

Configurar Switch NDDDB habilitado para TLS com Backup

Contents

[Introdução](#)

[Problema](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Procedimento de backup](#)

[Procedimento de reconstrução](#)

[Método 1: Usando o disco USB](#)

[Método 2: Usando o Cliente SFTP \(WinSCP\)](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve o procedimento padrão para reconstruir um Switch Nexus Dashboard Data Broker (NDDDB).

Problema

Este Procedimento deve ser executado em caso de substituição do Switch NDDDB.

Pré-requisitos

Requisitos

Antes de iniciar o processo de reconstrução do Switch, certifique-se de que estes itens estejam preparados com antecedência:

- Arquivo de firmware: Faça o download do software do Switch NDDDB correto a partir deste

software.cisco.com.

- Arquivo de Configuração de Backup para Recuperação: O arquivo de backup de switch mais recente.
- Alternar arquivos de certificado TLS e chave privada para recuperação: Arquivo de certificado que permite a conexão segura entre o NDDB Switch e o Controlador.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Hardware: Switch Nexus C93180YC-FX3
- Versão do NXOS: 10.4.5.M.bin ([Link](#))
- Utilitário de transferência de arquivos: WinSCP (Cópia Segura do Windows)
- Dispositivo de transferência de arquivos: Unidade USB de 32 GB
- Cliente SSH/Console: SecureCRT v9.6

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Procedimento de backup

O procedimento descreve as etapas para que a equipe de operações colete o arquivo de backup,.cer e a chave. (Certificado TLS e chave.)



Note: Siga a Estratégia de backup conforme a sua organização para backups periódicos, garantindo que eles estejam acessíveis antes de iniciar o processo de reconstrução.

Etapa 1. SSH para Switch IP usando SecureCRT/Putty.

Etapa 2. Execute estes comandos para fazer o backup localmente no switch:

```
#configure terminal
#feature sftp-server
#copy running-config conf.<Switch IP/Hostname>
```



Note: A variável <Switch IP/Hostname> refere-se ao endereço IP ou nome de host do switch que está sendo submetido a backup no momento.

Etapa 3. Faça login no IP do switch NDDDB usando SFTP em WinSCP. Navegue até o diretório bootflash/ e faça download do arquivo conf.<Switch IP/Hostname> para sua máquina local.

Além disso, baixe os arquivos .cer e .key dos switches do bootflash (Certificados TLS)

Por exemplo:

- Switch 1 - switch1.cer / switch1.key
- Switch 2 - switch2.cer / switch2.key

Procedimento de reconstrução

Este procedimento descreve dois métodos para recuperar um switch NDDDB (Dashboard Data Broker) do Nexus. Você pode escolher qualquer um dos métodos para concluir o processo de recuperação.



Note:

- 1) Status do switch antigo: Este procedimento pressupõe que o Switch NDDDB existente é irre recuperável. Se o Switch original ainda estiver acessível, ele deverá estar completamente desligado (removendo o cabo de alimentação) antes de iniciar o processo de reconstrução para evitar conflitos de configuração.
 - 2) Cabeamento e rack da rede de gerenciamento: O rack/empilhamento do novo switch e o mesmo cabo de rede de gerenciamento foram movidos para o novo Switch (para o método 2).
 - 3) Não mova os cabos de dados até que a reconstrução do novo switch seja concluída.
-

Método 1: Usando o disco USB

Etapa 1. Copie o arquivo de backup do switch, os arquivos TLS coletados durante o procedimento de backup e o arquivo de firmware baixado para uma unidade USB.

Etapa 2. Conecte um laptop ao console do switch e a unidade USB ao switch.

Etapa 3. Conectar-se ao console do switch usando SecureCRT/Putty para monitorar o processo de inicialização.

Etapa 4. Quando o prompt Abort Power On Auto Provisioning aparecer, digite yes e pressione Enter até que a mensagem "Aborting POAP Process" seja exibida.

```
Waiting for system online status before starting POAP ...
2026 Mar 25 10:46:07 switch %$ VDC-1 %$ %ASCII-CFG-2-CONF_CONTROL: System ready
Starting Auto Provisioning ...
2026 Mar 25 10:46:13 switch %$ VDC-1 %$ %POAP-2-POAP_INITED: [          ] - POAP process initialized
Done
Abort Power On Auto Provisioning [yes - continue with normal setup, skip - bypass password and basic configuration, no - continue with Power On Auto Provisioning] (yes/skip/no)[no]:
```

Etapa 5. Pressione Enter no prompt da política de senha estrita para iniciar o processo de configuração do switch para definir a senha do administrador. Escolha qualquer senha e registre-a para referência futura.

Depois de definir a senha, digite no para recusar mais configurações.

Etapa 6. Ao chegar ao prompt de login, digite admin como o nome de usuário e a senha recém-configurada para acessar o prompt de comando switch# .

Etapa 7. Execute estes comandos para copiar o arquivo de imagem e o arquivo de configuração de backup:

```
<#root>
```

```
switch#copy usb1:
```

```
nxos-image.bin
```

```
bootflash:
switch#copy usb1:c
```

```
onf.
```

```
bootflash:
```

copie também os arquivos .cer e .key para o bootflash a partir do USB. Por exemplo, Switch 1 abaixo:

```
#copy usb1:switch1.cer bootflash:
```

```
#copy usb1:switch1.key bootflash:
```

Etapa 8. Para atualizar o switch Nexus Dashboard Data Broker (NDDDB), consulte a documentação da sua versão de software específica. [Guia de atualização e rebaixamento do software NX-OS](#)

Etapa 9. Depois que o switch for reinicializado com êxito, execute estes comandos:

```
switch#copy conf.<switch IP/Hostname> startup-config
```



Note: Recarregue o switch novamente com o comando reload e a reconstrução do switch será concluída.



Caution: Nesse estágio, a senha configurada na Etapa 4 não é efetiva. O acesso deve ser autenticado usando as credenciais originais do administrador do switch. Além disso, se AAA (Authentication, Authorization, and Accounting) estiver habilitado, o acesso administrativo local será substituído ou desabilitado.

Etapa 10. Reconecte os cabos de dados às portas correspondentes usadas no switch NDDDB original.

Etapa 11. Acesse o NDDDB Controller em https://NDDDB_Controller_IP:8443 associado ao switch com falha e conclua estas etapas:

- Na GUI do NDDDB, navegue até Devices para localizar o switch com um status RED.
- Verifique o switch com falha, clique em Actions e escolha Rediscover. O status do switch muda para verde após a conclusão.



aviso: A redescoberta aciona uma imposição de política e pode causar um breve impacto no serviço. Execute esta ação apenas se o status do switch for VERMELHO.

Método 2: Usando o Cliente SFTP (WinSCP)

Etapa 1. Copie o arquivo de backup do switch, os arquivos TLS coletados durante o procedimento de backup e o arquivo de firmware baixado do link fornecido na sua estação de trabalho.

Etapa 2. Conectar um laptop ao console do switch para monitorar o processo de inicialização.

Etapa 3. Quando o prompt Abort Power On Auto Provisioning aparecer, digite yes e pressione Enter até que a mensagem "Aborting POAP Process" seja exibida.

```
Waiting for system online status before starting POAP ...
2026 Mar 25 10:46:07 switch %$ VDC-1 %$ %ASCII-CFG-2-CONF_CONTROL: System ready
Starting Auto Provisioning ...
2026 Mar 25 10:46:13 switch %$ VDC-1 %$ %POAP-2-POAP_INITED: [
] - POAP process initialized
Done
Abort Power On Auto Provisioning [yes - continue with normal setup, skip - bypass password and basic configuration, no - continue with Power On Auto Provisioning] (yes/skip/no)[no]:
```

Etapa 4. Pressione Enter no prompt de política de senha estrita para iniciar o processo de configuração do switch para definir a senha do administrador. Escolha qualquer senha e registre-a para referência futura.

Depois de definir a senha, digite no para recusar mais configurações.

Etapa 5. Ao chegar ao prompt de login, digite admin como o nome de usuário e a senha recém-configurada para acessar o prompt de comando switch#.

Etapa 6. Execute estes comandos para definir o IP de gerenciamento no novo switch. Certifique-se de que o IP do switch corresponda ao endereço IP do switch com falha:

```
<#root>
```

```
#configure terminal
#interface mgmt0
#ip address
```

```
/
```

```
#vrf context management
#ip route 0.0.0.0/0 <Gateway IP>
```

```
#feature sftp-server
#copy run start
```

Etapa 7. A conexão ao novo IP do switch via WinSCP requer o protocolo SFTP e credenciais de administrador. A transferência desses arquivos para o diretório bootflash/ do switch é necessária:

- nxos64-cs.10.X.X.X.bin
- conf.<switch IP> (arquivo de backup)
- .cer (certificado TLS)
- .key (chave privada TLS)

Etapa 8. Para atualizar o switch Nexus Dashboard Data Broker (NDDDB), consulte a documentação da sua versão de software específica. [Guia de atualização e rebaixamento do software NX-OS](#)

Etapa 9. Depois que o switch for reinicializado com êxito, execute estes comandos:

```
switch#copy conf.<switch IP/Hostname> startup-config
```



Note: Recarregue o switch novamente com o comando reload e a reconstrução do switch será concluída.



Caution: Neste estágio, a senha configurada na Etapa 4 não é efetiva. O acesso deve ser autenticado usando as credenciais originais do administrador do switch. Além disso, se AAA (Authentication, Authorization, and Accounting) estiver habilitado, o acesso administrativo local será substituído ou desabilitado.

Etapa 10. Reconecte os cabos de dados às portas correspondentes usadas no switch NDDDB original.

Etapa 11. Acesse o NDDDB Controller em https://NDDDB_Controller_IP:8443 associado ao switch com falha e conclua estas etapas:

- Na GUI do NDDDB, navegue até Devices para localizar o switch com um status RED.
- Verifique o switch com falha, clique em Actions e escolha Rediscover. O status do switch muda para verde após a conclusão.



aviso: A redescoberta aciona uma imposição de política e pode causar um breve impacto no serviço. Execute esta ação apenas se o status do switch for VERMELHO.

Informações Relacionadas

- [Guia de upgrade e downgrade do software NX-OS](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.