

# ليلد ب بسب طوطخلا تا قاطب لي غشت فوقوت اه حال صاوا لاصتال اءاطخا فاشكتسا

## المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [معلومات أساسية](#)
- [مراجعة السجلات](#)
- [أستكشاف أخطاء الاتصال وإصلاحها](#)

## المقدمة

يصف هذا وثيقة كيف أن يتحرى linecards أن يتلقى يكون أعجزت بسبب إتصالات إخفاق على cisco مادة حفازة sery 6500 مفتاح.

## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

### المكونات المستخدمة

المعلومات الواردة في هذا المستند قائمة على المحولات Cisco Catalyst 6500 Series Switches ولا تقتصر على إصدار برنامج محدد.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين مسموح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

## معلومات أساسية

بروتوكول النسخ الآمن (SCP) هو البروتوكول المستخدم للاتصال من معالجات المحولات (SPs) إلى بطاقات خط بطاقة إعادة التوجيه غير الموزعة (غير DFC) من خلال قناة إيثرنت خارج النطاق (Eobc) على المحول Catalyst 6500. فشل SCP أو إبقاء عملية الاقتراع حية قد يمثل مشاكل إتصال بين المشرف وبطاقة الخط.

عند إيقاف تشغيل وحدة ما، قم بتنفيذ عمليات التحقق التالية:

- راجع السجلات لتحديد ما إذا تم إيقاف تشغيل الوحدة النمطية بسبب فشل "SCP DNLD".
- أكتشف أخطاء الاتصال بين المشرف وبطاقة الخط المعنية وإصلاحها.

## مراجعة السجلات

تحقق من السجلات لمعرفة ما إذا كان 'SCP DNLD' أو فشل التحقق من الصحة هو السبب في إيقاف تشغيل الوحدة النمطية:

```
(C6KPWR-SP-4-DISABLED: power to module in slot 2 set off (Module Failed SCP dnld%
C6KPWR-SP-4-DISABLED: power to module in slot 2 set off (Module not responding to%
(Keep Alive polling
```

## أستكشاف أخطاء الاتصال وإصلاحها

يوضح هذا الإجراء كيفية أستكشاف أخطاء الاتصال بين المشرف وبطاقة الخط وإصلاحها.

1. تحقق من عدادات SCP العمومية من جانب SP بحثاً عن أي أخطاء متزايدة.

```
6500#remote command switch show scp counters
#6500-sp
received packets          = 586786
transmitted packets      = 584442
retransmitted packets    = 13      (increasing re-transmissions indicate
                                (congested EOBC
                                loop back packets          = 0
transmit failures        = 0      (increasing transmit failures indicate
                                (congested/stuck EOBC
                                recv pkts not for me       = 0
                                recv pkts to dead process  = 0
recv pkts not enqueueable = 0      (increasing counters indicate lack of
                                (EOBC buffers
                                response has wrong opcode  = 0
                                response has wrong seqnum   = 0
                                response is not an ack      = 0
                                response is too big         = 0
```

2. تحقق من عدادات إستقبال/إرسال SCP لكل وحدة نمطية، وتحقق من زيادة عمليات إعادة محاولة SCP.

```
6500#remote command switch show scp status
#6500-sp
Rx 586786 , Tx 584442 , Sap 15
(Id      Channel name      current/peak/retry/total  time(queue/process)
-----
SCP async: LCP#8          0/ 11/ 1/ 13             4/ 4 0
SCP async: LCP#4          0/ 13/ 0/ 550            92/ 108 1
SCP async: LCP#2          0/ 34/ 0/ 1540           628/ 456 2
SCP async: LCP#5          0/ 17/ 1/ 716            2228/1252 3
SCP async: LCP#1          0/ 29/ 0/ 137            200/ 452 4
SCP async: LCP#9          0/ 13/ 0/ 895            176/ 428 5
```

3. تحقق من إختبارات اتصال SCP من المشرف إلى الوحدة النمطية المعنية.

```
6500#remote command switch test scp ping 3
#6500-sp
(pinging addr 5(0x5
assigned sap 0x11
addr 5(0x5) is alive (Communication between the supervisor and line
(card is fine
```

```
6500#remote command switch test scp ping 2
#6500-sp
(pinging addr 11(0xB
assigned sap 0x11
no response from addr 11(0xB) (Communication between the supervisor
(and linecard is broken
```

4. تكوين التشخيصات عبر الإنترنت على بطاقة الخط.

```
(config)#diagnostic level complete (12.1(8a)EX or above)6500
5. أعد كتابة بطاقة الخط، وراجع نتائج الاختبار لمعرفة ما إذا فشلت أي إختبارات.
```

```
6500#show diagnostic result module 2
Current Online Diagnostic Level = Complete
Online Diagnostic Result for Module 2 : PASS
Online Diagnostic Level when Module 2 came up = Complete
6. إختياري: أستخدم أوامر تصحيح الأخطاء لتفحص أحداث تنزيل SCP. قد يتم تشغيل عمليات تصحيح الأخطاء
هذه للتحقق من أحداث تنزيل SCP عند اتصال بطاقة خط. هذا مثال على وحدة نمطية تعمل بشكل صحيح.
```

```
6500#remote login switch
6500-sp#debug scp download module 2
6500-sp#show debug
<snip>
SCP download debugging for slot 2 is on
,start_timer_online_action: Start OIR online timer for slot: 2
time: 1380 sec
(scp_dnld_module 2 : 0 : 0: during state enabled, got event 5(registered
scp_dnld_module 2 : 0 : 0: enabled -> wait_til_boot_ready @@@
Stop timer
Start BOOT_RDY timer for 2 with 30000 msec
scp_dnld_module 2 : 0 : 0: during state wait_til_boot_ready, got event
(boot_ready)6
scp_dnld_module 2 : 0 : 0: wait_til_boot_ready -> wait_til_downloaded @@@
Stop timer
Start DNLD timer for 2 with 120 sec
scp_start_download) 2/0)
(scp_start_download) 2/0: Started D/L Process, pid 512)
get_card_image: slot/proc 2/0: UBIN patch image on flash opened
(microcode:/LCP_CPGBIT)
No download needed for card at slot 2

scp_dnld_module 2 : 0 : 0: during state wait_til_downloaded, got event
(dnld_completed)4
scp_dnld_module 2 : 0 : 0: wait_til_downloaded -> wait_til_ready @@@
Stop timer
Start EXEC_CODE timer for 2 with 90 sec
Received Run-ready from slot 2
scp_download_process_teardown() mypid 512, slot/proc 2/0, image_fd -1
scp_dnld_module 2 : 0 : 0: during state wait_til_ready, got event
(ready)8
```

```
scp_dnld_module 2 : 0 : 0: wait_til_ready -> wait_til_running @@@
                                Stop timer
                                Start RUN_RDY timer for 5 with 90 sec
scp_dnld_module 2 : 0 : 0: during state wait_til_running, got
                                (event 9(running
scp_dnld_module 2 : 0 : 0: wait_til_running -> wait_til_online @@@
                                Stop timer
                                <snip>
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و  
م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه  
ل ا ا م ا د ا د ع و چ ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا