

Aggiornamento delle schede XC e XCVT alle schede XC10G

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Aggiornamento delle schede XC o XCVT alle schede XC10G](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Questo documento spiega come aggiornare una scheda Cross Connect (XC) o Cross Connect Virtual Tributary (XCVT) a una scheda Cisco ONS 15454 XC10G.

Nota: l'esempio riportato in questo documento spiega come aggiornare le schede doppie XC e XCVT con le schede doppie XC10G in ONS 15454-SA-ANSI con il traffico in tempo reale.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Se nel sistema è presente una scheda E100 o E1000, è possibile che si verifichi un allarme Path Unequipped Alarm (UNEQ-P) quando è in corso un aggiornamento della scheda XC. L'allarme appare e si cancella in pochi secondi.
- La procedura non influisce sul servizio. Tuttavia, l'aggiornamento riduce la durata dello switch a meno di 50 ms. Uno switch XC o XCVT può causare un interruttore di protezione OC-N (Optical Carrier) lineare 1+1 o uno switch BLSR (Bidirectional Line Switch Ring). Cisco consiglia una finestra di manutenzione. Tuttavia, non è assolutamente necessaria una finestra di manutenzione.
- Questa procedura presuppone che le schede XC o XCVT siano installate nello scaffale 15454-SA-ANSI (versione 3.1). Non è possibile eseguire questo aggiornamento da scaffali rilasciati prima della versione 3.1, ad esempio 15454-SA-NEBS3 o 15454-SA-NEBS3E. La scheda XC10G richiede l'interfaccia 15454-SA-ANSI.
- Prima di iniziare questa procedura, è necessario risolvere tutti gli allarmi principali o critici. È possibile identificare questi allarmi dalla scheda **Allarmi** in visualizzazione Rete.

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Cisco ONS 15454 con Cisco Transport Controller (CTC) versione 3.1 o successive.
- Due schede XC o XCVT installate in ONS 15454-SA-ANSI.
- Due schede XC10G disponibili per l'installazione.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

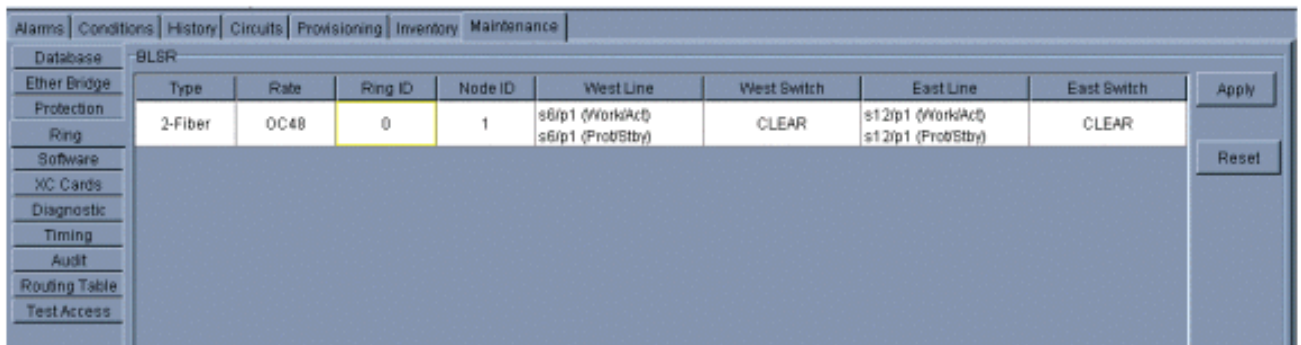
Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

Aggiornamento delle schede XC o XCVT alle schede XC10G

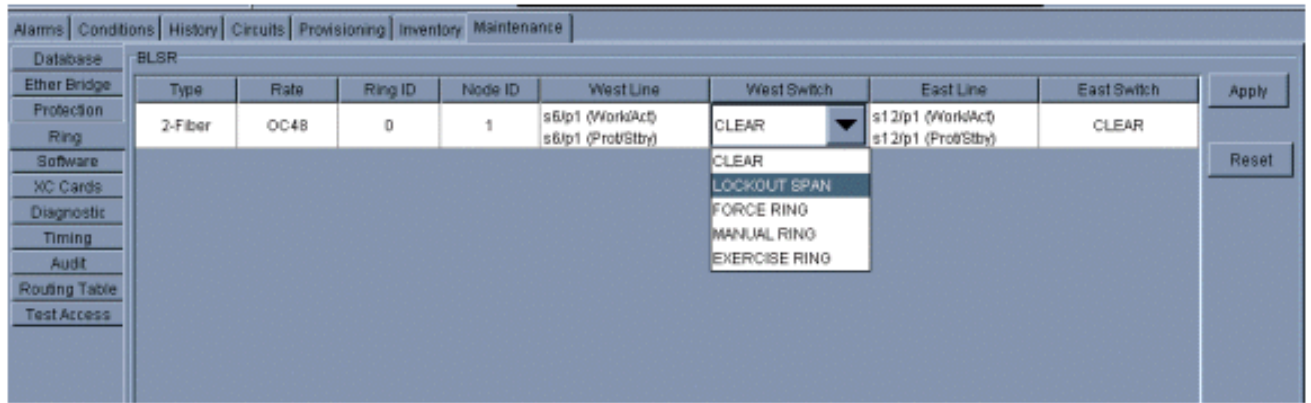
Attenersi alla seguente procedura:

1. Per evitare l'uso di uno switch di protezione, adottare le seguenti precauzioni prima di usare uno switch XC o XCVT:**BLSR**Accertarsi che l'estensione di lavoro sia attiva sui nodi locale e remoto. A tale scopo, selezionare la scheda **Manutenzione > Anello** e visualizzare la linea Ovest o Est.

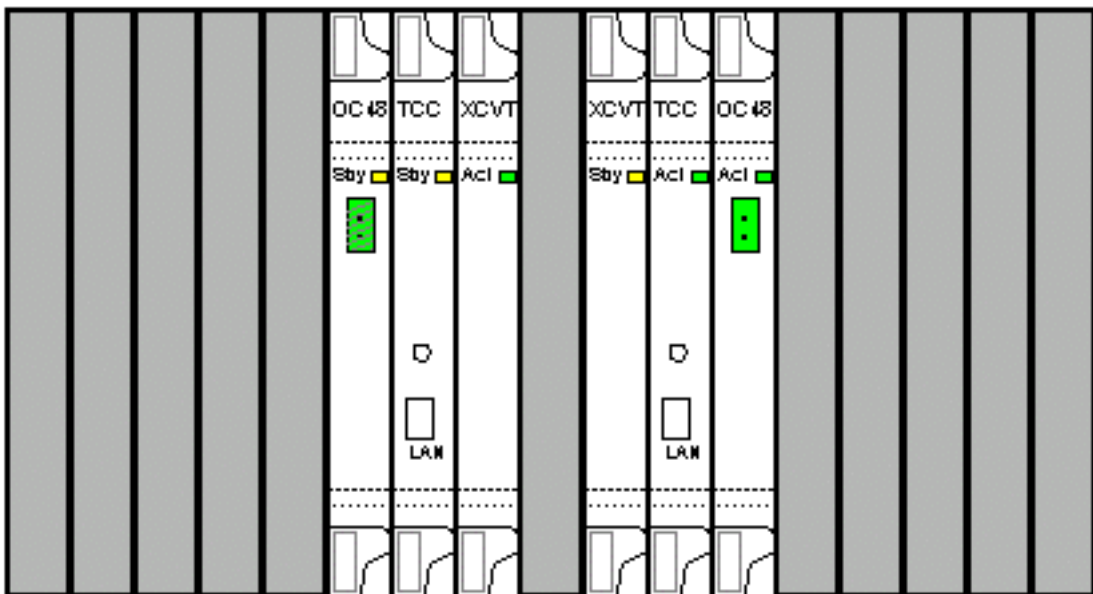


| Type | Rate | Ring ID | Node ID | West Line | West Switch | East Line | East Switch |
|---------|------|---------|---------|---------------------------------------|-------------|---|-------------|
| 2-Fiber | OC48 | 0 | 1 | s6/p1 (Work/Act) s6/p1 (Prot/Stby) | CLEAR | s12/p1 (Work/Act) s12/p1 (Prot/Stby)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

Accertarsi che l'estensione di lavoro sia soggetta a traffico privo di errori (in altre parole, accertarsi che non siano presenti allarmi di tipo segnale degradato [SD] o errore segnale [SF]).Bloccare l'estensione di protezione prima di avviare un ripristino XC o XCVT. Posizionare un blocco sulle schede East e West dei nodi adiacenti al nodo dello switch XC o XCVT.



- 1+1 In uno schema di protezione 1+1, bloccare la scheda di protezione e verificare se il traffico attraversa l'intervallo di lavoro prima di impostare il blocco. A tale scopo, selezionare la scheda **Manutenzione > Protezione**, evidenziare lo slot di protezione e fare clic su **Blocca**.
2. Determinare la scheda XC o XCVT di standby. Il LED ACT/STBY della scheda di standby XC o XCVT è giallo, mentre il LED ACT/STBY della scheda attiva XC o XCVT è



verde.

Nota: è

anche possibile posizionare il cursore sull'immagine della scheda in CTC per visualizzare una finestra di dialogo. La scheda viene identificata nel modo seguente: XC o XCVT: ActiveXC o XCVT: Standby

3. Sostituire fisicamente la scheda XC o XCVT in standby su ONS 15454 con una scheda XC10G. A tale scopo, effettuare i seguenti passaggi: Aprire i dispositivi di espulsione della scheda XC o XCVT. Estrarre la scheda dallo slot. In questo modo si attiva l'allarme IMPROPRMVL, che si disattiva quando la scheda XC 10G in standby viene ricaricata.

A

0 CR **0 MJ** **1 MN**

IP Addr : 10.89.238.122
 Booted : 3/6/02 11:01 AM
 User : CISCO15
 Authority: Superuser

| Alarms | Conditions | History | Circuits | Provisioning | Inventory | Maintenance | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|---------|-----------|--------------|-----------|-------------|----|----|-------------|------------------|
| 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 |

Aprire gli espulsori della scheda XC10G. Far scorrere la scheda X10G nello slot lungo le guide. Chiudere gli espulsori. Il LED di errore sopra il LED ACT/STBY diventa rosso, lampeggia per alcuni secondi e si spegne. Il LED ACT/STBY diventa giallo e rimane acceso.

- Scegliere le schede **Manutenzione** > Schede **XC** nella vista **Nodo**.

Alarms | Conditions | History | Circuits | Provisioning | Inventory | Maintenance

Database
 Ether Bridge
 Protection
 Ring
 Software
 XC Cards
 Diagnostic
 Timing
 Audit
 Routing Table
 Test Access

Cross-Connect Cards

Slot 8 State: Active
 Slot 10 State: Standby

Switch Lock Unlock

- Scegliere **Switch** dal menu **Cross Connect Card**.
- Fare clic su **Sì** nella finestra di dialogo Conferma commutazione.

Alarms | Conditions | History | Circuits | Provisioning | Inventory | Maintenance

Database
 Ether Bridge
 Protection
 Ring
 Software
 XC Cards
 Diagnostic
 Timing
 Audit
 Routing Table
 Test Access

Cross-Connect Cards

Slot 8 State: Active
 Slot 10 State: Standby

Switch Lock Unlock

Confirm Switch

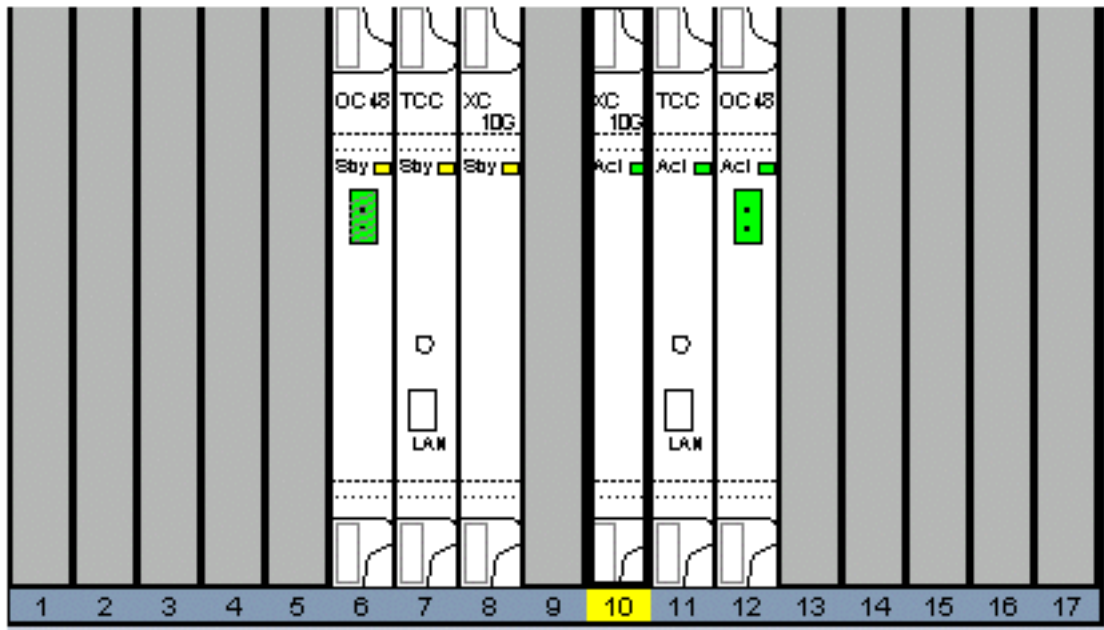
Are you sure?

Yes No

Nota: dopo lo scollegamento dell'XC o dell'XCVT attivo, lo slot di standby o la prima scheda XC10G diventa attiva. In questo modo, il LED ACT/STBY sulla prima scheda XC10G passa da giallo a verde. **Nota:** CTC visualizza le schede XCVT fino a quando la seconda scheda non viene caricata completamente. A questo punto, entrambe le schede nel CTC mostrano XC10G.

- Rimuovere fisicamente la scheda XC o XCVT di standby da ONS 15454 e inserire la seconda scheda XC10G nello slot XC o XCVT vuoto. A tal fine: Aprire i dispositivi di espulsione della scheda XC o XCVT. Estrarre la scheda dallo slot. Aprire gli espulsori

sull'XC10G. Far scorrere la scheda XC10G nello slot lungo le guide. Chiudere gli espulsori. L'aggiornamento è completo quando la seconda scheda XC10G si avvia e diventa la scheda di standby



XC10G.

8. Rilasciare il blocco di protezione. Procedura completata.

[Informazioni correlate](#)

- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)