCP)	35
Fonte de dados do HDS HiCommand Device Manager	37
Coletor de dados do Hitachi Ops Center	43
Fonte de dados do HDS nas (HNAS)	44
Fonte de dados HP CommandView AE	46
Fonte de dados HP EVA Storage	49
Fonte de dados HPE Nimble	51
Fonte de dados Huawei OceanStor	53
Fonte de dados IBM Cleversafe	54
Fonte de dados IBM DS	55
Fonte de dados IBM PowerVM	56
Fonte de dados IBM SVC	58
Fonte de dados IBM Tivoli Monitoring	61
Fonte de dados IBM TotalStorage DS4000	62
Fonte de dados IBM XIV	62
Fonte de dados Infinidat InfiniBox	64
Fonte de dados de computação do Microsoft Azure	65
Fonte de dados Azure NetApp Files	67
Fonte de dados Microsoft Hyper-V	67
Fonte de dados NetApp Clustered Data ONTAP	69
NetApp Clustered Data ONTAP para fonte de dados do Unified Manager	73
NetApp Data ONTAP operando na fonte de dados do modo 7	73

Fonte de dados do NetApp e-Series .....	76
Fonte de dados dos sistemas de arquivos VM e host NetApp .....	79
Fonte de dados NetApp SolidFire .....	81
Fonte de dados NetApp StorageGRID .....	83
Fonte de dados OpenStack .....	83
Fonte de dados Oracle ZFS .....	85
Fonte de dados Pure Storage FlashArray .....	87
Fonte de dados do comutador QLogic FC .....	89
Fonte de dados Red Hat (RHEV) .....	90
Fonte de dados do Violin Flash Memory Array .....	91
Fonte de dados do VMware vSphere .....	92

# Referência de fonte de dados específica do fornecedor

Os detalhes de configuração variam dependendo do fornecedor e do modelo da fonte de dados que está sendo adicionada.

Se a fonte de dados de um fornecedor exigir instruções avançadas de configuração do Insight, como requisitos especiais e comandos específicos, essas informações serão incluídas nesta seção.

## 3PAR fonte de dados do InServ

O OnCommand Insight usa a fonte de dados do 3PAR InServ (firmware 2,2.2, SSH) para descobrir o inventário de matrizes de armazenamento HP 3PARPAR StoreServ.

### Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados do InServ 3PAR. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Disco físico	Disco
Sistema de storage	Armazenamento
Nó do controlador	Nó de storage
Grupo de provisionamento comum	Pool de storage
Volume virtual	Volume



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

### Requisitos

- Endereço IP ou FQDN do cluster InServ
- Para inventário, nome de usuário somente leitura e senha para o servidor InServ.
- Para obter desempenho, leia-escreva o nome de utilizador e a palavra-passe para o servidor InServ.
- Requisitos de porta: 22 (coleta de inventário), 5988 ou 5989 (coleta de desempenho) [Nota: 3PAR o desempenho é suportado para o InServ os 3.x]
- Para a coleta de desempenho, confirme que o SMI-S está habilitado fazendo login no array 3PAR via SSH.

## Configuração

Campo	Descrição
IP do cluster	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do cluster InServ
Nome de utilizador	Nome de utilizador para o servidor InServ
Palavra-passe	Palavra-passe utilizada para o servidor InServ
IP DO HOST SMI-S.	Endereço IP do host do provedor SMI-S.
Nome de utilizador SMI-S.	Nome de utilizador para o anfitrião do fornecedor SMI-S.
Palavra-passe SMI-S.	Palavra-passe utilizada para o anfitrião do fornecedor SMI-S.

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 40 minutos)
Excluir dispositivos	Lista separada por vírgulas de IPs de dispositivos a excluir
Tempo limite de espera do processo SSH (seg.)	Tempo limite do processo SSH (padrão de 60 segundos)
Número de Resias SSH	Número de tentativas de tentativa de SSH
Tempo limite de espera da faixa SSH (seg.)	Tempo limite de espera do banner SSH (padrão de 20 segundos)
Porta SMI-S.	Porta usada pelo SMI-S Provider Host
Protocolo	Protocolo utilizado para ligar ao fornecedor SMI-S.
Namespace SMI-S.	Namespace SMI-S.
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 300 segundos)
Número de Resias de conexão SMI-S.	Número de tentativas de tentativa de ligação SMI-S.

# Fonte de dados do Amazon AWS EC2

O OnCommand Insight usa essa fonte de dados para descobrir o inventário e o desempenho do Amazon AWS EC2.

## Pré-requisitos:

Para coletar dados de dispositivos Amazon EC2, você deve ter as seguintes informações:

- Tem de ter a ID da chave de acesso do IAM
- Você deve ter a chave de acesso secreta para sua conta na nuvem do Amazon EC2
- Tem de ter o privilégio "List Organization" (organização de lista)
- Porta 433 HTTPS
- As instâncias EC2 podem ser reportadas como uma máquina virtual ou (menos naturalmente) um host. Os volumes do EBS podem ser reportados como um VirtualDisk usado pela VM, bem como um datastore que fornece a capacidade para o VirtualDisk.

As chaves de acesso consistem em uma ID de chave de acesso (por exemplo, AKIAIOSFODNN7EXAMPLE) e uma chave de acesso secreta (por exemplo, wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY). Use as teclas de acesso para assinar solicitações programáticas que você faz para EC se você usar as operações da API Amazon EC2 SDKs, REST ou Query. Essas chaves são fornecidas com seu contrato da Amazon.

## Como configurar esta fonte de dados

Para configurar a fonte de dados do Amazon AWS EC2, você precisará do ID da chave de acesso do AWS IAM e da chave de acesso secreta para sua conta da AWS.

Preencha os campos da fonte de dados de acordo com as tabelas abaixo:

## Configuração:

Campo	Descrição
Região da AWS	Escolha a região da AWS
Função IAM	Para uso somente quando adquirido em uma AU na AWS. Veja abaixo para obter mais informações sobre as funções do IAM.
ID da chave de acesso do AWS IAM	Insira o ID da chave de acesso do AWS IAM. Necessário se você não usar a função IAM.
Chave de acesso secreta do AWS IAM	Insira a chave de acesso secreta do AWS IAM. Necessário se você não usar a função IAM.
Eu entendo que a AWS me cobrará por solicitações de API	Verifique isso para verificar se a AWS cobra por solicitações de API feitas pelo Insight polling

## Configuração avançada:

Campo	Descrição
Incluir Regiões extra	Especifique regiões adicionais a serem incluídas na sondagem.
Função de conta cruzada	Função para acessar recursos em diferentes contas da AWS.
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 60 minutos)
Tempo limite da conexão HTTP e do soquete (seg)	Tempo limite da conexão HTTP (padrão de 300 segundos)
Inclua tags da AWS	Marque isso para ativar o suporte para tags AWS nas anotações do Insight
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 1800 segundos)

## Mapeamento de tags da AWS para anotações do Insight

A fonte de dados do AWS EC2 inclui uma opção que permite preencher anotações do Insight com tags configuradas na AWS. As anotações devem ser nomeadas exatamente como as tags da AWS. O Insight sempre preencherá anotações de texto com o mesmo nome e fará uma "melhor tentativa" para preencher anotações de outros tipos (número, boolean, etc.). Se a anotação for de um tipo diferente e a fonte de dados não a preencher, pode ser necessário remover a anotação e recriá-la como um tipo de texto.

Observe que a AWS diferencia maiúsculas de minúsculas, enquanto o Insight não diferencia maiúsculas de minúsculas. Então, se você criar uma anotação chamada "PROPRIETÁRIO" no Insight e tags chamadas "PROPRIETÁRIO", "PROPRIETÁRIO" e "proprietário" na AWS, todas as variações da AWS de "proprietário" serão mapeadas para a anotação "PROPRIETÁRIO" do Insight.

Informações relacionadas:

["Gerenciando chaves de acesso para usuários do IAM"](#)

## Incluir Regiões extra

Na seção AWS Data Collector **Configuração avançada**, você pode definir o campo **incluir regiões extras** para incluir regiões adicionais, separadas por vírgula ou ponto e vírgula. Por padrão, esse campo é definido como **US-.\***, que é coletado em todas as regiões da AWS dos EUA. Para coletar em *todas* regiões, defina este campo como **.\***.

Se o campo **incluir regiões extras** estiver vazio, o coletor de dados coletará os ativos especificados no campo **região AWS** conforme especificado na seção **Configuração**.

## Coleta de contas AWS Child

O Insight é compatível com a coleta de contas filhas para a AWS em um único coletor de dados da AWS. A configuração para essa coleção é executada no ambiente AWS:

- Você deve configurar cada conta filho para ter uma função da AWS que permita que o ID da conta principal acesse os detalhes do EC2 da conta crianças.
- Cada conta filho deve ter o nome da função configurado como a mesma cadeia de caracteres
- Insira esta cadeia de caracteres de nome de função na seção Insight AWS Data Collector **Configuração avançada**, no campo **função de conta cruzada**.

Prática recomendada: É altamente recomendável atribuir a política AmazonEC2ReadOnlyAccess predefinida da AWS à conta principal do ECS. Além disso, o usuário configurado na fonte de dados deve ter pelo menos a política *AWSOrganizationsReadOnlyAccess* predefinida atribuída, a fim de consultar a AWS.

Consulte o seguinte para obter informações sobre como configurar seu ambiente para permitir que o Insight colete de contas de crianças da AWS:

["Tutorial: Delegar acesso em contas da AWS usando funções do IAM"](#)

["Configuração da AWS: Fornecendo acesso a um usuário do IAM em outra conta da AWS que você possui"](#)

["Criando uma função para delegar permissões a um usuário do IAM"](#)

## Funções do IAM

Ao usar a segurança *função* do IAM, você deve garantir que a função que você cria ou especifica tenha as permissões apropriadas necessárias para acessar seus recursos.

Por exemplo, se você criar uma função do IAM chamada *InstanceEc2ReadOnly*, deverá configurar a política para conceder permissão de acesso à lista somente leitura do EC2 a todos os recursos do EC2 para essa função do IAM. Além disso, você deve conceder acesso ao STS (Security Token Service) para que essa função possa assumir funções entre contas.

Depois de criar uma função do IAM, você pode anexá-la ao criar uma nova instância do EC2 ou qualquer instância existente do EC2.

Depois de anexar a função IAM *InstanceEc2ReadOnly* a uma instância do EC2, você poderá recuperar a credencial temporária por meio de metadados de instância pelo nome da função IAM e usá-la para acessar recursos da AWS por qualquer aplicativo executado nessa instância do EC2.



A função IAM pode ser usada somente quando a Unidade de aquisição estiver sendo executada em uma instância da AWS.

## Fonte de dados do Brocade Enterprise Fabric Connectivity Manager

A OnCommand Insight usa a fonte de dados do Brocade Enterprise Fabric Connectivity Manager (EFCM) para descobrir o inventário dos switches Brocade EFCM. O Insight suporta as versões 9,5, 9,6 e 9,7 do EFCM.

## Requisitos



Este coletor de dados não está disponível a partir do OnCommand Insight 7,3.11.

- Endereço de rede ou nome de domínio totalmente qualificado para o servidor EFCM
- A versão EFCM deve ser 9,5, 9,6 ou 9,7
- Endereço IP do servidor EFCM
- Nome de utilizador e palavra-passe apenas de leitura para o servidor EFCM
- Acesso validado ao switch Connectrix pelo Telnet a partir do servidor Insight, usando o nome de usuário e senha somente leitura na porta 51512

## Configuração

Campo	Descrição
Servidor EFC	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do servidor EFC
Nome de utilizador	Nome de utilizador do computador
Palavra-passe	Palavra-passe utilizada para o interruptor

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 15 minutos)
Nome da malha	O nome da malha deve ser informado pela fonte de dados do EFCM. Deixe em branco para relatar o nome da tela como WWN.
Porta de comunicação	Porta utilizada para comunicação com o switch
Ativar trapping	Selecione para ativar a aquisição ao receber uma trap SNMP do dispositivo. Se você selecionar Ativar trapping, você também deve ativar o SNMP.
Tempo mínimo entre armadilhas (seg)	Tempo mínimo entre tentativas de aquisição acionadas por armadilhas (padrão de 15 segundos)
Zonesets inativos	Lista separada por vírgulas de Zonesets inativos nos quais realizar a aquisição, além de realizar a aquisição nos conjuntos de zonas ativas

NIC a utilizar	Especifique qual interface de rede deve ser usada na RAU ao gerar relatórios em dispositivos SAN
Excluir dispositivos	Lista separada por vírgulas de nomes de unidades a incluir ou excluir da sondagem
Utilize a alcunha do interruptor EFCM como o nome do interruptor Insight	Selecione para utilizar a alcunha do interruptor EFCM como o nome do interruptor Insight
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 300 segundos)

## Fonte de dados do switch Brocade FC

O OnCommand Insight usa a fonte de dados do switch FC Brocade (SSH) para descobrir o inventário para dispositivos de switch Brocade ou rebranded que executam o firmware 4,2 do sistema operacional fatorado (FOS) e posterior. Os dispositivos nos modos de switch FC e Gateway de acesso são suportados.

### Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados do comutador FC Brocade. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Interruptor	Interruptor
Porta	Porta
Malha virtual, malha física	Malha
Zona	Zona
Comutador lógico	Comutador lógico
Zona LSAN	Zona IVR



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

### Requisitos

- A Unidade de aquisição (local ou remoto) iniciará conexões com a porta TCP 22 nos switches Brocade

para coletar dados de inventário. A AU também iniciará conexões com a porta UDP 161 para coleta de dados de desempenho.

- Deve haver conectividade IP para todos os switches na malha. Se você selecionar a caixa de seleção descobrir todos os switches na malha, o OCI identificará todos os switches na malha; no entanto, ele precisará de conectividade IP com esses switches adicionais para detectá-los.
- Globalmente, a mesma conta é necessária em todos os switches da malha. Você pode usar PuTTY (emulador de terminal de código aberto) para confirmar o acesso.
- Se a licença Perform estiver instalada, as portas 161 e 162 devem estar abertas a todos os switches da malha para polling de desempenho SNMP.
- Cadeia de Comunidade somente leitura SNMP

## Configuração

Campo	Descrição
IP do switch	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do switch
Nome de utilizador	Nome de utilizador do computador
Palavra-passe	Palavra-passe utilizada para o interruptor
Versão SNMP	Versão SNMP
SNMP Community String	String de comunidade SNMP somente leitura usada para acessar o switch
Nome de utilizador SNMP	Nome de utilizador do protocolo da versão SNMP (aplica-se apenas ao SNMP v3)
Palavra-passe SNMP	Palavra-passe do protocolo da versão SNMP (aplica-se apenas ao SNMP v3)

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Nome da malha	O nome do malha a ser informado pela fonte de dados. Deixe em branco para relatar o nome da tela como WWN.
Excluir dispositivos	Lista separada por vírgulas de IDs de dispositivo a excluir da sondagem
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 15 minutos)

Tempo limite (seg.)	Tempo limite da ligação (predefinição 30 segundos)
Tempo limite de espera da faixa (seg.)	Tempo limite de espera do banner SSH (padrão de 5 segundos)
Domínios Admin ativos	Selecione se estiver usando domínios Admin
Recuperar dados MPR	Selecione para adquirir dados de encaminhamento a partir do router multiprotocolo (MPR)
Ativar trapping	Selecione para ativar a aquisição ao receber uma trap SNMP do dispositivo. Se você selecionar Ativar trapping, você também deve ativar o SNMP.
Tempo mínimo entre armadilhas (seg)	Tempo mínimo entre tentativas de aquisição acionadas por armadilhas (padrão de 10 segundos)
Descubra todos os switches na malha	Selecione para descobrir todos os switches na malha
Escolha favorecendo HBA vs. Aliases de zona	Escolha se prefere HBA ou aliases de zona
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 300 segundos)
Protocolo Auth SNMP	Protocolo de autenticação SNMP (apenas SNMP v3)
Protocolo de privacidade SNMP	Protocolo de privacidade SNMP (apenas SNMP v3)
Palavra-passe de privacidade SNMP	Palavra-passe de privacidade SNMP (apenas SNMP v3)
Geometrias SNMP	Número de tentativas de tentativa SNMP
Tempo limite SNMP (ms)	Tempo limite SNMP (padrão de 5000 ms)

## Fonte de dados do Brocade Sphereon/Intrepid Switch

O OnCommand Insight usa a fonte de dados Brocade Sphereon/Intrepid Switch (SNMP) para descobrir o inventário para switches Brocade Sphereon ou Intrepid.

### Requisitos



Este coletor de dados não está disponível a partir do OnCommand Insight 7,3.11.

- Deve haver conectividade IP para todos os switches na malha. Se você selecionar a caixa de seleção descobrir todos os switches na malha, o OCI identificará todos os switches na malha; no entanto, ele

precisará de conectividade IP com esses switches adicionais para detectá-los.

- String de comunidade somente leitura se estiver usando SNMP V1 ou SNMP V2.
- Acesso HTTP ao switch para obter informações de zoneamento.
- Validação de acesso executando o `snmpwalk` utilitário para o switch (`<install_path>\bin\`) consulte .

## Configuração

Campo	Descrição
Interrutor Sphereon	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do switch
Versão SNMP	Versão SNMP
Comunidade SNMP	String de comunidade SNMP somente leitura usada para acessar o switch
Nome de utilizador	Nome de utilizador SMI-S para o comutador (apenas SNMP v3)
Palavra-passe	Palavra-passe SMI-S para o comutador (apenas SNMP v3)

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 15 minutos)
Protocolo Auth SNMP	Protocolo de autenticação SNMP (apenas SNMPv3)
Protocolo de privacidade SNMP	Protocolo de privacidade SNMP (apenas SNMPv3)
Palavra-passe de privacidade SNMP	Palavra-passe de privacidade SNMP
Número SNMP de geometrias	Número de tentativas de tentativa SNMP
Tempo limite SNMP (ms)	Tempo limite SNMP (padrão de 5000 ms)
Nome da malha	O nome do malha a ser informado pela fonte de dados. Deixe em branco para relatar o nome da tela como WWN.

Ativar trapping	Selecione para ativar a aquisição ao receber uma trap SNMP do dispositivo. Se você selecionar Ativar trapping, você também deve ativar o SNMP.
Tempo mínimo entre Ttraps (segundos)	Tempo mínimo entre tentativas de aquisição acionadas por armadilhas (padrão de 10 segundos)
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 300 segundos)

## Fonte de dados do firmware do comutador FC Cisco (SNMP)

O OnCommand Insight usa a fonte de dados SNMP (Cisco FC Switch firmware 2,0 ou mais) para descobrir o inventário dos switches Fibre Channel Cisco MDS, bem como uma variedade de switches FCoE Cisco Nexus nos quais o serviço FC está habilitado. Além disso, você pode descobrir muitos modelos de dispositivos Cisco executados no modo NPV com esta fonte de dados.

### Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados do comutador FC Cisco. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Interrutor	Interrutor
Porta	Porta
VSAN	Malha
Zona	Zona
Comutador lógico	Comutador lógico
Entrada do servidor de nomes	Entrada do servidor de nomes
Zona de Roteamento Inter-VSAN (IVR)	Zona IVR



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

## Requisitos

- Um endereço IP de um switch na malha ou switches individuais
- Detecção de chassis, para permitir a descoberta de malha
- Se estiver usando SNMP V2, string de comunidade somente leitura
- A porta 161 é utilizada para aceder ao dispositivo
- Validação de acesso usando o `snmpwalk` utilitário para o switch ( `<install_path>\bin\`consulte )`

## Configuração

Campo	Descrição
IP do comutador Cisco	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do switch
Versão SNMP	A versão SNMP v2 ou posterior é necessária para a aquisição de desempenho
SNMP Community String	String de comunidade SNMP somente leitura usada para acessar o switch (não aplicável para SNMP v3)
Nome de utilizador	Nome de utilizador do comutador (apenas SNMP v3)
Palavra-passe	Palavra-passe utilizada para o interruptor (apenas SNMPv3)

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 40 minutos)
Protocolo Auth SNMP	Protocolo de autenticação SNMP (apenas SNMPv3)
Protocolo de privacidade SNMP	Protocolo de privacidade SNMP (apenas SNMPv3)
Palavra-passe de privacidade SNMP	Palavra-passe de privacidade SNMP
Geometrias SNMP	Número de tentativas de tentativa SNMP
Tempo limite SNMP (ms)	Tempo limite SNMP (padrão de 5000 ms)
Ativar trapping	Selecione para ativar o trapping. Se você ativar o trapping, você também deve ativar notificações SNMP.

Tempo mínimo entre armadilhas (seg)	Tempo mínimo entre tentativas de aquisição acionadas por armadilhas (padrão de 10 segundos)
Descubra todos os switches de malha	Selecione para descobrir todos os switches na malha
Excluir dispositivos	Lista separada por vírgulas de IPs de dispositivos a excluir da sondagem
Incluir dispositivos	Lista separada por vírgulas de IPs de dispositivos a incluir na sondagem
Verifique o tipo de dispositivo	Selecione para aceitar apenas os dispositivos que se anunciam explicitamente como dispositivos Cisco
Tipo Alias Principal	<p>Forneça uma primeira preferência para a resolução do alias. Escolha uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alias do dispositivo</b> <p>Este é um nome amigável para uma porta WWN (pWWN) que pode ser usado em todos os comandos de configuração, conforme necessário. Todos os switches da família Cisco MDS 9000 suportam Serviços de Alias de dispositivos distribuídos (aliases de dispositivos).</p> </li> <li>• <b>Nenhuma</b> <p>Não relate nenhum alias</p> </li> <li>• <b>* Descrição do Porto*</b> <p>Uma descrição para ajudar a identificar a porta em uma lista de portas</p> </li> <li>• <b>Alias de zona (todos)</b> <p>Um nome fácil de usar para uma porta que pode ser usado apenas para configuração de zoneamento</p> </li> <li>• <b>Alias de zona (apenas ativo)</b> <p>Um nome fácil de usar para uma porta que pode ser usado apenas para a configuração ativa. Este é o padrão.</p> </li> </ul>
Tipo Alias secundário	Forneça uma segunda preferência para a resolução do alias

Tipo Alias terciárias	Forneça uma terceira preferência para a resolução do alias
Ative o suporte do modo Proxy SANTAP	Selecione se o switch Cisco está usando SANTAP no modo proxy. Se você estiver usando o EMC RecoverPoint, você provavelmente está usando o SANTAP.
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 300 segundos)

## Fonte de dados EMC Celerra

A fonte de dados Celerra (SSH) coleta informações de inventário do armazenamento Celerra. Para configuração, essa fonte de dados requer o endereço IP dos processadores de armazenamento e um nome de usuário e senha *somente leitura*.

### Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados do EMC Celerra. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Servidor de rede Celerra	Armazenamento
Celerra Meta volume / Celerra Storage Pool	Pool de storage
Sistema de ficheiros	Volume interno
Transferência de dados	Controlador
Sistema de arquivos montado em um Data Mover	Partilha de ficheiros
Exportações de CIFS e NFS	Partilhar
Volume do disco	LUN de back-end



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

### Requisitos

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

- Porta SSH 22

## Configuração

Campo	Descrição
Endereço de Celerra	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do dispositivo Celerra
Nome de utilizador	Nome utilizado para iniciar sessão no dispositivo Celerra
Palavra-passe	Senha usada para fazer login no dispositivo Celerra

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (minutos)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 20 minutos)
Tempo limite de espera do processo SSH (seg.)	Tempo limite do processo SSH (padrão de 600 segundos)
Número de geometrias	Número de tentativas de tentativa de inventário
Tempo limite de espera da faixa SSH (seg.)	Tempo limite de espera do banner SSH (padrão de 20 segundos)

## Fonte de dados EMC CLARiiON (Navicli)

Antes de configurar essa fonte de dados, verifique se o EMC Navisphere CLI está instalado no dispositivo de destino e no servidor Insight. A versão Navisphere CLI tem de corresponder à versão de firmware do controlador. Para a coleta de dados de desempenho, o Registro de estatísticas deve estar ativado.

### Sintaxe Navisphere Command Line Interface

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

## Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados EMC CLARiiON. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Disco	Disco
Armazenamento	Armazenamento
Processador de armazenamento	Nó de storage
Thin Pool, RAID Group	Pool de storage
LUN	Volume



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

## Requisitos

- Um endereço IP de cada processador de armazenamento CLARiiON
- Nome de usuário e senha do Navisphere somente leitura para os arrays CLARiiON
- O Navicli deve ser instalado no servidor Insight/RAU
- Validação de acesso: Execute o Navicli do servidor Insight para cada array usando o nome de usuário e senha acima.
- A versão Navicli deve corresponder com o mais novo código FLARE em sua matriz
- Para obter desempenho, o Registro de estatísticas deve ser ativado.
- Requisitos do porto: 80, 443

## Configuração

Campo	Descrição
Armazenamento CLARiiON	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do armazenamento CLARiiON
Nome de utilizador	Nome utilizado para iniciar sessão no dispositivo de armazenamento CLARiiON.
Palavra-passe	Palavra-passe utilizada para iniciar sessão no dispositivo de armazenamento CLARiiON.
Caminho CLI para caminho navicli.exe ou caminho naviseccli.exe	Caminho completo para o <code>navicli.exe</code> executável OU <code>naviseccli.exe</code>

## Configuração avançada

Campo	Descrição
-------	-----------

Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 40 minutos)
Usar o Secure Client (naviseccli)	Selecione para usar o cliente seguro (navseccli)
Âmbito de aplicação	O escopo seguro do cliente. O padrão é Global.
Porta CLI CLARiiON	Porta usada para CLARiiON CLI
Tempo limite processo Externo Stock (seg.)	Tempo limite do processo externo (padrão de 1800 segundos)
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 300 segundos)
Tempo limite do processo externo (seg)	Tempo limite do processo externo (padrão de 1800 segundos)

## Fonte de dados EMC Data Domain

Esta fonte de dados coleta informações de armazenamento e configuração de sistemas de armazenamento de deduplicação EMC Data Domain. Para adicionar a fonte de dados, você deve usar instruções e comandos de configuração específicos e estar ciente dos requisitos da fonte de dados e das recomendações de uso.

### Terminologia

O OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados do domínio de dados EMC. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Disco	Disco
Array	Armazenamento
Porta	Porta
Filesys	Volume interno
Mtree	QTree
Cota	Cota

Compartilhamento NFS e CIFS	Partilha de ficheiros
-----------------------------	-----------------------



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

## Requisitos

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

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 20 minutos)
Tempo limite de espera do processo SSH (seg.)	Tempo limite do processo SSH (padrão de 180 segundos)
Porta SSH	Porta de serviço SSH

## Fonte de dados EMC ECC StorageScope

O dispositivo EMC ECC StorageScope tem três tipos de fontes de dados: 5.x, 6,0 e 6,1.

## Configuração



Este coletor de dados já não está disponível a partir do OnCommand Insight 7,3.11.

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
Servidor ECC	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do servidor ECC
Nome de utilizador	Nome de utilizador para o servidor ECC
Palavra-passe	Senha r servidor ECC

## Configuração avançada

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
Porta ECC	Porta utilizada para o servidor ECC
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 30 minutos)
Protocolo para ligar à base de dados	Protocolo utilizado para ligar à base de dados
Consultar informações do sistema de ficheiros	Selecione para recuperar detalhes de aliases WWN e sistemas de arquivos.

## Fonte de dados ECS da Dell EMC

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 do servidor ECS e uma conta de domínio de nível administrativo.

### Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados EMC ECS. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Cluser	Armazenamento
Locatário	Pool de storage
Balde	Volume interno
Disco	Disco



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

## Requisitos

- Um endereço IP da consola de gestão ECS
- Conta de domínio de nível administrativo para o sistema ECS
- Porta 443 (HTTPS). Requer conectividade de saída à porta TCP 443 no sistema ECS.
- Para desempenho, nome de usuário e senha somente leitura para acesso ssh/scp.
- Para o desempenho, a porta 22 é necessária.

## Configuração

Campo	Descrição
Anfitrião ECS	Endereços IP ou nomes de domínio totalmente qualificados do sistema ECS
Porta de host ECS	Porta utilizada para comunicação com o ECS Host
ID do fornecedor ECS	ID do fornecedor para ECS
Palavra-passe	Palavra-passe utilizada para ECS

## Configuração avançada

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

## Fonte de dados EMC Isilon

A fonte de dados SSH Isilon coleta inventário e desempenho do armazenamento nas escalável EMC Isilon.

## Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados do EMC Isilon. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Condução	Disco

Cluster	Armazenamento
Nó	Nó de storage
Sistema de ficheiros	Volume interno



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

## Requisitos

- Permissões de administrador para o armazenamento Isilon
- Acesso validado `telnet` usando a porta 22

## Configuração

Campo	Descrição
Endereço IP	O endereço IP ou o nome de domínio totalmente qualificado do cluster Isilon
Nome de utilizador	O nome de usuário do cluster Isilon
Palavra-passe	A senha para o cluster Isilon

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 20 minutos)
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 300 segundos)
Tempo limite de espera do processo SSH	Tempo limite do processo SSH (padrão de 60 segundos)
Porta SSH	Porta de serviço SSH

## Executando comandos CLI

A partir da versão 7.3.11 do OnCommand Insight e do Service Pack 9, a fonte de dados do EMC Isilon contém um aprimoramento que fará com que o Insight execute mais comandos CLI. Se você estiver usando um usuário não-root dentro de sua fonte de dados, você provavelmente terá configurado um arquivo "sudoers" para conceder a essa conta de usuário a capacidade de executar comandos CLI específicos via SSH.

Para que o Insight entenda o recurso "zonas de acesso" da EMC, o Insight agora executará os seguintes novos comandos CLI:

- `sudo isi zone zones list --format json -verbose`
- `sudo isi zone zones list`

O Insight analisa a saída desses comandos e executa mais instâncias de comandos existentes para obter a configuração lógica de objetos como qtrees, cotas e compartilhamentos/exportações nas que residem em zonas de acesso não padrão. O Insight agora relata esses objetos para zonas de acesso não padrão como resultado desse aprimoramento. À medida que o Insight obtém esses dados executando comandos existentes (com opções diferentes), nenhuma alteração de arquivo de sudoers é necessária para que eles funcionem; é somente com a introdução dos novos comandos acima que a alteração é necessária.

Atualize seu arquivo de sudoers para permitir que sua conta de serviço Insight execute esses comandos antes de atualizar para esta versão do Insight. Se não o fizer, as fontes de dados do Isilon falharão.

## Estatísticas do "sistema de ficheiros"

A partir do OnCommand Insight 7,3.12, o coletor de dados EMC Isilon apresenta estatísticas de "sistema de arquivos" sobre o objeto de nó para o EMC Isilon. As estatísticas de nós existentes relatadas pelo OnCommand Insight são baseadas em "disco" - ou seja, para IOPs e taxa de transferência de um nó de storage, o que os discos nesse nó estão fazendo de forma agregada? Mas para cargas de trabalho em que as leituras são armazenadas em cache na memória e/ou a compactação está em uso, a carga de trabalho do sistema de arquivos pode ser substancialmente maior do que o que realmente atinge os discos - um conjunto de dados que comprime 5:1 poderia, portanto, ter um valor "taxa de transferência de leitura do sistema de arquivos" 5x o nó de armazenamento. Leia a taxa de transferência, como este último mede a leitura do disco, que expande 5x quando o nó descompacta quando o nó de dados do cliente.

## Fonte de dados Dell EMC PowerStore

O coletor de dados Dell EMC PowerStore reúne informações de inventário do armazenamento Dell 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.

## Terminologia

O OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados do domínio de dados EMC. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
host	host
host_volume_mapping	host_volume_mapping
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)
Filesys	Volume interno
Mtree	QTree
Cota	Cota
Compartilhamento NFS e CIFS	Partilha de ficheiros



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

## Requisitos

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

## Explicação do número de série principal

Tradicionalmente, o Insight é capaz de relatar o número de série do storage array ou os números de série do nó de storage individual. No entanto, algumas arquiteturas de storage array não se alinham claramente a isso. Um cluster PowerStore pode ser composto por 1-4 dispositivos e cada dispositivo tem 2 nós. Se o próprio dispositivo tiver um número de série, esse número de série não é o número de série do cluster nem dos nós.

O atributo "número de série principal" no objeto de nó de armazenamento é preenchido adequadamente para matrizes Dell/EMC PowerStore quando os nós individuais ficam dentro de um dispositivo/gabinete intermediário que é apenas parte de um cluster maior.

## 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 da OnCommand Insight utiliza os dados de origem de granularidade de 5 minutos do PowerStore. Como tal, o Insight enquetes para esses dados a cada cinco minutos, e isso não é configurável.

## Fonte de dados EMC RecoverPoint

A fonte de dados EMC RecoverPoint coleta informações de inventário do armazenamento EMC RecoverPoint. Para a configuração, a fonte de dados requer o endereço IP dos processadores de armazenamento e um nome de usuário e senha *somente leitura*.

A fonte de dados do EMC RecoverPoint reúne as relações de replicação de volume para volume que o RecoverPoint coordena entre outros arrays de armazenamento. O OnCommand Insight mostra um storage array para cada cluster de ponto de 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

- 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
- Acesso SSH via PuTTY

## 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 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 pesquisas de inventário (padrão de 20 minutos)
Clusters excluídos	Lista separada por vírgulas de IDs ou nomes de cluster a excluir ao fazer polling

## EMC Solutions Enabler com fonte de dados SMI-S Performance

O OnCommand Insight descobre os arrays de armazenamento Symmetrix usando os comandos de ativação de soluções em `symcli` conjunto com um servidor de ativação de soluções existente no seu ambiente. O servidor Solutions Enabler existente tem conectividade com o storage array Symmetrix por meio do acesso aos volumes do gatekeeper. São necessárias permissões de administrador para aceder a este dispositivo.

### Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados do EMC Solutions Enabler. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

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



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

## Requisitos

Antes de configurar essa fonte de dados, você deve garantir que o servidor OnCommand Insight tenha conectividade TCP com a porta 2707 no servidor existente de soluções Enabler. O OnCommand Insight 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 e a versão deve corresponder ou ser anterior à versão em execução no Solutions Enabler Server.
- É necessário um ficheiro devidamente configurado `{installdir}\EMC\SYMAPI\config\netcnfg`. 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.
- Permissões de administrador no servidor Solutions Enabler (se)
- Nome de utilizador e palavra-passe apenas de leitura para o software se
- Requisitos do Solutions Enabler Server 6,5X:
  - Fornecedor SMI-S 3.3.1 para SMIS-S V1,2 instalado
  - Após a instalação, execute `\Program Files\EMC\SYMCLI\bin>stordaemon start storsrvd`
- O aplicativo UNISPHERE para VMAX deve estar em execução e coletando estatísticas para os storages Symmetrix VMAX que são gerenciados pela instalação do SMI-S Provider
- Validação de acesso: Verifique se o provedor SMI-S está em execução: `telnet <se_server\> 5988`

## Configuração



Se a autenticação de usuário SMI-S não estiver ativada, os valores padrão na fonte de dados OnCommand Insight serão ignorados.

Ter symauth ativado em arrays Symmetrix pode inibir a capacidade de OnCommand Insight para descobri-los. A aquisição do OnCommand Insight é executada como o usuário DO SISTEMA no servidor OnCommand Insight / Unidade de aquisição remota que está se comunicando com o servidor de ativação de soluções. Se o nome de host/SISTEMA não tiver symauth Privileges, o OnCommand Insight não consegue descobrir o array.

A fonte de dados EMC Solutions Enabler Symmetrix CLI inclui suporte para configuração de dispositivos para provisionamento thin e Symmetrix Remote Data Facility (SRDF).

As definições são fornecidas para os pacotes Fibre Channel e Switch Performance.

Campo	Descrição
Nome do serviço	Nome do serviço conforme especificado no arquivo netcnfg
Caminho completo para CLI	Caminho completo para o Symmetrix CLI

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 40 minutos)
Escolha 'Excluir' ou 'incluir' para especificar uma lista	Especifique se deve incluir ou excluir a lista de matrizes abaixo ao coletar dados
Inventário Excluir dispositivos	Lista separada por vírgulas de IDs de dispositivo para incluir ou excluir
Cache de conexão	<p>Escolha o método de armazenamento em cache de conexão:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• LOCAL significa que o serviço de aquisição do OnCommand Insight está sendo executado no servidor de soluções Enabler, 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).</li><li>• 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.</li><li>• 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.</li></ul> <p> Esta configuração não altera o comportamento do OnCommand Insight em relação aos arrays listados como REMOTOS pela saída "symcfg list". O OnCommand Insight coleta dados somente em dispositivos mostrados como LOCAIS por este comando.</p>

Tempo limite CLI (seg.)	Tempo limite do processo CLI (padrão de 7200 segundos)
IP DO HOST SMI-S.	Endereço IP do host do provedor SMI-S.
Porta SMI-S.	Porta usada pelo SMI-S Provider Host
Protocolo	Protocolo utilizado para ligar ao fornecedor SMI-S.
Namespace SMI-S.	Namespace de interoperabilidade que o provedor SMI-S está configurado para usar
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)
Tipo de filtro de desempenho	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
Intervalo de polarização RPO (seg)	Intervalo entre polls RPO (padrão de 300 segundos)

## Fonte de dados EMC VNX

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

### Configuração

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

## Requisitos

- Um endereço IP da Estação de controlo
- Nome de utilizador e palavra-passe só de leitura.
- Validação de acesso: Verifique o acesso SSH via PuTTY.

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 40 minutos)
Tempo limite de espera do processo SSH VNX (seg.)	Tempo limite do processo VNX SSH (padrão de 600 segundos)
Tentativas de tentativa do comando Celerra	Número de tentativas de tentativa de comando do Celerra
Tempo limite do processo Externo CLARiiON para Stock (SEC)	Tempo limite do processo externo CLARiiON para inventário (padrão 1800 segundos)
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 300 segundos)
Tempo limite do processo externo CLARiiON para desempenho (seg)	Tempo limite do processo externo CLARiiON para desempenho (padrão de 1800 segundos)

## Fonte de dados EMC VNXe

A fonte de dados EMC VNXe fornece suporte de inventário para matrizes de armazenamento unificadas EMC VNXe Unity.

Esta fonte de dados é baseada na CLI e requer que você instale o Unisphere for VNXe CLI (uemcli.exe) na unidade de aquisição em que reside a fonte de dados VNXe. O uemcli.exe usa HTTPS como protocolo de transporte, portanto, a unidade de aquisição deve ser capaz de iniciar conexões HTTPS com os arrays VNXe/Unity. Você deve ter pelo menos um usuário somente leitura para uso pela fonte de dados.

## Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados EMC VNXe. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Disco	Disco

Storage array	Armazenamento
Processador	Nó de storage
Pool de storage	Pool de storage
Informações gerais do bloco iSCSI, VMware VMFS	Volume
Pasta partilhada	Volume interno
Compartilhamento CIFS, compartilhamento NFS, compartilhamento do armazenamento de dados VMware NFS	Partilhar
Sistema remoto de replicação	Sincronização
Nó iSCSI	Nó de destino iSCSI
Iniciador iSCSI	Iniciador iSCSI Target



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

## Requisitos

A seguir estão os requisitos para configurar e usar essa fonte de dados:

- O coletor de dados VNXe é baseado na CLI; você deve instalar o Unisphere para VNXe CLI (uemcli.exe) na unidade de aquisição onde reside o coletor de dados VNXe.
- O uemcli.exe utiliza HTTPS como protocolo de transporte, pelo que a unidade de aquisição terá de ser capaz de iniciar ligações HTTPS com o VNXe.
- Você deve ter pelo menos um usuário somente leitura para uso pela fonte de dados.
- Endereço IP do servidor facilitador de soluções de gerenciamento.
- HTTPS na porta 443 é necessário
- O coletor de dados EMC VNXe fornece suporte nas e iSCSI para inventário; volumes de canal de fibra serão descobertos, mas o Insight não relata portas de mapeamento, mascaramento ou armazenamento FC.

## Configuração

Campo	Descrição
Armazenamento VNXe	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do dispositivo VNXe

Nome de utilizador	Nome de utilizador para o dispositivo VNXe
Palavra-passe	Palavra-passe para o dispositivo VNXe
Caminho completo para o executável uemcli	Caminho completo para o uemcli.exe executável

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 40 minutos)
Porta CLI VNXe	Porta usada para a CLI VNXe
Tempo limite processo Externo Stock (seg.)	Tempo limite do processo externo (padrão de 1800 segundos)

## Origem de dados EMC VPLEX

Para configuração, esta fonte de dados requer um endereço IP do servidor VPLEX e uma conta de domínio de nível administrativo.

## Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados VPLEX da EMC. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Cluster	Armazenamento
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



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

## Requisitos

- Um endereço IP do servidor 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.
- Validar acesso: Verifique usando `telnet` para a porta 443. Para uma porta diferente da porta padrão, com qualquer uso do navegador

## Configuração

Campo	Descrição
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 da consola de gestão VPLEX	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

Campo	Descrição
Porta de comunicação	Porta usada para VPLEX CLI
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 20 minutos)

Tempo limite da ligação (seg.)	Tempo limite da ligação (predefinição 60 segundos)
Número de geometrias	Número de tentativas de tentativa de inventário
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 600 segundos)
Tempo limite de espera do processo SSH de desempenho (seg)	Tempo limite do processo SSH (padrão de 600 segundos)
Tempo limite de espera da faixa SSH (seg.)	Tempo limite de espera do banner SSH (padrão de 20 segundos)
Número de geometrias	Número de tentativas de tentativa de desempenho

## Fonte de dados EMC XtremIO

Para configurar a fonte de dados do EMC XtremIO (HTTP), você deve ter o endereço de host do XtremIO Management Server (XMS) e uma conta com o administrador Privileges.

### Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados EMC XtremIO. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Disco (SSD)	Disco
Cluster	Armazenamento
Controlador	Nó de storage
Volume	Volume
Mapa LUN	Mapa de volume
Iniciador, alvo	Máscara de volume



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

## Requisitos

- Um endereço IP de cada servidor de gerenciamento XtremIO
- Uma conta com o Administrador Privileges
- Acesso à porta 443 (HTTPS)

## Configuração

Campo	Descrição
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

Campo	Descrição
Porta de TCP	Porta TCP usada para conectar ao XTremIO Management Server (padrão 443 )
Intervalo de pesquisa de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 60 minutos)
Tempo limite da ligação (seg.)	Tempo limite da ligação (predefinição 60 segundos)
Intervalo de pesquisa de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 300 segundos)

## Fonte de dados Fujitsu ETERNUS

A fonte de dados Fujitsu ETERNUS requer o endereço IP do armazenamento. Não pode ser delimitado por vírgulas.

## Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados Fujitsu ETERNUS. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Disco	Disco

Armazenamento	Armazenamento
Thin Pool, pool de camadas flexível, Grupo RAID	Pool de storage
Volume padrão, volume de dados Snap (SDV), Snap Data Pool volume (SDPV), Volume de provisionamento fino (TPV)	Volume



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

## Requisitos

- Um endereço IP do armazenamento ETERNUS, que não pode ser delimitado por vírgulas
- Nome de usuário e senha no nível de administração SSH
- Porta 22
- Certifique-se de que a rolagem da página está desativada. (clienv-show-more-scroll disable)

## Configuração

Campo	Descrição
Endereço IP do armazenamento ETERNUS	Endereço IP do armazenamento ETERNUS
Nome de utilizador	Nome de utilizador para armazenamento ETERNUS
Palavra-passe	Senha usada para o esternus

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 20 minutos)
Tempo limite de espera do processo SSH (seg.)	Tempo limite do processo SSH (padrão de 600 segundos)

## Fonte de dados da Hitachi Content Platform (HCP)

Este coletor de dados suporta a Plataforma de conteúdo Hitachi (HCP) usando a API de Gerenciamento HCP.

## Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados HCP. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Cluster HCP	Armazenamento
Locatário	Pool de storage
Namespace	Volume interno
Nó	Nó



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

## Requisitos de inventário

- Endereço IP do servidor HCP
- Nome de usuário e senha somente leitura para o software HCP e Privileges peer

## Configuração

Campo	Descrição
Host HCP	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do host HCP
Porta HCP	A predefinição é 9090
ID de utilizador HCP	Nome de usuário para o host HCP
Palavra-passe HCP	Senha usada para o host HCP
Tipo de autenticação HCP	Escolha HCP_local ou ATIVE_DIRECTORY

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 60 minutos)

Intervalo de polling de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 900 segundos)
--	---

## Fonte de dados do HDS HiCommand Device Manager

As fontes de dados HDS HiCommand e HiCommand Lite suportam o servidor HiCommand Device Manager. O OnCommand Insight se comunica com o servidor Gerenciador de dispositivos HiCommand usando a API HiCommand padrão.

### Terminologia

O OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário a partir das fontes de dados do HDS HiCommand e HiCommand Lite. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
PDEV	Disco
Pool Diário	Grupo de discos
Storage array	Armazenamento
Controlador de porta	Nó de storage
Grupo de array, DP Pool	Pool de storage
Unidade lógica, LDEV	Volume



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

### Requisitos de inventário

- Endereço IP do servidor HiCommand Device Manager
- Nome de usuário e senha somente leitura para o software Gerenciador de dispositivos HiCommand e Privileges peer
- Requisitos de porta: 2001 (http) ou 2443 (https)
- Validar acesso:
  - Inicie sessão no software HiCommand Device Manager utilizando o nome de utilizador e a palavra-passe de pares.
  - Verifique o acesso à API do HiCommand Device Manager: `telnet <HiCommand Device_Manager_server_ip> 2001`

## Requisitos de desempenho

- Desempenho do HDS USP, USP V e VSP
  - O Monitor de desempenho deve ser licenciado.
  - O interruptor de monitorização tem de estar ativado.
  - A ferramenta de exportação (`Export.exe`) deve ser copiada para o servidor OnCommand Insight.
  - A versão da ferramenta de exportação deve corresponder à versão do microcódigo da matriz de destino.
- Desempenho do HDS AMS
  - O Monitor de desempenho precisa ser licenciado.
  - O utilitário CLI do Navegador de armazenamento Modular 2 (SNM2) precisa ser instalado no servidor OnCommand Insight.
  - Você deve Registrar todos os storages AMS, WMS, SMS cujo desempenho precisa ser adquirido pelo OnCommand Insight usando o seguinte comando:
  - Você deve garantir que todos os arrays registrados estejam listados na saída deste comando:  
`auunitref.exe`.

## Configuração

Campo	Descrição
Servidor HiCommand	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do servidor HiCommand Device Manager
Nome de utilizador	Nome de usuário do servidor HiCommand Device Manager.
Palavra-passe	Senha usada para o servidor HiCommand Device Manager.
DISPOSITIVOS - VSP G1000 (R800), VSP (R700), HUS VM (HM700) E ARMAZENAMENTOS USP	Lista de dispositivos para armazenamentos VSP G1000 (R800), VSP (R700), HUS VM (HM700) e USP. Cada armazenamento requer: <ul style="list-style-type: none"><li>• IP da matriz: Endereço IP do armazenamento</li><li>• Nome de usuário: Nome de usuário para o armazenamento</li><li>• Senha: Senha para o armazenamento</li><li>• Pasta contendo arquivos JAR do Utilitário de exportação: A pasta que contém os arquivos do utilitário Exportar <code>.jar</code></li></ul>

SNM2Devices - armazenamentos WMS/SMS/AMS	<p>Lista de dispositivos para armazenamentos WMS/SMS/AMS. Cada armazenamento requer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP da matriz: Endereço IP do armazenamento</li> <li>• Caminho CLI do Navegador de armazenamento: Caminho CLI do SNM2X.</li> <li>• Autenticação de conta válida: Selecione para escolher autenticação de conta válida</li> <li>• Nome de usuário: Nome de usuário para o armazenamento</li> <li>• Senha: Senha para o armazenamento</li> </ul>
Escolha o Tuning Manager para desempenho	Escolha o Tuning Manager para obter desempenho e substituir outras opções de desempenho
Host do Tuning Manager	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do gerenciador de ajuste
Porta do Gestor de sintonização	Porta usada para Tuning Manager
Nome de utilizador do Gestor de sintonização	Nome de usuário para Tuning Manager
Palavra-passe do Gestor de sintonização	Senha para Tuning Manager



No HDS USP, USP V e VSP, qualquer disco pode pertencer a mais de um grupo de matrizes.

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Porta do servidor HiCommand	Porta usada para o Gerenciador de dispositivos HiCommand
HTTPS ativado	Selecione para ativar HTTPS
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 40 minutos)
Escolha 'Excluir' ou 'incluir' para especificar uma lista	Especifique se deve incluir ou excluir a lista de matrizes abaixo ao coletar dados
Excluir ou incluir dispositivos	Lista separada por vírgulas de ID de dispositivo ou nomes de matriz para incluir ou excluir
Consultar Gestor anfitrião	Selecione para consultar o gestor de anfitrião

Tempo limite HTTP (seg)	Tempo limite da conexão HTTP (padrão de 60 segundos)
Intervalo de polling de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 300 segundos)
Tempo limite de exportação em segundos	Tempo limite do utilitário de exportação (padrão de 300 segundos)

## Coletor de dados do Hitachi Ops Center

Esse coletor de dados usa o conjunto integrado de aplicativos do Hitachi Ops Center para acessar dados de inventário e desempenho de vários dispositivos de armazenamento. Para descoberta de inventário e capacidade, a instalação do Ops Center deve incluir os componentes "Common Services" e "Administrator". Para a coleta de desempenho, você deve também ter o "Analyzer" implantado.

### Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário a partir deste coletor de dados. 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 de OnCommand Insight
Sistemas de storage	Armazenamento
Volume	Volume
Grupos de paridade	Pool de armazenamento (RAID), grupos de discos
Disco	Disco
Pool de storage	Pool de armazenamento (fino, SNAP)
Grupos de paridade externa	Pool de armazenamento (back-end), grupos de discos
Porta	Nó de storage → nó do controlador → porta
Grupos de acolhimento	Mapeamento de volume e Masking
Pares de volume	Sincronização de armazenamento

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

### Requisitos de inventário

Você deve ter o seguinte para coletar dados de inventário:

- Endereço IP ou nome do host do servidor Ops Center que hospeda o componente "Common Services"
- Conta de usuário root/sysadmin e senha que existem em todos os servidores que hospedam componentes do Ops Center. A HDS não implementou suporte à API REST para uso por usuários LDAP/SSO até o Ops Center 10,8

## Requisitos de desempenho

Os seguintes requisitos devem ser atendidos para coletar dados de desempenho:

- O módulo "Analyzer" do HDS Ops Center deve ser instalado
- Os storage arrays devem estar alimentando o módulo "Analyzer" do Ops Center

## Configuração

Campo	Descrição
Endereço IP do Centro de operações Hitachi	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do servidor Ops Center que hospeda o componente "Serviços comuns"
Nome de utilizador	Nome de usuário do servidor do Ops Center.
Palavra-passe	Senha usada para o servidor do Ops Center.

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Tipo de ligação	O padrão é HTTPS (porta 443)
Substituir a porta TCP	Especifique a porta a ser usada se não for a padrão
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre sondagens de inventário. A predefinição é 40.
Escolha 'Excluir' ou 'incluir' para especificar uma lista	Especifique se deve incluir ou excluir a lista de matrizes abaixo ao coletar dados.
Filtrar lista de dispositivos	Lista separada por vírgulas de números de série do dispositivo para incluir ou excluir
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho. A predefinição é 300.

## Storage HDS

Termos aplicáveis a objetos ou referências que você pode encontrar em páginas iniciais de ativos de armazenamento HDS.

## Terminologia de armazenamento HDS

Os termos a seguir se aplicam a objetos ou referências que você pode encontrar nas páginas iniciais de ativos de armazenamento HDS. Muitos desses termos também se aplicam a outros coletores de dados.

- Nome — vem diretamente do atributo "nome" do HDS HiCommand Device Manager através da chamada API XML GetStorageArray
- Modelo - vem diretamente do atributo "arrayType" do HDS HiCommand Device Manager através da chamada API XML GetStorageArray
- Fornecedor — HDS

- Família - vem diretamente do atributo "arrayFamily" do HDS HiCommand Device Manager através da chamada API XML GetStorageArray
- IP — este é o endereço IP de gerenciamento da matriz, não uma lista exaustiva de todos os endereços IP na matriz
- Capacidade bruta — um valor de base2 que representa a soma da capacidade total de todos os discos neste sistema, independentemente da função de disco.

## Pool de armazenamento do HDS

Termos aplicáveis a objetos ou referências que você pode encontrar nas páginas iniciais de ativos do pool de armazenamento HDS.

### Terminologia do conjunto de armazenamento HDS

Os termos a seguir se aplicam a objetos ou referências que você pode encontrar nas páginas iniciais de ativos do pool de armazenamento HDS. Muitos desses termos também se aplicam a outros coletores de dados.

- Tipo: O valor aqui será um dos seguintes:
  - RESERVADO — se esse pool for dedicado para fins diferentes de volumes de dados, ou seja, journaling, instantâneos
  - Thin Provisioning — se este for um pool HDP
  - RAID Group — você provavelmente não verá isso por alguns motivos:

A OCI adota uma postura forte para evitar a dupla capacidade de contagem a todo custo. No HDS, normalmente é necessário construir grupos RAID a partir de discos, criar volumes de pool nesses grupos RAID e construir pools (muitas vezes HDP, mas poderia ser um propósito especial) a partir desses volumes de pool. Se o OCI reportasse tanto os grupos RAID subjacentes como os estão, como os pools, a soma de sua capacidade bruta excederia consideravelmente a soma dos discos.

Em vez disso, o coletor de dados HDS HiCommand do OCI reduz arbitrariamente o tamanho dos grupos RAID pela capacidade dos volumes de pool. Isso pode resultar em que o OCI não informe o RAID Group. Além disso, quaisquer grupos RAID resultantes são sinalizados de forma a que não sejam visíveis na OCI WebUI, mas fluem para o OCI Data Warehouse (DWH). O objetivo dessas decisões é evitar a desordem da IU para coisas que a maioria dos usuários não se importa com — se seu array HDS tem grupos RAID com 50MB livre, você provavelmente não pode usar esse espaço livre para qualquer resultado significativo.

- Nó - N/A, pois os pools do HDS não estão vinculados a nenhum nó específico
- Redundância - o nível RAID do pool. Possivelmente vários valores para um pool HDP composto por vários tipos de RAID
- % De capacidade - a percentagem utilizada do conjunto para utilização de dados, com o GB utilizado e o tamanho de GB lógico total do conjunto
- Capacidade excedentária - um valor derivado, indicando "a capacidade lógica deste agrupamento é subscrita por esta percentagem em virtude da soma dos volumes lógicos que excedem a capacidade lógica do agrupamento por esta percentagem"
- Instantâneo - mostra a capacidade reservada para uso de snapshot neste pool

## Nó de storage do HDS

Termos aplicáveis a objetos ou referências que você pode encontrar nas Landing pages de ativos de nó de armazenamento HDS.

### Terminologia do nó de storage do HDS

Os termos a seguir se aplicam a objetos ou referências que você pode encontrar nas páginas iniciais de ativos de nó de armazenamento HDS. Muitos desses termos também se aplicam a outros coletores de dados.

- Nome — o nome do diretor de front-end (FED) ou do adaptador de canal em matrizes monolíticas, ou o nome da controladora em uma matriz modular. Um determinado array do HDS terá 2 ou mais nós de storage
- Volumes — a tabela volume mostrará qualquer volume mapeado para qualquer porta de propriedade deste nó de armazenamento

## Coletor de dados do Hitachi Ops Center

Esse coletor de dados usa o conjunto integrado de aplicativos do Hitachi Ops Center para acessar dados de inventário e desempenho de vários dispositivos de armazenamento. Para descoberta de inventário e capacidade, a instalação do Ops Center deve incluir os componentes "Common Services" e "Administrator". Para a coleta de desempenho, você deve também ter o "Analyzer" implantado.

### Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário a partir deste coletor de dados. 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 de OnCommand Insight
Sistemas de storage	Armazenamento
Volume	Volume
Grupos de paridade	Pool de armazenamento (RAID), grupos de discos
Disco	Disco
Pool de storage	Pool de armazenamento (fino, SNAP)
Grupos de paridade externa	Pool de armazenamento (back-end), grupos de discos
Porta	Nó de storage → nó do controlador → porta
Grupos de acolhimento	Mapeamento de volume e Masking
Pares de volume	Sincronização de armazenamento

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

## Requisitos de inventário

Você deve ter o seguinte para coletar dados de inventário:

- Endereço IP ou nome do host do servidor Ops Center que hospeda o componente "Common Services"
- Conta de usuário root/sysadmin e senha que existem em todos os servidores que hospedam componentes do Ops Center. A HDS não implementou suporte à API REST para uso por usuários LDAP/SSO até o Ops Center 10,8

## Requisitos de desempenho

Os seguintes requisitos devem ser atendidos para coletar dados de desempenho:

- O módulo "Analyzer" do HDS Ops Center deve ser instalado
- Os storage arrays devem estar alimentando o módulo "Analyzer" do Ops Center

## Configuração

Campo	Descrição
Endereço IP do Centro de operações Hitachi	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do servidor Ops Center que hospeda o componente "Serviços comuns"
Nome de utilizador	Nome de usuário do servidor do Ops Center.
Palavra-passe	Senha usada para o servidor do Ops Center.

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Tipo de ligação	O padrão é HTTPS (porta 443)
Substituir a porta TCP	Especifique a porta a ser usada se não for a padrão
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre sondagens de inventário. A predefinição é 40.
Escolha 'Excluir' ou 'incluir' para especificar uma lista	Especifique se deve incluir ou excluir a lista de matrizes abaixo ao coletar dados.
Filtrar lista de dispositivos	Lista separada por vírgulas de números de série do dispositivo para incluir ou excluir
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho. A predefinição é 300.

## Fonte de dados do HDS nas (HNAS)

A fonte de dados do HDS nas (HNAS) é uma fonte de dados de inventário e configuração para suportar a descoberta de clusters do HDS nas. O Insight é compatível com a descoberta de compartilhamentos NFS e CIFS, sistemas de arquivos (Insight Internal volumes) e vãos (Insight Storage Pools).

Esta fonte de dados é baseada em SSH, então a unidade de aquisição que irá hospedá-la precisa ser capaz de iniciar sessões SSH para TCP 22 no próprio HNAS, ou a unidade de gerenciamento de sistemas (SMU) à qual o cluster está conectado.

## Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados HNAS. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Nível	Grupo de discos
Cluster	Armazenamento
Nó	Nó de storage
Extensão	Pool de storage
Sistema de ficheiros	Volume interno



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

## Requisitos

A seguir estão os requisitos para configurar e usar essa fonte de dados:

- Endereço IP do dispositivo
- Porta 22, protocolo SSH
- Nome de utilizador e palavra-passe - nível de privilégio: Supervisor
- NOTA: Este coletor de dados é baseado em SSH, então a AU que o hospeda deve ser capaz de iniciar sessões SSH para TCP 22 no próprio HNAS, ou a Unidade de Gerenciamento de sistemas (SMU) à qual o cluster está conectado.



Esse coletor de dados é baseado em SSH, então a AU que hospeda deve ser capaz de iniciar sessões SSH para o TCP 22 no próprio HNAS, ou a Unidade de Gerenciamento de sistemas (SMU) à qual o cluster está conectado.

## Configuração

Campo	Descrição
Host HNAS	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do HNAS Management Host

Nome de utilizador	Nome de usuário para HNAS CLI
Palavra-passe	Senha usada para HNAS CLI

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 30 minutos)
Tempo limite de espera da faixa SSH (seg.)	Tempo limite de espera do banner SSH (padrão de 15 segundos)
Tempo limite do comando SSH (seg)	Tempo limite do comando SSH (padrão de 30 segundos)

## Fonte de dados HP CommandView AE

As fontes de dados HP CommandView Advanced Edition (AE) e CommandView AE CLI/SMI (AE Lite) suportam inventário e desempenho de um servidor CommandView (também chamado de HiCommand) Device Manager.

### Terminologia

O OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário das fontes de dados HP CommandView AE e AE Lite. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
PDEV	Disco
Pool Diário	Grupo de discos
Storage array	Armazenamento
Controlador de porta	Nó de storage
Grupo de array, DP Pool	Pool de storage
Unidade lógica, LDEV	Volume



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

## Requisitos de inventário

- Endereço IP do servidor HiCommand Device Manager
- Nome de usuário somente leitura e senha para o software CommandView AE e Privileges peer
- A versão CommandView AE Lite do gerenciador de dispositivos tem somente a CLI licenciada
- Exigência do porto: 2001

## Requisitos de desempenho

- Desempenho do HDS USP, USP V e VSP
  - O Monitor de desempenho deve ser licenciado.
  - O interruptor de monitorização tem de estar ativado.
  - A ferramenta de exportação (`Export.exe`) deve ser copiada para o servidor OnCommand Insight.
  - A versão da ferramenta de exportação deve corresponder à versão do microcódigo da matriz de destino.
- Desempenho do HDS AMS
  - O Monitor de desempenho precisa ser licenciado.
  - O utilitário CLI do Navegador de armazenamento Modular 2 (SNM2) precisa ser instalado no servidor OnCommand Insight.
  - Você deve Registrar todos os storages AMS, WMS, SMS cujo desempenho precisa ser adquirido pelo OnCommand Insight usando o seguinte comando:
  - Você deve garantir que todos os arrays registrados estejam listados na saída deste comando:  
`auunitref.exe`.

## Configuração

Campo	Descrição
Servidor HiCommand	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do servidor HiCommand Device Manager
Nome de utilizador	Nome de usuário do servidor HiCommand Device Manager.
Palavra-passe	Senha usada para o servidor HiCommand Device Manager.

Dispositivos - armazenamentos USP, USP V, VSP/R600	<p>Lista de dispositivos para armazenamentos VSP G1000 (R800), VSP (R700), HUS VM (HM700) e USP. Cada armazenamento requer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP da matriz: Endereço IP do armazenamento</li> <li>• Nome de usuário: Nome de usuário para o armazenamento</li> <li>• Senha: Senha para o armazenamento</li> <li>• Pasta contendo arquivos JAR do Utilitário de exportação: A pasta que contém os arquivos do utilitário Exportar .jar</li> </ul>
SNM2Devices - armazenamentos WMS/SMS/AMS	<p>Lista de dispositivos para armazenamentos WMS/SMS/AMS. Cada armazenamento requer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP da matriz: Endereço IP do armazenamento</li> <li>• Caminho CLI do Navegador de armazenamento: Caminho CLI do SNM2X.</li> <li>• Autenticação de conta válida: Selecione para escolher autenticação de conta válida</li> <li>• Nome de usuário: Nome de usuário para o armazenamento</li> <li>• Senha: Senha para o armazenamento</li> </ul>
Escolha o Tuning Manager para desempenho	Escolha o Tuning Manager para obter desempenho e substituir outras opções de desempenho
Host do Tuning Manager	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do gerenciador de ajuste
Porta do Gestor de sintonização	Porta usada para Tuning Manager
Nome de utilizador do Gestor de sintonização	Nome de usuário para Tuning Manager
Palavra-passe do Gestor de sintonização	Senha para Tuning Manager



No HDS USP, USP V e VSP, qualquer disco pode pertencer a mais de um grupo de matrizes.

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Porta do servidor HiCommand	Porta usada para o Gerenciador de dispositivos HiCommand

HTTPS ativado	Selecione para ativar HTTPS
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 40 minutos)
Escolha 'Excluir' ou 'incluir' para especificar uma lista	Especifique se deve incluir ou excluir a lista de matrizes abaixo ao coletar dados
Excluir ou incluir dispositivos	Lista separada por vírgulas de ID de dispositivo ou nomes de matriz para incluir ou excluir
Consultar Gestor anfitrião	Selecione para consultar o gestor de anfitrião
Tempo limite HTTP (seg)	Tempo limite da conexão HTTP (padrão de 60 segundos)
Intervalo de polling de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 300 segundos)
Tempo limite de exportação em segundos	Tempo limite do utilitário de exportação (padrão de 300 segundos)

## Fonte de dados HP EVA Storage

Para a configuração, a fonte de dados do EVA Storage (SSSU) requer o endereço IP do servidor da Command View (CV) e um nome de usuário e senha *somente leitura* para o software CV. O utilizador tem de ser definido no software CV.

### Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados HP EVA. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Disco	Disco
Grupo de discos	Grupo de discos (não modelado)
Célula de armazenamento	Armazenamento
Disco virtual	Pool de storage
Disco virtual	Volume



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

## Requisitos de inventário

- Endereço IP do servidor CV
- Nome de utilizador apenas de leitura e palavra-passe para o software CV. O utilizador tem de ser definido no software CV.
- Software de terceiros instalado no servidor OnCommand Insight/RAU: `sssu.exe`. A `sssu.exe` versão deve corresponder à versão CV.
- Validação de acesso: Execute `sssu.exe` comandos usando nome de usuário e senha.

## Requisitos de desempenho

O pacote de software HP StorageWorks Command View EVA deve ser instalado no servidor OnCommand Insight. Alternativamente, você pode instalar uma Unidade de aquisição Remota (RAU) no servidor EVA:

1. Instale o pacote de software HP StorageWorks Command View EVA no servidor OnCommand Insight ou instale uma unidade de aquisição remota no servidor EVA Command View.
2. Localize o `evaperf.exe` comando. Por exemplo, `c:\Program Files\Hewlett-Packard\EVA Performance Monitor\`
3. Usando o IP do servidor Command View, execute estas etapas:
  - a. Execute este comando onde 860 é a porta padrão `Evaperf.exe server <Command View Server IP> 860 <username>`
  - b. Digite a senha do servidor Command View no prompt de senha.  
  
Isso deve retornar um prompt de linha de comando e nada mais.
4. Verifique a configuração executando ``evaperf.exe ls`o`.

Você deve ver uma lista de arrays ou controladores gerenciados pelo servidor Command View. Cada linha mostra um controlador em uma matriz EVA.

## Configuração

Campo	Descrição
Servidor CommandView	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do EVA Storage Manager
Nome de utilizador	Nome de usuário para o gerenciador de Exibição de comando. O nome deve ser definido na Exibição de comando.
Palavra-passe	Palavra-passe utilizada para o gestor da Vista de comandos.

Nome de utilizador de desempenho	Para obter desempenho, o nome de usuário do gerenciador do Command View. O nome deve ser definido na Exibição de comando.
Palavra-passe de desempenho	Para obter desempenho, a senha usada para o gerenciador do Command View.

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 40 minutos)
CLI Home	Caminho completo para o diretório inicial da CLI onde <code>sssu.exe</code> está localizado
Inventário Excluir dispositivos	Lista separada por vírgulas de nomes de dispositivos a incluir
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 300 segundos)
CLI de desempenho Home	Para o Array Performance, caminho completo para o diretório inicial da CLI onde o <code>sssu.exe</code> está localizado. Para validar o acesso, execute <code>sssu.exe</code>
Tempo limite do comando (seg)	<code>evaperf</code> tempo limite de espera de comando (padrão 600 segundos)
O desempenho exclui dispositivos	Lista separada por vírgulas de nomes de dispositivos a excluir da coleta de dados de desempenho

## Fonte de dados HPE Nimble

O coletor de dados HPE Nimble suporta dados de inventário e desempenho para matrizes de armazenamento HPE Nimble.

### Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados HPE Nimble. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
----------------------------	------------------

Array	Armazenamento
Disco	Disco
Piscina	Pool de storage
Volume	Volume
Iniciador	Alias do host de storage
Controlador	Nó de storage
Interface Fibre Channel	Controlador



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

## Requisitos

- A matriz deve ser instalada e configurada e acessível a partir do cliente através do seu nome de domínio totalmente qualificado (FQDN) ou endereço IP de gerenciamento de matriz.
- O array deve estar executando NimbleOS 2,3.x ou posterior.
- Você deve ter um nome de usuário e uma senha válidos para o array.
- A porta 5392 deve estar aberta no array.

## Configuração

Campo	Descrição
Endereço IP de gerenciamento de matriz	Nome de domínio totalmente qualificado (FQDN) ou endereço IP de gerenciamento de matriz.
Nome de utilizador	Nome de usuário para a matriz Nimble
Palavra-passe	Senha para a matriz ágil

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Porta	Porta usada pela API REST do Nimble. A predefinição é 5392.
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 60 minutos)

Observação: O intervalo padrão de enquete de desempenho é de 300 segundos e não pode ser alterado. Este é o único intervalo suportado pelo Nimble.

## Fonte de dados Huawei OceanStor

O OnCommand Insight usa a fonte de dados do Huawei OceanStor (REST/HTTPS) para descobrir o inventário do armazenamento do Huawei OceanStor.

### Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário e desempenho do OceanStor da Huawei. Para cada tipo de ativo adquirido pela OnCommand Insight, 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 de OnCommand Insight
Pool de storage	Pool de storage
Sistema de ficheiros	Volume interno
Controlador	Nó de storage
Porta FC (mapeada)	Mapa de volume
Iniciador FC do host (mapeado)	Máscara de volume
Compartilhamento NFS/CIFS	Partilhar
Partilhar	Nó de destino iSCSI
Iniciador de ligação iSCSI	Nó do iniciador iSCSI
Disco	Disco
LUN	Volume

### Requisitos

A seguir estão os requisitos para configurar e usar este coletor de dados:

- IP do dispositivo
- Credenciais para acessar o gerenciador de dispositivos OceanStor
- A porta 8088 deve estar disponível

## Configuração

Campo	Descrição
Endereço IP do host OceanStor	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do OceanStor Device Manager
Nome de utilizador	Nome utilizado para iniciar sessão no OceanStor Device Manager
Palavra-passe	Palavra-passe utilizada para iniciar sessão no OceanStor Device Manager

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Porta TCP	Porta TCP usada para se conectar ao OceanStor Device Manager (padrão 8088 )
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 60 minutos)
Tempo limite da ligação (seg.)	Tempo limite da ligação (predefinição 60 segundos)

## Fonte de dados IBM Cleversafe

Esta fonte de dados coleta dados de inventário e desempenho para o IBM Cleversafe.

### Requisitos

A seguir estão os requisitos para configurar esta fonte de dados:

- Endereço IP do gestor ou nome do anfitrião
- Um nome de usuário e senha para o mesmo
- Porta 9440

## Configuração

Campo	Descrição
Nome do anfitrião ou endereço IP do gestor Cleversafe	Endereço IP do host do dispositivo CleverSafe
Nome de utilizador	Nome utilizado para iniciar sessão na Cleversafe

Palavra-passe	Palavra-passe utilizada para iniciar sessão na Cleversafe
---------------	---

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	O padrão é de 60 minutos
Tempo limite da ligação HTTP)	O padrão é de 60 segundos

## Fonte de dados IBM DS

A fonte de dados IBM DS (CLI) suporta apenas dispositivos DS6xxx e DS8xxx. Os dispositivos DS3xxx, DS4xxx e DS5xxx são suportados pela fonte de dados NetApp e-Series. Você deve consultar a matriz de suporte da fonte de dados Insight para modelos suportados e versões de firmware.

## Terminologia

O OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados do IBM DS. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Módulo de unidade de disco	Disco
Imagem de armazenamento	Armazenamento
Fundo de extensão	Pool de storage
Volume de bloco fixo	Volume



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

## Requisitos

- Endereço IP de cada DS array
- O nome de exibição de armazenamento é opcional e somente cosmético
- Nome de utilizador e palavra-passe apenas de leitura em cada DS array
- Software de terceiros instalado no servidor Insight: IBM dscli
- Validação de acesso: Execute `dscli` comandos usando o nome de usuário e senha

- Requisitos de porta: 80, 443 e 1750

## Configuração

Campo	Descrição
Armazenamento DS	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do DS Storage Host
Nome de utilizador	Nome utilizado para o DS CLI
Palavra-passe	Palavra-passe utilizada para a DS CLI
Caminho executável dscli.exe	Caminho completo para o <code>dscli.exe</code> utilitário.

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 40 minutos)
Nome de exibição do armazenamento	Nome do storage array do IBM DS
Inventário Excluir dispositivos	Lista separada por vírgulas de números de série do dispositivo a excluir da coleção de inventário
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 300 segundos)
Tipo de filtro de desempenho	Incluir: Dados coletados apenas 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 dispositivo para incluir ou excluir da coleção de desempenho

## Fonte de dados IBM PowerVM

A fonte de dados IBM PowerVM (SSH) coleta informações sobre partições virtuais executadas em instâncias de hardware IBM POWER gerenciadas por um console de gerenciamento de hardware (HMC). Para configuração, essa fonte de dados requer que o nome de usuário faça login no HMC por meio de SSH e a permissão de nível de exibição nas configurações do HMC.

## Terminologia

O OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados do IBM PowerVM. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
hdisk	Disco virtual
Sistema gerenciado	Host
LPAR, servidor VIO	Máquina virtual
Grupo de volume	Armazenamento de dados
Volume físico	LUN



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

## Requisitos

- Endereço IP do Console de Gerenciamento de hardware (HMC)
- Nome de usuário e senha que fornecem acesso ao HMC através de SSH
- Requisito de porta SSH-22
- Visualize a permissão em todos os sistemas de gerenciamento e domínios de segurança de partição lógica

O usuário também deve ter permissão View em configurações HMC e a capacidade de coletar informações VPD para o agrupamento de segurança do console HMC. O usuário também deve ter permissão de acesso ao comando Virtual IO Server sob o agrupamento de segurança de partição lógica. É uma prática recomendada começar a partir de uma função de operador e depois remover todas as funções. Usuários somente leitura no HMC não têm Privileges para executar comandos proxied em hosts AIX.

- A prática recomendada da IBM é ter os dispositivos monitorados por dois ou mais HMCs. Esteja ciente de que isso pode fazer com que o OnCommand Insight relate dispositivos duplicados, portanto, é altamente recomendável adicionar dispositivos redundantes à lista "Excluir dispositivos" na Configuração Avançada para este coletor de dados.

## Configuração

Campo	Descrição
Endereço do Console de Gerenciamento de hardware (HMC)	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do PowerVM hardware Management Console

Utilizador HMC	Nome de usuário do Console de Gerenciamento de hardware
Palavra-passe	Senha usada para o Console de Gerenciamento de hardware

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 20 minutos)
Porta SSH	Porta usada para SSH para o PowerVM
Tempo limite de espera do processo SSH (seg.)	Tempo limite do processo SSH (padrão de 600 segundos)
Número de geometrias	Número de tentativas de tentativa de inventário
Excluir dispositivos	Lista separada por vírgulas de IDs de dispositivos ou nomes de exibição a serem excluídos

## Fonte de dados IBM SVC

A fonte de dados SVC da IBM coleta dados de inventário e desempenho usando SSH, suportando 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 da fonte de dados Insight para ver os modelos suportados e versões de firmware.

## Terminologia

O OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados do IBM SVC. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Condução	Disco
Cluster	Armazenamento
Nó	Nó de storage
Grupo Mdisk	Pool de storage

VDisk	Volume
Mdisk	LUN de back-end



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

## Requisitos de inventário

- Endereço IP de cada cluster SVC
- Porta 22 disponível
- Par de chaves públicas e privadas que você gera com o Insight ou reutiliza um par de chaves já em uso em seu SVC

Se você estiver reutilizando um par de chaves existente, você deve convertê-los do formato Putty para o formato OpenSSH.

- Chave pública instalada no cluster SVC
- A chave privada precisa ser identificada na fonte de dados
- Validação de acesso: Abra `ssh` a sessão para o cluster SVC usando a chave privada



Nenhum software de terceiros precisa ser instalado.

## Requisitos de desempenho

- Console SVC, que é obrigatório para qualquer cluster SVC e necessário para o pacote de fundação de descoberta SVC.
- Nível de acesso administrativo necessário apenas para copiar arquivos de dados de desempenho de nós de cluster para o nó de configuração.



Como esse nível de acesso não é necessário para o pacote de descoberta de fundação SVC, o usuário de fundação SVC pode não funcionar com êxito.

- Porta 22 necessária
- Uma chave SSH privada e pública deve ser gerada para esse usuário e a chave privada armazenada para que ela seja acessível a partir da Unidade de aquisição. Se o usuário base SVC tiver as permissões adequadas, o mesmo usuário e chave funcionará. A mesma chave SSH pode ser usada para dados de inventário e desempenho.
- Ative a coleta de dados conectando-se ao cluster SVC por SSH e executando: `svctask startstats -interval 1`



Alternativamente, ative a coleta de dados usando a interface do usuário de gerenciamento SVC.

## Explicação do número de série principal

Tradicionalmente, o Insight é capaz de relatar o número de série do storage array ou os números de série do nó de storage individual. No entanto, algumas arquiteturas de storage array não se alinham claramente a isso. Um cluster de SVC pode ser composto por 1-4 dispositivos e cada dispositivo tem 2 nós. Se o próprio dispositivo tiver um número de série, esse número de série não é o número de série do cluster nem dos nós.

O atributo "número de série pai" no objeto de nó de armazenamento é preenchido adequadamente para matrizes IBM SVC quando os nós individuais ficam dentro de um appliance/gabinete intermediário que é apenas parte de um cluster maior.

## Configuração

Campo	Descrição
IP de cluster/s.	Endereço IP do nome de domínio totalmente qualificado para o armazenamento SVC
Escolha 'Senha' ou 'Arquivo de chave OpenSSH' para especificar o tipo de credencial	O tipo de credencial usado para se conectar ao dispositivo via SSH
Nome Utilizador Stock	Nome de usuário para a CLI SVC
Palavra-passe de inventário	Senha para a CLI SVC
Caminho completo para chave privada de inventário	Caminho completo para o arquivo de chave privada Inventory
Nome de utilizador de desempenho	Nome de usuário para a CLI SVC para a coleção de desempenho
Palavra-passe de desempenho	Senha para a CLI SVC para coleta de desempenho
Caminho completo para chave privada de desempenho	Caminho completo para o arquivo de chave privada Performance

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 40 minutos)
Excluir dispositivos	Lista separada por vírgulas de IDs de dispositivo a excluir da coleção de inventário
Tempo limite de espera do processo SSH (seg.)	Tempo limite do processo SSH (padrão de 200 segundos)

Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 300 segundos)
O desempenho exclui dispositivos	Lista separada por vírgulas de IDs de dispositivo a excluir da coleção de desempenho
Tempo limite de espera do processo SSH de desempenho (seg)	Tempo limite do processo SSH (padrão de 200 segundos)
Para limpar os arquivos de estatísticas despejados	Selecione para limpar os arquivos de estatísticas despejados

## Fonte de dados IBM Tivoli Monitoring

Esta fonte de dados é usada exclusivamente para utilização do sistema de arquivos. Ele se comunica diretamente com o Tivoli Monitoring Database, também conhecido como Tivoli Monitoring Data Warehouse. Os bancos de dados Oracle e DB2 são compatíveis.

### Mensagem de erro Oracle



Este coletor de dados já não está disponível a partir do OnCommand Insight 7,3.11.

Se o SID especificado resultar na mensagem de erro contendo "ORA-12154" ao tentar conectar-se, verifique duas vezes a configuração do serviço de rede Oracle DB. Se a configuração do Access especificar um nome de host totalmente qualificado (por exemplo, "NAMES.DEFAULT\_DOMAIN"), tente inserir o nome do serviço totalmente qualificado no campo SID. Um exemplo simples seria que a conexão com o SID `testdb` está falhando e sua configuração Oracle especifica um domínio `company.com` de `.` A seguinte cadeia de caracteres pode ser usada em vez do SID base para tentar conectar `testdb.company.com:` .

### Configuração

Campo	Descrição
Tivoli Monitoring Database IP	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do servidor Tivoli Monitoring
Nome de utilizador	Nome de usuário do servidor Tivoli Monitoring
Palavra-passe	Senha para o servidor Tivoli Monitoring

### Configuração avançada

Campo	Descrição
Porta do banco de dados Tivoli Monitoring	Porta usada para o banco de dados de monitoramento Tivoli

Nome do banco de dados Oracle SID ou DB2	ID de serviço do ouvinte Oracle ou nome de banco de dados DB2
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 60 minutos)
Controlador de base de dados a utilizar	Escolha Driver de banco de dados para usar
Protocolo utilizado para ligar à base de dados	Protocolo utilizado para ligar à base de dados
Esquema da base de dados	Introduza Esquema base dados

## Fonte de dados IBM TotalStorage DS4000

Esta fonte de dados coleta informações de inventário e desempenho. Existem duas configurações possíveis (firmware 6.x e 7.x), e ambas têm os mesmos valores. A API coleta as estatísticas de dados de volume.

### Configuração

Campo	Descrição
Lista separada por vírgulas de IPs do controlador SANtricity da matriz	Endereços IP ou nomes de domínio totalmente qualificados de controladores, separados por vírgulas

### Requisitos

- Endereço IP de cada matriz DS5 ou FASTT
- Validação de acesso: Faça ping no endereço IP de ambos os controladores em cada matriz.

### Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 30 minutos)
Intervalo de enquete de desempenho (até 3600 segundos)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 300 segundos)

## Fonte de dados IBM XIV

O inventário de fonte de dados do IBM XIV (CLI) é executado usando a interface de linha de comando XIV. O desempenho do XIV é realizado fazendo chamadas SMI-S para o array XIV, que executa um provedor SMI-S na porta 5989.

## Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados IBM XIV. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Disco	Disco
Sistema de storage	Armazenamento
Pool de storage	Pool de storage
Volume	Volume



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

## Requisitos

- Requisito de porta: Porta TCP 7778
- Endereço IP da interface de gestão XIV
- Nome de utilizador e palavra-passe só de leitura
- A XIV CLI deve ser instalada no servidor Insight ou RAU
- Validação de acesso: Inicie sessão na interface de utilizador XIV a partir do servidor Insight utilizando o nome de utilizador e a palavra-passe.

## Configuração

Campo	Descrição
Endereço IP	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado para o armazenamento XIV
Nome de utilizador	Nome de utilizador para o armazenamento XIV
Palavra-passe	Palavra-passe para o armazenamento XIV
Caminho completo para o diretório XIV CLI	Caminho completo para o diretório XIV CLI

## Configuração avançada

Campo	Descrição
-------	-----------

Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 40 minutos)
Tempo limite de espera do processo CLI (ms)	Tempo limite do processo CLI (padrão de 7200000 ms)
IP DO HOST SMI-S.	Endereço IP do host do provedor SMI-S.
Porta SMI-S.	Porta usada pelo SMI-S Provider Host
Protocolo SMI-S.	Protocolo utilizado para ligar ao fornecedor SMI-S.
Namespace SMI-S.	Namespace SMI-S.
Nome de utilizador	Nome de utilizador para o anfitrião do fornecedor SMI-S.
Palavra-passe	Palavra-passe para o anfitrião do fornecedor SMI-S.
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 300 segundos)
Número de Resias de conexão SMI-S.	Número de tentativas de tentativa de ligação SMI-S.

## Fonte de dados Infinidat InfiniBox

A fonte de dados Infinidat InfiniBox (HTTP) é usada para coletar informações do armazenamento Infinidat InfiniBox. Você deve ter acesso ao nó de gerenciamento InfiniBox.

### Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados InfiniBox. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Condução	Disco
InfiniBox	Armazenamento
Nó	Nó de storage
Piscina	Pool de storage

Volume	Volume
Porta FC	Porta
Sistema de ficheiros	Volume interno
Sistema de ficheiros	Partilha de ficheiros
Exportações do sistema de arquivos	Partilhar



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

## Configuração

Campo	Descrição
Host InfiniBox	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do nó de gerenciamento InfiniBox
Nome de utilizador	Nome de usuário para InfiniBox Management Node
Palavra-passe	Senha para o nó de gerenciamento InfiniBox

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Porta TCP	Porta TCP usada para conectar ao InfiniBox Server (padrão 443 )
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 60 minutos)
Tempo limite da ligação	Tempo limite da ligação (predefinição 60 segundos)

## Fonte de dados de computação do Microsoft Azure

O OnCommand Insights usa o coletor de dados de computação do Azure para adquirir dados de inventário e desempenho de instâncias de computação do Azure.

### Requisitos

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

- Requisito de porta: 443 HTTPS
- IP REST do Gerenciamento do Azure (management.azure.com)
- ID da aplicação principal do Serviço do Azure (Cliente) (conta de utilizador)
- Chave de autenticação principal do Serviço Azure (senha do usuário)

Você precisa configurar uma conta do Azure para a descoberta do Insight. Depois que a conta estiver configurada corretamente e você Registrar o aplicativo no Azure, você terá as credenciais necessárias para descobrir a instância do Azure com o Insight. O link a seguir descreve como configurar a conta para descoberta: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/develop/howto-create-service-principal-portal>

## Configuração

Insira os dados nos campos de origem de dados de acordo com a tabela abaixo:

Campo	Descrição
ID da aplicação principal do serviço do Azure (Cliente) (função de leitor necessária)	ID de início de sessão no Azure. Requer acesso à função Reader.
ID de locatário do Azure	ID de locatário da Microsoft
Chave de autenticação principal do serviço Azure	Chave de autenticação de login
Eu entendo que a Microsoft me cobra por solicitações de API	Verifique isso para verificar se a Microsoft cobra solicitações de API feitas pela polling do Insight.

## Configuração avançada

Insira os dados nos campos de origem de dados de acordo com a tabela abaixo:

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	A predefinição é 60
Escolha 'Excluir' ou 'incluir' para aplicar ao filtro de VMs por Tags	Especifique se deve incluir ou excluir VM por Tags ao coletar dados. Se "include" estiver selecionado, o campo chave de Etiqueta não pode estar vazio.
Marque chaves e valores nos quais filtrar VMs	Clique em * Tag de filtro* para escolher quais VMs (e discos associados) incluir/excluir filtrando chaves e valores que correspondem a chaves e valores de tags na VM. A chave da etiqueta é necessária, o valor da etiqueta é opcional. Quando o valor Tag está vazio, a VM é filtrada desde que corresponda à chave Tag.
Intervalo de enquete de desempenho (seg.)	

# Fonte de dados Azure NetApp Files

Essa fonte de dados adquire dados de inventário e performance do Azure NetApp Files (ANF).

## Requisitos

A seguir estão os requisitos para configurar esta fonte de dados:

- Requisito de porta: 443 HTTPS
- IP REST do Gerenciamento do Azure (management.azure.com)
- ID da aplicação principal do Serviço do Azure (Cliente) (conta de utilizador)
- Chave de autenticação principal do Serviço Azure (senha do usuário)
- Você precisa configurar uma conta do Azure para a descoberta do Cloud Insights.

Depois que a conta estiver configurada corretamente e você Registrar o aplicativo no Azure, você terá as credenciais necessárias para descobrir a instância do Azure com o Cloud Insights. O link a seguir descreve como configurar a conta para descoberta:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/develop/howto-create-service-principal-portal>

## Configuração

Campo	Descrição
ID da aplicação principal do Serviço do Azure (Cliente)	ID de início de sessão no Azure
ID do Locatário do Azure	ID do Locatário do Azure
Chave de autenticação principal do serviço Azure	Chave de autenticação de login
Eu entendo que a Microsoft me cobra por solicitações de API	Verifique isso para verificar se a Microsoft cobra solicitações de API feitas pela polling do Insight.

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	O padrão é de 60 minutos

# Fonte de dados Microsoft Hyper-V.

Para a configuração, a fonte de dados Microsoft Hyper-V requer o endereço IP ou o nome DNS resolvível para o host físico (hypervisor). Essa fonte de dados usa o PowerShell (WMI usado anteriormente).

## Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados Hyper-V. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Disco rígido virtual	Disco virtual
Host	Host
Máquina virtual	Máquina virtual
Volumes compartilhados de cluster (CSV), volume da partição	Armazenamento de dados
Internet SCSI Device, Multi Path SCSI LUN	LUN
Porta Fibre Channel	Porta



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

## Requisitos

- O Hyper-V requer a porta 5985 aberta para coleta de dados e acesso/gerenciamento remoto.
- Endereço IP do nó do grupo de agrupamento
- Utilizador e palavra-passe do administrador local no hipervisor
- Conta de utilizador de nível administrativo
- Requisitos de porta: Porta 135 e portas TCP dinâmicas atribuídas a 1024-65535 para Windows 2003 e anterior e 49152-65535 para Windows 2008.
- A resolução DNS deve ser bem-sucedida, mesmo que o coletor de dados seja apontado apenas para um endereço IP.
- Cada hypervisor do Hyper-V deve ter a opção "Monitoração de recursos" ativada para cada VM, em cada host. Isso permite que cada hypervisor tenha mais dados disponíveis para Cloud Insights em cada convidado. Se isso não for definido, menos métricas de desempenho serão adquiridas para cada convidado. Mais informações sobre a medição de recursos podem ser encontradas na documentação da microsoft:

["Visão geral da Monitoração de recursos do Hyper-V"](#)

["Enable-VMResourceMetering \(Ativar-VMResourceMetering\)"](#)

## Configuração

Campo	Descrição
-------	-----------

Endereço IP do host físico	O endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado para o host físico (hipervisor)
Nome de utilizador	O nome de usuário do administrador do hipervisor
Palavra-passe	Palavra-passe para o hipervisor
Domínio NT	O nome DNS usado pelos nós no cluster

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 20 minutos)
Tempo limite da ligação (ms)	Tempo limite da ligação (predefinição 60000 ms)

## Fonte de dados NetApp Clustered Data ONTAP

Essa fonte de dados deve ser usada para sistemas de storage que usam o Clustered Data ONTAP e requer uma conta de administrador usada para chamadas de API somente leitura.

### Terminologia

O OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados do Data ONTAP em cluster. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Disco	Disco
Grupo RAID	Grupo de discos
Cluster	Armazenamento
Nó	Nó de storage
Agregado	Pool de storage
LUN	Volume

Volume	Volume interno
--------	----------------



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

## Requisitos

- Conta de administrador usada para chamadas de API somente leitura
- O IP de destino é o LIF de gerenciamento de cluster
- Nome de usuário (com nome de função somente leitura para o aplicativo ontapi para o SVM padrão) e senha para fazer login no cluster NetApp
- Requisitos do porto: 80 ou 443
- Requisitos de licença: Licença FCP e volumes mapeados/mascarados necessários para descoberta

## Configuração

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

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 20 minutos)
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 300 segundos)

## Storage em cluster Data ONTAP

Termos aplicáveis a objetos ou referências que você pode encontrar nas páginas iniciais de ativos de storage do NetApp Clustered Data ONTAP.

### Terminologia de storage do Clustered Data ONTAP

Os termos a seguir se aplicam a objetos ou referências que você pode encontrar nas páginas iniciais de ativos de storage do NetApp Clustered Data ONTAP. Muitos desses termos também se aplicam a outros coletores de dados.

- Modelo — Uma lista delimitada por vírgulas dos nomes de modelo de nó único e discreto dentro deste cluster. Se todos os nós nos clusters forem do mesmo tipo de modelo, apenas um nome de modelo aparecerá.
- Fornecedor — mesmo nome do fornecedor que você veria se você estivesse configurando uma nova fonte de dados.
- Número de série — o número de série da matriz. Em sistemas de storage de arquitetura de cluster, como o NetApp Clustered Data ONTAP, esse número de série pode ser menos útil do que os números de série individuais "nós de storage".
- IP — geralmente será o(s) IP(s) ou nome(s) de host conforme configurado na fonte de dados.
- Versão de microcódigo — firmware.
- Capacidade bruta — soma de base 2 de todos os discos físicos no sistema, independentemente de sua função.
- Latência — uma representação do que o host enfrenta cargas de trabalho, tanto em leituras quanto em gravações. Idealmente, a OCI está fornecendo esse valor diretamente, mas isso geralmente não é o caso. Em vez do array que oferece isso, o OCI geralmente está realizando um cálculo ponderado por IOPs derivado das estatísticas individuais dos volumes internos.
- Throughput — agregado a partir de volumes internos.
- Gerenciamento — isso pode conter um hiperlink para a interface de gerenciamento do dispositivo. Criado programaticamente pela fonte de dados do Insight como parte dos relatórios de inventário.

## Pool de storage em Clustered Data ONTAP

Termos aplicáveis a objetos ou referências que você pode encontrar nas páginas iniciais de ativos de pool de storage do NetApp Clustered Data ONTAP.

### Terminologia do pool de storage do Clustered Data ONTAP

Os termos a seguir se aplicam a objetos ou referências que você pode encontrar nas páginas iniciais de ativos do pool de dados do NetApp Clustered Data ONTAP storage. Muitos desses termos também se aplicam a outros coletores de dados.

- Armazenamento — em que matriz de armazenamento esse pool vive. Obrigatório.
- Type — um valor descritivo de uma lista de uma lista enumerada de possibilidades. Mais comumente será "agregado" ou "RAID Group".
- Nó — se a arquitetura desse storage array for tal que os pools pertençam a um nó de armazenamento específico, seu nome será visto aqui como um hiperlink para sua própria página inicial.
- Usa Flash Pool — valor Sim/não — este pool baseado em SATA/SAS tem SSDs usados para aceleração de cache?
- Redundância — nível RAID ou esquema de proteção. RAID\_DP é paridade dupla, RAID\_TP é paridade tripla.
- Capacidade - os valores aqui são a capacidade lógica utilizada, utilizável e a capacidade total lógica, e a porcentagem usada entre eles.
- Capacidade com excesso de compromisso - se, usando tecnologias de eficiência, você tiver alocado uma soma total de capacidades de volume ou volume interno maior que a capacidade lógica do pool de storage, o valor percentual aqui será maior que 0%.
- Snapshot — capacidades de snapshot usadas e totais, se a arquitetura do pool de armazenamento dedicar parte de sua capacidade a segmentos de áreas exclusivamente para snapshots. As configurações

do ONTAP em MetroCluster provavelmente exibirão isso, enquanto outras configurações do ONTAP são menores.

- **Utilização** — um valor percentual mostrando a maior porcentagem de ocupado em disco de qualquer disco que contribua com capacidade para esse pool de armazenamento. A utilização do disco não tem necessariamente uma forte correlação com o desempenho do array — a utilização pode ser alta devido a recompilações de disco, atividades de deduplicação, etc. na ausência de cargas de trabalho orientadas pelo host. Além disso, as implementações de replicação de muitos arrays podem impulsionar a utilização de disco, sem ser mostradas como volume interno ou workload de volume.
- **IOPS** — a soma de IOPs de todos os discos que contribuem com capacidade para esse pool de armazenamento.
- **Taxa de transferência** — a taxa de transferência soma de todos os discos que contribuem para a capacidade deste conjunto de armazenamento.

## Nó de storage em cluster Data ONTAP

Termos aplicáveis a objetos ou referências que você pode encontrar nas páginas iniciais de ativos de nó de armazenamento de dados do NetApp Clustered Data ONTAPs.

### Terminologia do nó de storage do Clustered Data ONTAP

Os termos a seguir se aplicam a objetos ou referências que você pode encontrar nas páginas iniciais de ativos de pool de storage do NetApp Clustered Data ONTAP. Muitos desses termos também se aplicam a outros coletores de dados.

- **Armazenamento** — de que storage array esse nó faz parte. Obrigatório.
- **Parceiro HA** — nas plataformas onde um nó irá falhar para um e apenas um outro nó, ele geralmente será visto aqui.
- **Estado** — integridade do nó. Disponível apenas quando o array estiver saudável o suficiente para ser inventariado por uma fonte de dados.
- **Modelo** — nome do modelo do nó.
- **Versão** — nome da versão do dispositivo.
- **Número de série** — o número de série do nó.
- **Memória** — memória base 2, se disponível.
- **Utilização** — no ONTAP, este é um índice de tensão do controlador de um algoritmo proprietário. Em cada pesquisa de desempenho, um número entre 0 e 100% será relatado que é o maior da contenção de disco WAFL ou da utilização média da CPU. Se você observar valores sustentados > 50%, isso é indicativo de subdimensionamento — potencialmente, um controlador/nó não é grande o suficiente ou não discos giratórios suficientes para absorver a carga de trabalho de gravação.
- **IOPS** — derivado diretamente das chamadas ZAPI do ONTAP no objeto do nó.
- **Latência** — derivado diretamente das chamadas ZAPI do ONTAP no objeto nó.
- **Throughput** — derivado diretamente das chamadas ZAPI do ONTAP no objeto nó.
- **Processadores** — contagem de CPU.

# NetApp Clustered Data ONTAP para fonte de dados do Unified Manager

Essa fonte de dados coleta dados do ONTAP 8,1.x do banco de dados do Unified Manager (UM) mais de 6,0. Usando essa fonte de dados, o Insight descobre todos os clusters configurados e preenchidos em UM. Para eficiência, o Insight não chama ZAPIs no próprio cluster. O desempenho não é suportado nesta fonte de dados.

## Configuração



Este coletor de dados já não está disponível a partir do OnCommand Insight 7,3.11.

Campo	Descrição
IP do Unified Manager	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do Unified Manager
Nome de utilizador	Nome de usuário do Unified Manager
Palavra-passe	Senha do Unified Manager
Porta	Porta usada para comunicação com o Unified Manager (padrão 3306)

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 15 minutos)
Excluir clusters	Lista separada por vírgulas de IPs de cluster a excluir

# NetApp Data ONTAP operando na fonte de dados do modo 7

Para sistemas de storage que usam o software Data ONTAP operando no modo 7, você deve usar a fonte de dados ONTAPI, que usa a CLI para obter números de capacidade.

## Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados NetApp Data ONTAP 7-Mode. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Disco	Disco
Grupo RAID	Grupo de discos
Arquivador	Armazenamento
Arquivador	Nó de storage
Agregado	Pool de storage
LUN	Volume
Volume	Volume interno



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

## Requisitos

- Endereço IP do controlador de storage e do parceiro FAS
- Porta 443
- Nome de usuário e senha para o controlador e o parceiro
- Um nome de usuário e senha personalizados no nível de administrador para controlador e controlador de parceiro com os seguintes recursos de função para o modo 7:
  - "api-\*": Use isso para permitir que o OnCommand Insight execute todos os comandos da API de armazenamento NetApp.
  - "Login-http-admin": Use isso para permitir que o OnCommand Insight se conecte ao armazenamento NetApp via HTTP.
  - "Security-API-vFiler": Use isso para permitir que o OnCommand Insight execute comandos da API de armazenamento NetApp para recuperar informações da unidade do vFiler.
  - "cli-options": Use isso para ler as opções do sistema de armazenamento.
  - "cli-lun": Acesse esses comandos para gerenciar LUNs. Exibe o status (caminho de LUN, tamanho, estado online/offline e estado compartilhado) do LUN ou classe de LUNs fornecidos.
  - "cli-df": Use isso para exibir espaço livre em disco.
  - "cli-ifconfig": Use isso para exibir interfaces e endereços IP.

## Configuração

Campo	Descrição
Endereço do Filer	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado para o NetApp Filer

Nome de utilizador	Nome de usuário para o NetApp Filer
Palavra-passe	Senha para o NetApp Filer
Endereço do Filer de parceiro de HA no cluster	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado para o Filer de parceiro HA
Nome de usuário do HA Partner Filer no cluster	Nome de usuário do NetApp HA Partner Filer
Senha do HA Partner Filer no cluster	Senha para o NetApp HA Partner Filer

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 20 minutos)
Tipo de ligação	Escolha o tipo de conexão
Porta de ligação	Porta usada para API NetApp
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 300 segundos)

## Conexão de sistemas de armazenamento

Como alternativa ao uso do usuário administrativo padrão para essa fonte de dados, você pode configurar um usuário com direitos administrativos diretamente nos sistemas de storage NetApp para que essa fonte de dados possa adquirir dados de sistemas de storage NetApp.

A conexão com sistemas de armazenamento NetApp exige que o usuário, que é especificado ao adquirir o arquivador principal (no qual o sistema de armazenamento existe), atenda às seguintes condições:

- O usuário deve estar em vfiler0 (arquivador de raiz/pfiler).

Os sistemas de armazenamento são adquiridos ao adquirir o arquivador principal.

- Os comandos a seguir definem as capacidades de função do usuário:
  - "api-\*": Use isso para permitir que o OnCommand Insight execute todos os comandos da API de armazenamento NetApp. Este comando é necessário para usar o ZAPI.
  - "Login-http-admin": Use isso para permitir que o OnCommand Insight se conecte ao armazenamento NetApp via HTTP. Este comando é necessário para usar o ZAPI.
  - "Security-API-vFiler": Use isso para permitir que o OnCommand Insight execute comandos da API de armazenamento NetApp para recuperar informações da unidade do vFiler.
  - "cli-options": Para o comando "options" e usado para o IP do parceiro e licenças habilitadas.

- "CLI-lun": Acesse esses comandos para gerenciar LUNs. Exibe o status (caminho de LUN, tamanho, estado online/offline e estado compartilhado) do LUN ou classe de LUNs fornecidos.
- "cli-df": Para comandos "DF -s", "DF -r", "DF -A -r" e usados para exibir espaço livre.
- "CLI-ifconfig": Para o comando "ifconfig -a" e usado para obter o endereço IP do arquivador.
- "cli-rdfile": Para o comando "rdfile /etc/netgroup" e usado para obter netgroups.
- "cli-date": Para o comando "date" e usado para obter a data completa para obter cópias Snapshot.
- "cli-snap": Para o comando "snap list" e usado para obter cópias Snapshot.

Se as permissões cli-date ou cli-snap não forem fornecidas, a aquisição poderá ser concluída, mas as cópias Snapshot não serão relatadas.

Para adquirir uma fonte de dados do modo 7 com êxito e não gerar avisos no sistema de armazenamento, você deve usar uma das seguintes cadeias de comando para definir suas funções de usuário. A segunda string listada aqui é uma versão simplificada da primeira:

```
login-http-admin,api-*,security-api-vfile,cli-rdfile,cli-options,cli-
df,cli-lun,cli-ifconfig,cli-date,cli-snap,
or
login-http-admin,api-*,security-api-vfile,cli-*
```

## Fonte de dados do NetApp e-Series

A fonte de dados do NetApp e-Series coleta informações de inventário e desempenho. Existem duas configurações possíveis (firmware 6.x e firmware 7.x), e ambas têm os mesmos valores.

### Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados NetApp e-Series. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Condução	Disco
Grupo de volume	Grupo de discos
Storage array	Armazenamento
Controlador	Nó de storage
Grupo de volume	Pool de storage
Volume	Volume



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

## Requisitos

- O endereço IP de cada controlador na matriz
- Requisito de porta 2463

## Configuração

Campo	Descrição
Lista separada por vírgulas de IPs do controlador SANtricity da matriz	Endereços IP e/ou nomes de domínio totalmente qualificados para os controladores de matriz

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 30 minutos)
Intervalo de enquete de desempenho (até 3600 segundos)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 300 segundos)

## Storage e-Series

Termos aplicáveis a objetos ou referências que podem ser encontradas nas páginas iniciais de ativos de storage do NetApp e-Series.

### Terminologia de storage do e-Series

Os termos a seguir se aplicam a objetos ou referências que você pode encontrar nas páginas iniciais de ativos de storage do NetApp e-Series. Muitos desses termos também se aplicam a outros coletores de dados.

- Modelo — nome do modelo do dispositivo.
- Fornecedor — mesmo nome do fornecedor que você veria se você estivesse configurando uma nova fonte de dados.
- Número de série — o número de série da matriz. Em sistemas de storage de arquitetura de cluster, como o NetApp Clustered Data ONTAP, esse número de série pode ser menos útil do que os números de série individuais "nós de storage".
- IP — geralmente será o(s) IP(s) ou nome(s) de host conforme configurado na fonte de dados.
- Versão de microcódigo — firmware.
- Capacidade bruta — soma de base 2 de todos os discos físicos no sistema, independentemente de sua função.
- Latência — uma representação do que o host enfrenta cargas de trabalho, tanto em leituras quanto em gravações. O Insight calcula uma média ponderada de IOPs derivada dos volumes no storage.

- Throughput — o host total do array voltado para o throughput. O Insight resume a taxa de transferência dos volumes para obter esse valor.
- Gerenciamento — isso pode conter um hiperlink para a interface de gerenciamento do dispositivo. Criado programaticamente pela fonte de dados do Insight como parte dos relatórios de inventário.

## Pool de storage do e-Series

Termos aplicáveis a objetos ou referências que podem ser encontradas nas páginas iniciais de ativos de pool de storage do NetApp e-Series.

### Terminologia do pool de storage do e-Series

Os termos a seguir se aplicam a objetos ou referências que você pode encontrar nas páginas iniciais de ativos de pool de storage do NetApp e-Series. Muitos desses termos também se aplicam a outros coletores de dados.

- Armazenamento — em que matriz de armazenamento esse pool vive. Obrigatório.
- Type — um valor descritivo de uma lista de uma lista enumerada de possibilidades. Mais comumente será ""provisionamento fino"" ou ""Grupo RAID"".
- Nó — se a arquitetura desse storage array for tal que os pools pertençam a um nó de armazenamento específico, seu nome será visto aqui como um hiperlink para sua própria página inicial.
- Usa Flash Pool — valor Sim/não.
- Redundância — nível RAID ou esquema de proteção. Relatórios do e-Series ""RAID 7"" para pools DDP.
- Capacidade - os valores aqui são a capacidade lógica utilizada, utilizável e a capacidade total lógica, e a porcentagem usada entre eles. Esses valores incluem a capacidade de "preservação" do e-Series, resultando em números e a porcentagem sendo maior do que o que a própria interface de usuário do e-Series pode mostrar.
- Capacidade com excesso de compromisso - se, usando tecnologias de eficiência, você tiver alocado uma soma total de capacidades de volume maior que a capacidade lógica do pool de armazenamento, o valor percentual aqui será maior que 0%.
- Snapshot — capacidades de snapshot usadas e totais, se a arquitetura do pool de armazenamento dedicar parte de sua capacidade a segmentos de áreas exclusivamente para snapshots.
- Utilização — um valor percentual mostrando a maior porcentagem de ocupado em disco de qualquer disco que contribua com capacidade para esse pool de armazenamento. A utilização do disco não tem necessariamente uma forte correlação com o desempenho do array — a utilização pode ser alta devido a recompilações de disco, atividades de deduplicação, etc. na ausência de cargas de trabalho orientadas pelo host. Além disso, as implementações de replicação de muitos arrays podem impulsionar a utilização de disco, sem ser mostradas como workload de volume.
- IOPS — a soma de IOPs de todos os discos que contribuem com capacidade para esse pool de armazenamento.
- Taxa de transferência — a taxa de transferência soma de todos os discos que contribuem para a capacidade deste conjunto de armazenamento.

## Nó de storage e-Series

Termos aplicáveis a objetos ou referências que podem ser encontradas nas páginas iniciais de ativos de nós de storage do NetApp e-Series.

## Terminologia do nó de storage e-Series

Os termos a seguir se aplicam a objetos ou referências que você pode encontrar nas páginas iniciais de ativos de pool de storage do NetApp e-Series. Muitos desses termos também se aplicam a outros coletores de dados.

- Armazenamento — de que storage array esse nó faz parte. Obrigatório.
- Parceiro HA — nas plataformas onde um nó irá falhar para um e apenas um outro nó, ele geralmente será visto aqui.
- Estado — integridade do nó. Disponível apenas quando o array estiver saudável o suficiente para ser inventariado por uma fonte de dados.
- Modelo — nome do modelo do nó.
- Versão — nome da versão do dispositivo.
- Número de série — o número de série do nó.
- Memória — memória base 2, se disponível.
- Utilização — a utilização não está atualmente disponível para o NetApp e-Series.
- IOPS — calculado somando todas as IOPs para volumes que pertencem exclusivamente a esse nó.
- Latência — um número que representa a latência típica do host ou o tempo de resposta neste controlador. O Insights calcula uma média ponderada de IOPs a partir de volumes que pertencem exclusivamente a esse nó.
- Throughput — um número que representa a taxa de transferência conduzida pelo host neste controlador. Calculado somando toda a taxa de transferência para volumes que pertencem exclusivamente a este nó.
- Processadores — contagem de CPU.

## Fonte de dados dos sistemas de arquivos VM e host NetApp

Você pode usar a fonte de dados de sistemas de arquivos NetApp e VM para recuperar detalhes do sistema de arquivos e mapeamentos de recursos de armazenamento para todos os sistemas de arquivos de host e VM (máquina virtual) do Microsoft Windows e para todas as VMs Linux suportadas (aquelas que são mapeadas virtualmente somente) existentes no servidor Insight que são anotadas com o grupo de recursos de computação (CRG) configurado.

### Requisitos gerais

- Esse recurso deve ser adquirido separadamente.

Pode contactar o seu representante da Insight para obter assistência.

- Você deve verificar a matriz de suporte do Insight para verificar se o sistema operacional do host ou da máquina virtual é suportado.

Para verificar se os links de sistemas de arquivos para recursos de storage são criados, verifique se o tipo e a versão relevantes do fornecedor de storage ou virtualização relatam os dados de identificação de volume ou disco virtual necessários.

## Requisitos do Microsoft Windows

- Esta fonte de dados usa estruturas de dados WMI (Window Management Instrumentation) para recuperar dados.

Este serviço deve estar operacional e disponível remotamente. Em particular, a porta 135 deve estar acessível e deve ser aberta se estiver atrás de um firewall.

- Os usuários de domínio do Windows devem ter as permissões apropriadas para acessar estruturas WMI.
- As permissões de administrador são necessárias.
- Portas TCP dinâmicas atribuídas 1024-65535 para Windows 2003 e mais antigas
- Portas 49152—65535 para Windows 2008



Como regra geral, ao tentar usar um firewall entre o Insight, uma AU e essa fonte de dados, você deve consultar sua equipe da Microsoft para identificar as portas que eles acreditam que serão necessárias.

## Requisitos do Linux

- Esta fonte de dados usa uma conexão Secure Shell (SSH) para executar comandos em VMs Linux.

O serviço SSH deve estar operacional e disponível remotamente. Em particular, a porta 22 deve estar acessível e deve ser aberta se estiver atrás de um firewall.

- Os usuários SSH devem ter permissões sudo para executar comandos somente leitura em VMs Linux.

Você deve usar a mesma senha para fazer login no SSH e responder a qualquer desafio de senha sudo.

## Recomendações de utilização

- Você deve anotar um grupo de hosts e máquinas virtuais que tenham credenciais de sistema operacional comuns usando a mesma anotação Compute Resource Group.

Cada grupo tem uma instância dessa fonte de dados descobrindo detalhes do sistema de arquivos desses hosts e máquinas virtuais.

- Se você tiver uma instância dessa fonte de dados para a qual a taxa de sucesso é baixa (por exemplo, o OnCommand Insight está descobrindo detalhes do sistema de arquivos para apenas 50 de hosts 1000 e máquinas virtuais em um grupo), você deve mover os hosts e máquinas virtuais para as quais a descoberta é bem-sucedida em um grupo de recursos de computação separado.

## Configuração

Campo	Descrição
Nome de utilizador	Usuário do sistema operacional com direitos apropriados para recuperar dados do sistema de arquivos para usuários do sistema operacional Windows, isso deve incluir o prefixo do domínio.

Palavra-passe	Palavra-passe para o utilizador do sistema operativo
Grupo de recursos de computação	O valor de anotação usado para sinalizar máquinas virtuais e host para a fonte de dados descobre sistemas de arquivos. Um valor em branco indica que a fonte de dados descobre sistemas de arquivos para todos os hosts e máquinas virtuais não anotados atualmente com qualquer Compute Resource Group.

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de pesquisa de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 360 minutos)

## Fonte de dados NetApp SolidFire

A fonte de dados NetApp SolidFire suporta configurações iSCSI e Fibre Channel SolidFire, tanto para inventário quanto para coleta de desempenho.

A fonte de dados do SolidFire utiliza a API REST do SolidFire. A unidade de aquisição em que reside a fonte de dados precisa ser capaz de iniciar conexões HTTPS com a porta TCP 443 no endereço IP de gerenciamento de cluster SolidFire. A fonte de dados precisa de credenciais capazes de fazer consultas de API REST no cluster SolidFire.

## Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados NetApp SolidFire. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Condução	Disco
Cluster	Armazenamento
Nó	Nó de storage
Volume	Volume
Porta Fibre Channel	Porta
Grupo Acesso volume, atribuição LUN	Mapa de volume
Sessão iSCSI	Máscara de volume



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

## Requisitos

A seguir estão os requisitos para configurar esta fonte de dados:

- Endereço IP virtual de gerenciamento
- Porta 443

## Configuração

Campo	Descrição
Endereço IP virtual de gerenciamento (MVIP)	Endereço IP virtual de gerenciamento do cluster do SolidFire
Nome de utilizador	Nome utilizado para iniciar sessão no cluster SolidFire
Palavra-passe	Palavra-passe utilizada para iniciar sessão no cluster SolidFire

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 60 minutos)
Porta TCP	Porta TCP usada para conetar ao servidor SolidFire (padrão 443 )
Tempo limite da ligação (seg.)	Tempo limite da ligação (predefinição 60 segundos)
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 300 segundos)

## Solução de problemas

Quando o SolidFire relata um erro, ele é exibido no OnCommand Insight da seguinte forma:

```
An error message was received from a SolidFire device while trying to retrieve data. The call was <method> (<parameterString> ). The error message from the device was (check the device manual): <message>
```

Local:

- O <method> é um método HTTP, como GET ou PUT.
- O <parameterString> é uma lista separada por vírgulas de parâmetros que foram incluídos na CHAMADA REST.
- O <message> é o que o dispositivo retornou como a mensagem de erro.

## Fonte de dados NetApp StorageGRID

Esta fonte de dados coleta dados de inventário e desempenho para o StorageGRID.

### Requisitos

A seguir estão os requisitos para configurar esta fonte de dados:

- Endereço IP do host StorageGRID
- Um nome de usuário e senha para um usuário que teve as funções de consulta métrica e Acesso ao locatário atribuídas
- Porta 443

### Configuração

Campo	Descrição
Endereço IP do host StorageGRID (MVIP)	Endereço IP do host do StorageGRID
Nome de utilizador	Nome utilizado para iniciar sessão no StorageGRID
Palavra-passe	Palavra-passe utilizada para iniciar sessão no StorageGRID

### Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 60 minutos)
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 900 segundos)

## Fonte de dados OpenStack

A fonte de dados OpenStack (REST API / KVM) coleta informações sobre instâncias de hardware OpenStack. Essa fonte de dados coleta dados de inventário para todas as instâncias do OpenStack e, opcionalmente, dados de performance de VM.

## Requisitos

A seguir estão os requisitos para configurar a fonte de dados OpenStack.

- Endereço IP do controlador OpenStack
- As credenciais de função de administrador do OpenStack e o acesso sudo ao hipervisor Linux KVM são recomendados.



Se você não estiver usando uma conta de administrador ou um Privileges equivalente ao administrador, ainda poderá adquirir dados da fonte de dados. Você precisará modificar o arquivo de configuração de política (ou seja, `etc/nova/policy.json`) para permitir que usuários com função não admin chamem a API:

- `"os_compute_api:os-availability-zone:detail": ""`
- `"os_compute_api:os-hypervisors": ""`
- `os_compute_api:servers:detail:get_all_tenants": ""`
- Para a coleta de desempenho, o módulo OpenStack Ceilometer deve ser instalado e configurado. A configuração do Ceilometer é feita editando o `nova.conf` arquivo para cada hipervisor e, em seguida, reinicie o serviço Nova Compute em cada hipervisor. O nome da opção muda para diferentes versões do OpenStack:
  - Icehouse
  - Juno
  - Quilo
  - Liberdade
  - Mitaka
  - Newton
  - Ocata
- Para estatísticas de CPU, "ComputeDriverCPUMonitor" precisa ser ativado em `/etc/nova/nova.conf` em nós de computação.
- Requisitos do porto:
  - 5000 para http e 13000 para https, para o serviço Keystone
  - 22 para KVM SSH
  - 8774 para Nova Compute Service
  - 8776 para o serviço do bloco do Cinder
  - 8777 para o Serviço de desempenho da Ceilometer
  - 9292 para o Serviço de imagens Glance



A porta se liga ao serviço específico e o serviço pode ser executado no controlador ou em outro host em ambientes maiores.

## Configuração

Campo	Descrição
-------	-----------

Endereço IP do controlador OpenStack	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do controlador OpenStack
Administrador do OpenStack	Nome de usuário para um administrador OpenStack
Senha do OpenStack	Senha usada para o administrador do OpenStack
Locatário do administrador do OpenStack	Locatário do administrador do OpenStack
KVM sudo usuário	Nome de usuário do sudo KVM
Escolha 'Senha' ou 'Arquivo de chave OpenSSH' para especificar o tipo de credencial	O tipo de credencial usado para se conectar ao dispositivo via SSH
Caminho completo para chave privada de inventário	Caminho completo para chave privada de inventário
KVM sudo Password	KVM sudo Password

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Habilite a descoberta de inventário do hipervisor por meio de SSH	Verifique isto para ativar a descoberta de inventário do hipervisor através de SSH
Porta de URL do OpenStack Admin	Porta de URL do OpenStack Admin
Use HTTPS	Verifique para usar HTTP seguro
Tempo limite da conexão HTTP (seg)	Tempo limite para conexão HTTP (padrão de 300 segundos)
Porta SSH	Porta usada para SSH
Tempo limite de espera do processo SSH (seg.)	Tempo limite do processo SSH (padrão de 30 segundos)
Geometrias de processo SSH	Número de tentativas de tentativa de inventário
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 20 minutos)

## Fonte de dados Oracle ZFS

A fonte de dados Oracle ZFS suporta inventário e coleta de desempenho.

## Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário desta fonte de dados. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Disco (SDD)	Disco
Cluster	Armazenamento
Controlador	Nó de storage
LUN	Volume
Mapa LUN	Mapa de volume
Iniciador, alvo	Máscara de volume
Partilhar	Volume interno



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

## Requisitos

A seguir estão os requisitos para configurar esta fonte de dados:

- Nomes de host para o controlador ZFS-1 e o controlador ZFS-2
- Nome de usuário e credenciais do administrador
- Requisito de porta: 215 HTTP/HTTPS

## Configuração

Nome do host ZFS Controller-1	Nome de host para controlador de storage 1
Nome do host ZFS Controller-2	Nome de host para controlador de storage 2
Nome de utilizador	Nome de utilizador da conta de utilizador do administrador do sistema de armazenamento
Palavra-passe	Palavra-passe para a conta de utilizador administrador

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Porta de TCP	Porta TCP usada para conectar ao ZFS (padrão 215 )
Tipo de ligação	HTTP ou HTTPS
Intervalo de pesquisa de inventário	Intervalo de pesquisa de inventário (padrão 60 minutos)
Tempo limite da ligação	O padrão é de 60 segundos
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 300 segundos)

## Solução de problemas

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

Problema:	Tente isto:
"Credenciais de início de sessão inválidas"	Valide a conta de usuário e a senha do ZFS
"Erro de configuração" com a mensagem de erro ""O serviço REST está desativado""	Verifique se o serviço REST está ativado neste dispositivo.
"Erro de configuração " com mensagem de erro ""Usuário não autorizado para comando""	Provavelmente devido a certas funções (por exemplo, 'Advanced_analytics') não estão incluídas para o usuário configurado <userName>. possível solução: <ul style="list-style-type: none"><li>• Corrija o escopo do Analytics (estatística) para o usuário com a função somente leitura:- na tela Configuração → usuários, coloque o Mouse sobre a função e clique duas vezes para permitir a edição</li><li>• Selecione "Analytics" (análise) no menu pendente Scope (Escopo). É apresentada uma lista das propriedades possíveis.</li><li>• Clique na caixa de seleção mais alta e ela selecionará todas as três propriedades.- clique no botão Adicionar no lado direito.</li><li>• Clique no botão aplicar no canto superior direito da janela pop-up. A janela pop-up será fechada.</li></ul>

## Fonte de dados Pure Storage FlashArray

A fonte de dados do Pure Storage FlashArray (HTTP) é usada para coletar informações

do Pure Storage Flash Array. O Insight suporta tanto inventário quanto coleta de desempenho.

## Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário a partir da fonte de dados do Pure Storage FlashArray. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Unidade (SSD)	Disco
Array	Armazenamento
Controlador	Nó de storage
Volume	Volume
Porta	Porta
Mapa LUN (anfitrião, grupo anfitrião, porta de destino)	Mapa de volume, Máscara de volume



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

## Requisitos

- Endereço IP do sistema de armazenamento
- Nome de utilizador e palavra-passe da conta de administrador do sistema de armazenamento Pure.
- Requisito de porta: HTTP/HTTPS 80/443

## Configuração

Campo	Descrição
Host FlashArray	Endereço IIP ou nome de domínio totalmente qualificado do FlashArray Management Server
Nome de utilizador	Nome de usuário do FlashArray Management Server
Palavra-passe	Senha para o FlashArray Management Server

## Configuração avançada

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
Tipo de ligação	Servidor de gerenciamento
Porta TCP	Porta TCP usada para se conectar ao FlashArray Server (padrão 443 )
Tempo limite da ligação (seg.)	Tempo limite da ligação (predefinição 60 segundos)
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 60 minutos)
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre polls performance (padrão 300 segundos)

## Fonte de dados do comutador QLogic FC

Para a configuração, a fonte de dados do QLogic FC Switch (SNMP) requer o endereço de rede do dispositivo FC Switch, especificado como endereço IP e uma cadeia de caracteres da comunidade SNMP *somente leitura* usada para acessar o dispositivo.

### Configuração

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
Interrutor SANSurfer	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado para o switch SANSurfer
Versão SNMP	Versão SNMP
Comunidade SNMP	SNMP Community String
Nome de utilizador	Nome de utilizador para o interruptor SANSurfer
Palavra-passe	Palavra-passe para o interruptor SANSurfer

### Configuração avançada

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 15 minutos)
Protocolo Auth SNMP	Protocolo de autenticação SNMP (apenas SNMPv3)
Geometrias SNMP	Número de tentativas de tentativa SNMP

Tempo limite SNMP (ms)	Tempo limite SNMP (padrão de 5000 ms)
Ativar trapping	Selecione para ativar o trapping
Tempo mínimo entre armadilhas (seg)	Tempo mínimo entre tentativas de aquisição acionadas por armadilhas (padrão de 10 segundos)
Nome da malha	O nome do malha a ser informado pela fonte de dados. Deixe em branco para relatar o nome da tela como WWN.
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 300 segundos)

## Fonte de dados Red Hat (RHEV)

A fonte de dados do Red Hat Enterprise Virtualization (REST) coleta informações sobre instâncias do RHEV via HTTPS.

### Requisitos

- Endereço IP do servidor RHEV na porta 443 via API REST
- Nome de utilizador e palavra-passe só de leitura
- RHEV versão mais recente 3,0

### Configuração

Campo	Descrição
Endereço IP do servidor RHEV	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do servidor RHEV
Nome de utilizador	Nome de usuário para o servidor RHEV
Palavra-passe	Senha usada para o servidor RHEV

### Configuração avançada

Campo	Descrição
Porta de comunicação HTTPS	Porta usada para comunicação HTTPS com o RHEV
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 20 minutos)

Tempo limite da ligação (seg.)	Tempo limite da ligação (predefinição 60 segundos)
--------------------------------	--

## Fonte de dados do Violin Flash Memory Array

A fonte de dados de Matriz de memória Flash (HTTP) Violin 6000-Series coleta informações de rede para análise e validação de matrizes de memória flash Violin série 6000.

### Terminologia



Este coletor de dados já não está disponível a partir do OnCommand Insight 7,3.11.

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados da matriz de memória flash de violino série 6000. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Módulo de memória inteligente para violino (VIMM)	Disco
Recipiente	Armazenamento
Gateway de memória	Nó de storage
LUN	Volume
Iniciador, Grupo Iniciador, alvo	Mapa de volume, Máscara de volume



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

### Requisitos

- Você precisa de um nome de usuário somente leitura e senha para o armazenamento.
- Valide o acesso com um navegador da Web usando o endereço IP de armazenamento.

### Configuração

Campo	Descrição
Endereço IP ou FQDN do Gateway principal da matriz de memória de violino	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do Gateway principal da matriz de memória de violino

Nome de utilizador	Nome de utilizador para o Gateway principal da matriz de memória de violino
Palavra-passe	Palavra-passe para o Gateway principal da matriz de memória de violino

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Porta de comunicação	Porta usada para comunicação com a disposição do violino
HTTPS ativado	Selecione para utilizar HTTPS
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 20 minutos)
Tempo limite da ligação (seg.)	Tempo limite da ligação (predefinição 60 segundos)
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 300 segundos)

## Fonte de dados do VMware vSphere

A fonte de dados do VMware vSphere (Serviços da Web) coleta informações do host ESX e requer *somente leitura* Privileges em todos os objetos dentro do Centro Virtual.

### Terminologia

A OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados do VMware vSphere. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, 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:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Disco virtual	Disco
Host	Host
Máquina virtual	Máquina virtual
Armazenamento de dados	Armazenamento de dados
LUN	LUN

Porta Fibre Channel	Porta
---------------------	-------



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

## Requisitos

- Endereço IP do servidor do Virtual Center
- Nome de usuário e senha somente leitura no Virtual Center
- Privileges somente leitura em todos os objetos dentro do Centro Virtual.
- Acesso ao SDK no servidor do Virtual Center
- Requisitos de porta: HTTP-80 https-443
- Valide o acesso fazendo login no Virtual Center Client usando seu nome de usuário e senha e verificando se o SDK está habilitado digitando `telnet <vc_ip\> 443`.

## Configuração

Campo
Descrição
Endereço do Centro Virtual
Endereço de rede para o servidor Virtual Center ou vSphere, especificado como endereço IP ( <i>nnn.nn.nn.nn</i> ) ou como um nome de host que pode ser resolvido através do DNS.
Nome de utilizador
Nome de usuário do servidor VMware.
Palavra-passe
Senha para o servidor VMware.

## Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 20 minutos)
Tempo limite da ligação (ms)	Tempo limite da ligação (predefinição 60000 ms)
Filtrar VMs por	Escolha como filtrar VMs

Escolha 'Excluir' ou 'incluir' para especificar uma lista	Especifique se deve incluir ou excluir a lista de VM abaixo ao coletar dados
Lista de VMs a filtrar (separadas por vírgulas ou ponto e vírgula separadas se a vírgula for usada no valor)	Lista de VMs separadas por vírgulas ou separadas por ponto e vírgula para incluir ou excluir da sondagem
Número de geometrias para solicitações ao vCenter	Número de tentativas de tentativa de solicitação do vCenter
Porta de comunicação	Porta usada para o servidor VMware
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 300 segundos)

## Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 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.