

Considerazioni sulla sicurezza per Cisco ONS 15454 release 5.0

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Considerazioni sulla sicurezza per ONS 15454 release 5.0 con TCC2P](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

Questo documento descrive le considerazioni sulla sicurezza per Cisco ONS 15454 release 5.0 con modalità operativa protetta. Insieme alla scheda Timing, Communications e Control versione 2 Plus (TCC2P), è possibile effettuare il provisioning delle due porte LAN di gestione con indirizzi IP/MAC indipendenti per aumentare la sicurezza e la segregazione della rete o con un singolo indirizzo IP/MAC per una maggiore semplicità.

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Cisco ONS 15454
- Cisco Transport Controller (CTC)

[Componenti usati](#)

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

- Cisco ONS 15454 release 5.0

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](#).

Considerazioni sulla sicurezza per ONS 15454 release 5.0 con TCC2P

Ecco le considerazioni sulla sicurezza per Cisco ONS 15454 release 5.0 con scheda TCC2P installata:

- ONS 15454 release 5.0 con scheda TCC2P può isolare il traffico Ethernet anteriore e posteriore con l'assegnazione di un doppio indirizzo IP, un indirizzo IP sicuro e un indirizzo IP privato. L'indirizzo IP sicuro non viene visualizzato nella rete.
- Quando si esegue ONS 15454 release 5.0 con TCC2P installato, è possibile bloccare uno chassis 15454. Quando lo chassis è bloccato, l'imbarcazione non può accedere all'interfaccia di rete "LAN pins" sul retro dello chassis.
- Non è possibile sbloccare uno chassis bloccato, ad eccezione di una speciale procedura tecnica che non è disponibile per i clienti. Non è possibile sbloccare lo chassis anche se si dispone del livello di protezione **SUPERUSER**. Solo il personale tecnico o di produzione sul campo può sbloccare il telaio con la procedura speciale.
- È possibile utilizzare CTC 5.0 per visualizzare uno o entrambi gli indirizzi IP (vale a dire, indirizzi IP pubblici e sicuri), nel display LCD 15454. L'unità può accedere all'indirizzo IP pubblico. Il centro operativo di rete (NOC) può accedere all'indirizzo IP protetto.
- L'unità utilizza l'indirizzo IP pubblico per accedere al nodo. Tuttavia, l'apparecchio non può accedere all'indirizzo IP sicuro se è stata attivata la protezione.
- Se si dispone dei privilegi **SUPERUSER**, è sempre possibile visualizzare e modificare sia l'indirizzo IP pubblico che quello sicuro. Tuttavia, non è possibile modificare il nodo ONS 15454 in un singolo indirizzo IP se lo chassis è bloccato.
- Verificare che gli indirizzi IP pubblici e sicuri si trovino su subnet diverse. CTC non consente la presenza di questi due indirizzi IP nella stessa subnet.
- Quando si carica una nuova scheda TCC2P con ONS 15454 release 5.0, la scheda visualizza una **P** nell'immagine dello scaffale della scheda. Quando si carica una scheda TCC2P con una versione precedente di ONS 15454, la scheda non visualizza **P**, in quanto le versioni precedenti non riconoscono le nuove schede TCC2P.
- La schermata Inventory (Inventario) in ONS 15454 release 5.0 mostra entrambe le schede TCC2P e TCC2 come TCC2, perché CTC non riconosce la designazione TCC2P. La nuova scheda TCC2P viene riconosciuta in magazzino con un numero di parte nella serie 800-24766, mentre la scheda TCC2 è compresa nell'intervallo 800-20761.
- È possibile utilizzare la scheda TCC2P negli scaffali più vecchi. La scheda TCC2P è compatibile con le versioni precedenti di ONS 15454 fino alla versione 4.0. Tuttavia, Cisco consiglia di non combinare gli scaffali con le schede TCC2 e TCC2P.
- Le vecchie schede TCC2 possono eseguire ONS 15454 release 5.0. Tuttavia, non hanno la nuova funzione di sicurezza e la sincronizzazione a 64 Kbps. Le nuove schede ONS 15454 release 5.0 (ad esempio, la DS3 ad alta densità) sono compatibili con le vecchie schede TCC2 con ONS 15454 release 5.0.
- Se si inserisce una vecchia scheda TCC2 con ONS 15454 release 5.0 in uno chassis bloccato, la scheda viene ripristinata continuamente.

Informazioni correlate

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