

Errore del circuito STM4 durante il trasporto tramite un vettore di terze parti

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Premesse](#)

[Problema](#)

[Soluzione](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

Questo documento descrive uno dei motivi per cui l'STM-4 non è stato attivato durante il trasporto attraverso la rete di un provider di servizi. Questo documento fornisce anche una soluzione al problema.

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Cisco raccomanda la conoscenza di Cisco ONS 15454.

[Componenti usati](#)

Il riferimento delle informazioni contenute in questo documento è Cisco ONS 15454.

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.

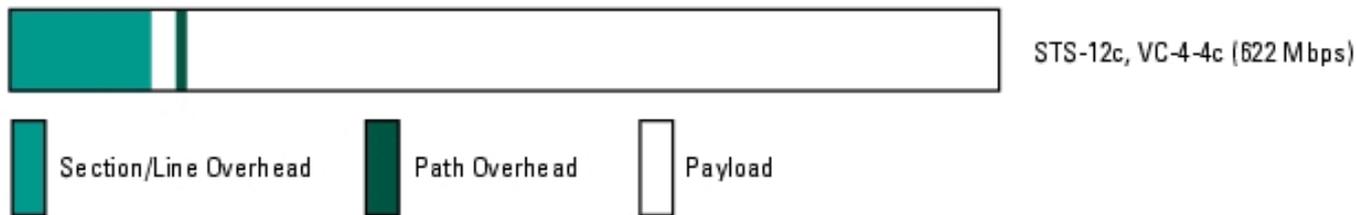
[Convenzioni](#)

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

Premesse

Nel termine VC-4-4C, il primo 4 rappresenta il tipo di formattazione VC-4 e il secondo 4 rappresenta la larghezza totale del flusso, nei VC (vedere la [Figura 1](#)).

Figura 1 - VC-4-4C

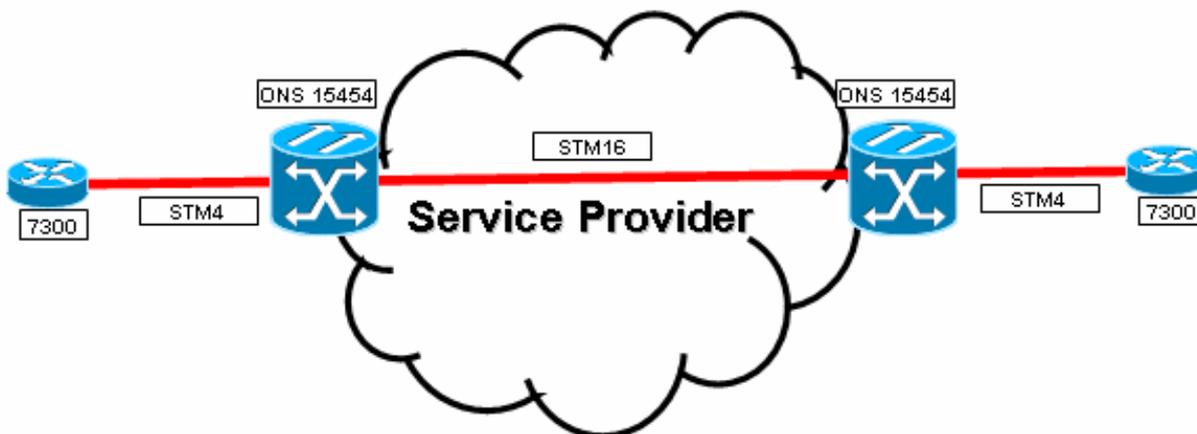


La concatenazione contigua fa parte della specifica TDM da molto tempo. I contenitori del payload TDM vengono trasportati e commutati sulla rete SDH come un unico modulo. Il primo puntatore del payload del contenitore SDH è impostato sulla modalità normale e i successivi puntatori del payload sono impostati sulla modalità di concatenazione, quindi collegano tutte le unità.

Problema

Due nodi ONS15454E con backbone TCC2P e STM16 eseguono ONS 15454 versione 6.0. Quando si tenta di creare un STM-16 point-to-point che trasporta i dati sulla rete SDH di un provider di servizi, la rete STM-16 non riesce a eseguire la sincronizzazione attraverso la rete di terze parti (vedere la [Figura 2](#)).

Figura 2 - Topologia

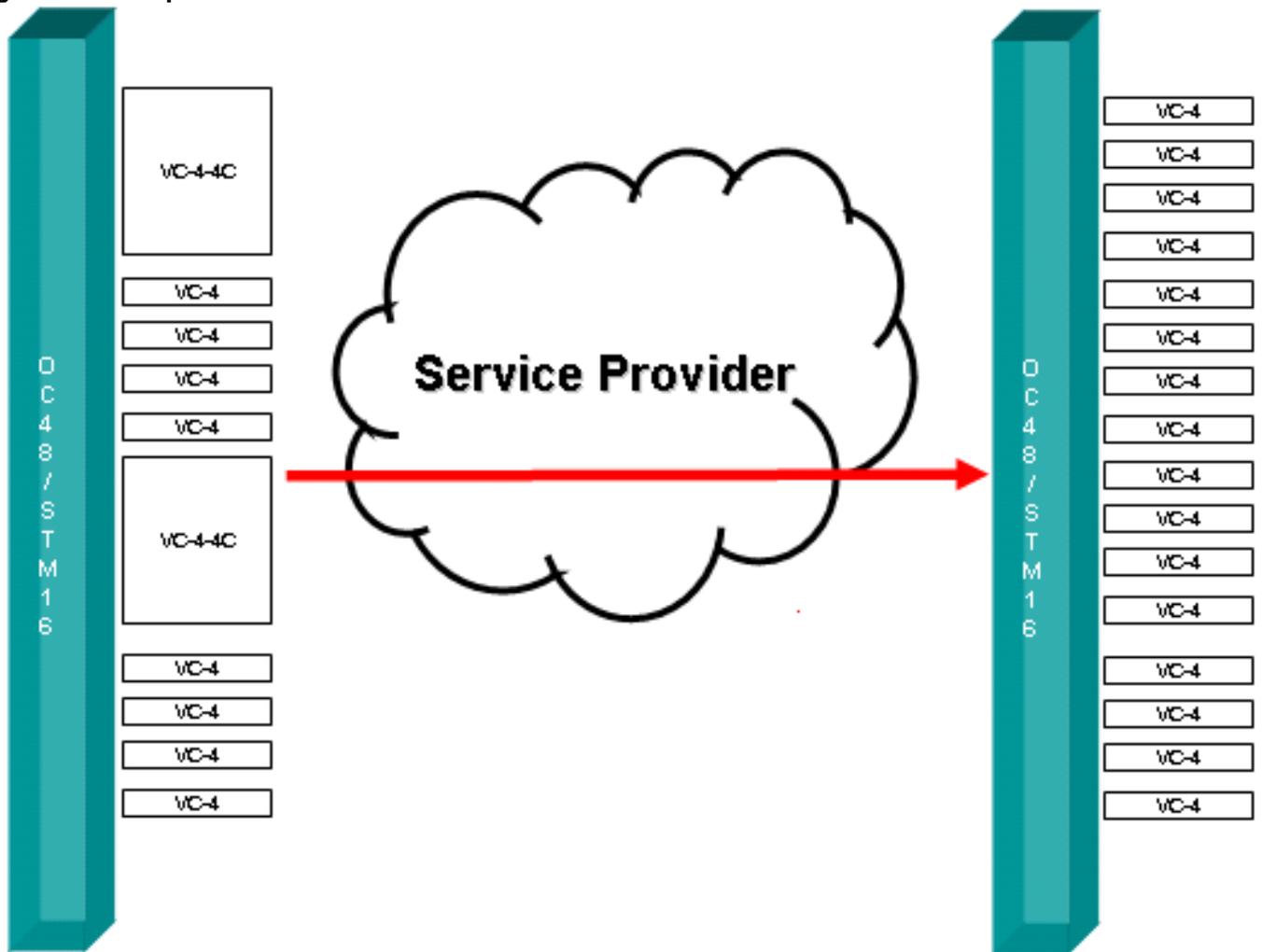


Soluzione

L'output della scheda OC/STM è qualunque cosa invii XC. Pertanto, se si crea un circuito tra due schede OC/STM, l'output è esattamente quello che ricevono le schede. Le schede OC/STM inoltrano ciò che ricevono e non influiscono sul sovraccarico e sul payload.

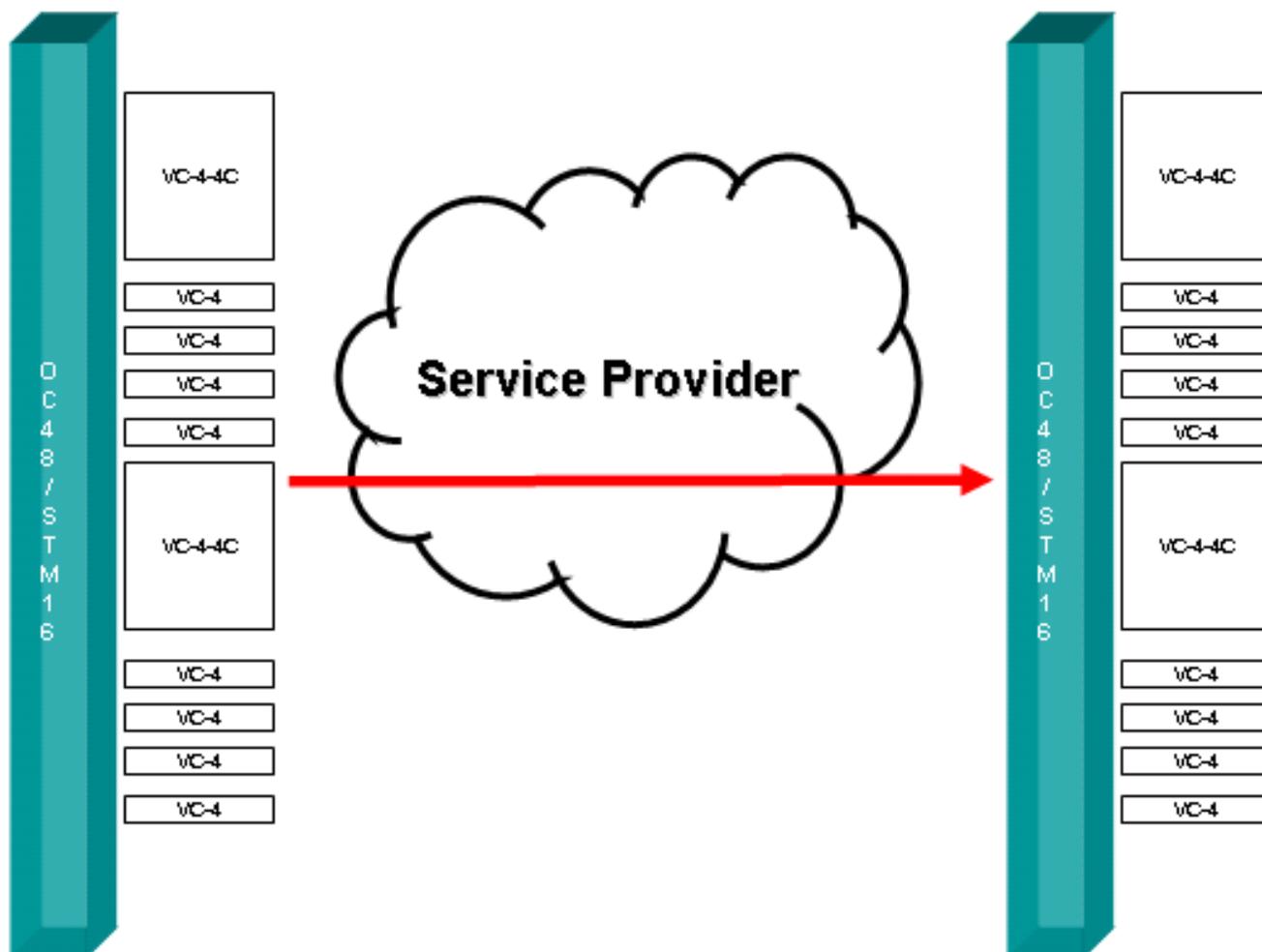
Il provider di servizi deve canalizzare l'STM-16 esattamente come i circuiti vengono creati nei nodi ONS. Se il provider di servizi non canalizza correttamente l'STM-16, solo il primo circuito funziona (vedere la [Figura 3](#)).

Figura 3 - Trasporto non corretto



In questo caso, non si dispone di un "canale libero" per collegare il modello ONS15454s. Per soddisfare le esigenze di provisioning, ONS15454s deve disporre del provider di servizi che fornisce questi STM-16. Ad esempio, se si crea un 4c (da AU-4-1 a AU-4-4), anche il provider di servizi deve crearlo sull'STM-16 (vedere la [Figura 4](#)).

Figura 4 - Trasporto corretto



Informazioni correlate

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