

# Procedimiento del reemplazo del chasis del nexa 7000

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Substituya un 7000 Series Switch del nexa de Cisco](#)

[Antes de comenzar](#)

[Ventana del reemplazo del chasis](#)

[Acercamiento organizado de la opción 1.](#)

[Reemplazo directo de la opción 2.](#)

[Cómo asegurar el sticky bit del vPC se fija correctamente](#)

## Introducción

Este documento describe los pasos necesarios para realizar un reemplazo del chasis en un entorno del canal del puerto virtual (vPC). Este escenario ocurre debido a las limitaciones de la falla de hardware o de la característica/del soporte del hardware.

## Prerequisites

### Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Sistema operativo CLI del nexa
- reglas del vPC

### Componentes Utilizados

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

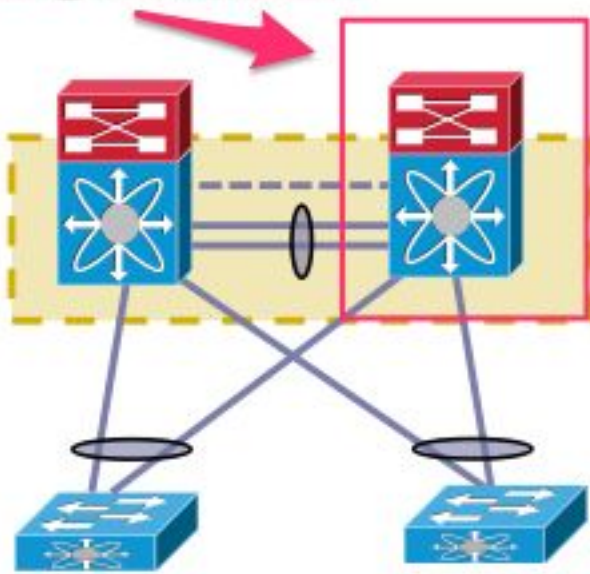
- Versión del Supervisor 1 5.2(3a) o más adelante
- Versión 6.x del supervisor 2 o más adelante

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 la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## Substituya un 7000 Series Switch del nexa de Cisco

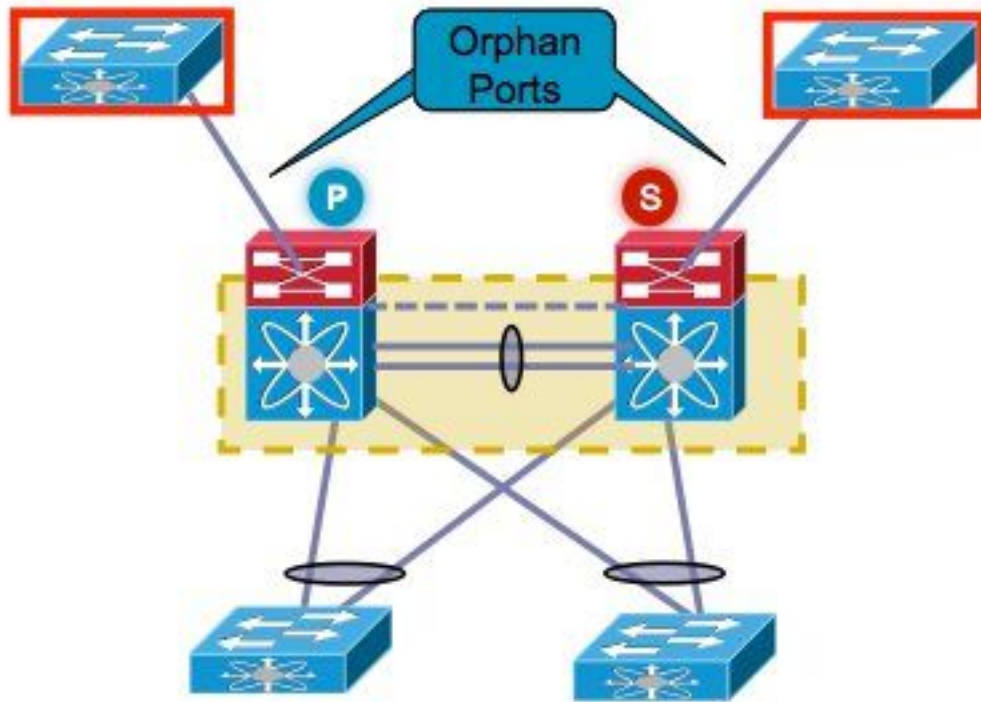
Cuando usted substituye un 7000 Series Switch del nexa de Cisco, usted debe realizar este procedimiento para asegurarse de que hay mínimo o ninguna caída del sistema. Esta imagen ilustra cómo substituir el chasis.

### Replacing the Chassis below



### Antes de comenzar

1. La Autorización de devolución de materiales (RMA) para el chasis de reemplazo se crea, se asegura una vez de que un caso está abierto con el equipo de autorización para conseguir la licencia rehosted en el nuevo chasis. El equipo de autorización puede generar un nuevo archivo de licencia para el chasis de reemplazo. La generación de nuevo archivo de licencia no invalida la licencia actual en el chasis. Guarde el correo electrónico con la llave de la licencia.
2. Salve la configuración corriente de todos los VDC (contextos del dispositivo virtual).
3. Sostenga la configuración corriente para todos los VDC en el bootflash y en un servidor FTP/Secure FTP (SFTP) /TFTP.
4. Identifique que todos los dispositivos están conectados vía los puertos huérfanos en el nexa 7000 de la blanco. Se experimenta la Pérdida de conectividad en caso de que el entorno sea soportado por los puertos huérfanos que no tienen un link redundante nuevamente dentro de



la red.

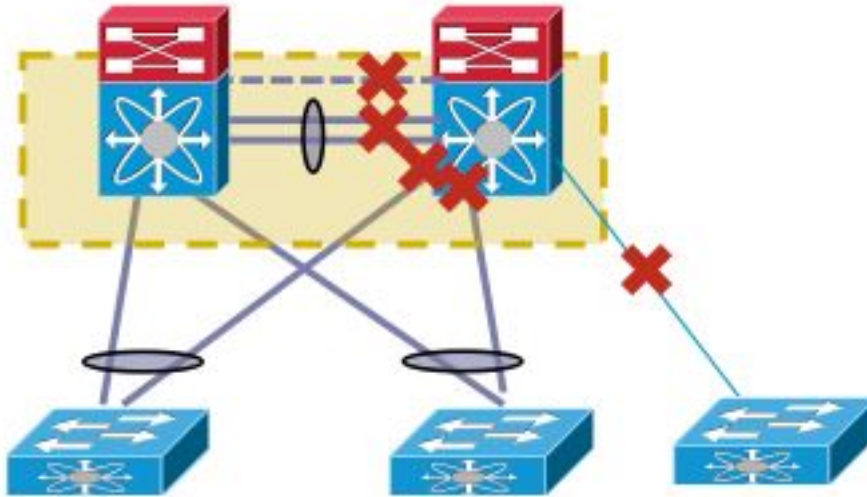
5. Planee la Conmutación por falla a cualquier balanceador activo del Firewall/de la carga/a los dispositivos similares que están actualmente en el nexa 7000 de la blanco al otro nexa 7000.
6. Recolecte la salida de comando mostrada en esta lista de ambos nexos 7000s (salvo la verificación de la poste-implementación). Esto tiene que ser completada por el VDC también.
  - [show version](#) show module muestre el inventario muestre el vPC muestre el papel del vPC muestre el resumen del canal del puerto muestre la suma del palm muestre la suma vlans show running-config muestre el vrf todo de la descripción del IP internacional muestre el estatus internacional muestre cdp NEI show trunking a los servidores específicos para confirmar su accesibilidad o utilizar la herramienta de sistemas de administración de red (NMS) apropiada según el entorno de cada cliente, las salidas del comando adicional deben ser capturadas

## Ventana del reemplazo del chasis

Hay dos maneras de realizar el reemplazo del chasis. La opción 1 documenta un acercamiento más controlado que proporcione a un cliente la capacidad de realizar los pasos en las fases, pero tarda más tiempo. Una segunda opción está también disponible. Ambas las opciones enumeradas son independiente del papel del vPC.

### Acercamiento organizado de la opción 1.

1. Apague todos los links del vPC en los chasis se substituyen que. Esto se aplica al VDC en el cual se configura el vPC.
2. Apague todos los vínculos físicos de la capa 3.
3. Apague todos los puertos huérfanos.
4. Apague el link de la señal de mantenimiento del par (PKA).
5. Apague el link del par. Con independencia del papel del vPC, el otro lado guarda el link del vPC para arriba puesto que estos pasos llevan a un escenario activo dual.
6. Confirme que no hay problema de conectividad.



Complete estos pasos para substituir el Switch:

1. Accione abajo el nexa 7000 de la blanco.
2. Desenchufe los cables de los módulos.
3. Instale el nuevo Switch.
4. Instale los supervisores y los módulos.
5. Poder en el Switch.
6. Verifique que el supervisor suba con la versión correcta NX-OS.

Complete estos pasos para instalar la licencia:

1. Instale la licencia para el chasis, obtenida en el paso 1 en “antes de que usted comience” la sección.
2. Copie la configuración del bootflash a la configuración corriente.
3. Verifique que la configuración sea constante con el respaldo.

Traiga el Switch nuevamente dentro de la producción. Es importante marcar el papel y el sticky bit LACP antes de que usted saque a colación las interfaces. La siguiente sección pasa con los pasos.

## Control del papel LACP

Cuando el par-link sube entre dos pares del vPC, aparte de los papeles del vPC, los papeles permanentes LACP también se deciden (un par hace el master, mientras que el otro se convierte en el esclavo).

Una elección del papel LACP ocurre si ambos pares tienen mismo papel (master o esclavo). El sistema con la dirección MAC más baja gana pues la configuración de prioridad del papel del vPC no gobierna al master y esta elección.

Una reelección hace los canales del puerto del vPC LACP reinicializar, que lleva a una interrupción del tráfico posible.

Ingrese estos comandos para marcar el papel LACP:

```
show system internal vpcm info all | i "LACP Role"
show system internal vpcm info all | i "LACP Per"
```

## Recomendación

Antes de que usted introduzca un dispositivo ya aislado del vPC nuevamente dentro de la producción, marque los papeles LACP en ambos cuadros. Si el mismo papel, inhabilita la recuperación auto sin la auto-recuperación bajo dominio del vPC en ambos pares y recarga el dispositivo aislado. Después de la recarga, el dispositivo aislado sube con el papel LACP "ningunos establecidos" y se puede introducir en el vPC sin la reelección del papel LACP.

## Control de sticky bit

Marque para asegurarse de que el sticky bit está fijado a falso.

1. Ingrese la **información interna toda del vpcm del sys de la demostración | yo** comando del **palillo i** para marcar si el sticky bit está fijado a falso.
2. Si el sticky bit se fija a falso, continúe al paso 5. Si el sticky bit se fija para verdad, configure de nuevo la prioridad del papel del vPC. Este significa reaplicar la configuración de origen para la prioridad del papel. Si la prioridad del papel es predeterminada, después reaplique el valor por defecto. En este ejemplo, la prioridad del papel es 2000 y se reaplica el mismo valor.

```
show system internal vpcm info all | i "LACP Role"  
show system internal vpcm info all | i "LACP Per"
```

**Note:** Este paso reajusta el sticky bit de verdad a falso.

3. Ingrese la **información interna toda del vpcm del sys de la demostración | yo** comando del **palillo i** para determinar si el bit "sticky" se fija a falso.
4. Si el sticky bit es todavía verdad, recargue el VDC o el chasis.
5. Si el sticky bit es falso, saque a colación el link PKA y del par (PL).

Salida de ejemplo:

```
N7K# show system internal vpcm info all | i i sticky  
Sticky Master: FALSE
```

## Saque a colación las interfaces físicas

1. Saque a colación el link PKA.
2. Saque a colación el vPC PL.
3. Confirme que el papel del vPC está establecido correctamente.
4. Saque a colación los links del vPC uno por uno no cerrando la interfaz.
5. Traiga para arriba los puertos huérfanos.
6. Saque a colación a capa 3 interfaces físicas.

Una vez que se completan los pasos, verifique que no haya problemas de conectividad.

Tome una foto de las mismas salidas recolectadas anterior y compare para la validación.

- [show version](#)
- show module
- muestre el inventario
- muestre el vPC
- muestre el papel del vPC
- muestre el resumen del canal del puerto
- muestre la suma del palmo
- muestre la suma vlan
- show running-config

- muestre el vrf todo de la descripción del IP internacional
- muestre el estatus internacional
- muestre cdp NEI
- show trunk
- ping a los servidores específicos para confirmar su accesibilidad o utilizar la herramienta apropiada NMS
- según el entorno de cada cliente, las salidas del comando adicional deben ser capturadas

## Reemplazo directo de la opción 2.

La diferencia entre el reemplazo directo y el acercamiento organizado es que el acercamiento de apagar los links individuales no está utilizado en el reemplazo directo.

1. Poder abajo del nexa 7000 de la blanco.
2. Desenchufe los cables de los módulos.
3. Instale el nuevo Switch.
4. Instale los supervisores y los módulos.
5. Poder en el Switch.
6. Verifique que el supervisor suba con la versión correcta NX-OS.

Complete estos pasos para instalar la licencia:

1. Instale la licencia para el chasis. Esto fue obtenida en el paso 1 en “antes de que usted comience” la sección.
2. Copie la configuración del bootflash a la configuración corriente.
3. Verifique la configuración es constante con el respaldo.

Complete estos pasos para traer el Switch nuevamente dentro de la producción:

1. Accione abajo el nexa 7000 otra vez. Conecte todos los links detrás en el nexa 7000.
2. Acciónelo de reserva. El vPC viene salvaguardia después de que establezcan al estado inicial.
3. Tome una foto de los comandos para compararlos reemplazo del poste.

Esto es similar a una reinicialización del nexa 7000, en la cual se espera que el nexa 7000 recupere el seamlessly.

Los dos acercamientos presentados tienen sus ventajas y desventajas. La opción 1 da más control a expensas de una ventana más larga del cambio. No hay recomendación en cuanto a la cual el acercamiento es el mejor porque depende del tipo de red y del tipo de aplicación recibidos.

## Cómo asegurar el sticky bit del vPC se fija correctamente

Esta sección explica cómo asegurarse de que el sticky bit del vPC está fijado correctamente para evitar una caída del sistema posible en que un switch aislado es integrado en el dobléz del vPC.

Complete estos pasos antes de que usted traiga para arriba el PKA y el PL:

1. Ingrese la **información interna toda del vpcm del sys de la demostración | yo** comando del **palillo i** para marcar si el sticky bit está fijado a falso.
2. Si el sticky bit se fija a falso, después continúe al paso 5. Si el sticky bit se fija entonces para verdad configure de nuevo la prioridad del papel del vPC. Este significa reaplicar cuáles es

la configuración de origen para la prioridad del papel. Si la prioridad del papel es predeterminada, después reaplique el valor por defecto. En este ejemplo, la prioridad del papel es 2000 y se reaplica el mismo valor.

```
N7K# show system internal vpcm info all | i i sticky
      Sticky Master: FALSE
```

**Note:** Este paso reajusta el sticky bit de verdad a falso.

3. Ingrese la **información interna toda del vpcm del sys de la demostración** | yo comando del **palillo i** para determinar si el bit "sticky" se fija a falso.
4. Si el sticky bit es todavía verdad, recargue el VDC o el chasis.
5. Si el sticky bit es falso, traiga para arriba el PKA y el PL.