

Overflow van invoerwachtrij op een interface

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Overflow invoerwachtrij](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document bespreekt de overflow van de inputrij op een interface.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

[Gebruikte componenten](#)

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

[Conventies](#)

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

[Overflow invoerwachtrij](#)

Elke interface bezit een inputrij waarop inkomende pakketten worden geplaatst om op verwerking door de Routing Processor (RP) te wachten. Vaak overtreft de snelheid van inkomende pakketten die in de invoerwachtrij worden geplaatst de snelheid waarmee de RP de pakketten kan verwerken.

Elke invoerwachtrij heeft een grootte die het maximale aantal pakketten aangeeft dat in de wachtrij kan worden geplaatst. Zodra de inputrij volledig wordt (het maximumaantal pakketten is op rij), laat de interface extra inkomende pakketten vallen.

De interface komt in een throttling modus waarin inkomende pakketten niet worden geaccepteerd. Met de vertragingperiode kan de referentieprijs de achterstand van pakketten in de invoerwachtrij verwerken. Het overflow scenario van de inputrij komt het vaakst voor wanneer een hogere snelheidsinterface pakketten aan een lagere snelheidsinterface voedt. Dit is een voorbeeld:

PacketsIn—> 1,5 MB —> router —> 9,6 kB —>PacketsOut

Opmerking: deze situatie kan problematischer worden wanneer u Cisco Systems Network Architecture (SNA) gebruikt vanwege de snelle Channel Interface Processor (CIP) in vergelijking met de lagere snelheden van de andere interfaces.

Dit toont *interface-identificer* output de huidige niveaus van de uitvoerwachtrij en het aantal uitgaande pakketten dat wordt 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 0:00:04, output 0:00:04, output hang never
Last clearing of "show interface" counters never
Output queue 0/40, 0 drops; input queue 63/75, 118 drops
5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
 101646 packets input, 2427760 bytes, 0 no buffer
Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants
 0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort
210328 packets output, 5016959 bytes, 0 underruns
 0 output errors, 0 collisions, 0 interface resets, 0 restarts
 0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
```

De *interface-identificer* van de *showinterface* verstrekt deze informatie:

- De teller van de **inputrij x/y** toont het huidige aantal pakketten op de inputrij x en de huidige grootte van de inputrij y.
- De **druppels** teller geeft het aantal inkomende pakketten aan dat is gedropt.
- Als het huidige aantal pakketten in de invoerwachtrij constant op of groter is dan 80% van de huidige grootte van de invoerwachtrij, moet de grootte van de invoerwachtrij mogelijk worden aangepast om de inkomende pakketsnelheid aan te passen.
- Zelfs als het huidige aantal pakketten op de inputrij nooit de grootte van de inputrij lijkt te benaderen, zouden de uitbarstingen van pakketten de rij nog kunnen overlopen.
- Als de **druppels** teller met een hoog tarief stijgen, kan de grootte van de inputrij het stemmen vereisen om de uitbarstingen aan te passen.

Opmerking: U kunt de grootte van de invoerwachtrij instellen met behulp van de opdracht voor de interfaceconfiguratie van de wachtrij, zoals in dit voorbeeld wordt getoond.

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

[Gerelateerde informatie](#)

- [Problemen met switchpoorten en interfaces troubleshooten](#)

- [Technische ondersteuning en documentatie – 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.