

# Обновление карт XC и XCVT до карт XC10G

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[XC обновления или карты XCVT в карты XC10G](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

Этот документ объясняет, как обновить Кросс-коммутацию (XC) или Cross Connect Virtual Tributary (XCVT) карта к Cisco ONS 15454 карта XC10G.

**Примечание:** Пример в этом документе объясняет, как обновить двойной XC и карты XCVT с двойными картами XC10G в ANSI SA ONS 15454 с действующим трафиком.

## Предварительные условия

### Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Сигнал необорудованного тракта (UNEQ-P), сигнал тревоги может произойти, когда обновление карты XC происходит, если у вас есть E100 или карты E1000 в вашей системе. Сигнал тревоги появляется и очищается в течение нескольких секунд.
- Процедура не является влияющей на обслуживание. Однако обновление вызывает коммутатор меньше чем 50 мс в продолжительности. XC или коммутатор XCVT могут вызвать линейную 1+1 оптическую несущую (OC-N) защитный коммутатор или защитный коммутатор кольца коммутатора двунаправленной линии (BLSR). Cisco рекомендует период технического обслуживания. Однако период технического обслуживания не абсолютно необходим.
- Эта процедура предполагает, что XC или карты XCVT установлены на полке с 15454 ANSI SA (Выпуск 3.1). Вы не можете выполнить это обновление с полки, освобожденных ранее, чем 3.1, таких как 15454 NEBS3 SA или 15454 полки SA NEBS3E. Карта XC10G требует 15454 ANSI SA.
- Необходимо решить любые критические сигналы тревоги или основные сигналы перед началом этой процедуры. Можно определить эти сигналы тревоги от вкладки **Alarms** в Network view.

## Используемые компоненты

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

- Cisco ONS 15454, выполняющий Выпуск 3.1 Cisco Transport Controller (CTC) или позже.
- Два XC или карты XCVT, которые установлены в ANSI SA ONS 15454.
- Две карты XC10G, которые доступны для установки.

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.

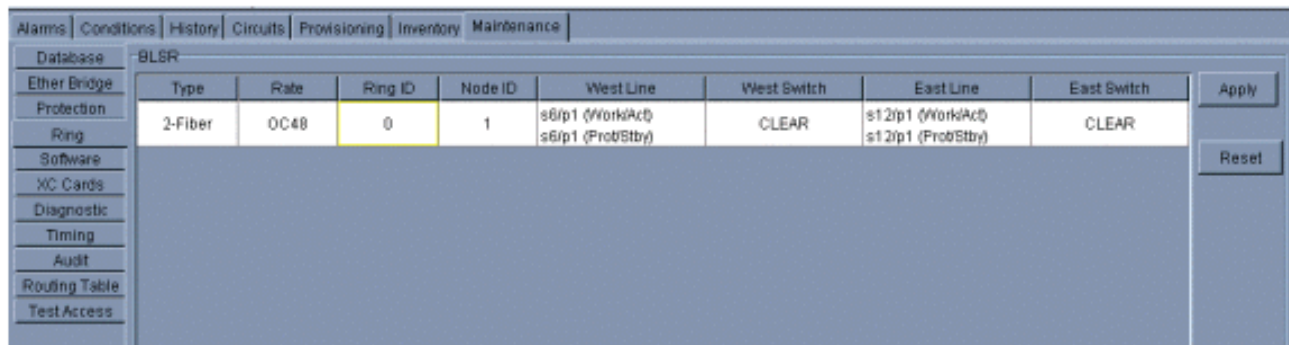
## Условные обозначения

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

## XC обновления или карты XCVT в карты XC10G

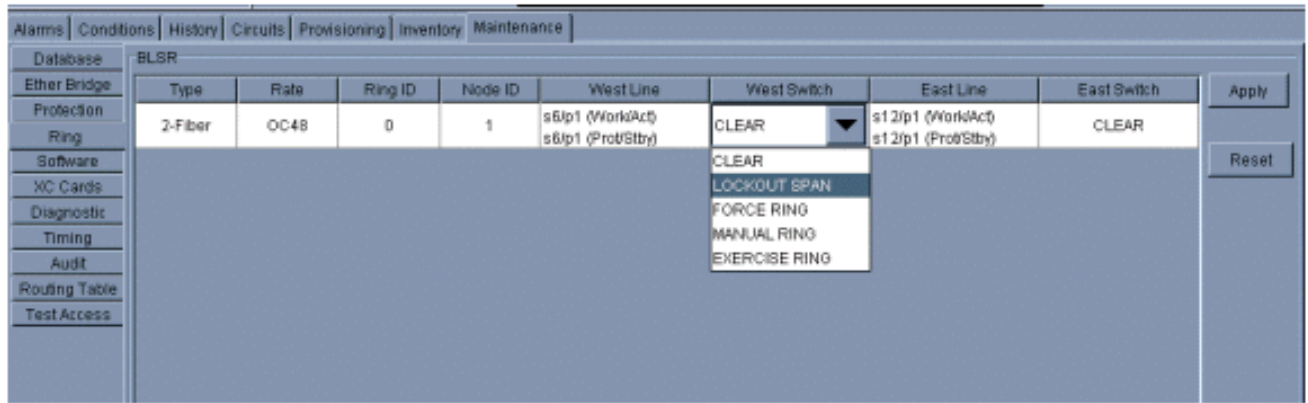
Выполните следующие действия:

1. Во избежание защитного коммутатора примите эти меры предосторожности перед выполнением коммутатора XCVT или XC:**BLSR** Гарантируйте, что рабочий промежуток активен и на локальных и на удаленных узлах. В заказе для этого выбирают вкладку **Maintenance> Ring** и просматривают Западную или Восточную линию.



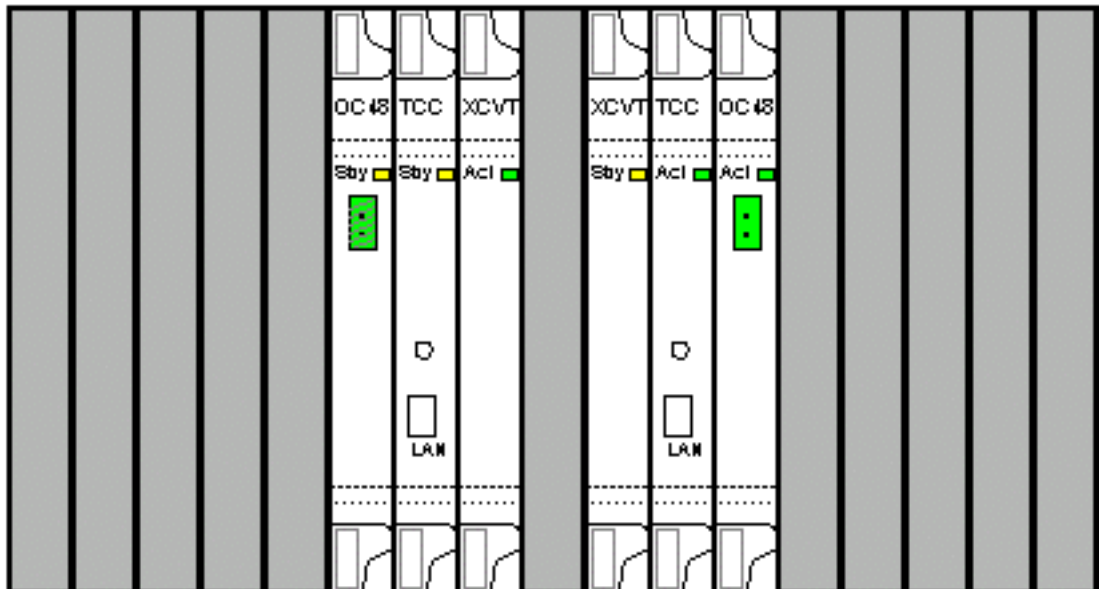
Type	Rate	Ring ID	Node ID	West Line	West Switch	East Line	East Switch
2-Fiber	OC48	0	1	s6/p1 (Work/Act) s6/p1 (Prot/Stby)	CLEAR	s12/p1 (Work/Act) s12/p1 (Prot/Stby)	CLEAR

Гарантируйте, что рабочий промежуток несет безошибочный трафик (другими словами, гарантируйте, что "no signal" (сигнал отсутствует) ухудшается [SD], или сигналы тревоги Сигнала неудачи [sf] присутствуют). Заблокируйте интервал защиты, прежде чем вы будете инициировать сброс XCVT или XC. Разместите локаут в Восточные и Западные карты узлов, смежных с XC или узлом коммутатора XCVT.



**1+1В 1+1** схеме защиты разместите локаут в карту защиты и проверьте, перемещается ли трафик по рабочему промежутку перед установкой локаута. В заказе для этого выбирают **Maintenance**> вкладка **protection**, выделяют защищенный слот и нажимают **Lock Out**.

2. Определите резервный ХС или карту ХСВТ. В то время как ИНДИКАТОР ДЕЙСТВИЯ/РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ активного ХС или карты ХСВТ является зеленым, ИНДИКАТОР ДЕЙСТВИЯ/РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ резервного ХС или карты ХСВТ является



желтым.

При

**мечание:** Можно также установить курсор на графическое изображение карты в CTC для просмотра диалогового окна. Этот показ определяет карту как: ХС или ХСВТ: активный ХС или ХСВТ: резерв

3. Физически замените резервный ХС или карту ХСВТ на ONS 15454 с картой ХС10G. В заказе для этого выполняют эти шаги: Откройте ХС или рычаги извлечения карты ХСВТ. Двигайте карту из слота. Это выдает аварийный сигнал IMPROPRMVL, который очищается, когда перезагружается резервный ХС 10G карта.

New	Date	Object	Eqpt Type	Slot	Port	Sev	ST	SA	Cond	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	03/06/02 21:28:42 CDT	SLOT-10	XCVT	10		MN	R		IMPROPRM...	Improper Removal

Откройте эжекторы на карте XC10G. Двигайте карту X10G в слот вдоль направляющих. Закройте эжекторы. Индикатор сбоя выше ИНДИКАТОРА ДЕЙСТВИЯ/РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ становится красным, мигает в течение нескольких секунд и выключается. ИНДИКАТОР ДЕЙСТВИЯ/РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ становится желтым, и остается освещенным.

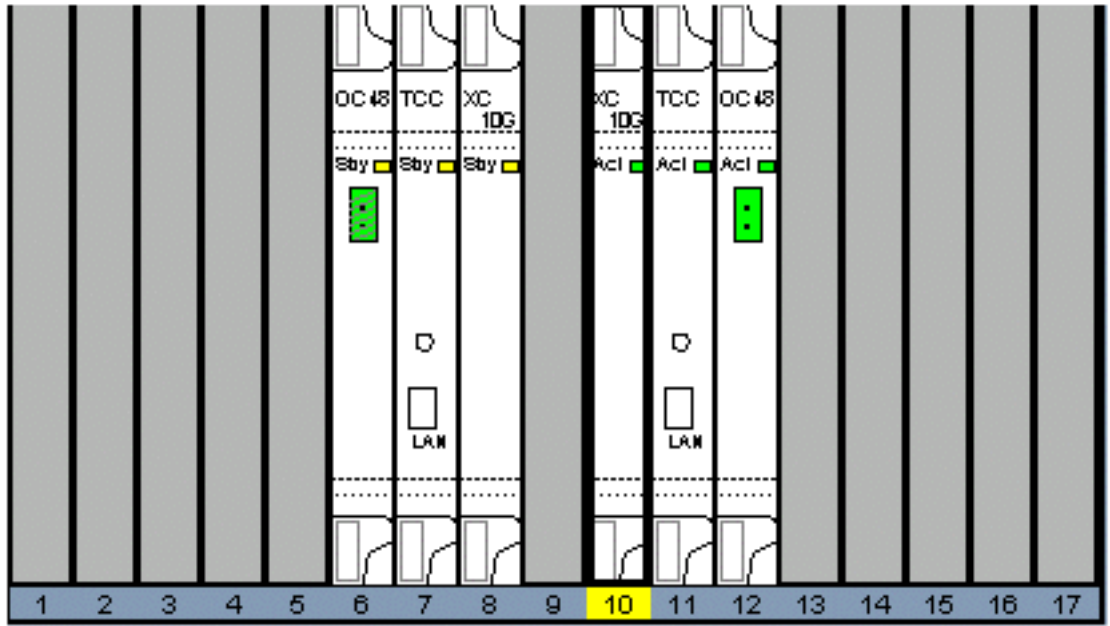
4. Выберите **Закладки maintenance > xc cards** в Представлении узла.

5. Выберите **Switch** из меню **Cross Connect Cards**.
6. Нажмите **Yes** в диалоговом окне Confirm Switch.

**Примечание:** После активного XC или XCVT расплетает, резервный слот или первая карта XC10G становятся активными. Это заставляет ИНДИКАТОР ДЕЙСТВИЯ/РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ на первой карте XC10G изменяться от желтого до зеленого. **Примечание:** STC раскрывает карты XCVT, пока полностью не загружается вторая карта. В это время обе карты в STC показывают XC10G.

7. Физически удалите резервный XC или карту XCVT от ONS 15454, и вставьте вторую

карту XC10G в пустой слот XC или XCVT. Чтобы сделать так:Откройте XC или рычаги извлечения карты XCVT.Двигайте карту из слота.Откройте эжекторы на XC10G.Двигайте карту XC10G в слот вдоль направляющих.Закройте эжекторы.Когда вторая карта XC10G загружается и становится резервным XC10G, обновление



завершено.

8. Освободите блокировку защиты.Процедура теперь завершена.

## Дополнительные сведения

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