

# ةدام ىل ع كرتشملا لئاسم و زا ه تيرحت حاتفم 6500/6000 sery ةزافح

## تاىوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[تاحالطصلا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[مكحتلا ةدحو و syslog يف اهحالص او لئاسرلا ءاطخأ فاشكتسا](#)

[show diagnostic sanity رمالا](#)

[ةيطمنلا ةدحو و ا فرشملا كرحملا تالكشم](#)

[أطخ دحو ىلا ةلجال و ا ينامر هكلل/رمخال نوللاب فرشملا كرحم صاخلا LED رشؤم ريشي](#)

[ةدوقفم ماظنلا ةروص و ا ROMmon عضو يف ، رمتسملا ديهمتلا ةقلح يف لوحملا](#)

[و ا ةلصتم ريغ دادعتسالا عضو يف \(فرشملا كرحم\) Supervisor Engine ةيطمنلا ةدحو و ا](#)

[فورعم ريغ ىلا ةلجال ريشت](#)

[ةيطمنلا SPA ةدحو و ا "قېبطلل لباقر ريغ" show module جارخا يطي](#)

[ريغ لكشب دادعتسالا عضو يف \(فرشملا كرحم\) Supervisor Engine ليمحت ةداعا تايلمع](#)

[عقوتم](#)

[ةكرتشملا لولجال/بابسألا](#)

[تادحو و ا تاهج او لوح تامولعم رهظي show run رمالا لظي ، ةيطمنلا تادحو و ا ةلازا دعب ىتح](#)

[اهتلازا تمت يتلا ةيطمنلا](#)

[هدرفمب هليغشت ةداعا/لوحملا نييعت ةداعا تمت](#)

[ةكرتشملا لولجال/بابسألا](#)

[اهدرفمب طبضلا ةداعاب DFC ةينقتب ةدوزملا ةيطمنلا ةدحو و ا تماق](#)

[دحو و ا ريشت و ا اهحالص او تنرتنالا ربع رهظت ال يتلا ةيطمنلا ةدحو و ا ءاطخأ فاشكتسا](#)

[ىرخأ ةلجال و ا أطخ](#)

[ةكرتشملا لولجال/بابسألا](#)

[قلاطنلا لخاد لاصتالا لشف](#)

[1 لجال/كرتشملا بسلا](#)

[" \(ضاهجاب SP\) لىغشتلا ةطساوب ROM ىلا ماظنلا عاجرامت " أطخ](#)

[NVRAM ةركاذ ، NV\\_MAGIC != رحسلا >nv: \(NVRAM\) ةمادتسملا يئوشعلا لوصولا ةركاذ :أطخلا](#)

[قحلاص ريغ](#)

[قلعم لىوحتلل FIFO دادع :أطخلا](#)

[ماظنلا ةيلمع رمتست ، دحلا زواجت ي دادعلا :أطخلا](#)

[SWIDB نم ديزملا صيصخت نكمي ال :أطخلا](#)

[!ةروصل ديهمتل ةيفاك ريغ ةركاذل :ماظنلا لخد](#)

[ةيطمنلا ةدحو و ا/ةهجال لاصتالا تالكشم](#)

[WS-X6148-GE-TX و WS-X6548-GE-TX ةيطمنلا تادحو و ا عم ةمزحلا نادقف و ا لاصتالا يف ةلكشم](#)

[مداوخللا ةعرزم يف ةمدختسملا GE-TX](#)

[لجال](#)

[لوصولا رذعت/لىغشتلا ادب ءانثأ ةكبشلا ىلا لوخدلا لىجست ىلع ةرداق ريغ لمعلا ةطحم](#)

[DHCP ناونع ىلع](#)

[ةكرتشملا لولجلا/بابسألا](#)

[اهجالص او \(NIC\) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب قفاوت ءاطخأ فاشكتسأ](#)

[ةكرتشملا لولجلا/بابسألا](#)

[errdisable عضو يف نراق](#)

[اهجالص او ةهجاو ءاطخأ فاشكتسأ](#)

[ةكرتشملا لولجلا/بابسألا](#)

[لئاسر x: ذفنملا ىلع GBIC ةمالس نم ققحتلا لشف: SCP-SP-3-GBIC BAD %PM ىقيلت](#)

[ةححص ريغ حاتقم أطخ](#)

[WS-X6x48 ةيظمنلا ةدحول تاهجاو ىلع COIL أطخ لئاسر ىلع لصحت](#)

[اهجالص او WS-X6x48 ةيظمنلا ةدحول لاصتا تالكشم فاشكتسأ](#)

[اهجالص او \(STP\) ةعرفتملا ةرچشلا لوكوتورب ءاطخأ فاشكتسأ](#)

[لوحملاب لاصتال telnet رمألا مادختسا رذعتي](#)

[ببسلا](#)

[لولجلا](#)

[RADIUS ةقداصمب ةيطايتحال ةدحول يف مكحتلا رذعتي](#)

[VSL تاهجاو ىلع ةقالمعل مزحلا تاداع](#)

[لوحمل ىلع ةددعتم VLAN تالكبش رهظت](#)

[ةحورملاو ةقاطلا دادما ةدحو يف تالكشم](#)

[ءيضي ال OK LED ةقاطلا ديوزت ةدحو](#)

[يف ةدحو وأ ةيفاك ريغ ةقاطب فرمت: اهجالص او C6KPWR-4-POWRDENIED ءاطخأ فاشكتسأ](#)

[يف ةيظمنلا ةدحول، ةقاطلا ةيفاك مدع: C6KPWR-SP-4-POWRDENIED % وأ \[dec\] ةحتفل](#)

[ةضوفرملا أطخلا لئاسر \[dec\] ةحتفل ةقاط](#)

[show environment status رمألا جارخا يف ضرعلا لشف وأ رمحأ ةحورملا LED رشؤم](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

## ةمدقملا

ةزافح ةدام ىلع ةقولعتملا ةكرتشملا لئاسم وزاهج ىرحتي نأ فيك ةقيثو اذه فصبي ةيجمرب ماظن Cisco IOS<sup>®</sup> ضكري نأ حاتفم 6500/6000.

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال.

### ةمدختسملا تانوكملا

ةنيعم ةيدام تانوكموجمارب تارادصا ىلع دنتسملا اذه رصتقي ال.

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال ءيجم تادب رمأ يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشنتلا ديقت كتكبش.

### تاحالطصالا

## ةيساسأ تامول عمل

Supervisor نم لكل ةيدر فال ةنمضملا Cisco IOS ةروص يل Cisco IOS Software جم انرب ريشي  
اذه ضررت في (MSFC) تأجيل بطال ددعت لوحمل ةزيم ةقابطو (فرشملا كرحملا) Engine  
وأ ضررلا اذه لوح ةيفاضا تامول عمل يلغ لوصحلل ديرت كنأو ةلكشم ضرر كيدل نأ دن تسملا  
6500/6000 ةزافح ةدام 720-based وأ 1-، 2-، كرحم فرشم يل بسانم ةقيثو اذه. هلح يف بغرت  
جاتم.

## ةدحو وأ syslog في اهال صا و لئاسرلا ءاطخأ فاشكتسا مكحتلا

يف وأ، مكحتلا ةدحو ليجست نيكمت ةلاح في مكحتلا ةدحو يلغ ماظنلا لئاسر ةعابط مت  
ةلاح يل ريشت الو طقف ةيمالغ ضارغأل لئاسرلا ضرب نوكت. syslog نيكمت مت اذ syslog  
لائاسر يلغ ءاطخأ لئاسر يلغ ءاطخأ لئاسر يلغ ءاطخأ لئاسر يلغ ءاطخأ لئاسر يلغ ءاطخأ  
لائاسرلا ليجستل لوحمل نيوكتو ليجستل بسانملا يوتسملا نيكمت مق. [ماظنلا](#)  
[لوحمل ءزهج أو هجوملا نيوكت](#) دن تسم يلغ عجار، نيوكتلا تامول عمل نم ديزم. syslog مداخ يل

ةبقارمل ءادأ مدختسا وأ **show logging** رمأل رادصاب مق، ءلجسمل لئاسرلا ءبقارم لجا نم  
أطخلا ءلاسر تناك اذ، ءلكشملا ديجت يلغ رداق ريغ لازت ال تنك اذ. يرود لكشب تأطحمل  
[في نقتل Cisco مع د](#) ديعصت زكرمب لصتاف، قئاتولا في ءدوجوم ريغ

ةداملا نم مكحتلا ةدحو يلغ 4 رهظي: `const_diag-SP-4-error_counter_warning` أطخلا ءلاسر  
ببس نانثا يقلت ي عيطتسي رادصاب اذه. 6500 ءزافح

- بربهك ليصوت وأ ةينثنم ءلصوم ريماسم) ةيفللخا ليصوتلا ءحولب فيعض لاصتا  
و، (فيعض
- ءلشاف ةيظمن ءدحو يلغ لولأا ءراشلاب كلذ قلعتي نأ نكمي.

ءءاعب مق م، "لمتكم" يلغ يصيخشتلل ديهمتلا يوتسم نييعت كيلغ، ءلكشملا هذه لجل  
في نمك لطلع يا ءهجاوم يلغ يدوي اذهو. تباث لكشب لكهال في 4 مقر ةيظمنلا ءحولب عيب  
ةيفللخا ءحولل لاصتا في تالكشم يا ل كلذكو ءزهجالا

## أطخأ show diagnostic sanity

يلغ اقبسمة ءدحمل ققحتلا تايلعمل نم ءومجم ليجشتب **show diagnostic sanity** رمأل موقبي  
عيمجتب رمأل موقبي كلذ دعبو. ءدحمل ماظنلا تالاح نم ءومجم يلغ ءفاضلاب، نيوكتلا  
فدهت. ناكلما جراخ ودي عيش يا نع شحب لل ءممصم تأققحتلاف. ريجحتلا طورش ءمئاق  
يلغ ظافحل او اهلحو تالكشملا فاشكتسال ءءعاسم ءبائمب نوكت نأ يلغ تأقيدتلا  
تاريغتم أرقبي وهو. ماظن تالاح وأ ءيلاح تاريغتم يا ليجستب رمأل موقبي ال. ماظنلا ءمالس  
عم قباطت كانه ناك اذ تاريغحتلا عفر لجا نم تالاحل او نيوكتلا عم قفاوتت يتل ماظنلا  
ءمادختسا كنكمي و، لوحمل ءفيظو يلغ رمأل رثوي ال. اقبسمة ءدحمل تانويكتلا نم ءومجم  
ظفتحتي رمأل نأ وه ليجشتلا ءيلمع ءانثا ديحولل ديجتلا. جاتنالا ءكبش ءئيب يلغ  
اهتيجالاص رابتخاو ديهمتلا روص يلغ لوصولاب رمأل موقبي ام نيب دودحم تقول فللمل ماظن  
شءحأ رادصاب وأ 12.2(18)SXE1 رادصاب Cisco IOS جم انرب في رمأل معدمتي.

راثأ اهل نوكي نأ نكمي نكلو ءححص وديت ءملمع نيوكت نم ققحتلا في رمأل اذه ءعاسي  
تالاحال هذه في مدختسمل ريجت. ءيبلسل



The following ports have a receive flowControl disabled:  
4/1,4/48,6/1

The value for Community-Access on read-only operations for SNMP is the same as default. Please verify that this is the best value from a security point of view.

The value for Community-Access on read-write operations for SNMP is the same as default. Please verify that this is the best value from a security point of view.

The value for Community-Access on read-write-all operations for SNMP is the same as default. Please verify that this is the best value from a security point of view.

Please check the status of the following modules:  
8,9

Module 2 had a MINOR\_ERROR.

The Module 2 failed the following tests:

TestIngressSpan

The following ports from Module2 failed test1:

1,2,4,48

[دشرم لېكشنت ډي جمرېل](#) ن م س ق ډي صيخشت ضرعلا تلحأ

## ډي طمننلا ډدحو لا و ا فرش م لا كرحم لا تال كشم

### ډي لالحو لا و ا ډن امره ك ل / ر م ح ا ل نول ل ا ب فرش م لا كرحم ب صا خ ل LED رشؤم ري شي ا ط خ دو جو

نوكت دوق ، ډ لالحو تره ظا اذ ا و ا ، ر م ح ا ل و ح م لا ډ ل ع فرش م لا كرحم ب صا خ ل LED رشؤم ناك اذ ا : ه ذ ه ل ډ ل ث ا م م ما ظ ن ا ط خ ډ ل ا س ر ډ ل ع ل و ص ح ل ك ن ك م ي . ز ا ه ج ل ي ف ډ ل ك ش م ك ا ن ه

%DIAG-SP-3-MINOR\_HW:

Module 1: Online Diagnostics detected Minor Hardware Error

ك ل ذ د ع ب ا ه ا ل ص ا و ا ط خ ا ل ا ف ا ش ك ت س ا ل ت ا و ط خ ل ا ه ذ ه م د خ ت س ا

1. ډي صيخشت ل ضرعلا ډدحو ر د ص ا و ( فرش م لا كرحم ل ) Supervisor Engine ي ف م ك ح ت ل ا ډدحو .  
ل م ت ك م ډ ل ع ص ي خ ش ت ل ا ي و ت س م ن ي ي ع ت ب ج ي : ډ ط ح ا ل م . ن ك م ا ن ا ، ر م ا ل { 2 | 1 } ډي ط م ن ل ا ي د و ي . ز ا ه ج ل ي ف ل ط ع ي ا ډي د ح ت ل ت ا ر ا ب ت خ ا ل ا ن م ډ ل م ا ك ډ ع و م ج م ا ر ج ا ل و ح م ل ل ن ك م ي ي ت ح ل ك ش ب ل ي غ ش ت ل ا ډ ب ت ق و ډ ا ي ز ي ل ا ت ن ر ت ن ا ل ا ر ب ع ل م ا ك ل ا ي ص ي خ ش ت ل ا ر ا ب ت خ ا ل ا ډ ا د ا ن ن ع ت م ا د ا م ي ن د ا ل ا ي و ت س م ل ا ي ف ل ي غ ش ت ل ا ډي ه م ت ډي ل م ع ق ر غ ت س ت ا ل . ف ي ف ط ډ ق ا ط ب ل ا ډ ل ع ډ ل م ت ح م ل ا ډ ز ه ا ل ا ت ا ل ك ش م ف ا ش ت ك ا م ت ي ل ا ز ي ا ل ن ك و ، ل م ا ك ل ا ي و ت س م ل ا ن ي ب ل ي د ب ت ل ل ا ل ج ا ن م bootup level ي ص ي خ ش ت ل ا م ا ع ل ا ن ي و ك ت ل ا ر م ا ر ا د ص ا ب م ق Cisco IOS ج ا م ن ر ب ډ ل ع ، ي ن د ا و ه ي ض ا ر ت ف ا ل ا ص ي خ ش ت ل ا ي و ت س م . ص ي خ ش ت ل ا ت ا ي و ت س م ل ا ډ د ن ت س م ل ا ډ م ظ ن ا ل ل ډ م و ع د م ر ي غ ت ن ر ت ن ا ل ا ر ب ع ت ا ص ي خ ش ت ل ا : ډ ط ح ا ل م . System.

اذه حضوي Cisco IOS Software. جمانرب لمعت يتلا 1 (فرشملا كرحم) Supervisor Engine

لشفلل الاثم جارخال

Router#show diagnostic mod 1

Current Online Diagnostic Level = Complete

Online Diagnostic Result for Module 1 : MINOR ERROR

Test Results: (. = Pass, F = Fail, U = Unknown)

```
1 . TestNewLearn          : .
2 . TestIndexLearn        : .
3 . TestDontLearn         : .
4 . TestConditionalLearn   : F
5 . TestBadBpdu           : F
6 . TestTrap              : .
7 . TestMatch             : .
8 . TestCapture           : F
9 . TestProtocolMatch     : .
10. TestChannel           : .
11. IpFibScTest           : .
12. DontScTest            : .
13. L3Capture2Test        : F
14. L3VlanMetTest         : .
15. AclPermitTest         : .
16. AclDenyTest           : .
17. TestLoopback:
```

```
Port 1 2
```

```
-----
```

```
. .
```

18. TestInlineRewrite:

```
Port 1 2
```

```
-----
```

```
. .
```

ذي فننتب مقف، رابتخال جئاتن في F هي لريشي يذلاو، ليغشتلا تاصيخشت عارجا اذا ريماسملا نأ نم دكأتو تباث لكشب ةيظمنلا ةدحوللا بيكرت ةدعاب مق: ةيلا تاولخلل س فن يلع ةفورعم ةيفيظوو ةديج ةحتف يلى ةيظمنلا ةدحوللا لقنا. مالحاب ةقصتلم slot 2 وأ slot 1 ام 2 وأ 1 فرشملا كرحم لخدي نأ نكمي: **ةظحال م**. فل تخم لكيه وأ لكيه اله: **ةظحال م**. ةبيعم ةيظمن ةدحو و دحو ةيلامتحأ ةلازال اهالصال واطخال فاشكتسا. طقف في نع غالبال يلى ةئطاخ ةيظمن ةدحو و دحو يدوي دق، ةردانل تالجال ضعب في تاولخلل يدح ذي فننتب مق، ةينكالم الهه ةلازال. (فرشملا كرحم) Supervisor Engine في (فرشملا كرحم) Supervisor Engine أدبو ةيظمن ةدحو لادب ارخؤم تمق اذا: ةيلا تال اهعيب داعأو ةرم رخأ اهتلخدأ يتلا ةيظمنلا ةدحوللا ةلازاب مقف، لكاشملا نع غالبال كرحم) Supervisor Engine نأ يلى ريشت لئاسر يقلتت لازت ال تنك اذا. تباث لكشب كرحم) Supervisor Engine ناك اذا. ةيظمنلا ةدحوللا هذه نود ل ورحملا ديهتم دعاف، (فرشملا كرحم) Supervisor Engine صرحفا. ةبيعم ةيظمنلا ةدحوللا نوكت نأ لامتحا كانهف، جحص لكشب لمعي (فرشملا كرحم) Supervisor Engine نك انه نكي مل اذا. فلت دحو ومدع نم دكأتل ةدحوللا يلع ةيفلخلل ةدحوللا لصوم نم اضيا ققحت. فل تخم لكيه في وأ رخأ ةحتف في ةيظمنلا ةدحوللا برف، يرضب، فشاك حابصم مدختسا. ةيفلخلل ةدحوللا يلع تاحتفلا لصوم يلع ريماسملا ءانثنا لازت ال تنك اذا. لكيه ل ةيفلخلل ةدحوللا في لصوملا ريماسم صرحف دنع، رمألا مزلا اذا ةيظمن ةدحو ياب ملع يلع نكت مل اذا. [ينقنلا Cisco معذب](#) لصتاف، ةدعاسملا يلى ةجاحب كانه نإف، ةلكشملا حالصال يلى فرشملا كرحملا لادبتسا ي دوي الو، ارخؤم اهتفاضل تمت فاشكتسال. ةبيعم اهنا وأ جحص ريغ لكشب ةبكرم ةيظمنلا ةدحوللا نأب ةيلامتحأ كرحم) Supervisor Engine ءانثتساب ةيظمنلا تادحوللا عي مج ةلازاب مق، اهالصال واطخال

كرحم) Supervisor Engine روهظ نم دكأتو لكيهال ليعغشتب مق .لكيهال نم (فرشمال  
 تالاح أي ثودح نود (فرشمال كرحم) Supervisor Engine رهظ اذا .لاطعأ أي نود (فرشمال  
 ةيظمنال ةدحولل ددحت ىتح ةرم لك يي ةدحاو ةيظمن تادحوجاردإ يي ةدبال كيعلف ،لشف  
 كانهف ،ىرخأ ةرم (فرشمال كرحم) Supervisor Engine لشف يي مل اذا .أطخلل تضرعت يي تالاح  
 ،حاتفملا تظحال .حيجص لكشب اهتيبثت متي مل ةيظمنال تادحولل يدحإ ناب ةيلامتحأ  
 تيرحت [in order to](#) [معد cisco](#) عم بلط ةمدخ تقولخ ،ةلكشم يقولتي نأ رمتست تنأ نإو  
**show diagnostic module** رمألا رادصاب مق ،تاوطخال هذه نم ةوطخال لك ذيفنت دعب.دعب  
 ةلاح تلظ اذا . ةلاح ضرعت لازت ال ةيظمنال ةدحولل تناك اذا ام ظحال .  
**معد** مادختساب ةمدخ بلط عاشنإو ةقوباسال تاوطخال نم لجسال طاقتال كيعلف ،رهظت  
 بيردت ليعغشتب تمق اذا :**ةظحالم**.ةدعاسملا نم ديزم يلع لوصحلل [ينقتال Cisco](#)  
 لمالكالب تاصيخشتال معد متي نلف ،Cisco IOS Software جمانرب نم (8)12.1 رادصال  
 معد متي .تاصيخشتال نيكمت دنع ةئطاخ لشف لئاسر يلع لوصحلل كنكمي  
 ةمظنألل ،ثدحال تارادصال او 12.1(8b)EX4 رادصال Cisco IOS جمانرب يي تاصيخشتال  
 12.1(11b)E1 رادصال Cisco IOS جمانرب يي ،Supervisor Engine 2 لىل ةدنتسملا  
**ريغ لكشب تاصيخشتال نيكمت مت :ينادي م راعشا** اضيأ عجار .ثدحال تارادصال او  
[12.1\(8b\)EX3 و 12.1\(8b\)EX2 رادصال Cisco IOS جمانرب يي](#) حيجص  
 نم ديزم يلع لوصحلل  
 تامولعمل

- ديهمتال لسلسلست عانثأ يي اذلا صيخشتال يي لشف ولوحملا ليمحت متي مل اذا .  
 يلع لوصحلل [ينقتال Cisco](#) **معد** مادختساب ةمدخ بلط عاشنإو جارخال طاقتال كيعلف  
 ةدعاسملا نم ديزم .
- صيخشتال ةدحوجارخا يي وأ ديهمتال لسلسلست يي ةزهجالاب لطع أي كيدل رهظي مل اذا .  
**show environment temperature** رمأو **show environment status** رمألا رادصاب مق ، **show {1 | 2}**  
 ةلشاف ىرخأ تانوكم أي نع ثحبالو ةئيبال فورظب ةقلعتملا تاجرخملا نم ققحتلل

```

cat6knative#show environment status
backplane:
  operating clock count: 2
  operating VTT count: 3
fan-tray 1:
  fan-tray 1 fan-fail: OK
VTT 1:
  VTT 1 OK: OK
  VTT 1 outlet temperature: 35C
VTT 2:
  VTT 2 OK: OK
  VTT 2 outlet temperature: 31C
VTT 3:
  VTT 3 OK: OK
  VTT 3 outlet temperature: 33C
clock 1:
  clock 1 OK: OK, clock 1 clock-inuse: in-use
clock 2:
  clock 2 OK: OK, clock 2 clock-inuse: not-in-use
power-supply 1:
  power-supply 1 fan-fail: OK
  power-supply 1 power-output-fail: OK
module 1:
  module 1 power-output-fail: OK
  module 1 outlet temperature: 28C
  module 1 device-2 temperature: 32C
  RP 1 outlet temperature: 34C
  RP 1 inlet temperature: 34C
  EARL 1 outlet temperature: 34C
  EARL 1 inlet temperature: 28C
module 3:
  module 3 power-output-fail: OK
  module 3 outlet temperature: 39C

```

```

module 3 inlet temperature: 23C
EARL 3 outlet temperature: 33C
EARL 3 inlet temperature: 30C
module 4:
module 4 power-output-fail: OK
module 4 outlet temperature: 38C
module 4 inlet temperature: 26C
EARL 4 outlet temperature: 37C
EARL 4 inlet temperature: 30C
module 5:
module 5 power-output-fail: OK
module 5 outlet temperature: 39C
module 5 inlet temperature: 31C
module 6:
module 6 power-output-fail: OK
module 6 outlet temperature: 35C
module 6 inlet temperature: 29C
EARL 6 outlet temperature: 39C
EARL 6 inlet temperature: 30C

```

كَيْلَعَف (VTT) يئابرهكل دهجل اءاهن | ةحورملا) ماظنلا نوكم يف لشف يئار اذلا لشفاف ةلاح تيأر اذلا. رمألا جارخا مي دقتو [ينقتل Cisco](#) معد مادختساب ةمدخ بلط عاشنإ ةيظمنلا ةدحولاً طبض ةداع | رمأ رادصا كَيْلَعَف ، ةيظمنلا تادحولاً نم يئال جارخا اذلا يف يئو ءحتفلا سفن يف ةيظمنلا ةدحولاً بيكرت دعأ . `hw-module <module_number>` . [ءاطخا فاشكتسا](#) مسق اضيا عجار . ةيظمنلا ةدحولاً دادرستلا ةلواحمل ةفلتخم ءحتف مسق [ءاطخا دوجو يئال ريشي](#) . [ءا تنرتنالا ربع يئال يئال اءحالصا ةيظمنلا ةدحولاً](#) . ةدعاسملا نم ديزم يئال لوصحلل دنستسملا اذلا يف [يرخا ةلاح](#) .

- رمألا رادصا كَيْلَعَف ، 3 ةوطخلال يف جذومنلا جارخا رهظي امك ، يئال ريشت ةلاحلا تناك اذلا . **show environment alarms** نإف ، تاراذنإ كانه نكي مل اذلا . ةئيبلا هي بننت دوجو نم ققحتلل

هذهل ةهباشم نوكت تاجرخلما :

```

cat6knative#show environment alarm
environmental alarms:
no alarms

```

اذهل لثامم جتانللا ، هي بننت كانه ناك اذلا ، كلذ عمو :

```

cat6knative#show environment alarm
environmental alarms:
system minor alarm on VTT 1 outlet temperature (raised 00:07:12 ago)
system minor alarm on VTT 2 outlet temperature (raised 00:07:10 ago)
system minor alarm on VTT 3 outlet temperature (raised 00:07:07 ago)
system major alarm on VTT 1 outlet temperature (raised 00:07:12 ago)
system major alarm on VTT 2 outlet temperature (raised 00:07:10 ago)
system major alarm on VTT 3 outlet temperature (raised 00:07:07 ago)

```

## ماظنلا ةروص Missing ، وأ ROMmon عضو يف ، ةرمتسمل ديهمتلا ةقو لحو لحو

ةرك اذ ةبقارم ةادأ عضو يف ، راركتلا booting رمتسم عضو يف لحو لحو يئال فرشملا كرحم ناك اذلا ةزهجالاب قلعنت ال ةلكشملا نإف ، ماظنلا ةروص يئال ءوتحت ال وأ (ROMmon) طقف ةءارقلال حجرا لحو .

امدنع ديهمتلا يف لشف يئو وأ ROMmon عضو يف (فرشملا كرحم) Supervisor Engine لخد يئو Supervisor دادرستلا يئو لحو تامي لعت يئال لوصحلل missing . ءفلات ماظنلا ةروص نوكت [ماظن cisco ios](#) [ضكري 6500/6000 ةزافح ةدام ةداعتسا](#) يئال عجار ، (فرشملا كرحم) Supervisor Engine [ROMmon](#) عضو وأ ديهمتلا ليحت ةادأ ةروص Missing . [ءساف نم ةيجرب](#)

يئال لوصح (PC ةقو اطب ءحتف) : slot0 وأ Sup-bootflash | ام نم Cisco IOS ةروص ديهمت كنكم يئو زاهج ناك اذلا . عرسا لكشب تانايبلا دادرستلا لجا نم ني زاهجالا لك يف ماظنلا ةروص نم ءحسن



ةيقرت ءارجا مزلي دق ف ،طقف تياباجيم 16 ىلع يوتحي كي دل Supervisor Engine 2 bootflash [فريش ملام كرحم](#) ىلا عجرا ،تامولعمل ن م ديزمل .ثدحال ماظنلا روص معدل تياباجيم 32 ىلا [Catalyst 6500 Series Supervisor Engine 2 Boot ROM و Bootflash Device Upgrade Note](#) .

## ريغ دادعتسالا عضو ي ف (فريش ملام كرحم) Supervisor Engine ةيظمنلا ةدحول فورعم ريغ ىلا ةلحال ريش ت و ةلصت م

ي ف (فريش ملام كرحم) Supervisor Engine ةدحول عجت يتلا ةعئاشلا بابسالا مسقلا اذه حضوي Supervisor ةدحول ن اديحت كنكمي .ةلكشم لك لحي ةي ف و ةلصت م ريغ دادعتسالا عضو ةيظمنلا قرحلا يدح ا ب تنرتنالا ربع يتات ال (فريش ملام كرحم) Supervisor Engine:

- و ةلحال رما ةيظمن ةدحول ضرعلا نم جاتنالا يدبي .
- ةلحال ينامرهك حابصم ةعاضا .

ةكرتشملا لولحال/بابسالا

- ناك اذا ام ديحتل دادعتسالا عضو ي ف (فريش ملام كرحم) Supervisor Engine ي ف مكحت ةدحول كرحم Supervisor Engine ناك اذا .ةرمتسمل ليعغشتلا ةداع ي ف و ROMmon عضو ي ف [لغشي Catalyst 6500/6000 لوجم ةداعتسا](#) ىلا عجرا ف ،تالحال هذه يدح ي ف (فريش ملام كرحم) [و ا ديهمتلا ليعمحت ةادل ةدوقفم و ةفلات ةروص نم Cisco IOS System Software جم انرب](#) ةطشنلا (فريش ملام كرحم) Supervisor Engines تاكلرم مقت مل اذا :[ةظحال م ROMmon عضو](#) عضو لشف ي دق ف ،Cisco IOS Software جم انرب رادصا س فن ليعغشتب ةيدادرتسالا او ي ف Supervisor Engine لشف ي ن ا نكمي ،لاشملا ليعبس ىلع .لاصتالا ي ف دادعتسالا عضو ي ف (فريش ملام كرحم) Supervisor Engine موق ي :ةلحال ي ف تنرتنالا ىلا لوصول او عضو رفوت ي :[ةظحال م \(RPR+\)](#) نسحمل ا هيجوتلا جلاعم راركت عضو ليعغشتب طشنلا Supervisor لغشي .ثدحال ا رادصالا او 12.1[11]EX رادصالا Cisco IOS جم انرب ي ف RPR+ عضو ه ي ف رفوت ي ال جم انرب رادصا دادعتسالا عضو ي ف (فريش ملام كرحم) Supervisor Engine رادصالا Cisco IOS جم انرب لثم ،RPR/RPR+.

تنرتنالا ىلا لوصول ي ف ي ناثلا (فريش ملام كرحم) Supervisor Engine لشف ي ،ةلحال هذه ي ف لشف ي .يضا رتفا لكشب ،(EHSA) ي لعال ماظنلا رفوت ني سحت وه راركتلا عضو نال ي ف (فريش ملام كرحم) Supervisor Engine عم ضوافتلا ي ف (فريش ملام كرحم) Supervisor Engine جم انرب يوتسم س فن نالغشي Supervisor ي كرحم ال ن ا نم دكات .طشنلا عضو ل Cisco IOS Software.

بجي ROMmon عضو ي ف 2 ةحتفلا ي ف (فريش ملام كرحم) Supervisor Engine جارخال اذه ضرعي لجا نم دادعتسالا عضو ي ف (فريش ملام كرحم) Supervisor Engine ي ف مكحتلا ةدحول لاد ا كي ل [Cisco جم انرب لغشي Catalyst 6500/6000 لوجم ةداعتسا](#) ىلا عجرا ،دادرتسالا تاءارجال .ه دادرتسا [ROMmon عضو و ا ديهمتلا ليعمحت ةادل ةدوقفم و ةفلات ةروص نم Cisco IOS System Software](#).

tpa\_data\_6513\_01#show module

Mod	Ports	Card Type	Model	Serial No.
1	2	Catalyst 6000 supervisor 2 (Active)	WS-X6K-S2U-MSFC2	SAD0628035C
2	0	<b>Supervisor-Other</b>	<b>unknown</b>	<b>unknown</b>
3	16	Pure SFM-mode 16 port 1000mb GBIC	WS-X6816-GBIC	SAL061218K3
4	16	Pure SFM-mode 16 port 1000mb GBIC	WS-X6816-GBIC	SAL061218K8
5	0	Switching Fabric Module-136 (Active)	WS-X6500-SFM2	SAD061701YC
6	1	1 port 10-Gigabit Ethernet Module	WS-X6502-10GE	SAD062003CM

Mod	MAC addresses	Hw	Fw	Sw	Status
1	0001.6416.0342 to 0001.6416.0343	3.9	6.1(3)	7.5(0.6)HUB9	Ok
2	0000.0000.0000 to 0000.0000.0000	0.0	Unknown	Unknown	Unknown



```
%PFINIT-SP-1-CONFIG_SYNC_FAIL: Sync'ing the startup configuration
to the standby Router FAILED
```

- دادعتسالا عضو ي فرشملا عم هب صاخلا نيوكتلا ةنمازمب طشنلا فرشملا موق ي ال فل مل تقوُملا مادختسالا ببسب اهؤاشنإ مت ةتقوُم ةلاح طرشللا اذه نوكي نأ نكمي **show configuration** و **show running-configuration** رمألا وا. رخأ ةي لمع ةطساوب نيوكتلا فلم ني مأت متيسف ، هلي غشت يراجلا نيوكتلا و نيوكتلا ضرع **show running-configuration** نوبز cisco لجسي ب ذفنم) [CSCEg21028](#) id قب cisco ي رادصا اذه تقو. نيوكتلا هذه أطخل ةلاسر ةطساوب اذه ةنمازملا لش ف فيرعت نكمي . (طبق ف

```
%PFINIT-SP-1-CONFIG_SYNC_FAIL_RETRY: Sync'ing the startup
configuration to the standby Router FAILED, the file may be already locked by a command
```

## تاهجاو لوح تامولعم رهظي **show run** رمألا لظي ، ةي طمنلا تادحولا ةلازا دعب يتح اهتلازا تمت يتلا ةي طمنلا تادحولا

ةحتفلا ي ةي طمنلا ةدحولا نيوكت إنف ، ايلعف لك يهلا نم ةي طمن ةدحو ةلازا موقت امدنع ةي طمنلا ةدحولا لادبتساب حمسي يذلا ميمصت لل ةجيتن ةلكشملا هذه . رهظي لازي ال مدختسي لوحلا إنف ، ةحتفلا ي ةي طمنلا ةدحولا عون سفن لادحاب تمق اذا . رثكأ ةلوهسب ةدحولا نم رخأ عون لادحاب تمق اذا . ةحتفلا ي اقباس تناك يتلا ةي طمنلا ةدحولا تانيوكت ايئاقلت نيوكتلا ةلازال . ةي طمنلا ةدحولا نيوكت حسم متيسف ، ةحتفلا ي ةي طمنلا نيوكتلا عضو نم **module clear-config** رمألا رادصا مق ، ةحتف نم ةي طمن ةدحو جارخا درجم حسمب رمألا موق ي ال . ةحتفلا نم ةي طمنلا تادحولا ةلازا لقب رمألا رادصا نم دكأت . ماعلا رمألا اذه لمعي . ةحتفلا نم لعفلاب اهتلازا تمت يتلا ةي طمنلا تادحولا ةمي دقلا تانيوكتلا نم ةهجاو لا لي صافات و **show running-config** رمألا جارخا نم ةي طمنلا ةدحولا نيوكت حسم يلع تارادصا او 12.2(18)SXF تارادصا ال Cisco IOS جم انرب نم . **show ip interface brief** رمألا جارخا **show version** رمألا نم ةهجاو لا عون اذد ةلازا يلع اضيأ لمعي ، ثدحألا

## هدر فمب هلي غشت ةداع/لوحلا نيي عت ةداع| تمت

ةيلاتلا تاوطخلا عبتاف ، يودي لخدت ي نود هسفنب هنيي عت ةداع| مت دق لوحلا ناك اذا ةلكشملا دي دحتل :

## ةكرتشملا لولحلا/بابسألا

- يذلا **dir bootflash:** رمألا رادصا مق . جم انربلا ي ل طع ثدح دق لوحلا نوكي نأ نكمي نم ققحتلل **dir slavebootflash:** رمألا او ، MSFC (RP) [هي جوتلا جلا عم] bootflash زاغ ضرعي ي crashinfo لججست مت دق هنأ مسقلا اذه ي دوجوملا جارخا لا حضوي . جم انرب ل طعت رمألا رادصا مق . ل طع ثدحأ نم اهضرعت يتلا crashinfo نأ نم دكأت . RP: ل دي همتلا ةرك اذا رثكأ رمألا نوكي ، لاثملا اذه ي . **bootflash:filename** فل م ضرع **bootflash:crashinfo\_20020829-112340** .

```
cat6knative#dir bootflash:
Directory of bootflash:/
```

1	-rw-	1693168	Jul 24 2002 15:48:22	c6msfc2-boot-mz.121-8a.EX
2	-rw-	183086	Aug 29 2002 11:23:40	crashinfo_20020829-112340
3	-rw-	20174748	Jan 30 2003 11:59:18	c6sup22-jsv-mz.121-8b.E9
4	-rw-	7146	Feb 03 2003 06:50:39	test.cfg
5	-rw-	31288	Feb 03 2003 07:36:36	01_config.txt
6	-rw-	30963	Feb 03 2003 07:36:44	02_config.txt

```
31981568 bytes total (9860396 bytes free)
```

**dir sup-bootflash:** رمألا رادصا اضيأ نكمي . **bootflash: slot0:** كرحم فرشملا ضرعي رمألا **dir slavesup-bootflash:** رمألا in order to ضرع دادعتسالا تضرع **bootflash: slot0:** ضرعي .

لثم ال ي ف: bootflash: (فرشمل كرحم) Supervisor Engine ي ف ةلجسمل crashinfo جارخال اذه  
يالات:

```
cat6knative11#dir sup-bootflash:  
Directory of sup-bootflash:/
```

```
1 -rw- 14849280 May 23 2001 12:35:09 c6sup12-jsv-mz.121-5c.E10  
2 -rw- 20176 Aug 02 2001 18:42:05 crashinfo_20010802-234205
```

!--- Output suppressed.

ه ي ف تهب تشا ي ذل ا تقولا ي ف جم انربل ي ف ل طع ثودح ي ل ا ريش ت رمل ا تاجرخ م تنك اذ ا  
show tech- رمل ا جارخال ريفوت ب مق . [ينقتل Cisco](#) معدب لصتاف ، ل وجملا ديه م ت ةداع ا ي ف  
مق ، فلملا لاسرالا . crashinfo. فلم جارخال ي ل ةفاضالاب ، show logging رمل او  
ةلالاب فلملا قفراو ، TFTP م داخ ي ل ل وجملا نم TFTP ربع هلقن ب .

- مدع نم دك ا ت ل ل وجملا ل ة قاطلا ر دصم نم ق قحت ف ، crashinfo. فلم كانه نك ي مل اذ ا  
لمع ي هنا نم دك ا ت ف ، (UPS) ع ا طق نال ل ل باق ر ي غ ة قاط ر دصم م دخت ست تنك اذ ا . هلش ف  
دي صت زك ر م ب لصتاف ، ة لك شملا دي دحت ي ل ع ة رداق ر ي غ ل ازت ال تنك اذ ا . ج ي حص ل لك ش ب  
[ينقتل Cisco](#) معدب .

## اهدرفم ب طبضلا ةداع ا ب DFC ة ينقت ب ةدوزملا ةي طمنلا ةدحولا تماق

ل ي م ح ت ة داع ا نود اهسفن ب (DFC) ة ع زوملا ه ي جوتلا ة داع ا ة قاطب ب ة دوزم ة دحو طبض ة داع ا م ت اذ ا  
تض رعت دق تنك اذ ا م ة فرعمل DFC ة قاطب ل ديه م ت ل ا ة رك اذ نم ق قحت ف ، م دخت سمل  
dir رمل ا رادص ا ب مق . ل طع ال ب بس ي ل ع رو ثع ال ك ن ك م ي ، ل طع تامولعم فلم رفوت اذ ا . ل طع ت ل ل  
اذ ا . ب ت ك وه نك ا م ل و در ب م ل طع ت ي كانه ن ا تقود in order to رمل a  
more رمل ا رادص ا ك ي ل ل ع ف ، crashinfo. ي نم زل ا ع باطل ا ع م DFC طبض ة داع ا تقباطت  
copy dfc#module\_#-bootflash:filename tftp رمل ا رادص ا ب مق ، و ا .  
dfc#module\_#-bootflash:filename. TFTP م داخ ي ل ل TFTP ربع فلملا ل قن ل

```
cat6knative#dir dfc#6-bootflash:
```

```
Directory of dfc#6-bootflash:/
```

```
##- ED -----type----- --crc--- -seek-- nlen -length- -----date/time----- name  
1 .. crashinfo 2B745A9A C24D0 25 271437 Jan 27 2003 20:39:43 crashinfo_  
20030127-203943
```

[معدب](#) لاصتالا او show tech رمل او show logging رمل ا جارخال عمج ب مق ، crashinfo. فلم رفوت دع ب  
[ينقتل Cisco](#) معدب لوصحل ل ل ة دع اسمل نم ديزم ي ل ع لوصحل ل ل

## وا ا ه ا ل ص ا و تنرتن ا ل ا ربع رهظت ال ي ت ل ا ةي طمنلا ةدحولا ا طخ ا فاش ك ت س ا ي ر خ ا ة ل ا ح و ا ط خ د و ج و ي ل ا ر ي ش ت

ةي ف ي ك و تنرتن ا ل ا ب ل اصتالا ي ف تادحولا ي دح ا ل ش ف ل ة ع ئاش ل ا ب ا ب س ا ل ا م س ق ل ا اذه حضوي  
ق رطالا هذ ه ي دح ا ب تنرتن ا ل ا ربع ي ت ا ت ال ةي طمنلا ةدحولا ن ا دي دحت ك ن ك م ي . ة لك شملا ل ح

- ةيالات ل ا ل ا ح ا ل ي دح ا show module رمل ا جارخال ضرعي : " " (errdisable) -
- ةلالاب رمل ا و ا ي نامر ه ك حابصم ةاضا .

## ةكرتشملا لولحل ا ب ا ب س ا ل ا

- ي ذ رادص ا ل ا نم [6500 sery ة زافح ة داملا](#) نم ة موع دمل ا زه ج ا ل م س ق نم ق قحت  
ك ي ل ل ع ف ، ا ي ل ا ح هل غ ش ت ي ذل ا جم انربل ي ف ة موع دم ةي طمنلا ةدحولا نك ي مل اذ ا . ة ل ص ل ا



```

7 . TestNewLearn          : .
8 . TestIndexLearn       : U
9 . TestTrap              : U
10. TestIpFibShortcut     : .
11. TestDontShortcut      : U
12. TestL3Capture         : U
13. TestL3VlanMet        : .
14. TestIngressSpan       : .
15. TestEgressSpan        : .
16. TestAclPermit         : U
17. TestAclDeny          : U
18. TestNetflowInlineRewrite :

```

```

Port 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
-----
      U U U U U U U U U U U U U U U U

```

!--- Tests that are marked "U" were skipped because a minimal !--- level of diagnostics was enabled. cat6knative#**configure terminal**

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
cat6knative(config)#**diagnostic bootup level complete**

!--- This command enables complete diagnostics. cat6knative(config)#**end**  
cat6knative#

\*Feb 18 13:13:03 EST: %SYS-5-CONFIG\_I: Configured from console by console  
cat6knative#

cat6knative#**hw-module module 3 reset**  
Proceed with reload of module? [confirm]

% reset issued for module 3  
cat6knative#

\*Feb 18 13:13:20 EST: %C6KPWR-SP-4-DISABLED: power to module in slot 3 set off  
(Reset)

\*Feb 18 13:14:12 EST: %DIAG-SP-6-RUN\_COMPLETE: Module 3: Running Complete Online  
Diagnostics...

\*Feb 18 13:14:51 EST: %DIAG-SP-6-DIAG\_OK: Module 3: Passed Online Diagnostics  
\*Feb 18 13:14:51 EST: %OIR-SP-6-INSCARD: Card inserted in slot 3, interfaces  
are now online

cat6knative#**show diagnostic module 3**  
Current Online Diagnostic Level = Complete

Online Diagnostic Result for Module 3 : PASS  
**Online Diagnostic Level when Module 3 came up = Complete**

Test Results: (. = Pass, F = Fail, U = Unknown)

1 . TestGBICIntegrity :

```

Port 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
-----
      U U U U U U U U U U U U U U U U

```

!--- The result for this test is unknown ("U", untested) !--- because no copper GBICS are plugged in. 2 . TestLoopback : Port 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 -----

```

. . . . . 3 . TestDontLearn : . 4
. TestConditionalLearn : . 5 . TestStaticEntry : . 6 . TestCapture : . 7 . TestNewLearn : .
8 . TestIndexLearn : . 9 . TestTrap : . 10. TestIpFibShortcut : . 11. TestDontShortcut : .
12. TestL3Capture : . 13. TestL3VlanMet : . 14. TestIngressSpan : . 15. TestEgressSpan : .
16. TestAclPermit : . 17. TestAclDeny : . 18. TestNetflowInlineRewrite : Port 1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14 15 16 ----- . . . . .
. . . . .

```

- قلعنت ىرخأ لئاسرر يأ نع شحبا . **show logging** رمأل او **show tech-support** رمأل رادصإب مق الة طمنللا ةدحوللا تناك اذا ىرخأ ةرم اهالصل او عاطخأل فاشكتسال ةي طمنللا ةدحوللا هذهب [Cisco نم ينفللا معدلا](#) مادختساب ةمدخ بلط عاشنل كي لعلف ، تنرتنللا لعل رهظت ال لازت



تمق يتلا لوجملا تاجرم لجس ريفوتب مق .كلذ دعب اهال صاوا عااخال فاشك تسال  
ةق باسلا تاواخال نم تامولعمل او اوعيمجتب

## ق اطنلا لخاد لاصتالا لشف

لخاد لاصتالا لشف لىل ريشت يتلا لئاسرلا يمررب "فرشملا تاكرم" موقت نا نكمي  
يلى امل ةلثامم لوجملا ةطساوب اهليجست مت يتلا لئاسرلا ودبت .ق اطنلا

```
InbandKeepAliveFailure:Module 1 not responding over inband
InbandKeepAlive:Module 2 inband rate: rx=0 pps, tx=0 pps
ProcessStatusPing:Module 1 not responding over SCP
ProcessStatusPing:Module 1 not responding... resetting module
```

### 1 لحل/الكترشملا بسلا

InBandKeepLiveFailure لجس حاتم ،فيثك رورم ةكرح جلاعي حاتملا نم نراق ةرادال امدنع  
ةيلاتلا باسالا لىل اذع جري دق .ةلاسرا ااخ

- لوغشم فرشملا كرحم
- ةدمملا ةرجشلا لوكوتورب ةقلح
- وأ رورملا ةكرح قنخب ةمدخل ةدوج ومظنمو (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاوق تماق  
ق اطنلا لخاد تالاصتالا ةانق ربع اهطاقسا
- ذفنملا ASIC ةنمازم لكاشم
- Switch Fabric Module ةيظمنلا ةدحو لاكاشم

ةيلاتلا تامي لعتلا عبتا ،ةلكشملا حل

1. [ق اطنلا](#) .ةلكشملا هذه يف بسست يتلا ةي لمعلا ديحتل ، **show process cpu** مدختسا .  
بس رذجل حسمي نا [ل امعنتسا high cpu حاتم 6500/6000 ةزاف](#)
2. ماظنلا وأ ياساسالا ماظنلا يف للخ لىل عيوتحت يتلا فارشالا ةدحو موقت نا نكمي .  
مق ،هذه ااخلا لئاسر دادرستال .هذه لاصتالا لشف لئاسر باسالا لكش ياساسالا  
فرشملا ةيظمنلا ةدحو لاكاشم دعوا ةنايص ةذفان ةلودج

## "(ضاهجاب SP) لىغشتلا ةطساوب ROM لىل ماظنلا عاجرا مت" ااخ

ةداعل Cisco IOS Software جم انرب لغشي يذلا Cisco Catalyst 6500/6000 رهظي نا نكمي  
اذع طبضلا ةداعل بس مادختساب هليجت

```
System returned to ROM by power-on (SP by abort)
```

0x2 لاثملا لىبس لىل ،لاطعالاب حسمي يذلا SP نيوكت لجس عم Catalyst 6500/6000 لخدي  
ماظنلا نا ودبي .ROMmon صيخشت عضو لىل مكحت ةدحو رسك ةراشا لبقتسي يذلا  
ةداعل نم عونلا اذع ثودج لىل RP و SP لىل نيوكتلا لجس تاداعل قباطت مدع يذو دق .ل طعتي  
(SP) فرشملا كرحم لوجملا لىل نيوكت لجس نييغت كنكمي ،صوصخال هجو لىل عو .ل يمحنتلا  
ددعت لوجملا لىل عو هيجوت لىل عو نيوكت لجس نوكي امنيب ،لاطعالال هاجت ال ةميق لىل  
نييغت كنكمي ،لاثملا لىبس لىل .لاطعالال هاجت ال ةبسانم ةميق (MSFC) تاقبطلال  
عجرا ،تامولعمل نم ديزم لىل لوصحلل .0x2 لىل MSFC RP و 0x2 لىل Supervisor Engine SP  
[عاجرا مت يذلا ماظنلا" ااخ ثودج عم Cisco IOS Catalyst 6500/6000 هيجوتلا ةداعل تايلمع لىل](#)  
["\(ضاهجاب SP\) لىغشتلا ةطساوب ROM لىل](#)

ةروصل ديهمتب Cisco IOS Software جم انرب لغشي يذلا Cisco Catalyst 6500/6000 موقبي

ىل ع . ىراجال نيوكتلال ي ف ديهمتال ريغتم نيوكت نع رظنلال ضغب sup-bootdisk ي ف ةمي دقلا موقى لوجملا نأ الال ، ةجراخالا ةتقؤملا ةركاذلا نم ديهمتلال ريغتم نيوكت نم مغرلا قباطت مدع وه ةلكشملا هذهل ببسلا . sup-bootdisk ي ف طقف ةمي دقلا ةروصلال ديهمت ب و RP و SP ىل ع نيوكتلال لجس تادادعإ

ف ي RP ، مق رمال رادصاب مق ، **show bootvar** .

```
Switch#show boot
BOOT variable =
sup-bootdisk:s72033-advipservicesk9_wan-mz.122-18.SXF7.bin,1;
CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable =
Configuration register is 0x2102
```

ف ي sp ، مق رمال رادصاب مق ، **show bootvar** .

```
Switch-sp#show boot
BOOT variable = bootdisk:s72033-advipservicesk9_wan-mz.122-18.SXF7.bin,1;
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable does not exist
Configuration register is 0x2101
```

ريغتم نيوكت نع رظنلال ضغب ةقباسلا ةروصلال ديهمت ب لوجملا موقى نأ ي ف ببستى اذهو لىمحت دعأ . config-register ةمي ق سفن امهيدل RP و SP نم ال نأ ديكات م ، switch(config)#config-register 0x2102 ، رمال رادصاب مق ، ةلكشملا هذه لىل . ىراجال نيوكتلال ي ف ديهمتلال لىغشلال ادب نيوكت ي ف هب صاخلال نيوكتلال ةباتك دع ب لوجملا

**nv->rcs != NVMAGIC** ، ةمادتسملال ىئاوشعال لوصولال ةركاذ : أطلخال ةحلل اص ريغ NVRAM ةركاذ

دعأ أو NVRAM ةركاذ حسم ب تمق اذ . لكاشم اه ب NVRAM ةركاذ نأ ىل اذ هذو أطلخال ةلاس ريرش كىل ع ف ، ةلكشملا لىل لك لىل دؤى مل اذ . NVRAM ةركاذ دادرست اهنكم ي ف ، لوجملا لىمحت خسن عارجاب ىصوي ، نيئالجال اتلك ي ف . ةلكشملا لىل ع ي ف ةدعاسملا ل NVRAM ةركاذ قىسنت عا طخال لىمحت نيكمت دن ع طقف هذو أطلخال ةلاس رىر ع متى . NVRAM تاىوت حمل يطاىت لىل ع NVRAM .

**ق ل ع لىمحتلال FIFO دادع : أطلخال**

اطاشن دهشت مل ةيظمنلا ةدحولال نأ ىل اذ FIFO رىشى : CRIT\_ERR\_DETECTED أطلخال ةلاس رل 7 اه لىل ع متى تلى ةيظمنلا ةدحولال نأ وه أطلخال اذ ببس نو كىل دق . تانايبال لىمحت لىل ع لىل ع دىدش ع طاب لىل ع اذ لىل ع ف متى وأ ةيادبال ي ف لكىهل ي ف تبات لكشب اه جاردا متى مل اثىل ع

ةلكشملا لىل ع لىل ع نم ةيظمنلا ةدحولال تدعأ .

**م اظنلا ةي ل ع رم تست ، دحلل زواجتى دادعلا : أطلخال**

هذو أطلخال ةلاس ر Catalyst 6500 VSS ةومجملا م اظن هجاو

```
%CONST_DIAG-4-ERROR_COUNTER_WARNING: Module [dec] Error counter exceeds
threshold, system operation continue.
```



نكمي. دحلل ددحمل اةيظمنلا دحوللا يف اطاخأ دادع زواجت نع TestErrorCounterMonitor فشك  
يه TestErrorCounterMonitor. ةلصفنم ماظن ةلاسري ف اطاخألا دادع لوح ددح تانايب لاسرا  
تاداع عالطتساب يرو لكش ب موقت ةحصلا ةبقارملا لاطعأ ةيا ببست ال ةيفلخ ةي لمع  
ماظنلا يف فرش م دحو واطخ ةقاطب لك ل ةعطاقملا تاداع واطخألا.

```
%CONST_DIAG-4-ERROR_COUNTER_DATA: ID:[dec] IN:[dec] PO:[dec] RE:[dec] RM:[dec]  
DV:[dec] EG:[dec] CF:[dec] TF:[dec]
```

يوتحت. دحلل ددحمل اةيظمنلا دحوللا يف اطاخأ دادع زواجت نع TestErrorCounterMonitor فشك  
لجس و ASIC لوح تامولعم ل اةفاضلا اب، اطاخألا دادع لوح ددح تانايب لىع ةلاسرا ل هذه  
ءاطخألا ددعو، دادعلا.

CRC مادختساب مزح طخلا ةقاطب لىع ASIC لبقتسي ام دنع هذه اطلخا ةلاسري قلت متي  
ةطساوب اهليغشت نكمي و اةيظمنلا دحوللا هذه لىع لىع ةكشملا نوكت نأ نكمي. ئيس  
لكلهال يف ةبيعم رخا ةيظمن دحو.

لا ثمل لىبس لىع:

```
%CONST_DIAG-SW1_SP-4-ERROR_COUNTER_WARNING: Module 2  
Error counter exceeds threshold, system operation continue.
```

اهجاردا متي مل اتي دح اهلاخدا مت يتلا ةيظمنلا دحوللا نأ وه اطلخا اذه يف ببسلا نوكتي دق  
ةلكشملا لىع ةيظمنلا دحوللا عاشن دعأ. تباث لكش ب.

## SWIDB نم ديزملا صيصخت نكمي ال: اطلخا

جماربال ةهجاو فصاو ةلتك ددع لىصقألا دحلا لىل لوصولا دنع هذه اطلخا ةلاسري قلت متي  
(SWIDB):

```
interface_api-SP-1-Nomoreswidb: SWIDB 12000
```

[IDB دويق: ةيساس ال Cisco IOS ةمظنأل ةيعرفلا تاهجاو لىل ددع لىصقألا دحلا](#) عجار  
IDB دوح لوح تامولعملا نم ديزملا.

اطخ عجري وه، switchport لىل نراق switchport ال لوحني نأ تنأ لواحني ام دنع.

```
Switch(config)#interface gigabit ethernet 7/29  
Switch(config-if)#switchport  
%Command rejected: Cannot convert port.  
Maximum number of interfaces reached.
```

Output of idb:

```
AMC440E-SAS01#show idb
```

```
Maximum number of Software IDBs 12000. In use 11999.
```

	HWIDBs	SWIDBs
Active	218	220
Inactive	11779	11779
Total IDBs	11997	<b>11999</b>
Size each (bytes)	3392	1520
Total bytes	40693824	18238480

ددع لىصقألا دحلا لىل لىصق و دق (SWIDBs دومع لىصقألا) IDBs لىل امجا مقور نأ لا ثمل اذه حضوي  
ريغتت SWIDBs دومع يف Inactive و Active ماقرألا نإف، ةيعرف ةهجاو فذح ب موقت ام دنع IDBs.

حسمل لوحمل ليمحت دع، ةلكشملا هذه لجل. ةركاذلا يف IDBs ددع يللمج يقبي، كذلذ عمو ةيعرفلا تاهاول مادختسا ةداعل لجل جاتحت، ماظنلا دافن درجم، ال او. IDB تانايب ةدعاق ةفوذحمل.

## ةروصل ديهمت لريغ ةركاذلا: ماظنلا لخد

ف Cisco Catalyst 6500 switch لوحمل لشفي ام دنع ةلثامم أطخ ةلاسرنع غالب ال متي Cisco IOS Software جم انرب نم ددحم رادصا مادختساب ديهمت ال.

```
00:00:56: %SYS-SP-2-MALLOCFAIL: Memory allocation of 2177024 bytes failed from 0x40173D8C, alignment 8
```

```
Pool: Processor Free: 1266272 Cause: Not enough free memory
```

```
Alternate Pool: None Free: 0 Cause: No Alternate pool
```

```
-Process= "TCAM Manager process", ipl= 0, pid= 112
```

```
-Traceback= 4016F4D0 40172688 40173D94 40577FF8 4055DB04 4055DEDC
```

```
SYSTEM INIT: INSUFFICIENT MEMORY TO BOOT THE IMAGE!
```

```
%Software-forced reload
```

اهطغض اغل ال Flash يف ةروصل فاك DRAM رفوتي ال ام دنع ماع لكشب ةلكشملا هذه ثدحت.

رايخ اذه نم دحاو، رادصا اذه تللح in order to تزجنأ:

- [نم رادصا رايخا ةيفيك](#) يف (4 لثاملا) [ةركاذلا تابلطتم](#) مسق لجل عجرا. DRAM ةيقرت ك. ةروصل بولطملا DRAM رادقم باسحب اذه موقوي. [Cisco IOS Software جم انرب](#).
- يلع بكري فرشملا عونلا تدح in order to. يللحال ةركاذلا مجحل ةبسانم ةروصل ليمحت [تبكر نوكي نأ ةيطمن ةدحو فرشم نم عونلا ددحي نأ فيك](#) تلحأ، 6500/6000 ةزافح ةدام رفوتي رايخ ةركاذ ريصقتلا تفرع in order to تلحأ. [جاتفم 6500/6000 sery ةزافح ةدام يف](#) رايخال. [ةصنم جاتفم ةزافح ةدام يف دناسي مجح /flash/ةركاذ](#)، 6500/6000 ةزافح ةدام يف نولجسمل اءالمعلا) [تالوحملا - تاليزنتلا](#) ةحفص مدختسا، هليزنتو بسانملا جم انربلا (طاقف).

## ةيطمنلا ةدحو/ةهجال لاصتا تالكشم

و WS-X6548-GE-TX ةيطمنلا تادحو لا عم ةمزال نادقف و لاصتالا يف ةلكشم و WS-X6148-GE-TX ةمذختسملا

يديوي نأ لامتحا كانهف، WS-X6548-GE-TX و WS-X6148-GE-TX ةيطمنلا تادحو لا مادختسا دنع تاهاولا يلع ةمزال دقف و لاصتالا يف تالكشم ثودح لجل يدرفال ذفنملا مادختسا اذه يف (RSPAN) رسي ل لجم لوح ديعب و EtherChannel تنأ لمعتسي ام دنع ةصاخ. ةطيجملا تاقاطب دعت. نادقف طبر ب بسبب عيطب ةباجتسا ل تيأر اي لامتحا عيطتسي تنأ، ةقاطب طخ تسي لو ببتكملا حطس لجل تباجيج عيسوتل اهميمصت مت دئاز كارتشا تاقاطب هذه طخال 1 ةعرب تنرثي ةكبشل ةدحو ةلصو كانه، تادحو لا هذه يلع. مداوخال ةعرزم لاصتالا ةيلاثم 1 ةعس تقوم نزم يف تاقاطبلا هذه كرتشت. ذفانم ةينامث معدت ASIC ذفنم نم تباجيج لك نأ شيج (41-48 و 33-40 و 25-32 و 17-24 و 9-16 و 1-8) ذفانملا نم ةعومجم نيب تباجيجم لكل ةجلعلا ةعس يللمج زواجتي نأ نكمي ال. 8:1 نع اهكارتشا ديذي ذفانم ةينامث نم ةلتك [تنرثي ال. ةهجاو تادحو](#) يف 4 لودجال حضوي. ةيناثلا يف تباجيج 1 ذفانم ةينامث نم ةلتك اعوانال [Cisco Catalyst 6500 Series 10/100- & 10/100/1000-Mbps Ethernet Interface Modules](#) ذفنم لكل موعدملا تقوملا نزملا مجحو تنرثي ال ةهجاو تادحو لا ةفلتخمل.

Pinnacle دعي. دحاو Pinnacle ASIC يف ةددعتم ذفانم عيجمت ببسب كارتشالا يف ةدايز ثدحي

حلول لاي وحت لقان نيب مزحل لقني يذلا (DMA) ةركاذلا ىل رشابملا لوصول كرحم ASIC زواجتي لدعم ب رورم ةكرح ثبي وادىم اذه يف انيم ياملتسي نإ. ةكبشلا ذفانمو ةيفللخلا ةكرح تاعفد ةجلعمل ةتقؤملا نزاخملا نم ريبك رادقم لمعتسي واهب صاخلا ةمزحلا ضرع طبر نادقف تهجاو ايلامتحا عيظتسي ىدم هسفنلا يف رخا انيملا، رورملا.

رورم ةكرح خسني نأ يداع ريغ سيل وه نأل كرتشم ببس ادج ةياغ ةياغ نيتماعد نيب ةحسفف زواجتي نأ طبرلا، نزاخ نراق عم ةقاطب ىلع. ديجو نراق ىل انيم ددعتي واملان VLAN نم اذه، دصم كراشي عم. رثاتي انيم رخا الو تمصرب تطقس انيم ةياغلا نم يددرتلا قاطنلا نعتني ال، تاهويرانيسلا مطعم يف. ىدم اذه ىلع انيم رخا لل ةلكشم ةي لوصول ببسي، ةكبشلاب ةلصتم لمع تاطحم ينامث دوجو عم ىتح. لكاشم ياكرتشملا ةتقؤملا نزاخملا، مدمملا يددرتلا قاطنلا زواجت متي نأ ردانلا نم هناف.

يلحم نيتماعد نيب ةحسفف لكشت تنأ ام دنع ةمدخي لىلحت تربتخا عيظتسي حاتملا وه بقاري نإ ةلكشم اذه ىقبي. انيم ردصم نم ريبك رادقم بقاري وه نإ ةصاخ، حاتم يف any of this VLANs ىل تنيع انيم وامقرر ريبك اذو VLANs صاخ.

حاتملا نأ نأ امب ريثأت اءادأ كانه، زاهج يف نوكي نيتماعد نيب ةحسفف تمتأ مغرلا ىلع monitore. انيم ام لك، لخدم يف رورم ةكرحلا رركي linecard لك نأ امب. رورم ةكرح ام فعض لمحي ةكرح طاقتلا لمعي نأ نكمملا نمو. انبلا وه reaches ام دنع فعاضت رورم ةكرح لخدم لك لاصتا ةئبعت ىلع طخل تاقاطب نم يلىل ةلوعشملا ذفانملا نم ريبك ددع نم رورملا 8 ةعرسب يوينب لاصتا ىلع ال يوتحت ال يتل، WS-6548-GE-TX تاقاطبب ةصاخو، ةينبلا تبايجي.

WS-X6148-GE-TX و WS-X6548V-GE-TX و WS-X6548-GE-TX ةيظمنلا تادحول يوتحت يف ةوطخ لك نم تايظعمل بهذي، EtherChannel. ل EtherChannel. عم دودح ىلع WS-X6148V-GE-TX هذه كلهتستو. ةوطخ رخا ل ل دعم نوكي تايظعمل ASIC، even though انيملا ىل ةمزح تادحولا هذهل ةبسنلاب. تبايجي 1 ةعرسب تنرتي طابتر يف يددرتلا قاطنلا تانايبال تبايجي 1 EtherChannel ىلع تانايبال عيجم يلامج زواجتي نأ نكمي ال، ةيظمنلا.

ةقلعتملا طوقسلا تايظملا ربخت ةيظمنلا ةدحولا نأ نم ققحتلل جارخالا اذه نم ققحت ةدئازلا ةمدختسملا تقؤملا نيزختلا تادحوب:

- IOS ال صال نم CiscoCat6500# show counters interface gigabitEthernet <mod/port> | qoS3Outlost51. qoS3Outlost = 768504851

تاجرخم حسم متي. ال مءتبات ةدايزلا تناك اذا ام ققحتلل تارم ةدع show رماو لىغشتب مق ىل ريشي كلذ نإف ةيفرصف ريغ asicreg تاجرخم تي قبا اذا. اهلىغشت متي ةرم لك يف asicreg ةدع لالختانايبال هذه عيجمت مزلي، رورملا ةكرح لدعم ىل اذانتسا. ةطشنلا طوقسلا تالاح ةريكب تاداي ىلع لوصول قئاقد.

## لحل

ةيلاتلا تاوطخلا لمكأ:

1. in order انيم نم صاخلا اهاقطن ىل كارتشالا طرف رارمتساب نوكي نأ انيم يالزع لىلصتم مءاخ كيدل ناك اذا، لاثملا لىبس ىلع. نراق رخا ىل تارطق نم ريثأتلا تللق to ةدع كيدل ناك اذا ةئيظب ةباجتسا ىل كلذ يءوي دق، ةهجاو ال oversubscribing وهو 1 ذفنملا ب مءاخ oversubscribing لقن ب مق، ةلحال هذه يف 2-8 قاطنلا يف ذفانملا ب ةلصتم ىرخا مءاخ تارادصا ىلع 1-8 ذفانملا نم ىل وءالا ةلتكلا يف تقؤملا نزاخملا ريرحتل 9 ذفنم ىل مت يذلا تقؤملا نيزختلا ىلع نيتماعد نيب ةحسفلا تاهجو يوتحت، ثءال جماربلا فرعم. اهاقطن يف ىرخالا ذفانملا ىلع رثؤت ال كلذل، ةهجاو ال ىل ائاقلت هل قن Cisco الم عمل طقف هيل لوصول نكمي) Cisco CSCin70308 نم ءاطخالا حيحصت

تامولعملال نم ديزم ىلع لوصحلل (نيلجسمل)

- نم الدب ةهجاو للة تقوؤملا نزاخمل مادختسي يذلا (HOL) طخال رطح سيئر ليطعتب مق 2  
ذفنملا ربع درفملا نم طوقس تالاح يفتحتني اذه. ةكرتشملا تقوؤملا نزاخمل  
نم طوخلم لكشب رخصاً (ك 32) ةهجاو للة تقوؤملا نزاخمل نأ امب . طقف لمعتسمل  
نم ديزم كانه نوكتي نأ لمحتحمل نمف ، تياباجيم 1 ةعسب كرتشملا تقوؤملا نزاخمل  
نكمي ال شيح يوصقل تالاحلل الا اذهب حصني ال . ةيدرفلا ذفانملا ىلع ةمزحل نادقف  
يتللا ىرخألا طخال تاقاطب ىلإ ءانيم نيتماعد نيب ةحسفل وأ أطبال ءالمعل لقن  
نراق `(config)# Cisco` نم يلىصألا IOS . ةهجاو للة صصخمل تقوؤملا اهنيزخت رفوت  
لقتنت ، كلذ ليطعت درجمبولوهلا ةقاع ليطعت `(config-if)# gigabitethernet <mod/port>`  
`show interface gigabit` رمألا مادختساب اهتؤر نكميو ةهجاو للة تادادع ىلإ طاقسإلا تايلمع  
bursting . يدرف لكشب اضيأ نوكت ال طرش رثأت ىرخألا ذفانملا دعتم .  
ىلع روثعلل تامولعملال هذه مادختسا نكمي ، انكمم HOL رطح ءاقباب ىصوي هنأل ارظنو  
قاطن وأ ىرخأ ءاقاطب ىلإ اهللقنو ذفانملا قاطن ىلع تقوؤملا نزاخمل زواجتي يذلا زاهجلا  
HOL رطح نيكمتم ةداع نكمي اذل ، ءاقاطبال ىلع لوزعم  
أطخي أ غلبي ال ءانيم ةياغل نأ تذكأت ، ءسلج نيتماعد نيب ةحسفل تنأ لكشي ام دنع 3  
نم جاتنإلا ، ءانيم ةياغل ىلع نكمم أطخي أ تصحفي in order to تصحفي . صاخ نراق نأ ىلع  
جاتنإ ياً كانه نإ ىري نأ cisco ios رمأ `<interface number>` `<interface type>` نراق ضرعل  
لا ىقلتي يغبني هسفن ءانيملاو ءانيم ةياغل ىلإ طبري ءادألا . أطخي وأ طقسى  
ءانيم ةياغل ىلع أطخي أ بنجتي نأ دادع ءيلمع جودزمو ءعرس هسفن  
ىلع يوتحت ذفانم ىلع يوتحت ال يتللا تنرتيإلا تادحو ىلإ لقنلا رابتعالا يفتحت 4  
[تادحو لولوا تاهجاو للة - Cisco Catalyst 6500 Series Switches](#) تالوحو للة عجار . دئاز كارتشا  
ءومءملا ءيظملا تادحو لولوا تامولعملال نم ديزم ىلع لوصحلل [ءلصلا تاذ ءيظملا](#)

## ءدب ءانثأ ءكبشلا ىلإ لوخذلا ليجست ىلع ءرداق ريغ لمعلال ءطحم DHCP ناوئع ىلع لوصحلل رذعت/لليغشتلا

يلىوالا لاصتالا يفتريخأت لوخملال ىلع اهليغشت متي يتللا تالوكوتوربلا ضرعت نأ نكمي  
ليغشت ءداع وأ ليغشت دنع ضارءالا هذه نم يفتظال اذا ءلكشملا هذه هجاوت نأ لمحتحمل نم  
للمع زاهج:

- ليمعلال ضرعي ال Microsoft networking ءكرش .
- مل DHCP .
- ءشاش ىلع Novell نم (IPX) ءينيبللا ءكبشلا مزح لءابت ءكبش لمعل ءطحم يوتحت ال  
ليغشتلا ءدب دنع Novell لوخذ ليجست .
- ال لامتحا اضيأ كانه هو . AppleTalk . AppleTalk . ليمعلال ضرع networking كوت لبلأ  
ريغ قطانم ءمئاق ضرعي وأ قطانم ءمئاق AppleTalk ليمع رايخت| قيبطت ضرعي  
ءلمتكم .
- ءيلا تاللا لئاسرلا ىدح ىلع IBM ءكبش تاطحم يوتحت نأ نكمي : NSB83619NSB83589-  
NSB70519-

## ءكرتشملا لولحلل/بابسألا

[لىلا لوخذلا ليجست ىلع مسقلا لمعل ءطحم ءردق مدع](#) ضارءأ روهظ ىلإ ءهجاو للة ريخأت يءوي دق  
بابسأ هذه . [DHCP نيوانع](#) مئاق ىلع لوصحلل ىلع ءردقلا مدع/لليغشتلا ءدب ءانثأ ءكبشلا  
ءهجاو للة ريخأتل ءعئاش:

- ءدمملا ءرئشلا لوكوتورب ريخأت (STP)
- EtherChannel ريخأت

- لي صوت لل ريخأت
- يئاق للت لل ضوافت لل ريخأت

رماو [PortFast](#) مادختسا يلا عجرا، ةلم تحت حمل لولح لاول تاريخأت لل هذه لوح تامولعمل نم ديزمل [لمعل ةطحم ليغشت عبد لاصتا تاريخأت حالصال ريخأ](#).

ينقت لل [Cisco](#) معدب لصتاف، عابتاو عارجال ةعجارم دعب لكاشم كيديل لازت ال تناك اذا

## اه حالصاو (NIC) ةكبش لل ةهجاو ةقابط قفاوت عااخأ فاشكتسا

حاتفم لل عم رادصا [misconfiguration](#) واما جسنا (nic) ةقابط نراق ةكبش يقلت ي عي طتسي تنان ةلكشم any of this يقلت تنان:

- لوحملاب لي عم/مداخ لاصتا روهظ متي ال
- يئاق للت لل ضوافت لل ي لكاشم كيديل
- عانيم لل يلع أطخ يرت تنان

## ةكرتشم لل لولحل/بابسأل

ضارعال هذه ببس نوكي نأ نكمي:

- (NIC) ةكبش لل ةهجاو ةقابط ليغشت جم انرب ي ف ةفورعم ةلكشم
- حاجتال يئانث لاسرلال ةعرسل قفاوت مدع ةلاح
- يئاق للت لل ضوافت لل لكاشم
- لبك لل تالكشم

رادصا قفاوت nic يلا حاتم ةزافح ةدام [cisco](#) يرحتي، رثكأ تيرحت in order to تلحل

## errdisable عضو ي نراق

تزجعا نوكي يقلت ي نراقال، حاتنا رما عضو نراق ضرع ال ي [errdisable](#) عضو نراقال نان: طرش أطخ ببسب

```
cat6knative#show interfaces gigabitethernet 4/1 status
```

Port	Name	Status	Vlan	Duplex	Speed	Type
Gi4/1		err-disabled	100	full	1000	1000BaseSX

طرش أطخ ببسب نوكي يقلت ي نراقال تزجعا نان اذ يلا لثامم ةلاسرت يار عي طتسي تنان، و

```
%SPANTREE-SP-2-BLOCK_BPDUGUARD:
```

```
Received BPDU on port GigabitEthernet4/1 with BPDU Guard enabled. Disabling port.
```

```
%PM-SP-4-ERR_DISABLE:
```

```
bpduguard error detected on Gi4/1, putting Gi4/1 in err-disable state
```

يلع تملتسا نوكي (BPDU) ةدحو تايطعم لوكونورب رسجلا ام دنع ضرع ةلاسرلال لثام اذ ي. أطخل ةلاح ببس يلا ةيلع فال ةلاسرلال دن تست. عانيم فيضم

نأ نكمي. "عااخأ لي طعت" ةلاح يلا لقتنت ةهجاو ال لعجت يتل بابسأل نم دي دعال كانه وه ببس لل نوكي:

- جودزمل لاسرلال قباطت مدع
- ذفنم لل ةانقل ئطاخال نيوكتل

- رسجال لوكوتورب تانايب ءدحو ءيامح كاهتنا (BPDU)
- UDLD طارش
- رخأتمل مءاصتل فاشتكا
- طابترالال ءلاح تابث مءع فاشتكا
- نامأال كاهتنا
- ذفنملل ءيمءل لوكوتورب ءلاح تابث مءع (PAgP)
- ءينائل ءقبطلال نم يقفنلل لوكوتوربال ءيامح (L2TP)
- DHCP لوكوتورب للل ءلفطلل لءعم ءح

steps: ءانه Errdisabled تنكم in order to تءمأ

1. لاصلالل يفءرط ءحاً نم لبللل لصلفا.
2. EtherChannel لل بءاو ءلوء errdisabled يف نراقلل نوكي نل؁ الءم. ءاهءاولل نلوكء ءعأ EtherChannel ل ءاقاظن نراق misconfiguration, reconfigure.
3. نلءلءاهنلل الء لل ءلف ذفانملل لللءشء ءاقلل.
4. نلءلءوملل الء لل ءالبالك لل لصلءب مق.
5. ءاهءاولل للل ءرمأال راءصلب مق no shutdown.

لللءع ءم in order to setup **enable** ببلء ءءاعءسل **errdisable** لل ءرءصأ اءلل ءلءطءسل ءنأ ءرءء ءقؤم لكشلل ءعب ءانلءم ال reenable اللءلل ءنأ ءلل.

ءلءشم ال ببلء رءءل لءء ءنأ ال نل طارش ءقلل أءءل: **ءظءالم**

رمأ ءءاعءسل **errdisable** ضرءل؁ ءضو **errdisable** لل ببلءلل ءءءح in order to ءرءصأ

```
cat6knative#show errdisable recovery
```

ErrDisable Reason	Timer Status
udld	Enabled
bpduguard	Enabled
security-violatio	Enabled
channel-misconfig	Enabled
pagp-flap	Enabled
dtp-flap	Enabled
link-flap	Enabled
l2ptguard	Enabled
psecure-violation	Enabled

Timer interval: 300 seconds

Interfaces that will be enabled at the next timeout:

Interface	Errdisable reason	Time left(sec)
Gi4/1	bpduguard	270

لللءع راءصلال نم رءءل ءءءصوءلءشم ال ءلءء؁ **errdisable** نم ببلءلل ءنأ ءرءلل نأ ءعب لللءع BPDU نم مائلءسال ببلءب **errdisable** لل ءنك ءلءطءسل ءءانهم؁ لائل لللءع ببلءب ناك ءاءقم ناك اءل ام ءلءءع ءلءطءسل ءنأ. لائل لللءع نأ ام ب؁ ءانهم ذفنم **PortFast-enabled** in order to ءلءء. رارءء طارش قللءلل نأ ءرءء ءطبر نل وأ ءانهم نأ لللءع ءطبر ءصق رلء نم **ءءاعءسل ءانهم لل ءلوء errdisable**. قللءءءءنم لل لل ءمولءم ءمسل؁ ولرلءلل ءلءءءء قللءءءء قللءءل ءلءءل ءلءل نل. **errdisable** ءضوء نم لملءش ءمولءم رلءءل ءلءل **cisco ios ءصنم لل لللءع** رلءءل ءلءل ءلءل نل. ءمولءم لصلءا؁ ءمولءم اءءه ساسأ لللءع ءشءءءسل ءءءءرل نأ ءعب ءلءشم ءءءاسم.



## اهحال صواو ةهجاو لا ءاطخا فاشكتسا

ةلكشم لا هجاوي نا نراقلا ةحصو ةلجال تصحف ،جاتنا رما نراق ضرعلا يف أطخ تنأ يري نا [ءاطخا فاشكتسا](#) نم 12 ةوطخلا لىل عجرا .ةهجاو لا رمت رورملا ءكرح تناك اذا امم اضيا ققحت لغشي Catalyst 6500/6000 لوجم لىل ءهال صواو WS-X6348 ةيظمنلا ءهجاو لا ذفنم لا لصتا [Cisco IOS System](#) جم انرب

```
cat6knative#show interfaces gigabitethernet 1/1
GigabitEthernet1/1 is up, line protocol is up (connected)
  Hardware is C6k 1000Mb 802.3, address is 0001.6416.042a (bia 0001.6416.042a)
  Description: L2 FX Trunk to tpa_data_6513_01
  MTU 1500 bytes, BW 1000000 Kbit, DLY 10 usec,
    reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
  Encapsulation ARPA, loopback not set
  Full-duplex mode, link type is autonegotiation, media type is SX
  output flow-control is unsupported, input flow-control is unsupported, 1000Mb/s
  Clock mode is auto
  input flow-control is off, output flow-control is off
  ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00
  Last input 00:00:01, output 00:00:28, output hang never
  Last clearing of "show interface" counters never
Input queue: 0/2000/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0
  Queueing strategy: fifo
  Output queue :0/40 (size/max)
  5 minute input rate 118000 bits/sec, 289 packets/sec
  5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
    461986872 packets input, 33320301551 bytes, 0 no buffer
    Received 461467631 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
    0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 137 overrun, 0 ignored
    0 input packets with dribble condition detected
    64429726 packets output, 4706228422 bytes, 0 underruns
    0 output errors, 0 collisions, 2 interface resets
    0 babbles, 0 late collision, 0 deferred
    0 lost carrier, 0 no carrier
    0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
```

cat6knative#

رمالناك اذا جاتنا رما أطخ تادادع <interface-id> نراق ضرعلا يف أطخ تي أري عيطتسي تنأ ،اضيا [ءاطخا فاشكتسا](#) نم 14 ةوطخلا لىل عجرا .ةهجاو لا رمت رورملا ءهجاو لا ذفنم لا لصتا لغشي Catalyst 6500/6000 لوجم لىل ءهال صواو WS-X6348 ةيظمنلا ءهجاو لا ذفنم لا لصتا [Cisco IOS System](#) جم انرب

```
cat6knative#show interfaces gigabitethernet 3/1 counters errors
```

Port	Align-Err	FCS-Err	Xmit-Err	Rcv-Err	UnderSize	OutDiscards
Gi3/1	0	0	0	0	0	0

Port	Single-Col	Multi-Col	Late-Col	Excess-Col	Carri-Sen	Runts	Giants
Gi3/1	0	0	0	0	0	0	0

Port	SQETest-Err	Deferred-Tx	IntMacTx-Err	IntMacRx-Err	Symbol-Err
Gi3/1	0	0	0	0	0

## ةكرتشم لا لولجال/بابسالا

- لباك:لثم ،رادصا ةقبط ي عي بط تنك عيطتسي أطخ ي دبي نراقلا نا ب بسلا لاسرالا ةعرسلا قباطت مدع لثم ،نيوكتلا لكاشم (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقابط/ب ي عم فاشكتسا وتمهف in order to تلح اءئازلا كارتشالا لثم ،ءا ءالا تالكشم هجاو لا ئئانث

ةلكشم نراقو وانيم حات فم ىرحتي، رادصا اذه اعاطخأ

- جم انربلا يف اطخ ببسب حىحص ريغ لكشب اعاطخألا تاداع ددع ديازتي، ناىحألا ضعب يف ماطنلا عم ةفورعلم دادعلا لكاشم ضعب لودجلا اذه درسي. زاهجلا يف دح ببسب وأ Cisco IOS Software جم انربب لمعت يتالا Catalyst 6500/6000 يساسألا

تامولعمو ةيلخادلا عقاوملا ىلا لوصولا طقف نيلجسمل Cisco ءالمعل نكمي: ةظحالم اطخألا

ضرع

فصولا

حالصا

تاهجاو ىلع ةقلامع IEEE لاصتا طخ ىلع 802.1Q ةمئاقلا تالوحملا Supervisor ىلع Engine 720.

ريقرت تردصأ عىطتسي حات فم 6500 سery ةزافح ةدام تياب 1496 نم رثكأ نوكي نأ مجح مزحلل قالمع 720 كرحم فرشملا ربع ةطنش ىلع تددح تملتساو 67xx ىلع رادصا اذه تيأر اضيأ عىطتسي تنأ. ءانيم طببرلا لسري لوحملاو، ةيلكش ةيضقلا. ةقابط طخ id قب cisco تلحأ. <sup>1</sup>isl trunks عم اضيأ رادصا اذى عقى لىصافتلل [CSCed42859](#) id قب cisco و [CSCec62587](#)

رادصا اذى IOS جم انربب Cisco نم 12.2(17b)SXA رادصا اذى تارادصا اذى او رادصا اذى IOS جم انربب Cisco نم 12.2(18)SXD رادصا اذى او شذحألا

تاهجاو ىلع ةقلامع 802.1Q لاصتا طخ تالوحملا ىلع كرحم ىلا ةدنتسمل 2. فرشملا

ىلا 1497 نم ىدملا يف نوكي نأ طببرحات فملا بسحى 802.1Q لىلع عىطتسي لىلهأ ريغ VLAN ىلع 1500 ةيليمجت ةلكشم هذه. قالمع نأ امب ءانيم ةطنش فرعم عجار. لوحملا ةطساوب مزحلل هيحوت ةداع متيو ىلع لوصولل [CSCdw04642](#) Cisco نم اعاطخألا حىحصت لىصافت.

اىلا ح رفوتم ريغ

طاقس ا تاداع رهظت يف ةدئازلا جارخا اذى **show interface** رما جارخا تاهجاو ىلع Gigabit، دنع ىتح رورم تالاج دوجو ةضفخنم.

**show** رمالا جارخا يف ةدئازلا جارخا اذى طاقس ا تاداع رهظت رورم تالاج دوجو دنع Gigabit تاهجاو ىلع **interface** id قب cisco تلحأ. ةضفخنم لىصافتلا نم ديزمل [CSCdv86024](#)

رادصا اذى IOS جم انربب Cisco نم 12.1(8b)E12 رادصا اذى تارادصا اذى او رادصا اذى IOS جم انربب Cisco نم 12.1(11b)E8 رادصا اذى تارادصا اذى او رادصا اذى IOS جم انربب Cisco نم 12.1(12c)E1 رادصا اذى تارادصا اذى او رادصا اذى IOS جم انربب Cisco نم 12.1(13)E1 رادصا اذى تارادصا اذى او

ءانق ةهجاو يوتحت ىلع ذفنملا ريغ تاىئاصح جارخا يف ةحىحص **show interface** رمالا ل <sup>1</sup>BPS و <sup>2</sup>PPS.

رسى ءانقو ةيجمرب cisco ios تنأ لمعتسى ام دنع رورم ةكرو، ءانيم تيئرث اذى عىرس نانث اذى ىلع تنيع عىطتسي نراقلا، ءانق ءانيملا لالخنم تدلونوكي يوتحت، كلذ عم و. حىحص تاىئاصح اذى لدملا ىقلتي عجار. ةحىحص ريغ تاىئاصح اذى ىلع ذفنملا ءانق ةهجاو Cisco [CSCdw23826](#) نم اعاطخألا حىحصت فرعم لىصافت ىلع لوصولل

رادصا اذى IOS جم انربب Cisco IO نم 12.1(8a)EX رادصا اذى Software رادصا اذى IOS جم انربب Cisco نم 12.1(11b)E1 رادصا اذى IOS جم انربب Cisco نم 12.1(13)E1 رادصا اذى IOS

<sup>1</sup> ISL = تالوحملا نيب طاابترا





1. اهنينكم وتواهاجاولا ليطعتب مق.
2. ةيطمن ةدحولاً طبض ةداعإ رسيأ in order to رمأل تردصأ.
3. عيب ةداعإب مق:تبات لكشب ةيطمنال ةدحولاً طبض ةداعإل تءارجإل هذه دحأ ذيفنتب مق `no power enable module module_#` ماعال نيوكتلل رمأ رادصإب مق.يلع ف لكشب ةقابطل `power enable module module_#` ماعال نيوكتلل رمأ.

نم رثكأ وأ دحاو تهجاو إذا تامولعمل عم [ينقتل Cisco](#) معد ب لصتا، تاوطخلال هذه ذيفنت دعب لكاشملا هذه:

- تنرتنإل ىلع رهظت ال ةيطمنال ةدحولاً.
- كنكمي.صيخشتلل يف لشفت ةهجاو 12 نم ةعومجم نكلو، تنرتنإل ربع ةدحولاً رهظت `show diagnostic module <module number>` رمأل نم جارخالل يف كلذ ةيؤر.
- ديهمتلاب موقت امدنع ةلجالل يف ةقلاع ةيطمنال ةدحولاً.
- ةينامرهك ةيطمنال ةدحولاً ىلع ذفنملاب ةصاخال LED حيباصم عيجم حبصت.
- `show interfaces status` رمأل رادصإ دنع كلذ ةيؤر كنكمي.ةلود `errdisabled` يف نراق لك `module module_#`.

[Catalyst](#) لوجم ىلع احوالصل او `WS-X6348` ةيطمنال ةدحولاً ذفنملا لاصتا عايطأ فاشكتسا عجار [Cisco IOS System](#) جمانرب لغشي `6500/6000` لىصافت ىلع لوصحلل.

## احوالصل او `WS-X6x48` ةيطمنال ةدحولاً لاصتا تالكشم فاشكتسا

دحو 10/100 رخأ وأ ةيطمن ةدحو `WS-X6348` لىل ىلع فيضملا عم رادصإ ةيصوصوم تنأ ىقلتي نإ [ضكري 6500/6000 ةزافح ةدام ىلع ةيصوصوم ةيطمن ةدحو WS-X6348 ىرحتي](#) تلحأ، ةيطمن فاشكتسي وضرعتسي نأ دعب رادصإ ىقلتي دعب تنأ نإ. لىصافتل [ةيجمرب ماظن cisco ios](#) [ةزافح ةدام ىلع ءانيم لاصتا ةيطمن ةدحو WS-X6348 ىرحتي](#) ةقوثولاً ساسأ ىلع عايطال لوصحلل [ينقتل Cisco](#) معد ب لصتا، [Cisco IOS System](#) جمانرب [ضكري 6500/600000](#) ةدعاسملا نم ديزم ىلع.

## احوالصل او (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب عايطأ فاشكتسا

يف لاصتاللا يف لكاشم ثودح يف ةعرفتملا ةرجشلاب ةقلعتملا لكاشملا ببستت دق ىلإ عجارا، ةعرفتملا ةرجشلا لكاشم عنم ةيفيك لوح تاداشرا ىلع لوصحلل. ةلوجم ةكبش [يذل Catalyst لوجم ىلع احوالصل او \(STP\) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب عايطأ فاشكتسا](#) [Cisco IOS System](#) جمانرب لغشي .

## لوجملاب لاصتالل telnet رمأل مادختسا رذعتي

### ببسل

Telnet تاسلج نم دودحم ددعب اضيأ `Catalyst 6500 switch` لوجملا حمسي، `Cisco IOS` زاهاج لك لثم هذه تهجاو إذا ام نم ققحتلل. ةسلج `vty` يف اضيأ حمسي ال خاتملا، دح اذه تنأ غلبي نإ رادصإب مق. (فرشملا كرحملا) `Supervisor Engine` يف مكحتل ةدحوب لاصتالاب مق، ةلكشملا لغشي ايلال نوكي طخ مك رمأ اذه نم جتني (CLI) نراق `show user` رمأل:

```
Cat6500#show user
Line      User      Host(s)      Idle      Location
0 con 0    10.48.72.118 00:00:00
1 vty 0    10.48.72.118 00:00:00 10.48.72.118
2 vty 1    10.48.72.118 00:00:00 10.48.72.118
3 vty 2    10.48.72.118 00:00:00 10.48.72.118
4 vty 3    10.48.72.118 00:00:00 10.48.72.118
```

```
*5 vty 4 idle 00:00:00 10.48.72.118
```

## لوحلا

ةةللالت اوطلال لمكأ:

1. تاسلجلا حسمل `clear line line_number` رمأل رادصإ مق ، `show user` رمأل جارخإ لىل اءانتسا .  
ةمءقلا

```
Cat6500#show user
Line      User      Host(s)      Idle      Location
0 con 0    10.48.72.118 00:00:00
1 vty 0    10.48.72.118 00:00:00 10.48.72.118
2 vty 1    10.48.72.118 00:00:00 10.48.72.118
3 vty 2    10.48.72.118 00:00:00 10.48.72.118
4 vty 3    10.48.72.118 00:00:00 10.48.72.118
*5 vty 4    idle      00:00:00 10.48.72.118
```

```
Cat6500#clear line 1
Cat6500#clear line 2
```

*!--- Output suppressed.*

2. رىغ ةسلج أى تلخأ in order to مكحتلل ةىفرط ةءوو ةسلج vty لل ل ةلهم لمأخ تلكش  
10 لىل لومخال ةلهم نىىع تل هماءختسا متىس لذل نىوكتل لل لائل اءه حضوى .طشن  
قئاقء:

```
Cat6500#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Cat6500(config)#line vty 0 4
Cat6500(config-line)#exec-timeout ?
<0-35791> Timeout in minutes
Cat6500(config-line)#exec-timeout 10 ?
<0-2147483> Timeout in seconds
<cr>
Cat6500(config-line)#exec-timeout 10 0
Cat6500(config-line)#exit
Cat6500(config)#line con 0
Cat6500(config-line)#exec-timeout 10 0
Cat6500(config-line)#exit
Cat6500(config)#
```

3. الءب `line vty 0 6` رمأل مءختسا .ةسلج vty رفوتى نم مقرلل ءعفر اءى اءى طتسى تنأ .  
نم `line vty 0 4` .

ةسلج تحت طشن vty نم ام لءبى ال اءى طتسى اءاتنإ رمأ لمءتسم ضرءلا ،ءالءال ضءب لىف  
ةلأسر أءخ اءه عم لشف لى ءعب رمأ telnet لل نم لاءءتسا عم اءاتفملا لىل لىل صوء نأ رىغ:

```
% telnet connections not permitted from this terminal
```

رمأ in `transport input all` لء ءرءصأ .ءلءب لىل ءلكش تنأ نأ ءققء ،ةلءال ءهء لىف  
ءىش لك لءقنى نأ vty لل ءءمسا .

## RADIUS ءقءاصمب ةىطالءءال ءءووال لىف مكحتلل رءءءى

### ةلكشملا

ءاءءتسا لءءاء وه بءارى نأ تنأ لواءى امءنع ؛VSS ءومءم لىف 6500 ءالوءملا ءىمءم ءمءى  
ةلأسر لءس Radius اءه عم لشف لى وه ،ءاتفم:

```
RADIUS-4-RADIUS_DEAD: RADIUS 10.50.245.20:18121813.
```



# تحورم ل او قاطال دادم ا دحوي ف تالك شم

## عضي ال OK LED قاطال ديوزت دحو

كيعف ، قاطال لوحم ليغشت دعب قاطال ردصمب صاخلا "قفاوم" LED رشوم رهظي مل اذا يلاتلا لاثم ل احصوي امك ، قاطال دادم ا دحو ة لاج نع ثحبا . **show power status all** رمألا رادصا

```
cat6knative#show power status all
Power-Capacity PS-Fan Output Oper
PS   Type      Watts   A @42V Status Status State
-----
1    WS-CAC-2500W 2331.00 55.50  OK    OK    on
2    none

Pwr-Requested Pwr-Allocated Admin Oper
Slot Card-Type  Watts   A @42V Watts   A @42V State State
-----
1    WS-X6K-S2U-MSFC2 142.38  3.39  142.38  3.39  on    on
2    WSSUP1A-2GE      142.38  3.39  142.38  3.39  on    on
3    WS-X6516-GBIC    231.00  5.50  231.00  5.50  on    on
4    WS-X6516-GBIC    231.00  5.50  231.00  5.50  on    on
5    WS-X6500-SFM2    129.78  3.09  129.78  3.09  on    on
6    WS-X6502-10GE    226.80  5.40  226.80  5.40  on    on
cat6knative#
```

مسق ي ف ءحصوم ل اوطخل ا عبتا ف ، لاثم ل اذ ه ي ف لاج ل وه امك ، ريغ ة لاج ل تناك اذا [اهال ص او ااطخ ا ل فاشك ت سا](#) دن ت س م ل ا ي ف [اهال ص او قاطال دادم ا دحو ااطخ ا فاشك ت سا](#) .  
يرخ ا ءرم اهال ص او ااطخ ا ل فاشك ت س ال (Catalyst 6500 Series Switches تال وحم)

ريغ ة قاطا ض فر مت : اهال ص او C6KPWR-4-POWRDENIED ااطخ ا فاشك ت سا  
ة ي ف ا ك مدع : C6KPWR-SP-4-POWRDENIED % و ا [dec] ءحت ف ل ا ي ف ءدحو و ا ء ي ف ا ك  
ة ض و فر م ل ا طخل ل لئاسر [dec] ءحت ف ل ا قاطا ي ف ء ي ط م ن ل ا ءدحو ل ، قاطال

ليغشت ل ء ي ف ا ك ء قاطا دحو و مدع ل ل ريشت ء لاسر ل ا ن ا ف ، ل ج س ل ل ا ي ف ء لاسر ل ا هذ ه ت رهظ اذا  
ءحت ف ل ا م ق ر ي ل ل ء لاسر ل ا ي ف [dec] ري شي . ء ي ط م ن ل ا ءدحو ل

```
%OIR-SP-6-REMCARD: Card removed from slot 9, interfaces disabled
C6KPWR-4-POWERDENIED: insufficient power, module in slot 9 power denied
C6KPWR-SP-4-POWERDENIED: insufficient power, module in slot 9 power denied
```

قاطال دادم ا دحو و راركت عضو دا جي ل **show power** رمألا رادصا ب مق

```
cat6knative#show power
system power redundancy mode = redundant
system power total = 27.460A
system power used = 25.430A
system power available = 2.030A
FRU-type      #      current  admin state oper
power-supply  1      27.460A  on          on
power-supply  2      27.460A  on          on
module        1      3.390A   on          on
module        2      3.390A   on          on
module        3      5.500A   on          on
module        5      3.090A   on          on
module        7      5.030A   on          on
module        8      5.030A   on          on
```

يفكت ال ةدحاو ةقاط دادم| ةدحو نأو رركم ةقاطال دادم| ةدحو عضو نأ جإرخال اذه كل حضوي نيراخال نيذه دحأ ذيفنت كنكمي .هلمكأب لكيهال ليغشتل

- دادم| ةدحو تناك اذ| ،لاثملا لابس يلعل. يلعلأ ةيئابرهك ةردق يذ ةقاط ردصم يلعل لصحا ددرتم رايت ةقاط دادم| ةدحو يلعل لوصحلل ف ،تاو 1300 ةوقب ددرتم رايت ةيلاجال ةقاطال .تاو 4000 وأ تاو 2500 ةوقب
- لاثم يلي اميف . ةقاطال دادم| ةدحو راركت عضو لعلجأ:  

```
cat6knative(config)#power redundancy-mode combined
cat6knative(config)#
%C6KPWR-SP-4-PSCOMBINEDMODE: power supplies set to combined mode.
```

ةلاح يف ،عضولا اذه يف ،كلذ عمو .ةقاطال ديوزتلا يتدحو نم لك رفوت ،جمدملا عضولا يفو يذلا ةقاطال ردصم نأل يرخأ ةرم ةيطمنللا ةدحو لا يف ةقاطال دقت ،ةقاطال رداصم دحأ لطلعت .هلمكأب لكيهال ةقاطال دادم| يلعل رداق ريغ لظي

يلعلأ ةيئابرهك ةردق يذ ةقاط ردصم مادختسا| وه لضفألا رايخال نإف ،كلذل

ةحتفلال تناك ،لاثملا لابس يلعل ،اذ| .ةغراف ةحتفل ةزوجحملا ةقاطال صيصخت ةداع| رذعتي 282 ةحتفلال صيصخت ةداع| كنكمي ال ،طقف تاو 68 اهيف رفوتت 2 ةحتفلال تناكو ،ةغراف 6 ةحتفلل ةرفوتملا ةقاطال نم ديزم يلعل لوصحلل 2 ةحتفلال ال| 6 ةحتفلل ةزوجحملا تاو

نكمي ال ف ،مادختسالا ديق نكت مل اذو ،اهب ةصاخلا ةرفوتملا ةقاطال يلعل ةحتفل لك يوتحت ةغراف ةحتفل ةزوجحملا ةقاطال ليطلعتل رمأ دجوي ال .يرخأ ةحتفل اهصيصخت ةداع|

الذب ددرتملا رايتلا نم تلوف 220 غلب يي بيهك دهج ل وحملا ليصوت نم دكأت :**ةظالم** رايتلا نم تلوف 220 معدت ةقاطال دادم| ةدحو تناك اذ|) ددرتملا رايتلا نم تلوف 110 نم تامولعمل نم ديزم .ةقاطال ديوزتلا تادحول ةلمالكلا ةقاطال ةعس مادختسالا (ددرتملا [Catalyst 6000 Series Switches](#) **تال وحملا ةقاطال قرادا** | ال عجرا ،ةقاطال قرادا| لوح

## show environment status رمألا جإرخا يف ضرعلا لشف وأ رمأ ةحورم لل LED رشؤم

تاوطخال عبتاف ،لشف ةحورملا عيمجت نأ تيأرو **show environment status** رمألا رادصاب تمق اذ| **فاشكتسا** | دنتمسلا يف **اهجالصاو ةحورملا عيمجت اياطخأ فاشكتسا** | مسق يف ةدوجوملا **اهجالصاو ةحورملا** (Catalyst 6500 Series Switches تال وحم) **اهجالصاو اياطخأ** | .ةلكشملا دحتل

لاثم يلي اميف:

```
cat6knative#show environment status
backplane:
  operating clock count: 2
  operating VTT count: 3
fan-tray 1:
  fan-tray 1 fan-fail: failed

!--- Output suppressed.
```

## ةلص تاذا تامولعمل

- [قروض نم Cisco IOS System Software جمانرب لغشي Catalyst 6500/6000 لوجم ةداعتسا](#)  
[ROMmon عضو وأ ديهمتلا ليمحت ةأدال ةدوقفم وأ ةفلات](#)
- [تالوجملا تاجت نم معد](#)
- [LAN تالكبش ليوحت ةينقت معد](#)
- [Cisco Catalyst 6000 Series Switches تالوجملا معد ةحفص](#)
- [Cisco Systems - تادنتس مل او ينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و  
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ل ا ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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 ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا