

Nexus 5500 à l'exemple de multi-alimentation de configuration de FCoE de Nexus 7000

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

Introduction

Ce document décrit la Manche de multi-alimentation de fibre au-dessus des Ethernets (FCoE) E virtuel (VE) - configuration de port-à-VE-port entre les Commutateurs de Nexus 7000 et de Nexus 5500.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Configurez

Afin de commencer ce processus, vous devez vérifier cela :

- Le Nexus 7000 a la fonction activée de FCoE.

- Le module F1 est autorisé pour FCoE.
- Le Qualité de service (QoS) de système est placé correctement.
- Les contextes de périphérique virtuel de mémoire (volts continu) sont créés.
- Les interfaces dédiées et partagées sont configurées.

Afin de configurer le Nexus 7000 commutez pour FCoE de multi-alimentation, se terminent ces étapes.

1. Sélectionnez ces commandes :


```
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. Configurez les Ethernets et l'interface virtuelle de la Manche de fibre (VFC) dans la mémoire volts continu. Afin de configurer les caractéristiques requises pour FCoE dans la mémoire volts continu (appelé FCoE dans cet exemple), entrez :


```
fcoe(config)# feature lacp
fcoe(config)# feature-set fcoe
fcoe(config)# feature lldp
```
3. Créez le réseau de stockage virtuel (VSAN) et tracez le FCoE VLAN au VSAN. Cet exemple utilise VLAN 2 et 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. Afin de configurer l'interface Ethernet comme joncteur réseau et activer le FCoE VLAN sur le joncteur réseau, entrez :


```
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
```

Remarque: Sur le Nexus 7000, par défaut le mécanisme d'Équilibrage de charge de source-destination-oxid est utilisé pour le trafic de FCoE.
5. Afin de créer le VFC reliez-et liez-le à l'interface Ethernet, et activez le VSAN sur l'interface trunked, entrent :


```
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
```

Afin de configurer le commutateur du Nexus 5500 pour FCoE de multi-alimentation, terminez-vous ces étapes.

1. La première étape sur le commutateur du Nexus 5500 est d'activer l'opération de

commutation de FCoE, et puis s'assure que le LACP est activé. La commande de **fcoe de caractéristique** est exigée afin d'activer la Manche de fibre (FC) et FCoE sur le commutateur du Nexus 5500.

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

2. Activez QoS pour l'exécution de FCoE sur le Nexus 5500. Quatre lignes des déclarations de QoS tracent les stratégies QoS de système de spécification de base pour FCoE. Sans ces commandes, l'interface virtuelle FC ne fonctionne pas une fois lancée.

```
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. Créez le VSAN et tracez le FCoE VLAN au VSAN. Cet exemple utilise VLAN 2 et 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. Afin de configurer l'interface Ethernet comme joncteur réseau et activer le FCoE VLAN sur le joncteur réseau, entrez :

```
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
```

Remarque: Sur le Nexus 5500 le mécanisme par défaut d'Équilibrage de charge sur le Port canalisé LACP pour le trafic de FCoE est « source-destination ». Dans cet état par défaut, tout le trafic de FCoE prend le même lien dans le Port canalisé quand les trames du Nexus 5500 en avant au-dessus de FCoE VE met en communication. Afin de permettre à tous les liens d'être utilisé dans le Port canalisé pour le trafic de FCoE, sélectionnez la commande de source-DEST-port de ports-channel load-balance ethernets de configurer le Nexus 5500" source-DEST-port » d'Équilibrage de charge » de Port canalisé « . Avec cet Équilibrage de charge de « source-destination-oxid » de configuration est utilisé pour le trafic de FCoE.

5. Afin de créer le VFC reliez-et liez-le à l'interface Ethernet, et activez le VSAN sur l'interface trunked, entrent :

```
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
```

Le VFCs sont maintenant en ligne !

Vérifiez

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.