

介面上的輸入隊列溢位

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[輸入隊列溢位](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔討論介面上的輸入隊列溢位。

[必要條件](#)

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

輸入隊列溢位

每個介面都擁有一個輸入隊列，傳入資料包將放在輸入隊列上以等待路由處理器(RP)處理。通常，放置在輸入隊列上的傳入資料包的速率會超過RP處理資料包的速率。

每個輸入隊列的大小表示可以放置在隊列中的最大資料包數。輸入佇列已滿後（佇列中的封包最大數量），介面會捨棄其他傳入封包。

介面進入不接收傳入封包的限制模式。限制週期允許RP處理輸入隊列上的資料包的積壓工作。輸入佇列溢位情形最常發生於較高速介面將封包提供給較低速度介面時。範例如下：

packetsIn—> 1.5Mb —> Router —> 9.6Kb —>packetsOut

註：使用Cisco Systems Network Architecture(SNA)時，由於高速通道介面處理器(CIP)與其他介面的較低速度，這種情況可能會更成問題。

此**show interface *interface-identifier*** 輸出會顯示目前的輸出佇列層級和捨棄的傳出封包數：

```
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
```

show interface *interface-identifier* 提供以下資訊：

- 輸入佇列x/y計數器顯示輸入佇列x上的目前封包數和輸入佇列y的目前大小。
- **drops**計數器指示丟棄的傳入資料包數。
- 如果輸入隊列上的當前資料包數始終等於或大於輸入隊列當前大小的80%，則可能需要調整輸入隊列的大小以適應傳入資料包速率。
- 即使輸入隊列中當前的資料包數量從未接近輸入隊列的大小，突發的資料包仍然可能溢位隊列。
- 如果**drops**計數器以高速增加，輸入隊列的大小可能需要調整以適應猝發。

注意：可以使用**hold-queue**介面配置命令調整輸入隊列的大小，如以下示例所示。

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

[相關資訊](#)

- [疑難排解交換器連接埠和介面問題](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。