

# ةهجاو ىلع جارخال ا راطتنا ةمئاق ةعس زواجت

## المحتويات

[المقدمة](#)

[قبل البدء](#)

[الاصطلاحات](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[تجاوز سعة قائمة انتظار الإخراج](#)

[معلومات ذات صلة](#)

## [المقدمة](#)

يصف هذا المستند تجاوز قائمة انتظار الإخراج على واجهة.

## [قبل البدء](#)

## [الاصطلاحات](#)

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، راجع [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية](#).

## [المتطلبات الأساسية](#)

لا توجد متطلبات أساسية خاصة لهذا المستند.

## [المكونات المستخدمة](#)

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

## [تجاوز سعة قائمة انتظار الإخراج](#)

تمتلك كل واجهة قائمة انتظار مخرجات يضع عليها معالج التوجيه (RP) الحزم الصادرة التي سيتم إرسالها على الواجهة. في بعض الأحيان يتجاوز معدل الحزم الصادرة التي يتم وضعها في قائمة انتظار الإخراج بواسطة RP معدل إرسال الحزم الذي يمكن أن تقوم به الواجهة.

تحتوي كل قائمة انتظار إخراج على حجم يشير إلى الحد الأقصى لعدد الحزم التي يمكن وضعها على قائمة الانتظار. وبمجرد امتلاء قائمة انتظار الإخراج (الحد الأقصى لعدد الحزم على قائمة الانتظار)، يقوم RP بإسقاط الحزم الصادرة الإضافية. يقع سيناريو تجاوز قائمة انتظار الإخراج غالباً عندما يحاول RP إرسال العديد من الحزم في نفس الوقت.

مثال.

افتراض ربط بعيد محول من المصدر / بروتوكول التحكم في الإرسال (RSRB/TCP) التكوين المحلي:

- يعد RP مسؤولاً عن التحكم في التدفق لجلسات عمل التحكم في الارتباط المنطقي، من النوع 2 (LLC2).
- إذا كان RP هو جلسات عمل الوصول المحلي لـ LLC2 50 وتم إغلاق أنبوب TCP فجأة، يرسل RP طلبات قطع الاتصال (DISCs) لكل جلسة LLC2.
- يتم وضع 50 DISCs على قائمة انتظار الإخراج لواجهة الإخراج، ولكن قد يتم إسقاط بعضها إذا تجاوزت قائمة انتظار الإخراج حدود الأداء.

يظهر إخراج `show interface <interface-identifier>` التالي مستويات قائمة انتظار الإخراج الحالية وعدد الحزم الصادرة التي تم إسقاطها:

```
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
minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 5
minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 5
packets input, 252270 bytes, 0 no buffer 7668
Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants
input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort 0
packets output, 258070 bytes, 0 underruns 7661
output errors, 0 collisions, 0 interface resets, 0 restarts 0
output buffer failures, 0 output buffers swapped out 0
```

يوفر إخراج `show interface <interface-identifier>` المعلومات التالية:

- يظهر عداد قائمة انتظار الإخراج  $x/y$  العدد الحالي للحزم الموجودة في قائمة انتظار الإخراج "x" والحجم الحالي لقائمة انتظار الإخراج "y".
  - يشير عداد عمليات الإسقاط إلى عدد الحزم الصادرة التي تم إسقاطها.
  - إذا كان العدد الحالي للحزم الموجودة في قائمة انتظار الإخراج بشكل ثابت بنسبة 80% أو أكثر من الحجم الحالي لقائمة انتظار الإخراج، فقد يتطلب حجم قائمة انتظار الإخراج الضبط لاستيعاب معدل الحزمة الصادرة.
  - حتى إذا كان العدد الحالي للحزم في قائمة انتظار الإخراج لا يقترب أبداً من حجم قائمة انتظار الإخراج، فقد تستمر دفعات الحزم في تجاوز قائمة الانتظار.
  - إذا زاد عداد الإسقاط بمعدل مرتفع، قد يتطلب حجم قائمة انتظار الإخراج ضبط لاستيعاب التفتيشات.
- ملاحظة: قد يتم ضبط حجم قائمة انتظار الإخراج باستخدام أمر تكوين واجهة قائمة الانتظار، كما هو موضح في المثال التالي.

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

## [معلومات ذات صلة](#)

