



Inserimento e rimozione online (OIR) e sostituzione a caldo

La procedura di inserimento e rimozione online (OIR) permette di sostituire i moduli dati e voce difettosi senza influire sul funzionamento del sistema. La procedura OIR è simile alla sostituzione a caldo. I comandi OIR vengono emessi prima della rimozione e dopo l'installazione di un modulo. Quando si esegue la procedura OIR, sostituire il modulo originale con uno identico. Se è necessario eseguire la procedura OIR su più moduli all'interno di un router, eseguire l'operazione su un modulo alla volta.

La differenza tra la sostituzione a caldo e la procedura OIR consiste nel fatto che la procedura OIR richiede l'esecuzione di comandi Cisco IOS prima e dopo. La sostituzione a caldo è propriamente una funzione hardware e non richiede l'uso di comandi di esecuzione. Non tutti i componenti o moduli del router supportano la procedura OIR o possono essere sostituiti a caldo.

I seguenti componenti del router supportano la procedura OIR:

- Moduli di servizio (SM)
- Moduli NIM
- SFP
- Dispositivi USB

È possibile sostituire a caldo i seguenti componenti:

- Alimentatore: solo quando il router è dotato di un'unità di alimentazione aggiuntiva

Requisito

Per inviare i comandi OIR, il modulo da sostituire deve essere in modalità di alimentazione completa EnergyWise. Se il modulo è in modalità di risparmio energetico o di spegnimento EnergyWise, non è possibile eseguire i comandi OIR e, quindi, non è possibile rimuovere il modulo.

- [Procedure di inserimento e rimozione online \(OIR\), a pagina 1](#)

Procedure di inserimento e rimozione online (OIR)

Di seguito viene descritto come rimuovere e sostituire le schede NIM e SM adottando le procedure di inserimento e rimozione online (OIR).

Rimozione di un modulo

Dal terminale della console, eseguire il comando **hw-module subslot subslot stop** . Il LED dell'adattatore del modulo di servizio lampeggia, quindi si spegne e sulla console viene visualizzato un messaggio che segnala che è possibile rimuovere il modulo. Esaminare l'output:

```
Device# hw-module subslot 2/0 stop
Proceed with stop of module? [confirm]
damo-O2#
*Mar 22 20:43:31.088: %SPA_OIR-6-OFFLINECARD: SPA (SM-X-1T3/E3) offline in subslot 2/0
*Mar 22 20:43:31.088: %IOSXE_OIR-6-SOFT_STOPSPA: SPA(SM-X-1T3/E3) stopped in subslot 2/0,
interfaces disabled
Device# show hw-module subslot 2/0 oir
Module Model Operational Status
-----
subslot 2/0 SM-X-1T3/E3 stopped
```

Inserimento di un modulo

Questa operazione è necessaria solo se si esegue un comando oir-stop quando il modulo non viene rimosso fisicamente dallo slot. Se il modulo viene rimosso fisicamente, non è necessario eseguire questo comando.

Dal terminale della console, immettere il comando **hw-module sm {slot} oir-start**. Sulla console viene visualizzato l'output del comando con i moduli che hanno cambiato stato:

```
Device# hw-module sm 2 oir-start
Device#
*Nov 11 21:06:17.546: %ATMOC3POM-6-SFP_IN: Interface ATM2/0 OC3 MM SFP has been inserted.
Router#
*Nov 11 21:06:19.442: %LINK-3-UPDOWN: Interface ATM2/0, changed state to up
*Nov 11 21:06:20.442: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface ATM2/0, changed state
to up
```

Informazioni sulle traduzioni

Per alcuni Paesi, Cisco potrebbe rendere disponibile la traduzione del presente contenuto nella lingua locale. Le traduzioni vengono fornite esclusivamente a scopo informativo; in caso di incongruenze, prevale la versione in inglese.