

连结5500到连结7000多跳跃FCoE配置示例

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

简介

本文描述在以太网(FCoE)虚拟E (VE)的多跳跃光纤信道-在连结7000和连结之间的波尔特对VE波尔特配置5500交换机。

[先决条件](#)

[要求](#)

本文档没有任何特定的要求。

[使用的组件](#)

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始(默认)配置。如果您使用的是真实网络,请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

配置

为了开始此进程,您必须验证那:

- 连结7000有启用的FCoE功能。
- 模块F1为FCoE准许。
- 系统服务质量(QoS)正确地设置。

- 存储设备虚拟设备上下文(VDC)创建。

- 专用和共享接口配置。

为了配置多跳跃FCoE的连结7000交换机，请完成这些步骤。

1. 输入这些命令：

```
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. 配置以太网和虚拟光纤信道(VFC)接口在存储设备VDC。为了配置为FCoE需要的功能在存储设备VDC (呼叫在本例中的FCoE)，请输入：

```
fcoe(config)# feature lacp
fcoe(config)# feature-set fcoe
fcoe(config)# feature lldp
```

3. 创建虚拟存储区域网络(VSAN)并且映射FCoE VLAN对VSAN。此示例使用VLAN 2和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. 为了配置以太网接口作为中继和启用在中继的FCoE VLAN，回车：

```
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
```

Note:默认情况下在连结7000，来源目的地oxid负载均衡机制使用FCoE流量。

5. 为了创建VFC请建立接口并且绑定它对以太网接口，并且启用在中继接口的VSAN，回车：

```
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
```

为了配置多跳跃FCoE的连结5500交换机，请完成这些步骤。

1. 在连结5500交换机的第一步将启用FCoE交换操作，然后保证LACP启用。功能fcoe命令要求为了启用光纤信道(FC)和FCoE在连结5500交换机。

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

2. 启用FCoE操作的QoS在连结5500。QoS语句四条线路映射FCoE的基线系统QoS策略。没有这些命令，虚拟FC接口不作用，当激活。

```
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. 创建VSAN并且映射FCoE VLAN对VSAN。此示例使用VLAN 2和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. 为了配置以太网接口作为中继和启用在中继的FCoE VLAN，回车：

```
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
```

Note:在连结5500在LACP Port-Channel的默认负载均衡机制FCoE流量的是“源-目的地”。在此默认状态下，当连结5500传送在FCoE VE端口时的帧所有FCoE流量采取在Port-Channel的同一条链路。为了启用用于Port-Channel的所有链路FCoE流量，请输入**port-channel load-balance ethernet**来源DEST波尔特命令配置连结5500" Port-Channel负载均衡”对“来源DEST波尔特”。使用此配置“来源目的地oxid”负载均衡使用FCoE流量。

5. 为了创建VFC请建立接口并且绑定它对以太网接口，并且启用在中继接口的VSAN，回车：

```
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
```

VFCs当前联机!

验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。