

# Процедура Nexus 7000 замены корпусов

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Замените коммутатор Cisco Nexus серии 7000](#)

[Перед началом работы](#)

[В окне реализации](#)

[Вариант 1. Поэтапный подход](#)

[Вариант 2. Непосредственная замена](#)

[То, как Гарантировать, что Sticky vPC Укусил, Установлено Правильно](#)

## Введение

Этот документ описывает шаги, должен был выполнить замену корпусов в среде технологии Virtual PortChannel (vPC). Этот сценарий происходит из-за ограничений функции/аппаратной поддержки или отказа оборудования.

## Предварительные условия

### Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- CLI операционной системы Nexus
- правила VPC

### Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Выпуск 5.2 (3a) Supervisor 1 или позже
- Супервизор 2 Выпуска 6.x или позже

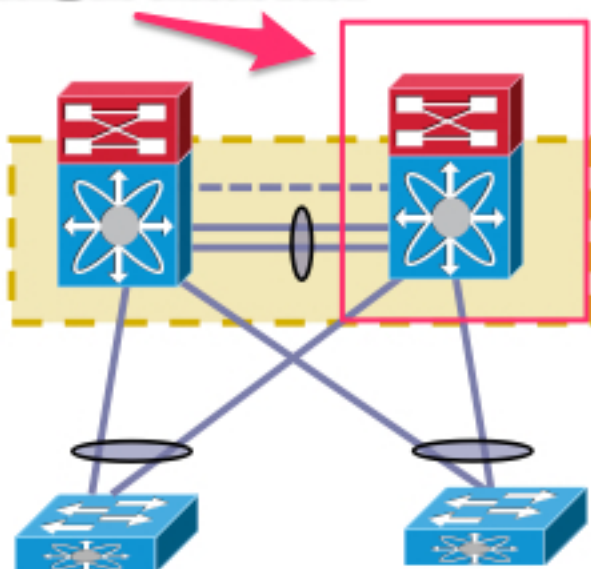
Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

## Замените коммутатор Cisco Nexus серии 7000

При замене коммутатора Cisco Nexus серии 7000 необходимо выполнить эту процедуру,

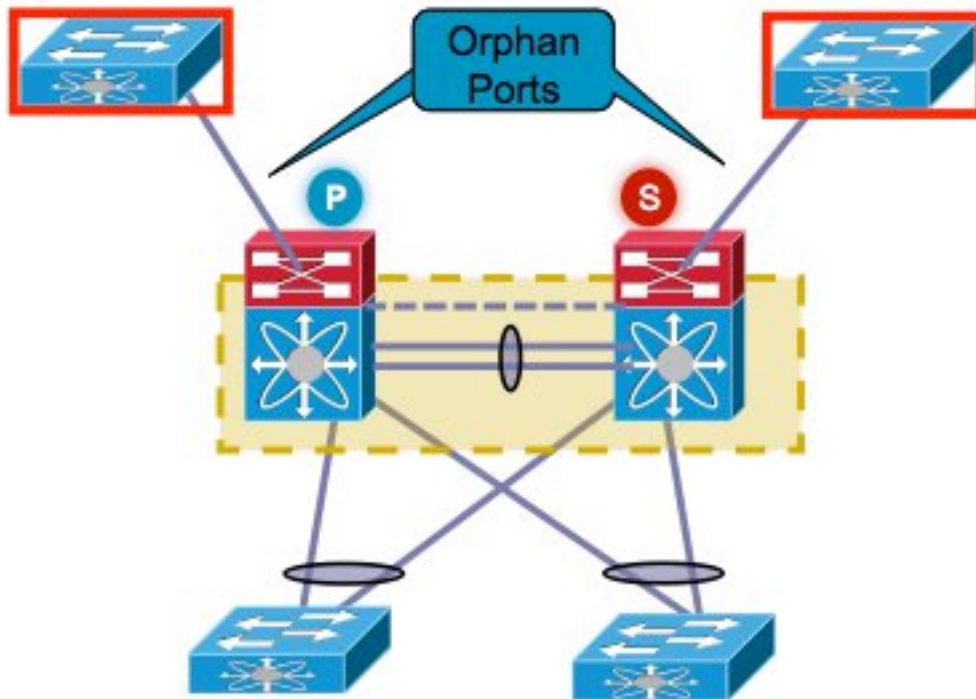
чтобы гарантировать, что там минимально или никакой простой. Этот образ иллюстрирует, как заменить шасси.

### Replacing the Chassis below



## Перед началом работы

1. Как только Разрешение на возврат материалов (RMA) для заменяющего шасси создано, гарантируйте, что случай открыт с группой лицензирования, чтобы повторно разместить лицензию на новом шасси. Группа лицензирования может генерировать новый файл лицензии для заменяющего шасси. Генерация нового файла лицензии не лишает законной силы текущую лицензию на шасси. Поддержите электронную почту с лицензионным ключом.
2. Сохраните рабочую конфигурацию всех VDC (Контексты Виртуального устройства).
3. Резервное копирование рабочей конфигурация для всех VDC на загрузочной флэш-памяти и на FTP FTP (SFTP) / Безопасный FTP (SFTP) / СЕРВЕР TFTP.
4. Определите это все, устройства связаны через порты висячей строки на целевом Nexus 7000. Потеря подключения испытана в случае, если среда поддерживается портами висячей строки, которые не имеют избыточного соединения назад в сеть.



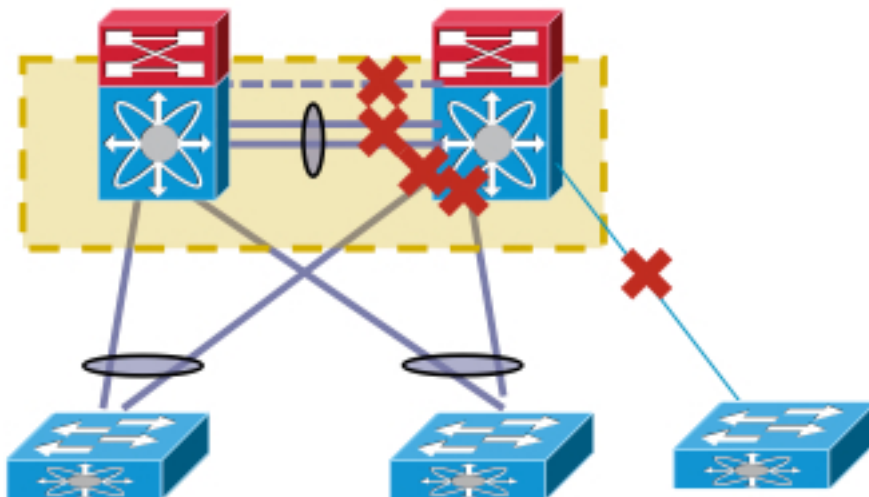
5. Запланируйте на аварийное переключение любой активный балансировщик/аналогичные устройства межсетевого экрана/загрузки, которые в настоящее время находятся на целевом Nexus 7000 к другому Nexus 7000.
6. Заклучите, что команда вывела показанный в этом списке от обоих Nexus7000s (сохраните на проверку постреализации). Это должно быть завершено perVDC также. `show versions``show modules``show inventory`покажите `vPC``show vPC roles``show port-channel summary`сумма `show spans`сумма `show vlans``show running-config`интервал `show ip` краткий VRF всепокажите международный статус`show cdp neighbors``show trunk`пропинговывает к определенным серверам, чтобы подтвердить их достижимость или использовать соответствующее программное средство Систем управления сетью (NMS)согласно среде каждого клиента, должны быть перехвачены выходные данные дополнительной команды

## В окне реализации

Существует два способа выполнить замену корпусов. Опция 1 документирует более управляемый подход, который предоставляет клиента способность выполнить шаги в фазы, но занимает больше времени. Вторая опция также доступна. Оба перечисленные опции независимы от роли vPC.

### Вариант 1. Поэтапный подход

1. Завершите работу всех ссылок vPC на шасси, которые заменены. Это применяется к VDC, в котором настроен vPC.
2. Завершите работу всех физических соединений Уровня 3.
3. Завершите работу всех портов висячей строки.
4. Завершите работу ссылки Одноранговой поддержки активности (РКА).
5. Завершите работу одноранговой ссылки. Независимо от роли vPC другая сторона поддерживает соединение vPC, так как эти шаги приводят к двойному активному сценарию.
6. Подтвердите, что нет никакой проблемы с подключением.



Выполните эти шаги для замены коммутатора:

1. Выключите целевой Nexus 7000.
2. Отключите кабели от модулей.
3. Установите новый коммутатор.
4. Установите супервизоры и модули.
5. Включите коммутатор.
6. Проверьте, что супервизор придумывает корректную версию NX-OS.

Выполните эти шаги для установки лицензии:

1. Установите лицензию на шасси, полученное в шаге 1 в "Перед началом" раздела.
2. Скопируйте конфигурацию от загрузочной флэш-памяти до рабочей конфигурации.
3. Проверьте, что конфигурация совместима с резервной копией.

Возвратите коммутатор в производство.

Sticky укусил проверку

Проверьте, чтобы гарантировать, что sticky бит установлен в False.

1. Введите `показ системная внутренняя vrcm информация все | я, я прикрепляю` команду, чтобы проверить, установлен ли sticky бит в False.
2. Если sticky бит установлен в False, продолжите к шагу 5. Если sticky бит установлен в True, реконфигурируйте `thevPC role priority`. Это означает повторно применять оригинальную конфигурацию для `role priority`. Если `role priority` является по умолчанию, то повторно примените по умолчанию. В данном примере `role priority` является 2000, и то же значение повторно применено. `vpc domain 30`

`role priority 2000` **Примечание:** Этот шаг перезагружает sticky бит от истинного до лжи.

3. Введите `показ системная внутренняя vrcm информация все | я, я прикрепляю` команду, чтобы определить, установлен ли sticky бит в False.
4. Если sticky бит все еще истинен, повторно загрузите VDC или шасси.
5. Если sticky бит является ложью, переведите в рабочее состояние РКА и Одноранговую ссылку (PL).

Пример выходных данных:

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

**Переведите физические интерфейсы в рабочее состояние**

1. Переведите ссылку РКА в рабочее состояние.
2. Переведите в рабочее состояние PL vPC.
3. Подтвердите, что роль vPC установлена правильно.
4. Переведите ссылки VPC В РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ один за другим, не закрыв интерфейс.
5. Переведите порты висячей строки в рабочее состояние.
6. Переведите физические интерфейсы Уровня 3 в рабочее состояние.

Как только шаги выполнены, проверяют, что нет никаких проблем с подключением.

Возьмите снимок тех же выходных данных, собранных ранее, и выдержите сравнение для проверки.

- show version
- show module
- show inventory
- покажите vPC
- show vPC role
- show port-channel summary
- сумма show span
- сумма show vlan
- show running-config
- интервал show ip краткий VRF все
- покажите международный статус
- show cdp nei
- show trunk
- пропинговывает к определенным серверам, чтобы подтвердить их достижимость или использовать соответствующее программное средство NMS
- согласно среде каждого клиента, должны быть перехвачены выходные данные дополнительной команды

## Вариант 2. Непосредственная замена

Различие между Непосредственной заменой и Поэтапным Подходом - то, что подход завершения отдельных соединений не используется в Непосредственной замене.

1. Выключите целевой Nexus 7000.
2. Отключите кабели от модулей.
3. Установите новый коммутатор.
4. Установите супервизоры и модули.
5. Включите коммутатор.
6. Проверьте, что супервизор придумывает корректную версию NX-OS.

Выполните эти шаги для установки лицензии:

1. Установите лицензию на шасси. Это было получено в шаге 1 в, "Перед началом" раздела.
2. Скопируйте конфигурацию от загрузочной флэш-памяти до рабочей конфигурации.
3. Проверьте, что конфигурация совместима с резервной копией.

Выполните эти шаги для возвращения коммутатора в производство:

1. Выключите Nexus 7000 снова. Подключите все ссылки назад на Nexus 7000.
2. Приведите его в действие, выполняют резервное копирование. VPC возвращается после того, как первоначальное состояние установлено.
3. Возьмите снимок команд для сравнения их почтовая замена.

Это подобно перезагрузке Nexus 7000, в которой Nexus 7000, как ожидают, восстановится эффективно.

Два размеченные подхода имеют свои преимущества и недостатки. Опция 1 дает больший контроль за счет более длинного окна изменения. Нет никакой рекомендации, относительно которой подход является лучшим, потому что он зависит от типа сети и типа размещенного приложения.

## То, как Гарантировать, что Sticky vPC Укусил, Установлено Правильно

Этот раздел объясняет, как гарантировать, что бит sticky vPC установлен правильно во избежание возможного простоя, когда изолированный коммутатор интегрирован в сгиб vPC.

Выполните эти шаги перед внедрением PKA и PL:

1. Введите `показ системная внутренняя vpc информация все | я, я прикрепляю` команду, чтобы проверить, установлен ли sticky бит в False.
2. Если sticky бит установлен в False, то продолжите к шагу 5. Если sticky бит установлен в True, тогда реконфигурируют thevPC role priority. Это означает повторно применить то, что оригинальная конфигурация для role priority. Если role priority является по умолчанию, то повторно примените по умолчанию. В данном примере role priority является 2000, и то же значение повторно применено. `vpc domain 30`  
`role priority 2000` **Примечание:** Этот шаг перезагружает sticky бит от истинного до лжи.
3. Введите `показ системная внутренняя vpc информация все | я, я прикрепляю` команду, чтобы определить, установлен ли sticky бит в False.
4. Если sticky бит все еще истинен, повторно загрузите VDC или шасси.
5. Если sticky бит является ложью, переведите PKA в рабочее состояние и PL.