

Wat zijn "overschrijdingen" op een seriële interface?

Inhoud

[Inleiding](#)

[Wat zijn overschrijdingen op een seriële interface?](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document verklaart overschrijdingen op een seriële interface.

Q. Wat zijn overschrijdingen op een seriële interface?

A. Er worden overwaarderingsen weergegeven in de uitvoer van de **show interface Serial 0** opdracht wanneer de seriële ontvangerhardware geen ontvangen gegevens aan een hardwarebuffer kan leveren omdat het invoertarief hoger is dan het vermogen van de ontvanger om de gegevens te verwerken.

Dit gebeurt vanwege een beperking van de hardware. Er komen overschrijdingen voor als de interne FIFO-buffer (First In, First Out) van de chip vol is, maar probeert nog steeds het inkomende verkeer aan te pakken. De seriële controller-chip heeft een beperkte interne FIFO.

Sommige chips bijvoorbeeld hebben slechts 256 bytes bufferruimte. Gegevens van het netwerk worden in de buffer ontvangen, waarna de chip probeert de gegevens van de buffer naar het gedeelde geheugen van de router te verplaatsen zodat de CPU kan verwerken. Als de chip de gegevens van zijn interne FIFO-buffer niet sneller in gedeeld geheugen kan verplaatsen dan de snelheid waarmee gegevens op de interface worden ontvangen, is de interne FIFO-buffer vol, worden binnenkomende gegevens achtergelaten en wordt de overloopteller verhoogd.

[Gerelateerde informatie](#)

- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)