



Broadcom

Data Infrastructure Insights

NetApp
January 10, 2025

Índice

- Broadcom 1
 - Coletor de dados do consultor de rede Brocade 1
 - Coletor de dados do switch Brocade FC 2
 - Coletor de DADOS REST do Brocade FOS 5

Broadcom

Coletor de dados do consultor de rede Brocade

O Insights de infraestrutura de dados usa o coletor de dados do consultor de rede da Brocade para adquirir dados de inventário e desempenho de switches Brocade.

Terminologia

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

Termo do fornecedor/modelo	Termo do Insights de infraestrutura de dados
Interrutor	Interrutor
Porta	Porta
Malha virtual, malha física	Malha
Comutador lógico	Comutador lógico

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

Requisitos

Para configurar este coletor de dados, são necessários os seguintes itens:

- A Unidade de aquisição do Data Infrastructure Insights initará conexões à porta TCP 443 no servidor BNA. O servidor BNA deve estar executando a versão 14.2.1 ou superior.
- Endereço IP do servidor do consultor de rede Brocade
- Nome de usuário e senha para uma conta de administrador
- Requisito de porta: HTTP/HTTPS 443

Configuração

Campo	Descrição
IP do servidor do consultor de rede Brocade	Endereço IP do servidor do Network Advisor
Nome de utilizador	Nome de utilizador do comutador
Nome de utilizador	Nome de usuário do administrador
Palavra-passe	Senha do administrador

Configuração avançada

Campo	Descrição
Tipo de ligação	HTTPS (porta padrão 443) ou HTTP (porta padrão 80)
Substituir porta de ligação	Se estiver em branco, use a porta padrão no campo tipo de conexão; caso contrário, insira a porta de conexão a ser usada
Palavra-passe	Palavra-passe para o interruptor
Intervalo de pesquisa de inventário (min)	A predefinição é 40
Gateway de acesso de relatório	Verifique para incluir dispositivos no modo Gateway de acesso
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	A predefinição é 1800

Solução de problemas

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

Inventário

Problema:	Tente isto:
Receba uma mensagem informando que mais de 1 nó está conectado à porta do Gateway de acesso ou que o coletor de dados não consegue detetar o dispositivo Gateway de acesso.	Verifique se o dispositivo NPV está funcionando corretamente e se todas as WWNs conectadas são esperadas. Não adquira diretamente o dispositivo NPV. Em vez disso, a aquisição do switch de malha central coletará os dados do dispositivo NPV.

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

Coletor de dados do switch Brocade FC

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

Terminologia

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

Termo do fornecedor/modelo	Termo do Insights de infraestrutura de dados
Interruptor	Interruptor
Porta	Porta

Termo do fornecedor/modelo	Termo do Insights de infraestrutura de dados
Malha virtual, malha física	Malha
Zona	Zona
Comutador lógico	Comutador lógico
Volume virtual	Volume
Zona LSAN	Zona IVR

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

Requisitos

- A Unidade de aquisição de informações de infraestrutura de dados (AU) 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 Data Infrastructure Insights identificará todos os switches da malha. No entanto, ela 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.
- As portas 161 e 162 devem estar abertas para todos os switches na 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 servidor EFC
Nome de utilizador	Nome de utilizador do comutador
Palavra-passe	Palavra-passe para o interruptor
SNMP	Versão SNMP
SNMP Community String	String de comunidade SNMP somente leitura usada para acessar o switch
Nome de utilizador SNMP	Nome de utilizador SNMP
Palavra-passe SNMP	Palavra-passe SNMP

Configuração avançada

Campo	Descrição
Nome da malha	Nome do tecido a ser informado pelo coletor de dados. Deixe em branco para relatar o nome da tela como WWN.
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre sondagens de inventário. A predefinição é 15.
Dispositivos excluídos	Lista separada por vírgulas de IDs de dispositivo a excluir da sondagem
Domínios Admin ativos	Selecione se estiver usando domínios Admin
Recuperar dados MPR	Selecione para adquirir dados de roteamento do roteador multiprotocolo.
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 desencadeadas por armadilhas. A predefinição é 10.
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. A predefinição é 300.
Protocolo Auth SNMP	Protocolo de autenticação 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

Solução de problemas

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

Inventário

Problema:	Tente isto:
A aquisição de inventário da fonte de dados Brocade falha com o erro: <date> <time> ERROR [com.onaro.SANscreen.acquisition.framework.datasourcename] BaseDataSource erro 2 de 2: <datasource name> [erro interno] - não é possível gerar o modelo para <IP> de dispositivo. Erro ao detectar prompt ([Nome do dispositivo <name>]: Não é possível gerar o modelo para o <IP> do dispositivo. Aviso de detecção de erro)	O problema pode ser causado quando o switch Brocade leva muito tempo para retornar com um prompt, excedendo o tempo limite padrão de 5 segundos. Nas configurações de Configuração Avançada do coletor de dados em Insights de infraestrutura de dados, tente aumentar o tempo limite de espera da faixa <i>SSH (seg)</i> para um valor mais alto.
Erro: "Dados Infrastructure Insights receberam função de chassi inválida"	Verifique se o usuário configurado nesta fonte de dados recebeu a permissão de função de chassi.

Problema:	Tente isto:
Erro: "Endereço IP do chassis incorreto"	Altere a configuração da fonte de dados para usar o endereço IP do chassi.
Receba uma mensagem informando que mais de 1 nó está conectado à porta do Gateway de acesso	Verifique se o dispositivo NPV está funcionando corretamente e se todas as WWNs conectadas são esperadas. Não adquira diretamente o dispositivo NPV. Em vez disso, a aquisição do switch de malha central coletará os dados do dispositivo NPV.
A coleção de desempenho falha com "tempo limite durante o envio de solicitação SNMP".	Dependendo das variáveis de consulta e da configuração do switch, algumas consultas podem exceder o tempo limite padrão. "Saiba mais" .

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

Coletor de DADOS REST do Brocade FOS

O Insights de infraestrutura de dados usa o coletor REST do Brocade FOS para descobrir o inventário e o desempenho dos dispositivos de switch Brocade que executam o firmware 8,2 e posterior do FabricOS.

Observação: O nível padrão DE "usuário" DO FOS não é suficientemente poderoso para que o Data Infrastructure Insights visualize todos os aspectos lógicos de um dispositivo - precisamos de uma conta de usuário com a "função de chassi" ativada, bem como permissões em todas as estruturas virtuais configuradas em um switch.

Aqui está um exemplo de como você pode criar uma conta de usuário "menos privilégio" para uso do Data Infrastructure Insights em uma sessão SSH para um dispositivo FOS:

```
UserConfig --add NetAppCIUser -r user -l 1-128 -c user -p Qwerty!
```

Isso criará um usuário "NetAppCIUser" com uma senha de "Qwerty!". Esse usuário tem a função "usuário" (-r) em todas as 128 malhas virtuais possíveis (-l). Esse usuário também tem a função "chassis" necessária (-c) com acesso ao nível do usuário atribuído.

Por padrão, este coletor tentará descobrir todos os dispositivos FOS que fazem parte de todas as malhas das quais o switch faz parte.

Terminologia

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

Termo do fornecedor/modelo	Termo do Insights de infraestrutura de dados
Interrutor	Interrutor
Porta	Porta
Malha virtual, malha física	Malha

Termo do fornecedor/modelo	Termo do Insights de infraestrutura de dados
Zona	Zona
Comutador lógico	Comutador lógico
Zona LSAN	Zona IVR

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

Requisitos

- Deve haver conectividade TCP para todos os switches na malha. Esse tipo de coletor de dados experimentará perfeitamente HTTP e HTTPS para cada dispositivo na malha. Se você selecionar a caixa de seleção *descobrir todos os switches na estrutura*, o Data Infrastructure Insights identificará todos os switches na malha; no entanto, ele precisará de conectividade TCP a esses switches adicionais para detectá-los.
- Globalmente, a mesma conta é necessária em todos os switches da malha. Pode utilizar a interface Web do dispositivo para confirmar o acesso.

Configuração

Campo	Descrição
IP do switch	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do switch FOS
Nome de utilizador	Nome de utilizador do comutador
Palavra-passe	Palavra-passe para o interruptor

Configuração avançada

Campo	Descrição
Dispositivos excluídos	Lista separada por vírgulas dos endereços do dispositivo IPv4 a excluir da sondagem.
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre sondagens de inventário. A predefinição é 60.
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.
Tipo de ligação	HTTP ou HTTPS.
Observe que essa configuração somente altera o IC de protocolo que tenta usar primeiro por dispositivo - IC tentará o protocolo oposto automaticamente se o padrão falhar	Substituir a porta TCP
Especifique uma porta se não estiver usando o padrão.	Intervalo de enquete de desempenho (seg)

Solução de problemas

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

Inventário

Problema:	Tente isto:
O recurso Teste me avisa que um protocolo está inacessível	Um determinado dispositivo Brocade FOS 8,2 só vai querer falar em HTTP ou HTTPS - se um switch tiver um certificado digital instalado, o switch irá lançar erros HTTP se alguém tentar se comunicar com ele com HTTP não criptografado versus HTTPS. O recurso de teste tenta a comunicação com HTTP e HTTPS - se o Teste disser que um protocolo passa, você pode salvar o coletor com segurança e não se preocupar que o outro protocolo não foi bem-sucedido - o coletor tentará ambos os protocolos durante a coleta, e só falhará se nenhum deles funcionar.
Erro: "Dados Infrastructure Insights receberam função de chassi inválida"	Verifique se o usuário configurado nesta fonte de dados recebeu a permissão de função de chassi.
Erro: "Endereço IP do chassis incorreto"	Altere a configuração da fonte de dados para usar o endereço IP do chassi.
Inventário falha com um 403 proibido	Isso pode ser simplesmente credenciais ruins, ou pode ser indicativo de que você está tentando usar uma função insuficientemente poderosa - lembre-se de que os usuários de nível "usuário" NÃO têm o direito de "função de chassi" necessário, ou visualizar o acesso a telas virtuais não padrão.

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

Informações sobre direitos autorais

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

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

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

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

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

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

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

Informações sobre marcas comerciais

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