

# Nexus 5500 к Nexus 7000

## мультиискачкообразно перемещает пример конфигурации FCoE

### Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Настройка](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

### Введение

Этот документ описывает действительный E (VE) Fibre Channel по Ethernet (FCoE) Мультиперехода-port-to-ve-port между коммутаторами Nexus 5500 и Nexus 7000.

### Предварительные условия

#### Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

#### Используемые компоненты

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

### Настройка

Для начала этого процесса необходимо проверить что:

- Nexus 7000 включили функцию FCoE.

- Модуль F1 лицензируется для FCoE.
- Системное Качество обслуживания (QoS) установлено правильно.
- Контексты виртуального устройства (VDC) хранилища созданы.
- Специализированные и совместно используемые интерфейсы настроены.

Для настройки Коммутатора Nexus 7000 для Мультиперехода FCoE выполните эти шаги.

1. Введите эти команды:
 

```
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 vdcs [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. Настройте Ethernet и интерфейс Действительного Fibre Channel (VFC) в VDC хранилища. Для настройки функций, необходимых для FCoE в VDC хранилища (названный FCoE в данном примере), войдите:
 

```
fcoe(config)# feature lacp
fcoe(config)# feature-set fcoe
fcoe(config)# feature lldp
```
3. Создайте локальную сеть виртуального накопителя (VSAN) и сопоставьте FCoE VLAN с VSAN. Данный пример использует VLAN 2 и 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. Чтобы настроить Интерфейс Ethernet как транк и включить FCoE VLAN на транке,
 

**ВОЙДИТЕ:**

```
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
```

**Примечание:** На Nexus 7000 по умолчанию *source-destination-oxid* распределение нагрузки механизма используется для трафика FCoE.
5. Для создания VFC, взаимодействуйте и свяжите его с Интерфейсом Ethernet, и включите VSAN на переданном по транку интерфейсе, входите:
 

```
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
```

Для настройки коммутатора Nexus 5500 для Мультиперехода FCoE выполните эти шаги.

1. Первый шаг на коммутаторе Nexus 5500 должен включить процесс коммутации FCoE, и затем гарантировать, что включен LACP. **Функция fcoe** команда требуется для

включения и Fibre Channel (FC) и FCoE на коммутаторе Nexus 5500.

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

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

2. Включите QoS для операции FCoE на Nexus 5500. Четыре линии операторов QoS сопоставляют политики QoS базовой системы для FCoE. Без этих команд

действительный интерфейс FC не функционирует, когда активировано. `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. Создайте VSAN и сопоставьте FCoE VLAN с VSAN. Данный пример использует VLAN 2 и 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. Для настройки Интерфейса Ethernet как транка и включить FCoE VLAN на транке,

**ВОЙДИТЕ:** 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`**Примечание:** На Nexus 5500 механизм распределения

нагрузки по умолчанию на port-channel LACP для трафика FCoE является "парой источник/получатель". Когда Nexus 5500 передает кадры по портам FCoE VE, в этом состоянии по умолчанию весь трафик FCoE берет ту же ссылку в port-channel. Чтобы позволить всем ссылкам использоваться в port-channel для трафика FCoE, введите `port-channel load-balance ethernet source-dest-port` команда для настройки Nexus 5500 "распределение нагрузки port-channel" к "source-dest-port". С этой конфигурацией "source-destination-oxid" распределение нагрузки используется для трафика FCoE.

5. Для создания VFC, взаимодействуйте и свяжите его с Интерфейсом Ethernet, и включите VSAN на переданном по транку интерфейсе, входите:

```
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
```

VFC являются теперь онлайнными!

## Проверка

В настоящее время для этой конфигурации нет процедуры проверки.

## Устранение неполадок

Для этой конфигурации в настоящее время нет сведений об устранении проблем.