

# Ejemplo de configuración de FCoE del Multi-salto del nexa 5500 a del nexa 7000

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

## Introducción

Este documento describe el Fibre Channel del Multi-salto sobre la configuración virtual del puerto-a-VE-puerto de los Ethernetes (FCoE) E (VE) - entre los 5500 Switch del nexa 7000 y del nexa.

## Prerrequisitos

### Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

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.

## Configurar

Para comenzar este proceso, usted debe verificar eso:

- El nexa 7000 tiene la característica de FCoE habilitada.

- El módulo F1 se autoriza para FCoE.
- El Calidad de Servicio (QoS) del sistema se fija correctamente.
- Se crean los contextos del dispositivo virtual del almacenamiento (VDC).
- Se configuran las interfaces dedicadas y compartidas.

Para configurar el 7000 Switch del nexa para el Multi-salto FCoE, complete estos pasos.

1. Ingrese estos comandos:
 

```
default_vdc(config)# license fcoe module 1
default_vdc(config)#system qos
default_vdc(config-sys-qos)# service-policy type
network-qos default-nq-7e-policy
default_vdc(config)# install feature-set fcoe
default_vdc(config)# vdc fcoe type storage
default_vdc(config-vdc)# allocate fcoe-vlan-range [VLAN#] from vdc [VDC Name]
default_vdc(config-vdc)# allocate interface
ethernet1/31-32 <-- For FCoE VE port
connectivity, you NEED dedicated interfaces;
they cannot be shared!
default_vdc(config)# switchto vdc fcoe
```
2. Configure los Ethernetes y la interfaz virtual del Fibre Channel (VFC) en el almacenamiento VDC. Para configurar las características necesarias para FCoE en el almacenamiento VDC (llamado FCoE en este ejemplo), ingrese:
 

```
fcoe(config)# feature lacp
fcoe(config)# feature-set fcoe
fcoe(config)# feature lldp
```
3. Cree la red de área del almacenamiento virtual (VSAN) y asocie el VLA N de FCoE al VSAN. Este ejemplo utiliza VLAN2 y VSAN 2.
 

```
fcoe(config)# vlan [VLAN#]
fcoe(config-vlan)# exit
fcoe(config)# vsan database
fcoe(config-vsan-db)# vsan [VSAN#]
fcoe(config-vsan-db)# exit
fcoe(config)# vlan [VLAN#]
fcoe(config-vlan)# fcoe vsan [VSAN#]
fcoe(config-vlan)# exit
```
4. Para configurar la interfaz de Ethernet como trunk y habilitar el VLA N de FCoE en el trunk, ingrese:
 

```
fcoe(config)# interface eth1/31-32
fcoe(config-if)# channel-group 2 force mode active
fcoe(config-if)# int port-channel 2
fcoe(config-if)# switchport mode trunk
fcoe(config-if)# switchport trunk allowed vlan 2
fcoe(config-if)# no shut
```

Nota: En el nexa 7000, por abandono el mecanismo del Equilibrio de carga del fuente-destino-oxid se utiliza para el tráfico de FCoE.
5. Para crear el VFC interconéctelo y ate a la interfaz de Ethernet, y habilite el VSAN en la interfaz trunked, ingresan:
 

```
fcoe(config)# interface vfc-port-channel 2 <-- There is an
implicit bind;
it will be automatically mapped to the port-channel created in the previous set.
fcoe(config-if)# switchport mode E
fcoe(config-if)# switchport trunk allowed vsan 2
fcoe(config-if)# no shut
```

Para configurar el 5500 Switch del nexa para el Multi-salto FCoE, complete estos pasos.

1. El primer paso en el 5500 Switch del nexa es habilitar la operación de Switching de FCoE, y después se asegura de que el LACP está habilitado. El comando del **fcoe de la característica** se requiere para habilitar el Fibre Channel (FC) y FCoE en el 5500 Switch del

```
nexo. AwesomeN5k(config)# feature lacp
AwesomeN5k(config)# feature fcoe
```

2. Habilite QoS para la operación de FCoE en el nexa 5500. Cuatro líneas de declaraciones de QoS asocian las directivas de QoS del sistema de línea de base para FCoE. Sin estos comandos, la interfaz virtual FC no funciona cuando está activada. `system qos`

```
service-policy type qos input fcoe-default-in-policy
service-policy type queuing input fcoe-default-in-policy
service-policy type queuing output fcoe-default-out-policy
service-policy type network-qos fcoe-default-nq-policy
end
```

3. Cree el VSAN y asocie el VLA N de FCoE al VSAN. Este ejemplo utiliza VLAN2 y VSAN 2.

```
AwesomeN5k(config)# vlan [VLAN#]
AwesomeN5k(config-vlan)# exit
AwesomeN5k(config)# vsan database
AwesomeN5k(config-vsan-db)# vsan [VSAN#]
AwesomeN5k(config-vsan-db)# exit
AwesomeN5k(config)# vlan [VLAN#]
AwesomeN5k(config-vlan)# fcoe vsan [VSAN#]
AwesomeN5k(config-vlan)# exit
```

4. Para configurar la interfaz de Ethernet como trunk y habilitar el VLA N de FCoE en el trunk,

```
ingrese: AwesomeN5k(config)# interface eth1/47-48
AwesomeN5k(config-if)# channel-group 2 mode active
AwesomeN5k(config-if)# int channel-group 2
AwesomeN5k(config-if)# switchport mode trunk
AwesomeN5k(config-if)# switchport trunk allowed vlan 2
```

AwesomeN5k(config-if)# no shut

Nota: En el nexa 5500 el mecanismo predeterminado del Equilibrio de carga en el canal del puerto LACP para el tráfico de FCoE es “origen de destino”. En este estado predeterminado, todo el tráfico de FCoE toma el mismo link en el canal del puerto cuando el nexa 5500 adelanta tramas sobre FCoE VE vira hacia el lado de babor. Para habilitar todos los links que se utilizarán en el canal del puerto para el tráfico de FCoE, ingrese el comando del fuente-dest-puerto de los Ethernetes del balance de carga de port-channel de configurar el nexa 5500 "fuente-dest-puerto" del Equilibrio de carga" del canal del puerto ". Con este Equilibrio de carga del "fuente-destino-oxid" de la configuración se utiliza para el tráfico de FCoE.

5. Para crear el VFC interconéctelo y ate a la interfaz de Ethernet, y habilite el VSAN en la interfaz trunked, ingresan:

```
AwesomeN5k(config)# interface vfc 2
AwesomeN5k(config-if)# bind interface port-channel 2
AwesomeN5k(config-if)# switchport mode E
AwesomeN5k(config-if)# switchport trunk allowed vsan 2
```

¡Los VFC están en línea ahora!

## Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

## Troubleshooting

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.