

Cosa sono i "sovraccarichi" su un'interfaccia seriale?

Sommario

[Introduzione](#)

[Che cosa sono i sovraccarichi su un'interfaccia seriale?](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Questo documento spiega i sovraccarichi su un'interfaccia seriale.

D. Cosa sono i sovraccarichi su un'interfaccia seriale?

A. I sovraccarichi vengono visualizzati nell'output del comando **show interface Serial 0** quando l'hardware del ricevitore seriale non è in grado di trasferire i dati ricevuti a un buffer hardware perché la velocità di input supera la capacità del ricevitore di gestire i dati.

Ciò si verifica a causa di una limitazione dell'hardware. I sovraccarichi si verificano quando il buffer FIFO (First In, First Out) interno del chip è pieno, ma tenta comunque di gestire il traffico in entrata. Il chip del controller seriale ha un FIFO interno limitato.

Alcuni chip, ad esempio, hanno solo 256 byte di spazio di buffer. I dati della rete vengono ricevuti nel buffer, quindi il chip cerca di spostare i dati dal buffer alla memoria condivisa del router per permettere alla CPU di elaborarli. Se il chip non è in grado di spostare i dati dal proprio buffer FIFO interno nella memoria condivisa più velocemente della velocità con cui i dati vengono ricevuti sull'interfaccia, allora il buffer FIFO interno è pieno, i dati in arrivo vengono scartati e il contatore di sovraccarico viene incrementato.

[Informazioni correlate](#)

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