

# Штатная замена корпуса ONS 15454

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Подкачка шасси ONS 15454](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

Этот документ дает представление для замены работающего шасси Cisco ONS 15454, которое выполняет выпуск 9.1. Этот документ применяется ко **всем** версиям Cisco ONS 15454 позже, чем 3.2, если вы заменяете связанные процедуры для выпуска 5 с соответствующей Процедурой непогрешности (NTP) и Подробной процедурой уровня (DLP) от определенного Руководства Процедуры ONS 15454.

Эта процедура влияет на сервис. Используйте период технического обслуживания для выполнения этой процедуры. **На весь** трафик, который понижается в Сетевом элементе (NE), влияют на время этой процедуры. Cisco настоятельно рекомендует, чтобы вы временно перенаправили любой трафик, который понижается в NE на других средствах перед началом процедуры.

**Примечание:** Рассмотрите всю процедуру в этом документе и распечатайте необходимый NTP или DLP перед началом периода технического обслуживания.

## Предварительные условия

### Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Cisco ONS 15454

### Используемые компоненты

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

- Версия 3.2 Cisco ONS 15454 и 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.

## Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

## Подкачка шасси ONS 15454

Выполните эти шаги для замены работающего шасси ONS 15454:

1. **Осмотрите новое шасси.** Выполните шаги 1 и 2 [NTP-A1 распаковывают и осматривают сборку стойки ONS 15454](#).
2. **Маркируйте соединения.** Маркируйте **все** внешние подключения к NE. Можно сделать так согласно практике локального узла. В конечном счете эти метки будут использоваться для повторного подключения всего после подкачки шасси.
3. **Решите любые выдающиеся сигналы тревоги.** Решите любые Сигналы перемещения или условия. Можно просмотреть сигналы тревоги от представления полки в Cisco Transport Controller (CTC). Нажмите **Retrieve** для получения условий из вкладки **Conditions** при представлении полки.
4. **Резервное копирование база данных и журнал вся информация о принадлежности.** Выполните шаги в. Экспортируйте список канала, материально-технические ресурсы, текущие сигналы тревоги и условия. См. [Данные CTC Экспорта DLP-A532](#). Вручную регистрируйте все критические данные. Критические данные включают IP-адрес, идентификатор цели (TID), каналы передачи данных раздела (SDCC) и группы защиты. **Примечание:** Задokumentируйте текущий MAC-адрес, который можно найти при **Инициализации> Сеть> Вкладка Общие**. Шасси несет MAC-адрес узла. Поэтому MAC-адрес изменяется при свопинге шасси. Необходимо восстановить каналы в конце этой процедуры. Регистрируйте существующую информацию о MAC-адресе здесь: \_\_\_\_\_
5. **Трафик силы далеко от NE.** Вот два способа вызвать трафик далеко от NE. Используйте соответствующую процедуру в зависимости от топологии Synchronous Optical Network (SONET). Для Bidirectional Line Switched Ring (BLSR) обратитесь к [DLP-A303, Иницируют Коммутатор FORCE RING BLSR](#). На узле, связанном с Восточным диапазоном дефектного шасси, вызовите трафик далеко от Западного промежутка. Точно так же для узла соединился с Западным промежутком дефектного шасси, трафик силы далеко от Восточного диапазона. Для Протокола UPSR обратитесь к [DLP-A197, Иницируют Коммутатор Силы Защиты пути](#). Выполните эту процедуру на промежутках, которые подключают соседние узлы с дефектным шасси.
6. **Выключите NE.** Демонтируйте предохранители, которые подают питание к полке для выключения NE.
7. **Удалите шасси из стойки.** Разъедините все внешние подключения. Удалите все карты из шасси. Заботьтесь для предотвращения любого повреждения. Удалите шасси из стойки.
8. **Повторно установите оборудование с новым шасси.** Выполните эти задачи установить все оборудование в тех же позициях, которые оборудование заняло с прежними

корпусами. Выполните процедуру в [Установке A2 NTP Сборка стойки](#). Выполните процедуру в [Установке NTP-A5 EIA](#). Выполните процедуру в [Установке NTP-A6 Питание и Основа](#). Выполните процедуру в [Установке NTP-A7 блок Сборки вентилятора](#). Выполните процедуру в [Проводах Установки NTP-A8 для Аварийной сигнализации, Синхронизация, LAN и Штырьковые разъемы Ремесла](#). Выполните процедуру в [Установке NTP-A9 Кабели Электрической карты на Объединительной плате](#). Выполните процедуру в [Установке DLP-A36 Карты TCC2/TCC2P](#). Выполните процедуру в [Установке DLP-A37 XCVT или Карты XC10G](#). Выполните процедуру в [Оптических картах Установки NTP-A16 и Разъёмах](#). Выполните процедуру в [Картах Ethernet Установки DLP-A39](#). Выполните процедуру в [Установке NTP-A17 Электрические карты](#). Выполните процедуру в [Оптоволоконных кабелях Установки NTP-A247](#).

9. **Войдите в узел.** Подключите ПК с узлом. См. [NTP-A234 Установленное Соединение CTC Computer for Local Craft к ONS 15454](#) Войдите в CTC. См. [DLP-A60 входят в CTC](#). **Примечание:** Проверьте, были ли какие-либо сеансы CTC активны против этой сети через другие NE. Если так, закройте все такие сеансы и повторно запустите сеансы на этом этапе.
10. **Решите любые новые сигналы тревоги.** Решите любые новые сигналы тревоги или условия. Можно просмотреть сигналы тревоги от представления полки в CTC. Нажмите **Retrieve** для получения условий из вкладки **Conditions** при представлении полки.
11. **Освободите коммутатор силы** Вот два способа освободить коммутатор силы. Используйте соответствующую процедуру в зависимости от топологии SONET на узле. Для BLSR обратитесь к [DLP-A194, Ясному Коммутатор FORCE RING BLSR](#). На узле, связанном с Восточным диапазоном нового шасси, освободите силу на Западном промежутке. Точно так же для узла, связанного с Западным промежутком нового шасси, освободите силу на Восточном диапазоне. Для UPSR обратитесь к [DLP-A198, Ясному Коммутатор Силы UPSR](#). Выполните процедуру на промежутках, которые подключают соседние узлы с новым шасси.
12. **Восстановите каналы.** Проверьте, загружен ли полностью CTC. Все NE должны быть видимы, и каналы больше не должны переходить. Перейдите к вкладке **Circuits** от представления сети. Все каналы, которые завершаются в этом узле, должны показать состояние “Неполных”. Из меню **Tools> Circuits** выберите **Circuit Repair** и придерживайтесь приглашений. Гарантируйте, что у вас есть предыдущий MAC-адрес, задокументированный в Шаг 4, доступный для ввода, когда предложено. Когда вы выполняете этот шаг, подтвердите, что все каналы находятся в “Активном” состоянии. **Примечание:** Если Схемы коммутации Ethernet не переходят к “Активному” состоянию после того, как вы выполните Восстановление Канала, удалите и восстановите каналы.

## Дополнительные сведения

- [Руководство процедуры Cisco ONS 15454, выпуск 9.1](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)