

Overflow van uitvoerwachtrij op een interface

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voordat u begint](#)

[Conventies](#)

[Voorwaarden](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Overflow uitvoerwachtrij](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document beschrijft de overloop van de uitvoerwachtrij op een interface.

[Voordat u begint](#)

[Conventies](#)

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Conventies voor technische tips van Cisco) voor meer informatie over documentconventies.

[Voorwaarden](#)

Er zijn geen specifieke voorwaarden van toepassing op dit document.

[Gebruikte componenten](#)

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

[Overflow uitvoerwachtrij](#)

Elke interface bezit een outputrij waarop de Routing Processor (RP) uitgaande pakketten plaatst die op de interface moeten worden verzonden. Soms overschrijdt de snelheid van uitgaande pakketten die op de uitvoerwachtrij door de RP worden geplaatst de snelheid waarmee de interface de pakketten kan verzenden.

Elke uitvoerwachtrij heeft een grootte die het maximale aantal pakketten aangeeft dat in de wachtrij kan worden opgeslagen. Zodra de uitvoerwachtrij vol wordt (het maximale aantal pakketten staat in de wachtrij), laat de RP extra uitgaande pakketten vallen. Het overloopscenario van de uitvoerwachtrij komt het meest voor wanneer de RP probeert veel pakketten tegelijk te verzenden.

Voorbeeld.

Stel dat er een lokale rackconfiguratie is met een externe bron-routeoverbrugging/transmissiebeheerprotocol (RSRB/TCP):

- De RP is verantwoordelijk voor de flowcontrole van de Logical Link Control, type 2 (LLC2) sessies.
- Als de RP lokaal-pakkende 50 LLC2-sessies is en de TCP-pijp plotseling wordt gesloten, verstuurt de RP verzoeken om loskoppeling (DISC's) voor elke LLC2-sessie.
- 50 DISC's worden in de uitvoerwachtrij van de uitvoerinterface geplaatst, maar sommige kunnen worden verwijderd als de uitvoerwachtrij overloopt.

De volgende **show interface <interface-identificer>** output toont de huidige niveaus van de outputrij en het aantal uitgaande pakketten dat is gedropt:

```
dspu-7k#show interface channel 4/2
```

```
Channel4/2 is up, line protocol is up
Hardware is cxBus IBM Channel
MTU 4472 bytes, BW 98304 Kbit, DLY 100 usec, rely 255/255, load 1/255
Encapsulation CHANNEL, loopback not set, keepalive not set
Virtual interface
Last input 1:09:19, output 1:10:29, output hang never
Last clearing of "show interface" counters never
Output queue 35/40, 67 drops; input queue 0/75, 0 drops
5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
 7668 packets input, 252270 bytes, 0 no buffer
Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants
 0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort
7661 packets output, 258070 bytes, 0 underruns
 0 output errors, 0 collisions, 0 interface resets, 0 restarts
 0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
```

De output van de **showinterface <interface-identificer>** biedt de volgende informatie:

- De teller van de **uitvoerwachtrij x/y** toont het huidige aantal pakketten op de uitvoerwachtrij "x" en de huidige grootte van de uitvoerwachtrij "y".
- De **druppels** teller geeft het aantal uitgaande pakketten aan dat is gedropt.
- Als het huidige aantal pakketten in de uitvoerwachtrij constant op of groter is dan 80% van de huidige grootte van de uitvoerwachtrij, moet de grootte van de uitvoerwachtrij mogelijk worden aangepast om de uitgaande pakquetsnelheid aan te passen.
- Zelfs als het huidige aantal pakketten op de uitvoerwachtrij nooit de grootte van de uitvoerwachtrij lijkt te benaderen, kunnen uitbarstingen van pakketten de wachtrij nog steeds overstromen.
- Als de **dalingen** teller stappen aan een hoog tarief, kan de grootte van de outputrij het stemmen vereisen om de uitbarstingen aan te passen.

Opmerking: de grootte van de uitvoerwachtrij kan worden afgestemd met behulp van de opdracht voor de configuratie van de interface van de **wachtrij**, zoals in het onderstaande voorbeeld.

```
interface channel 4/2
hold-queue 125 output
```

Gerelateerde informatie

- [Technische ondersteuning – Cisco Systems](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.