

Изменение конфигурации узла с BLSR на UPSR - Cisco ONS 15454

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[BLSR к преобразованию UPSR](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает, как преобразовать от Bidirectional Line Switched Ring (BLSR) до Протокола UPSR через Cisco Transport Controller (CTC) в среде Cisco ONS 15454.

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Cisco ONS 15454
- CTC

Используемые компоненты

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

- Версия 4.1.0 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.](#)

BLSR к преобразованию UPSR

Этот документ использует лабораторную установку с четырьмя узлами (Node1, Node2, Node3 и Узел 4). Используйте эти инструкции для преобразования BLSR в UPSR.

Рисунок 1 – топология

1. Проверьте, работает ли SONET Data Communications Channel (SDCC) должным образом для всех узлов. Исследуйте представление сети ([рисунок 2](#)) или сигнал тревоги ([рисунок 3](#)) на CTC, чтобы гарантировать, что нет никакого LOS ни на одном из средств оптического промежутка. **Рисунок 2 – Network view на CTC Рисунок 3 – сигнал тревоги**
2. Выполните резервное копирование базы данных на Узле 1. Выполните следующие действия: Дважды нажмите Node 1. Представление узла для Узла 1 появляется. Нажмите **Maintenance> Database tabs. Рисунок 4 – резервная копия** Нажмите **Backup**. Диалоговое окно Save появляется. **Рисунок 5 – сохраняет** Сохраните базу данных по жесткому диску рабочей станции, или на сетевом устройстве хранения. Используйте соответствующее имя файла с .db расширением файла (например, *database.db*). Нажмите **Save**. Нажмите кнопку **ОК** в диалоговом окне подтверждения. **Рисунок 6 – архивированная база данных - коробка диалогового окна подтверждения**
3. Повторите шаг 2 в Узлы 2, 3 и 4.
4. Экпортируйте список канала. Выполните следующие действия: Дважды нажмите Node 1. Представление узла для Узла 1 появляется. Нажмите **Export. Рисунок 7 – экспорт** Выберите формат данных в диалоговом окне Export (см. [рисунок 8](#)). Как HTML — Это сохраняет данные как простой файл HTML-таблицы без графики. Необходимо просмотреть или отредактировать файл с приложениями как Netscape Navigator, Microsoft Internet Explorer или другие приложения, которые могут открыть файлы HTML. Как CSV — Это сохранило таблицу CTC как разделенные запятыми значения (CSV). Как TSV — Это сохранило таблицу CTC как разделенные от вкладки значения (TSV). **Рисунок 8 – экспортирует диалоговое окно** Нажмите кнопку «ОК». Введите имя в поле **Имени файла** диалогового окна Save. Используйте один из этих форматов: Имя файла. HTML — для файлов HTML Имя файла. csv — для Файлов csv Имя файла. tsv — для файлов TSV Перейдите к каталогу, где вы хотите хранить файл. Нажмите кнопку «ОК».
5. Повторите шаг 4 в Узлы 2, 3 и 4.
6. Проверьте вкладку **Maintenance**, чтобы гарантировать, что никакая операция коммутатора кольца не происходит. Проверьте сигналы тревоги и очистите все сигналы тревоги, которые объявлены против всей оптической карты промежутка. Необходимо очистить всю синхронизацию Синхронизации и аварийные сигналы связи SDCC на всех узлах в кольцевой конфигурации, прежде чем вы перейдете к следующему шагу.
7. Нажмите вкладки **Provisioning> BLSR**, выберите вызов и нажмите **Delete. Рисунок 9 – удаляет BLSR**
8. Нажмите **Yes** в диалоговом окне **Confirm Ring Deletion. Рисунок 10 – подтверждает кольцевое удаление**

После преобразования все еще работают каналы в списке канала, но нет никакой защиты волокна или промежутка. Все каналы используют исходный рабочий путь. Если вы требуете защиты, удаляете каждый канал. Затем создайте каждый канал с защитой промежутка. Это

включает каналы в **Активное состояние**.

Рисунок 11 – рабочий канал без защиты волокна или промежутка

Внимание. : Изменения программного и аппаратного обеспечения могут оба повлиять на трафик. Защита промежутка или пути по оптоволоконной линии не доступна после кольцевого преобразования, за исключением каналов, созданных после преобразования. Выполните работу во время периода технического обслуживания для уменьшения влияния.

Если необходимо отступить BLSR к преобразованию UPSR, выполните эти шаги:

1. Узел доступа 1 через CTC непосредственно.
2. В представлении узла нажмите **Maintenance> Database tabs**.
3. Нажмите **Restore**.
4. Найдите файл базы данных, который находится на жестком диске рабочей станции или на сетевом устройстве хранения.
5. Нажмите для выделения файла базы данных. **Рисунок 12 – определяет местоположение файла архивированной базы данных**
6. Нажмите кнопку **Open**. Диалоговое окно Database Info появляется. **Рисунок 13 – восстанавливает базу данных**
7. Нажмите кнопку **YES**.
8. Коробка Базы данных Восстановления появляется и указывает, что процесс восстановления происходит. **Рисунок 14 – происходящее восстановление базы данных**
9. Когда процесс восстановления завершен, потерянная коробка Соединения появляется. **Рисунок 15 – завершенное восстановление базы данных**
10. Нажмите кнопку **OK**.
11. Повторите шаги 1 - 10 для Узлов 2, 3 и 4.

Дополнительные сведения

- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)