

Configuración del switch NDDB habilitado para TLS con copia de seguridad

Contenido

[Introducción](#)

[Problema](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Procedimiento de backup](#)

[Procedimiento de reconstrucción](#)

[Método 1: Uso del disco USB](#)

[Método 2: Uso del cliente SFTP \(WinSCP\)](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe el procedimiento estándar para reconstruir un switch Nexus Dashboard Data Broker (NDDB).

Problema

Este procedimiento debe ejecutarse en caso de reemplazo del switch NDDB.

Prerequisites

Requirements

Antes de iniciar el proceso de reconstrucción del switch, asegúrese de que estos elementos se preparan con antelación:

- Archivo de firmware: Descargue el software del switch NDDB correcto de este

software.cisco.com.

- Archivo de configuración de copia de seguridad para recuperación: el archivo de copia de seguridad del switch más reciente.
- Archivos de certificado TLS y clave privada del switch para recuperación: Archivo de certificado que habilita la conexión segura entre el switch NDDDB y el controlador.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Hardware Switch Nexus C93180YC-FX3
- Versión de NXOS: 10.4.5.M.bin ([Enlace](#))
- Utilidad de transferencia de archivos: WinSCP (copia segura de Windows)
- Dispositivo de transferencia de archivos: Unidad USB de 32 GB
- Cliente de consola/SSH: SecureCRT v9.6.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Procedimiento de backup

El procedimiento describe los pasos para que el equipo de operaciones recopile el archivo de copia de seguridad.cer y .key (certificado de TLS y clave).



Nota: Respete la estrategia de copia de seguridad de su organización para realizar copias de seguridad periódicas, asegurándose de que estén accesibles antes de iniciar el proceso de reconstrucción.

Paso 1. SSH para conmutar IP usando SecureCRT/masilla.

Paso 2. Ejecute estos comandos para realizar una copia de seguridad localmente en el switch:

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



Nota: La variable <Switch IP/Hostname> hace referencia a la dirección IP o el nombre de host del switch del cual se está realizando la copia de seguridad actualmente.

Paso 3. Inicie sesión en el switch IP NDDDB mediante SFTP en WinSCP. Navegue hasta el directorio bootflash/ y descargue el archivo conf.<Switch IP/Hostname> en su máquina local.

Además, descargue el archivo .cer y .key de los switches desde la memoria flash de inicialización (certificados TLS)

Por ejemplo:

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

Procedimiento de reconstrucción

Este procedimiento describe dos métodos para recuperar un switch Nexus Dashboard Data Broker (NDDDB). Puede elegir cualquier método para completar el proceso de recuperación.



Nota:

- 1) Estado del switch antiguo: Este procedimiento supone que el switch NDDDB existente es irrecuperable. Si el switch original sigue estando accesible, debe apagarse por completo (quitando el cable de alimentación) antes de comenzar el proceso de reconstrucción para evitar conflictos de configuración.
 - 2) Cableado y montaje en rack de red de gestión: El apilamiento/soporte del nuevo switch y el mismo cable de red de gestión se han trasladado al nuevo switch (para el método 2).
 - 3) No mueva los cables de datos hasta que se haya completado la reconstrucción del nuevo switch.
-

Método 1: Uso del disco USB

Paso 1. Copie el archivo de copia de seguridad del switch, los archivos TLS recopilados durante el procedimiento de copia de seguridad y el archivo de firmware descargado en una unidad USB.

Paso 2. Conecte un portátil a la consola del switch y la unidad USB al switch.

Paso 3. Conéctese a la consola del switch usando SecureCRT/Putty, para monitorear el proceso de inicio.

Paso 4. Cuando aparezca el mensaje de Abortar el aprovisionamiento automático al encender, escriba yes y presione Intro hasta que aparezca el mensaje "Abortando el proceso POAP".

```
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]:
```

Paso 5. Presione Enter en el prompt de política de contraseña estricta para iniciar el proceso de configuración del switch para establecer la contraseña del administrador. Elija cualquier contraseña y grábela para futuras consultas.

Después de establecer la contraseña, ingrese no para rechazar más configuraciones.

Paso 6. Al llegar a la indicación de inicio de sesión, ingrese admin como el nombre de usuario y la contraseña recién configurada para acceder a la indicación de comando switch#.

Paso 7. Ejecute estos comandos para copiar el archivo de imagen y el archivo de configuración de copia de seguridad:

```
<#root>
```

```
switch#copy usb1:
```

```
nxos-image.bin
```

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

```
onf.
```

```
bootflash:
```

también copie los archivos .cer y .key a bootflash desde USB. Eg Switch 1 a continuación:

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

Paso 8. Para actualizar el switch Nexus Dashboard Data Broker (NDDB), consulte la documentación de su versión de software específica. [Guía de actualización y reversión del software NX-OS](#)

Paso 9. Una vez que el switch se haya reiniciado correctamente, ejecute estos comandos:

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



Nota: Vuelva a cargar el switch con el comando reload y la reconstrucción del switch se completa.



Precaución: En esta etapa, la contraseña configurada en el Paso 4 no es efectiva. El acceso se debe autenticar con las credenciales originales del administrador del switch. Además, si se habilita AAA (autenticación, autorización y cuentas), el acceso administrativo local se reemplaza o se deshabilita.

Paso 10. Vuelva a conectar los cables de datos a los puertos correspondientes utilizados en el switch NDDB original.

Paso 11. Acceda al controlador NDDB en https://NDDB_Controller_IP:8443 asociado con el switch fallido y complete estos pasos:

- En la GUI de NDDB, navegue hasta Devices para localizar el switch con un estado RED.
- Verifique el switch fallido, haga clic en Acciones, y elija Redetectar. El estado del switch cambia a verde al finalizar.



Advertencia: La redetección desencadena un impulso de política y puede causar un breve impacto en el servicio. Realice esta acción solamente si el estado del switch es ROJO.

Método 2: Uso del cliente SFTP (WinSCP)

Paso 1. Copie el archivo de copia de seguridad del switch, los archivos TLS recopilados durante el procedimiento de copia de seguridad y el archivo de firmware descargado desde el enlace proporcionado en su estación de trabajo.

Paso 2. Conecte un portátil a la consola del switch para supervisar el proceso de inicio.

Paso 3. Cuando aparezca el mensaje de Abortar el aprovisionamiento automático de encendido, escriba yes y presione Intro hasta que se muestre el mensaje "Abortando el proceso POAP".

```
Waiting for system online status before starting POAP ...
2026 Mar 25 10:46:07 switch %S VDC-1 %S %ASCII-CFG-2-CONF_CONTROL: System ready
Starting Auto Provisioning ...
2026 Mar 25 10:46:13 switch %S VDC-1 %S %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]:
```

Paso 4. Presione Enter en el prompt de política de contraseña estricta para iniciar el proceso de configuración del switch para establecer la contraseña del administrador. Elija cualquier contraseña y grábela para futuras consultas.

Después de establecer la contraseña, ingrese no para rechazar más configuraciones.

Paso 5. Al llegar a la solicitud de inicio de sesión, ingrese admin como el nombre de usuario y la contraseña recién configurada para acceder a la solicitud de comando switch#.

Paso 6. Ejecute estos comandos para establecer la dirección IP en el nuevo switch. Asegúrese de que la IP del switch coincida con la dirección IP del switch que falló:

```
<#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
```

Paso 7. La conexión a la nueva IP del switch a través de WinSCP requiere el protocolo SFTP y credenciales de administrador. La transferencia de estos archivos al directorio bootflash/ del switch es necesaria:

- nxos64-cs.10.X.X.X.bin
- conf.<switch IP> (archivo de copia de seguridad)
- .cer (certificado TLS)
- .key (clave privada TLS)

Paso 8. Para actualizar el switch Nexus Dashboard Data Broker (NDDB), consulte la documentación de su versión de software específica. [Guía de actualización y reversión del software NX-OS](#)

Paso 9. Una vez que el switch se haya reiniciado correctamente, ejecute estos comandos:

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



Nota: Vuelva a cargar el switch con el comando reload y la reconstrucción del switch se completa.



Precaución: En esta etapa, la contraseña configurada en el Paso 4 no es efectiva. El acceso se debe autenticar con las credenciales originales del administrador del switch. Además, si se habilita AAA (autenticación, autorización y cuentas), el acceso administrativo local se reemplaza o se deshabilita.

Paso 10. Vuelva a conectar los cables de datos a los puertos correspondientes utilizados en el switch NDDB original.

Paso 11. Acceda al controlador NDDB en https://NDDB_Controller_IP:8443 asociado con el switch fallido y complete estos pasos:

- En la GUI de NDDB, navegue hasta Devices para localizar el switch con un estado RED.

- Verifique el switch fallido, haga clic en Acciones, y elija Redetectar. El estado del switch cambia a verde al finalizar.
-



Advertencia: La redetección desencadena un impulso de política y puede causar un breve impacto en el servicio. Realice esta acción solamente si el estado del switch es ROJO.

Información Relacionada

- [Guía de actualización y downgrade de software de NX-OS](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).