

بب سب ل طعم FC ذفنم يلع ةينف ةظحالم "ادج عفرم تبالا أطخ لدعم - ل طعم أطخ"

تايوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةحصلال نم ققحتلا](#)

[اهجالص او ءاطخال فاشكتسا](#)

[تبالا أطخ دودح](#)

[ستيفاك](#)

ةمدقملا

تاقبطلاددعت مريدم ل وحم يلع (FC) ةيفيل ةانق ذفنم ل طعت بابسا دن تسملا اذه حضوي تبالا أطخ لدعم - أطخال ليطعت " بب سب ةيفيل ل تاونقلا يلع رداق Nexus ل وحم وأ (MDS) "ادج عفرم

انه "أطخال ليطعت" تالاحل يلي صفت فصو يلع روثعلا نكمي

[اهجالص او ةيفيل ل ةانقلا ذفانم ءاطخال فاشكتسا](#)

ةحصلال نم ققحتلا

ماقو ةلكشم نع فشك ل وحملا نأ نم ققحتلل show interface رمألا مدختسا 1. ةوطخال ذفنملا ليطعتب

CLI ل لمعتسي ةلود ErrDisable تقود

show interface

(ادج عفرم تبالا أطخ لدعم - ل طعم أطخ) ل طعم FC3/1

ل وحم تامولعمل ضرعل show interface fcX/Y Transceiver detail رمألا مدختسا 2. ةوطخال (SFP) ليصوتلل لباقلال مچحل ريغص لابقستسال او لاسرال زاها يلع ةراشال تايوتسم

الوأ هضرع يلاجاتحت دق، ايلاح ل طعم ذفنملا ناك اذا:

```
switch# config ; interface fc3/1 ; no shut ; sh interface fc3/1 transceiver detail
fc3/1 sfp is present
  Name is CISCO-AVAGO
  Manufacturer's part number is SFBR-5780APZ-CS2
  Revision is G2.3
  Serial number is AGD16348ETR
  Cisco part number is 10-2418-01
  Cisco pid is DS-SFP-FC8G-SW
  FC Transmitter type is short wave laser w/o OFC (SN)
  FC Transmitter supports short distance link length
  Transmission medium is multimode laser with 62.5 um aperture (M6)
```

Supported speeds are - Min speed: 2000 Mb/s, Max speed: 8000 Mb/s
Nominal bit rate is 8500 Mb/s
Link length supported for 50/125um OM2 fiber is 50 m
Link length supported for 62.5/125um fiber is 21 m
Link length supported for 50/125um OM3 fiber is 150 m
Cisco extended id is unknown (0x0)

No tx fault, no rx loss, in sync state, diagnostic monitoring type is 0x68
SFP Diagnostics Information:

		Alarms		Warnings	
		High	Low	High	Low
Temperature	27.73 C	75.00 C	-5.00 C	70.00 C	0.00 C
Voltage	3.30 V	3.63 V	2.97 V	3.46 V	3.13 V
Current	6.14 mA	10.50 mA	2.00 mA	10.50 mA	2.00 mA
Tx Power	-2.52 dBm	1.70 dBm	-14.00 dBm	-1.30 dBm	-10.00 dBm
Rx Power	-2.81 dBm	3.00 dBm	-17.30 dBm	0.00 dBm	-13.30 dBm
Transmit Fault Count = 0					

Note: ++ high-alarm; + high-warning; -- low-alarm; - low-warning

switch#

تافصاوملا نمض عقت ةراشإلا تايوتسم نأ ىلا ريشي هالعأ.

اهحالصإو ءاطخأل فاشكتسا

انه "أطخال لي طعت" تالاحل فصو ىلع روثعل نكمي:

[تبلل أطخ ةبتع](#)

تبلل أطخ دودح

نأ لبق ديازتم أطخ لدعم فاشكتكال لوحم لبق نم (BER) تبلل أطخ لدعم ةبتع مادختسا متي ريطخ لكشبتانايبل رورم ةكرح ىلع عادألا ضافخنا رثؤي.

بابسأل هذه ببسب تبلل ءاطخأ ثدحت:

- ئيس وأ بي عم لبك.
- SFP وأ ئيس وأ ئطاخ GBIC.
- 2 Gbps ىلع مدختست اهنكلو 1 Gbps ىلع اهليغشتل SFP وأ GBIC دي دحت مت.
- 4 Gbps ىلع مدختسي هنكلو 2 Gbps ىلع اهليغشتل SFP وأ GBIC دي دحت مت.
- لمحلل ليوطال لقنل لبك وأ ليوطال لمحلل ريصقلا لقنل لبك مادختسا متي ريصقلا.
- تقؤم ةنمازم نادقف.
- امهيلك وأ يفرطال دحأ دنع مكحمل ريج لبلل لاصتا يهنتني.
- الك وأ ةيانه دنع ليصوت SFP وأ حيحص ريج GBIC.

زجعي، يضارتفا لكشبت. قئاقد 5 ةرتف ي ف أطخ راجفنا 15 ثدحي ام دنع BER دح فاشكتسا متي shutdown رم اوألا لسلسلت مدختسا. لصاصفلا دحلل ىلا لوصول متي ام دنع ةهجاوالات فملا ةهجاوالات نيكمت ةداعإل **no shutdown**.

ةيفرطال ةمظنأل/تالبلل لادبتسا لالخنم ةبي عملا ةيداملا تادعمل داعبتسا كنكمي ةرم لك ي ف ةوطخب ةوطخ ريرمتل حيحصت ةحول لالخنم كلذكو GBIC/SFPs رئاودو.

ةبتعال موقت ،يضا رتفا لكشب .دحلا زواجت دن عهجاو ليطعت مدعل لوحملا نيوكت كنكمي
ةهجاو ليطعتب

Switchport لهاجت تب ءاطخأ دجوي ال

تاسلج ءانثأ هم ادختسال لب ،ددحم ريغ عضو يف هال عأ دادعإلا كرت نسحتسي ال :ةظالم
اهال صإو ءاطخألا فاشكتسا

ءاشنإب لوحملا موقوي ،switchport ignore bit-errors رمألا دادعإ نع رظنلا ضغب :ةظالم
دح زواجت دن ع syslog ةلاسرا BER.

تبلل ءاطخأ ةبقارمب CreditMon ةي لمع موقت امك

```
show process creditmon credit-loss-event-history
```

رمألا نإف ،N6K و N5K لى ةبسنلاب

```
show platform software fcpc event-history errors
```

```
Event:E_DEBUG, length:102, at 571407 usecs after Tue Jan 5 05:33:02 2016
```

```
[102] CREDITMON_EVENT_ERR_COUNT, if_index 1105000: cur=0x2acfd01e76de prev=0x2acfd01e76dd  
ocurances=3
```

نأ تبلل نكمأ نراقلا نم لمع فاقيا نم ام ،تجلع و نوكي ي قلى زي زاخ ةلكشملا تنيع نإ ام
كذدعب أظخ تبلل لى ال نأ يغبنى و قوف ءانىملا بلجى

ستيفاك

5 نوضغ يف عقي أظخ تب نم ةطوشنأ 15 ام دن ع/س ءانىملا زج عى نأ بىع نانثإ اذ نم كردم
قئاقد 5 نم ال دب تاعاس

اهتجلع ام بجيو ةي دام ةقبط ةيضق لازت ال اهنإ

لدعلا نوكي ام دن ع 'ادج عفترم تبلل أظخ لدع' ببسب ةيفيللا ءانقلا ءهجاو ليطعت مت
اضفخ نم

Nexus: Cisco BugID [CSCux76712](#)

MDS: Cisco BugID [CSCuo56792](#)

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 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 م . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco م ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق م م ل ا ة م 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 م ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت م ل و ئ م س م
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) م ل ص ا ل ا م ل و ئ م ل ا ا د ن ت س م ل ا