

Catalyst 6500/6000 Series Switches لغشت يتيلا أطيخلا لئاسر Cisco IOS Software جمانرب

تايوت حمللا

[قمدقملا](#)

[قيساسأللا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[قمدختسملا تانوكملا](#)

[تاجالطصلا](#)

[:اهب حومسم ريغ عقاطلا، slot \[num\] في قموعدم ريغ قيطمن قحوم: موعدم ريغ-4-KPWR-SP-%c6 \[chars\]](#)

[قلكشملا](#)

[فصوللا](#)

[لحللا](#)

[%dual-3-internal: IP-EIGRP 1: يلخاد أطيخ](#)

[قلكشملا](#)

[فصوللا](#)

[لحللا](#)

[%earl l3 asic-SP-4-intr throttle: حبك "ip_too_shrt"](#)

[قلكشملا](#)

[فصوللا](#)

[لحللا](#)

[%EARL L3 ASIC-SP-3-INTR WARN: EARL L3 ASIC: قلتاق ريغ قعطاقم \[chars\]](#)

[قلكشملا](#)

[فصوللا](#)

[لحللا](#)

[%earl NETFLOW-4-TCAM_THRLD: NetFlow TCAM، قبتع زواجت مت \[\[dec\]:% TCAM مادختسا\]](#)

[قلكشملا](#)

[فصوللا](#)

[لحللا](#)

[%ETHCNTR-3-LOOP_BACK_DETECTED: قلع Keepalive قمزح راركت نع فشكلا مت \[chars\]](#)

[قلكشملا](#)

[فصوللا](#)

[لحللا](#)

[loadprog: "cisco2-Cat6k-MSFC" لمحي ال عيطتسي: قمزح حتف فلم قلع - أطيخ](#)

[قلكشملا](#)

[فصوللا](#)

[لحللا](#)

[%L3 ASIC-DFC3-4-ERR Intrpt: قعطاقم TF_INT:Fi_DATA_INT](#)

[قلكشملا](#)

[فصوللا](#)

٪MLS_STAT-SP-4-IP_LEN_ERR: لوط قس انت مدع MAC/IP

ةلكش مل

فصول

٪MLS_STAT-SP-4-IP_CSUM_ERR: ل ير اب ت خ ال ا ع وم ج م ل ا ا ط خ أ

ةلكش مل

فصول

لحل

٪MCAST-SP-6-ADDRESS_ALIASING_BACKBACK

ةلكش مل

فصول

c6k_pwr_get_fru_current(): 6، # ع ون ل ل fru_info ل ع رو ث ع ل ا ر ذ ع ت ي:

ةلكش مل

فصول

٪MROUTE-3-TWHEEL_DELAY_ERR

ةلكش مل

فصول

لحل

٪MCAST-SP-6-GC_LIMIT_EXCEEDED

ةلكش مل

فصول

لحل

٪Mistral-SP-3-Error: أ ط خ ل ا ق ل ا ح ن ع ف ش ك ل ا م ت: TM_NPP_PARITY_ERROR

ةلكش مل

فصول

٪MLS_STAT-4-IP_TOO_SHORT: ا د ج ق ر ي ص ق IP م ز ح م ا ل ت س ا م ت:

ةلكش مل

فصول

ل م ع ل ا ق س ل ج ب ل ط slot [number] ي ف ق ط م ن ل ا ق د ح و ل ا [number] ج ل ا ع م ل ن ك م ي ا ل

ةلكش مل

فصول

٪PM_SCP-1-LCP_FW_ERR: أ ط خ ل ا ن م د ا د ر ت س ا ل ل [dec] م ا ظ ن ل ل ق ط م ن ل ا ق د ح و ل ا ن ي ي ع ت ق د ا ع ا:

[chars]

ةلكش مل

فصول

لحل

٪PM_SCP-2-LCP_FW_ERR_INFORM: [chars] ي ل ا ت ل ا أ ط خ ل ا [dec] ق ط م ن ل ا ق د ح و ل ا ه ج ا و ت:

ةلكش مل

فصول

لحل

٪PM_SCP-SP-2-LCP_FW_ERR_INFORM: [chars] ي ل ا ت ل ا أ ط خ ل ا [dec] ق ط م ن ل ا ق د ح و ل ا ه ج ا و ت:

ةلكش مل

فصول

لحل

٪PM_SCP-SP-4-UNK_OPCODE: ق د ح و ل ا ن م ق و ر ع م ر ي غ ا ه ي ف ب و غ ر م ر ي غ ق ل ا س ر ر ي ق ل ت م ت:

[dec]، opcode [hex] ق ط م ن ل ا

[ةلكش ملإ](#)

[فصولإ](#)

[لحلإ](#)

[%PM SCP-SP-3-Transceiver BAD EEPROM: لاسرإلا زاهج ىلع ةمإلسلا نم ققحتلا لشف](#)
[ححص ريغ حاتفم: 5/2 \(LAN\) ةلحل ملإ ةكبشلا ذفنم يف لابق تسال او](#)

[ةلكش ملإ](#)

[فصولإ](#)

[%PM SCP-SP-3-LCP FW ABLC: ةيطمنلا ةدحولإ نم رخأتملا مداصتلا ةلاسرا](#)

[035:ذفنملا](#)

[ةلكش ملإ](#)

[فصولإ](#)

[%PM-3-INVALID BRIDGE PORT: قاطنلا جراخ رسجلا ذفنم مقر](#)

[ةلكش ملإ](#)

[فصولإ](#)

[لحلإ](#)

[%QM-4-TCAM ENTRY: قزهألل TCAM لاخدا ةعس زواجت مت](#)

[ةلكش ملإ](#)

[فصولإ](#)

[لحلإ](#)

[%slot earl icc shim addr: ةحلإص ريغ ةحتف - فرشملا الو SuperCard \[num\] دعيا ال](#)

[ةلكش ملإ](#)

[فصولإ](#)

[%SYSTEM CONTROLLER-SP-3-ERROR: أطخلا ةلإح نع فشكلا مت](#)

[TM_NPP_PARITY_ERROR](#)

[ةلكش ملإ](#)

[فصولإ](#)

[لحلإ](#)

[%SYSTEM CONTROLLER-SW2 SPSTBY-3-ERROR: أطخلا ةلإح نع فشكلا مت](#)

[TM_NPP_PARITY_ERROR](#)

[ةلكش ملإ](#)

[فصولإ](#)

[لحلإ](#)

[لواحتو ىل فسلا ةينبلا ىلا .ةنمازملا 14 ةانق لىل Linecard ةياهن ةطقين تدقف: SP](#)

[إنألا دادرتسالإ](#)

[ةلكش ملإ](#)

[فصولإ](#)

[%SYSTEM-1-INITFAIL: موعدم ريغ ةكبشلا ليغشت](#)

[ةلكش ملإ](#)

[فصولإ](#)

[بارق](#)

[CPU_MONITOR-3-TIMED_OUT وأ CPU_MONITOR-6-NOT_HEARD](#)

[ةلكش ملإ](#)

[فصولإ](#)

[لحلإ](#)

[طخلا ةقاطبل ةحلإص ريغ IDPROM ةروص%](#)

[ةلكش ملإ](#)

[فصولا](#)

[لحلل](#)

[%CPU_MONITOR-SP-6-NOT_HEARD وأ %CPU_MONITOR-SP-3-TIMED_OUT](#)

[ةلكشمل](#)

[فصولا](#)

[%C6KPWR-4-DISABLED: Power to Module في وعومجم \[dec\] \[chars\]](#)

[ةلكشمل](#)

[فصولا](#)

[لحلل](#)

[Online-SP-6-Initfail: في طمن ةدحو \[dec\]: في لشف \[chars\]](#)

[ةلكشمل](#)

[فصولا](#)

[لحلل](#)

[FM_EARL7-4-FLOW_FEAT_FLOWmask_REQ_FAILED](#)

[ةلكشمل](#)

[فصولا](#)

[لحلل](#)

[MCAST-2-IGMP_SNOOP_Disable](#)

[ةلكشمل](#)

[فصولا](#)

[لحلل](#)

[C6KERRDETECT-2-FIFOCRITLEVEL: ةلباقلا ريغ دراوملا في أطخ نع ماظنلا فشك](#)

[ةطاشنلا فرشمل تانايب ةدعاق ىلع دادرتس الل](#)

[ةلكشمل](#)

[فصولا](#)

[لحلل](#)

[%c6KERRDETECT-SP-4-SWBUSSTALL: ناوٲ 3 ةرتفب لي وحتلا لقان رمي](#)

[ةلكشمل](#)

[فصولا](#)

[رورم ةكرحل عفترملا ما دختس ال ا بسب رابتخال ا يطخت مت: SP-RP\[7\] لاصتا رابتخال رابتخال](#)

[ةي زك رمل ةجل ا عمل ةدحو/ تانايب](#)

[ةلكشمل](#)

[فصولا](#)

[لحلل](#)

[SW_VLAN-4-MAX_SUB_INT](#)

[ةلكشمل](#)

[فصولا](#)

[لحلل](#)

[MCAST-6-L2_HASH_BUCKET_COLLISION](#)

[ةلكشمل](#)

[فصولا](#)

[لحلل](#)

[%QM-4-AGG_POL_EXCEEDED: ةزهجأ دراوم زواجت مت: QoS](#)

[ةلكشمل](#)

[فصولا](#)

[لحلها](#)

[%EC-SP-5-CAN_BUNDLE2: عم قفاوتم ريغ \(MTU نم Gi2/2 وه 1500 وه Gi2/1 وه 9216\)](#)

[ةلكشملا](#)

[فصولا](#)

[لحلها](#)

[%EC-SP-5-CAN_BUNDLE2: لاسرا فاقيا مت\) اتقوم هفاقيا متيسو Gi6/1 عم gi1/4 قفاوتي ال \(Gi6/1 ليغشت مت، Gi1/4 نم قفدتلا يف مكحتلا](#)

[ةلكشملا](#)

[فصولا](#)

[لحلها](#)

[%CFIB-7-CFIB_EXCEPTION: تالاخلالاضعب ليديبت متيس، FIB TCAM اناثتسا](#)

[ةلكشملا](#)

[فصولا](#)

[لحلها](#)

[TestMatchCapture رابتخا يف ةيظمنلا ةدحولالشف](#)

[ةلكشملا](#)

[فصولا](#)

[لحلها](#)

[%const diag-SP-3-HM Port ERR: ةيلاتتم تارم 2 10 ةيظمنلا ةدحولاليلع 5 ذفنملا لشف ذفنملا ليظعت](#)

[ةلكشملا](#)

[فصولا](#)

[لحلها](#)

[%const diag-SP-4-ERROR_COUNTER_WARNING: دحلا 7 ةيظمنلا ةدحولالاطخا دادع زواجت: ماظنلا ةيلمع ترمتساو](#)

[ةلكشملا](#)

[فصولا](#)

[لحلها](#)

[%SYS-3-Port_RX_BADCODE: تاميلعتلا يف \(ءاطخا\) اظخ 7602 ثودح نع 3/43 ذفنملا فشك ةقيقد 30 رخا يف ةححصلا ريغ ةيچمربلا](#)

[ةلكشملا](#)

[فصولا](#)

[لحلها](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

ةزافح ةدام cisco لىلعت تنأ نأ اظخ لئاسرو syslog ةكرتشملا نم زجوم حرش ةقيثو اذه دوزي [لحللم Cisco CLI Analyzer](#) مدختسا. ةيچمرب ماظن [®] cisco ios ضكري نأ خاتم 6500/6000 sery رهظت ال اظخ ةلاسرر كي دل تناك اذا (طوقف [نيلاجشملا](#) االمعلل) (Cisco نم رماوالا رطيس ةهواو Cisco IOS Software جم انرب اهجتني يتلا اظخ لئاسرر ينعم ةادالا رفوت. دنتسمل اذه يف Catalyst OS (CatOS) software جم انربو

اذه اهفصي يتلا اظخ لئاسرو syslog ظمنل قيقدلا قيسنتلا فلتيخي نأ نكمي: **ةظحال** م لىلعت هليغشت متي يذلا جم انربلا رادصا لىلعت نيابتلا دمتعي. ايفط افالتخا دنتسمل Supervisor Engine (فرشملا كرحم).

Catalyst 6500/6000: لى لجس تلى نى ندىال اذى بى صوى :ةظالم

- لوكوتورب مادختسالى لوجملى نىوكتب مق وأ ، لوجملى لىل تقولاوخىراتللى نىبىعتب مق مق NTP. مداخل نم تقولاوخىراتللى لىل لوصحلل (NTP) ةكبشلى تقو
- يضا رتفالى دادعإل وهو ، لىجس تلى لىل ةنمزلل عباوطللى نىكمت نم دكأت
- نكمأ نإ ، لدان syslog لىل نودى نأ حاتفملى تلىكش

ةىساسألى تابللم

تابللم

دننسملى اذهل ةصاخ تابللم دجوت ال

ةمدختسمللى تانوكملى

ةنىعم ةىدام تانوكم وجمارب تارادصللى لىل دننسملى اذهل رصتقى ال

تاحالطصالى

[تاحالطصالى لوح تامولعمللى نم دىزم لىل لوصحلل ةىنقلىل Cisco تاحىملىل تاحالطصالى عجار تادننسملىل](#)

slot فى ةمومدم رىغ ةىطمن ةدحو :مومدم رىغ-C6KPWR-SP-4
[chars] :اهب حومسم رىغ ةقاطللى ، [num]

ةلكشملى

هذه أطلخلى ةلاسرنع لوجملى لىل بى

- C6KPWR-SP-4-رىغ :مومدم رىغ-C6KPWR-SP-4 :اهب حومسم رىغ ةقاطللى ، slot [num] فى ةمومدم رىغ ةىطمن ةدحو :مومدم رىغ-C6KPWR-SP-4 :اهب حومسم رىغ ةقاطللى ، [chars]

ةلكشملى هذه شودح دنن عرض ملى يذلى مكحتللى ةدحو جارخا لاثملى اذهل حوى

```
Oct 14 16:50:13: %C6KPWR-SP-4-UNSUPPORTED: unsupported module in slot 2, power not allowed: Unknown Card Type
```

```
Oct 14 16:50:20: %C6KPWR-SP-4-UNSUPPORTED: unsupported module in slot 2, power not allowed: Unknown Card Type
```

فصوللى

لثمى .ةمومدم رىغ ددملى ذفنملى فى ةدحووملى ةىطمنلى ةدحو لىل ةلاسرنللى هذه رىشلى
أطلخلى لىل لىصافلىل نم دىزملى [chars] رىللى و ، ةحتفىللى مقرر [num]

لجلى

تلحأ .ةىطمنلى زاهجلى ةدحو معدى رادصللى لىل (فرشملى كرحم) Supervisor Engine جم انرب ةىقرت
بسانم رادصللى لىل [ةقاطللى لىل طاحاتفم 6500 sery ةزافح ةدام cisco](#) لىل نم مسق زاهج دناسىللى

ة:لالتل تاءارجإل دحأ ذيفنتب مق ،ةلاسرلا اهفصت يتلا ةلكشملا لحل:

- Switch Fabric Module ةيظمنلا ةدحوللا لادبتسإ وأ جاردإ .
- ةفلتخم ةحتف لىل ةموعدملا ريغ ةيظمنلا ةدحوللا لقن .

يـلخاد أطخ : 1 IP-EIGRP dual-3-internal

ةلكشملا

هذه أطخل ةلاسرنع لوحمل غلبي:

- يـلخاد أطخ : 1 IP-EIGRP dual-3-internal

فصولا

يف أطخل حالصإ مت Cisco IOS Software جم انرب يف يـلخاد أطخ دوجو لىل أطخل ةلاسرنريشت تارادصلإا هذه:

- Cisco نم 12.2(0.4) رادصلإا IOS جم انرب
- Cisco نم 12.1(6.1) رادصلإا IOS جم انرب
- Cisco نم 12.2(0.5)T رادصلإا IOS جم انرب
- Cisco نم 12.1(6.5)E رادصلإا IOS جم انرب
- Cisco نم 12.1(6.5)EC رادصلإا IOS جم انرب
- Cisco نم 12.1(6)E02 رادصلإا IOS جم انرب
- Cisco نم 12.2(0.18)S رادصلإا IOS جم انرب
- Cisco نم 12.2(2)B رادصلإا IOS جم انرب
- Cisco نم 12.2(15)ZN رادصلإا IOS جم انرب

لحل

رادصلإا ثدحأ لىل وأ تارادصلإا هذه دحأ لىل Cisco IOS Software جم انرب ةيقرتب مق .

earl_l3_asic-SP-4-intr_throttle: حبك "ip_too_shrt"

ةلكشملا

هذه أطخل ةلاسرنع لوحمل غلبي:

- earl_l3_asic-SP-4-intr_throttle: حبك "ip_too_shrt"

ةلكشملا هذه ثودح دنع هضرع متي يذلا مكحتلا ةدحو جارجإ لاثلما اذه حضوي:

```
Jul 25 12:00:40.228 AEST: %EARL_L3_ASIC-SP-4-INTR_THROTTLE: Throttling "IP_TOO_SHRT"Intr.  
Exceeded permitted 1000/100 intrs/msec
```

فصولا

دحل نم رصقأ لوط تاذ IP ةمزح ملتسي لوحمل هيچوت ةداعإ كرحم نأ لىل ةلاسرلا هذه ريشت

م تي، ةقباسلا تارادصلإا ي ف. ةمزحلا طاقساب لوحملا موق ي. هب حومسملا لوطلل ىندألا م تي، ثدألا تارادصلإا ي ف. هيجوتلا ةداعإ كرحم تايئاصحإ ي ف تمصب اهدعو ةمزحلا طاقساب نأ ي ف لكاشملا هذه ببستت نأ نكم ي. ةق يقد 30 لك ةرم syslog ي ف أطخل ةلاس ر ليجست IP: ةمزح نم عونلا اذه لوحملا هيجوت ةداعإ كرحم لبقتسي

- قئاس (nic) ةقاطب نراق ةكبش ئيس
- NIC ليغشت جم انرب ي ف أطخ
- حيحص ريغ ق يبطت

اهطاقسإ يوني و "ةئيسلا" مزحلا هذهل هيقلت نع غالبإلاب ةطاسب لوحملا موق ي.

لحل

IP ناو نع بقتب هيجوتلا ةداعإ كرحم ظفتحي ال، طحلل ءوسل. حاتفم لل يجراخ ةلكشملا لصأ نأ ةأدال فشكي نأ ةديحولل قيرطال. ةئيسلا مزحلا هذه لسري يذلا زاهجل ردصملا. ةأدال تلدبتسا كلذ دعبو ردصملا لفسأ لىل عبتت ي نأ sniffer لمعتسي

ةعطاقم: EARL L3 ASIC: %EARL_L3_ASIC-SP-3-INTR_WARN: [chars] ةلتاق ريغ

ةلكشملا

هذه أطخل ةلاس ر نع لوحملا غلبي:

- EARL_L3_ASIC-SP-3-INTR_WARN: EARL L3 ASIC: [chars] ةلتاق ريغ ةعطاقم
- ةلكشملا هذه ثودح دنع هضرع م تي يذلا مكحتلا ةدحو جرخا لا ثملا اذه حضوي:

```
Apr 20 17:53:38: %EARL_L3_ASIC-SP-3-INTR_WARN: EARL L3 ASIC:
Non-fatal interrupt Packet Parser block interrupt
Apr 20 19:13:05: %EARL_L3_ASIC-SP-3-INTR_WARN: EARL L3 ASIC:
Non-fatal interrupt Packet Parser block interrupt
```

فصولا

ق يبطتب ةصاخلا (ASIC) 3 ةق بطلل نأ لىل %EARL_L3_ASIC-SP-3-INTR_WARN أطخل ةلاس ر ريشت (EARL) "نيوانعلا لىل فرعتلل نسحملا قطنملا" ب ةصاخلا (ASIC) ةلمكتملا ةرئادلا ةمزح ام بر، ةحيحص ريغ ةمزح يقلت مت هنأ لىل ريشي اذهو. ةريطخ ريغ ةلاح نع ت فشك ةلكشملا ببس. اهطاقسإ و، 3 ةق بطلل IP لوكوتوربل يرابتخالل عومجملا أطخ لىل يوتحت ي ف ببستت نأ نكم ي، ىرخأ رومأ ني ب نم، لكاشملا هذه. ئيس مزح لسري ةكبشلا لىل زاهج ةئيسلا مزحلا:

- حيحص ريغ NICs
- ةحيحص ريغ NIC ليغشت جم ارب
- ةحيحص ريغ تاق يبطتلا

ةزيم. لوخدلا ليجست نود ةداع مزحلا هذه طاقسإ م تي، مدقألا Cisco IOS جم انرب تارادصلإا ي ف. Cisco IOS جم انرب ي ف اهليلع روثعلال مت ةزيم يه ةلكشملا هذه لوح ليجستلا أطخ لئاسر. ثدألا تارادصلإا و 12.2SX رادصلإا.

لحل

نېرايخال نېذه دحاً مدختسأ ، لېدب لحك . طقف ةيماالعإ ضارغأل ةلاسرلا هذه

- تليلح ، كلذ دعب . ئطاخ طبرلا لسري نأ ردصملا تنيع sniffer in order to ةكبش تلمعتسا قيبطت وأ ةادأ ردصملا عم رادصإلا
- عومجملا ءاطخأ: ل لوجملا ةزهجأ يف 3 ةقبطلا أطخ نم ققحتلا تايلمع ليطعتب مق ردصملا ل IP نېوانع سفن يلع يوتحت يتل مزحلال مزحلال لوط ءاطخأ مزحلال يراب تخالا رهظت امك ، هذه أطخال نم ققحتلا تايلمع فاقياإ no mls verify رمألا مدختسأ ةهوجل او ةيلاتلا ةلثمألا:

```
Switch(config)#no mls verify ip checksum
!--- This configures the switch to discontinue checks for packet
checksum errors.
```

```
Switch(config)#no mls verify ip length {consistent | minimum}
!--- This configures the switch to discontinue checks for packet
length errors.
```

```
Switch(config)#no mls verify ip same-address
!--- This configures the switch to discontinue checks for packets that have the
same source and destination IP addresses.
```

NetFlow ةبتع زواجت مت %earl_NETFLOW-4-TCAM_THRLD: TCAM مادختسا

ةلكشملا

هذه أطخال ةلاسرنع لوجملا غلبي:

- EARL_NETFLOW-4-TCAM_THRLD: دح زواجت TCAM ل NetFlow ، مادختسا [[dec]]% ةلكشملا هذه ثودح دنع هضرع متي يذلا مكحتلا ةدحوجارخإ لاثلما اذه حضور

```
Aug 24 12:30:53: %EARL_NETFLOW-SP-4-TCAM_THRLD: Netflow TCAM threshold exceeded,
TCAM Utilization [97%]
```

```
Aug 24 12:31:53: %EARL_NETFLOW-SP-4-TCAM_THRLD: Netflow TCAM threshold exceeded,
TCAM Utilization [97%]
```

ةيفصت بة يارد يلع نكف ، هذه ةدحوملا أطخال ةلاسرة يفصت يف بغيرت تنك اذا : **ةظحالم** ل جسة ةلاسرة يفصت نكمي ال . ةروطخال يوتسم سفن يلع يوتحت يتلا أطخال لئاسر عيجم ةروطخال يوتسم تحت نوكت يتلا او ، لفسأ ةدجوملا يرخألا تال جسلال يلع ريثأتلل نود ةدحوم هسفن .

فصولا

ةئلتمم (TCAM) هي جوتلل ةلباقلا ةثلاثلا NetFlow ةركاذ نأ يلى ةلاسرلا هذه ريشت NetFlow عانق رييغتبت تمق اذا . تقوم لكشب ةيئاودعلا ةخوخيشلا نيكمت متي س . ابيرقت مق . تال اخدال نم ديدعلا دوجول ارظن NetFlow ل TCAM زواجت نكمي ف ، لملكال عضولا يلى تامولعملما هذه نم ققحتلل **show mls netFlow ip count** رمألا رادصإب .

ةيئاث 30 لك NetFlow لودج ءالتمما يدم نم 720 (فرشملا كرحم) Supervisor Engine ققحتي لصي ام دنع ةفينعلا مدياتلا ةزيم ليغشت يلع (فرشملا كرحم) Supervisor Engine لمعي داي لودجال نأ يه ةيئاودعلا ةخوخيشلا ءارو ةركفالو . ةئاملاب 90 نم برقي ام يلى لودجال مجح يقطنملا نم ، يلياتلابو . اهؤاشن نكمي ال ةديج ةطشن تاقفدت كانهف اذل ، ائلتمم نوكتي ةيغب لودجال يف (ةطشنل ريغ تاقفدتلا وأ) اطاشن لقال تاقفدتلا ةوقب دعبتسن نأ

اطاشن رثكأل اتاقفدتلل لاجملا حاسفإ.

NetFlow (IPv4) لودج (PFC) ةسايس ةزيم ةقاطب لك ةعس غلبت PFC3a و PFC3b، 128000 قفدت 256000 يه ةعسل، PFC3bXL ل ةبس نلاب. قفدت

لحل

no mls flow ip رمأل رادصاب مق. لمكلا NetFlow عضو ليطعتب مق، ةلكشملا هذه عنم ل.

TCAM نأل مزحلل هيجوت ةداعإ يلع no mls flow ip رمأل رثوي ال، ماع لكشب :**ةظحالم** نالصفنم NetFlow ةبساحم TCAM و مزحلل هيجوت.

مداقتلا تقو نيكمم ءانثأ. ةخوخيش عيرس MLS، رادصاب اذه نم تدرتسا in order to تنكم ةركاذ مجح رمتسا اذا. ةيناث 128 يلإ ةمقلا نييعتب ةيادبلا يف مق، MLS ل عيرسلا مجح يقبب يتح دادعإلا ليلقتب مقف، لاخدا 32 نم رثكأ ومنلا يف MLS تقوؤملا نيختلا رثكأ ومنلا يف تقوؤملا نيختلا ةركاذ ترمتسا اذا. وليك 32 نم لقا تقوؤملا نيختلا ةركاذ مداقتلا تقول ةمقيا ياطبض متي. يداعلا MLS مداقت تقو ليلقتب مقف، لاخدا فلأ 32 نم ناوث 8 وهو هل فعاضم برقأ يلع ناوث 8 اهل افعضم نوكت ال.

```
Switch#configure terminal
Switch(config)#mls aging fast threshold 64 time 30
```

mls قفدتل IP ةهجاو ةلازاو، اهنكمم ةلاح يف ةيلخادلا ةمدخللا ليطعتب رخآلا لحل موقيس لمكلا قفدتلا يلإ كجاحتإ مدع ةلاح يف.

```
Switch(config)#no service internal
Switch(config)#mls flow ip interface-full
```

راركت نع فشكلا مت %ETHCNTR-3-LOOP_BACK_DETECTED: [chars] يلع Keepalive ةمزح

ةلكشملا

هطبر متي نأ ذفنملا يلع ضرفيو، هذه أطخلا ةلاسرنع لوجملا غلبب:

- %ETHCNTR-3-LOOP_BACK_DETECTED: [chars] يلع Keepalive ةمزح راركت نع فشكلا مت :**ةلكشملا** هذه ثودح دنع هضرع متي يذلا مكحتلا ةدحو جرخإ لاثلما اذه حضوي

```
Oct 2 10:40:13: %ETHCNTR-3-LOOP_BACK_DETECTED: Keepalive packet loop-back detected on
GigabitEthernet0/1
Oct 2 10:40:13: %PM-4-ERR_DISABLE: loopback error detected on Gi0/1, putting Gi0/1 in
err-disable state
```

فصولا

keepalive ل لاسرأ نأ ءانيملا يلإ يفلخ - تطشنأ نوكي keepalive طبرلا نأل ةلكشملا عقي متي. ةكبشلا يف راركتلا تاقولح عنم Catalyst تالوجم يلع Keepalives لئاسر لاسرأ متي ةلكشم اذه یرت تنأ. تاهجاو لا عيمج يلع يضارتفا لكشب لاصتالا طيشنت لئاسر نيكمم ةطوشنالا ببسي نأ ةادالا يلع سيل نأ ريغ، ةطوشنالا رسكي و فشكي نأ ةادالا يلع.

لحل

keepalive errdisable لـ keepalive تنزع عن نمي. keepalive تنزعاً in order to رمأ نراق keepalive نم ام لا تردصاً ةطوشنأل ليزي ال وه نأ ريغ، نراقلا نم

م تي ال، ثدحأل تارادصلال او 12.2(x)SE-based Releases رادصلال Cisco IOS جم انرب ي ف: ةطحال م يضا رتفا لكشب تالصولال و فايأل تاهجاو لـ keepalives لئاسر لاسرا

لمحي ال عي طتسي: ةمزج حتف فلم يلع - أطخ: loadprog "cisco2-Cat6k-MSFC"

ةلكشملا

هذه أطخال ةلاسر نع لوجملا غلبي

- loadprog: أطخ: "bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-8a.ex" ةمزج حتف فلم يلع - أطخ

فصولا

ةيلخاد تي اب 64 دودح نم بي رقال زاهجال ال اذاحملا ريغ ةباتكلا ي ف طوق ةلكشملا ثدحت فورظال هذه يدح لظ ي ف ةلكشملا ثدحت دق

- فلملا ةباتك تقو زاهجال لظعي بي ش ل ل طعتل اغيرفت فلم ةباتك اناثاً
- Cisco IOS جم انرب ال CatOS نم ليحرتل اناثاً افلات زمرلا نوكي امدنع

لحل

لكشب يذاحملا ريغ لوصولال جلاعي شيحب زاهجال ليغشت جم انرب لي دعته وه لي دبلا ل حل وحمي، ةيجمرب cisco ios ال CatOS نم ليحرتل اناثاً داسف زمرب بسب أطخال عقي نأ. جحص ةروص ةيجمرب CatOS حل اص، دي دج ليزنتي و قربال

TF_INT:Fi_DATA_INT ةعطاقم: %L3_ASIC-DFC3-4-ERR_Intrpt

ةلكشملا

هذه أطخال ةلاسر نع لوجملا غلبي

- Airl ي ف ثدحت تي ال TF_INT:Fi_DATA_INT ةعطاقملا: %L3_ASIC-DFC3-4-ERR_INTRPT: %Layer 3 ASIC

فصولا

ةلماكتملا ةرئادلل هيجوت ةداعا (L3) 3 ةقبطال ي ف أطخ دوجو ال هذه أطخال ةلاسر ريشت كرح ضعب رورم دنع ةلاسرلا هذه لوجملا رهظي، ياساساً لكشب (ASIC) قي بطلاب ةصاخلا ام. ةعطاقم ةلاح ثودح نع غالبال ةطاسب جم انربلا موق ي امنبي ASIC ربع ةرباعال رورملا ةيجمربلا نأ ةرم لك. ةدايز تايئاصحاً رمأ ي دبي لري اضرعلا نأ تاداعلا، طرش اذه ققحت نأ

الاسررلا هذه نوكت،ماع لكشبو.الاسرر syslog اذه دلي حاتفملا،ةلود اذه نم درتسي نأ لولحي كانه نوكت دق ف،رر كتم لكشبو أطخال الاسرر ت دح اذا نكلو.اض فخنم اهثودح لظ اذا ةيمالغ زاوجل ي ف ةلكشم

اذه ف،ةعرب تاداعلا تدار اذا **show earl statistics** رمألا جارخا ي ف تاداعلا ةمقي نم ققحت زاوجل ي ف ةلكشم دوجو لامتحا ىلا ريشي

MAC/IP لوط قسانت مدع :%MLS_STAT-SP-4-IP_LEN_ERR

ةلكشملا

هذه أطخال الاسرر نع لوجملا غلبي

- %MLS_STAT-SP-4-IP_LEN_ERR: مدع قسانت MAC/IP لوط
- ةلكشملا هذه ثودح دنع هضرع متي يذلا مكحتلا ةدحو جارخا لامثلا اذه حضوي

```
May 29 21:54:14 JST: %MLS_STAT-SP-4-IP_LEN_ERR: MAC/IP length inconsistencies
May 29 23:10:44 JST: %MLS_STAT-SP-4-IP_LEN_ERR: MAC/IP length inconsistencies
```

فصولا

MAC لوط عم IP لوط اهيف قباطتي ال يتلا مزحلا مالتسا مت هنا ىلا لئاسررلا هذه ريشت يبلس ريشات نم ام كانه. مزحلا هذه (فرشملا كرحم) Supervisor Engine طقسا. ةمزحلاب صاخلا ةيمالغ اضارغال الاسررلا نع مالعالاب لوجملا موقوي. طبربلا طقسوي وه نأل حاتفملا ىلع نكمي، ىرخأ رومأ نيب نم، لكاشملا هذه. ئيس مزح لسري ةكبشلا ىلع زاغل ةلكشملا ببس: ةئيسلا مزحلا ي ف ببستت نأ

- حيحص ريغ NICs
- ةحيحص ريغ NIC ليغشتت جمارب
- ةحيحص ريغ تاقيبطتلا

تلالح، كلذ دعب. ئطاخ طبربلا لسري نأ ردصملا تدجو sniffer in order to ةكبش تلمعتسا قيبطت وأ ةادأ ردصملا عم رادصلا

ل صحفي حاتفملا فقوي نأ ليشت حاتفم وه رخآلا لجال

- ةمزحلال يرابتخالاع وومجملا اعاطخأ
- ةمزحلال لوط اعاطخأ
- ةهوجل او ردصملا ل IP نيوانع س فن ىلع يوتحت يتلا مزحلا

قيدت حاتفملا تفقوت in order to رمأ اذه تلمعتسا

- ```
Switch(config)#no mls verify ip checksum
!--- This configures the switch to discontinue checks for packet checksum errors.
```
- ```
Switch(config)#no mls verify ip length
!--- This configures the switch to discontinue checks for packet length errors.
```
- ```
Switch(config)#no mls verify ip same-address
!--- This configures the switch to discontinue checks for packets that have the
!--- same source and destination IP addresses.
```

# ٪MLS\_STAT-SP-4-IP\_CSUM\_ERR: أخطاء ومجموع ا ليراب تخال IP

## ةل كشملا

هذه أخطاء لاسرر نع لوجملا غلبي

- ٪MLS\_STAT-SP-4-IP\_CSUM\_ERR: أخطاء ومجموع ا ليراب تخال IP  
ةل كشملا هذه ثودح دنع هضرع متي يذلا مكحتلا ةدحوجارخا لاثملا اذه حضوي

```
Jan 20 12:48:52: %MLS_STAT-SP-4-IP_CSUM_ERR: IP checksum errors
```

```
Jan 20 14:49:53: %MLS_STAT-SP-4-IP_CSUM_ERR: IP checksum errors
```

## فصولا

عومجملا ةميق ىلع يوتحت يتلا IP مزح لبقتسي لوجملا نأ ىلى لئاسرلا هذه ريشت طبرلا طقسى حاتفملا نأل حاتفملا ىلع يبلس ريثأت نم ام كانه . ةححص ريغ يراب تخال ةكبشلا ىلع زاهج ةل كشملا ببس . ةيمالعا ضارغأل ةلاسرلا نع مالعإلاب لوجملا موقى ةئيسلا مزحلا ي ف ببستت نأ نكمي ، رخا رومأ ني ب نم ، لكاشملا هذه . ئيس مزح لسري

- NICs ححص ريغ
- ةححص ريغ NIC ليغشتت جمارب
- ةححص ريغ تاقىب طتلا

## لحل

ن: يرايخلا نيذه دحأ مدختسأ ، لي دب لحك

- تللح ، كلذ دعب . ئطاخ طبرلا لسري نأ ردصملا تنيع sniffer in order to ةكبش تلمعتسا قىبطت وأ ةادأ ردصملا عم رادصإلا
- عومجملا اخطاء: نم لكل لوجملا زاهج ي ف 3 ةقبطلا أخط نم ققحتلا تايلمع لىطعتب مق رمألا مدختسأ ، هذه أخطاء نم ققحتلا تايلمع فاقىب ةلمزحلا لوط اخطاء ةلمزحلا يراب تخال :  
**no mls verify** ، رهظت امك ،

```
Switch(config)#no mls verify ip checksum
!--- This configures the switch to discontinue checks for packet
!--- checksum errors.
```

```
Switch(config)#no mls verify ip length {consistent | minimum}
!--- This configures the switch to discontinue checks for packet
!--- length errors.
```

# ٪MCAST-SP-6-ADDRESS\_ALIASING\_BACKBACK

## ةل كشملا

هذه أخطاء لاسرر نع لوجملا غلبي

- ٪MCAST-SP-6-ADDRESS\_ALIASING\_BACKBACK:  
ةل كشملا هذه ثودح دنع هضرع متي يذلا مكحتلا ةدحوجارخا لاثملا اذه حضوي

```
%MCAST-SP-6-ADDRESS_ALIASING_FALLBACK: Address Aliasing detected for
group 0100.5e00.0001 on vlan 632 from possible source ip 10.158.132.185 source
mac 0000.bea6.82e0
```

## فصولا

multicast ل دعم نوكي نأ رورم ة كرح multicast طرفم ملتسي حاتفم ل نأ ة لاسر اذه ري شي رورم ة كرح ل اذه ددعتم ل ثب ل قاطن زج م تي . ي دم 01-00-5e-00-00-xx ل ي ف {upper}mac address ل: اثم ل ل ي بس ل ع ، (IGMP) تنرت نإ ل ا ع و م ج م ة ر ا د ا ل و ك و ت و ر ب ي ف م ك ح ت ل ل

- تازاجأ
- تالصولا
- ةماعل تامالعتسالا

ي ف م ك ح ت ل رورم ة كرح عي م ج ة ج ل ا م ب ل و ح م ل ل (CPU) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا م ل ا ة د ح و م و ق ت ا م ة د ا ع ث ب ل رورم ة كرح ل ا ج ت ل ة ل ا Cisco IOS software ج ا م ن ر ب ر ف و ي ، ك ل ذ ل . IGMP ل و ك و ت و ر ب ة د ح و ح ب ص ت ال ة ل ل ا ل ه ذ ه ن م ض ت و . ة ز و ج ح م ل ن ي و ا ن ع ل ل ة ه و م ل ا ة د ئ ا ز ل ا IGMP ل د د ع ت م ل ا " . ي ط ا ي ت ح ا ل ا ع ض و ل ا " م س ا ب ة ل ل ا ل ه ذ ه م ا د خ ت س ا ل ا ر ا ش ي و . ة ل ق ث م ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا م ل ا

ل ي د ع ت و ا ل ا س ر ا ل ا ف ا ق ي ا ب م ق م ث . ة ي ن و ن ا ق ل ا ر ي غ د د ع ت م ل ا ث ب ل رورم ة كرح ر د ص م ن ع ث ح ب ل ا ت ا ع و م ج م ة ر ا د ا ل و ك و ت و ر ب م ك ح ت ت ا ن ا ي ب ة ح ا س م ك ه ت ن ي ل ا س ر ا ل ا د و ع ي ال ي ت ح ق ف د ل ا ص ن ا ي ص خ ر د ص م ة ك ب ش د و ز ي ي ا ، م س ق ة ل ك ش م ل ا ي ف ة ل ا س ر ا ط خ ل ا ت ل م ع ت س ا ، ا ض ي ا . (IGMP) تنرت نإ ل ا ة ل ك ش م ل ا ب ب س ي ل م ت ح ي ن ا

## 6، عونل ل fru\_info ل ع روثع ل ا رذعتي: c6k\_pwr\_get\_fru\_current() #

### ةل ك ش م ل ا

هذه أطلخ ل ا ل ا س ر ن ع ل و ح م ل ا غ ل ب ي :

- c6k\_pwr\_get\_fru\_current(): 6، # عونل ل fru\_info ل ع روثع ل ا رذعتي: ةل ك ش م ل ا هذه ث و د ح د ن ع ه ض ر ع م ت ي ذ ل ا م ك ح ت ل ا ة د ح و ج ا ر خ ا ل ا ث م ل ا ا ذ ه ح ض و ي :

```
Mar 10 08:30:53: SP: c6k_pwr_get_fru_present(): can't find fru_info for fru type 6, #38
Mar 10 08:30:53: SP: c6k_pwr_get_fru_present(): can't find fru_info for fru type 6, #38
Mar 10 08:30:53: SP: c6k_pwr_get_fru_present(): can't find fru_info for fru type 6, #43
Mar 10 08:30:53: SP: c6k_pwr_get_fru_present(): can't find fru_info for fru type 6, #43
```

## فصولا

ة ر ا د ا ل و ك و ت و ر ب ع ا ل ط ت س ا ل ل و ح م ل ا ن م ة ئ ط ا خ ة ب ا ج ت س ا ب ب س ب ه ذ ه ا ط خ ل ا ل ا س ر ر ه ط ت Flex WAN ة ي ط م ن ل ل ا د ا ح و ل ا م د خ ت س ت ي ت ل ا ذ ف ن م ل ا ت ا ئ ي ا ه م ل (SNMP) ط ي س ب ل ا ة ك ب ش ل ل ل و ح م ل ا ا د ا ب ة ق ل ع ت م ل ك ا ش م د ج و ت ال و ، ة ي ل ي م ج ت ة ع ي ب ط ت ا ذ ا ه ن ا ب ه ذ ه ا ط خ ل ا ل ا س ر م س ت ت ت ا ر ا د ا ص ل ا ه ذ ه ي ف ة ل ك ش م ل ا ح ا ل ص ا م ت . ة ر ا ض ل ا

- Cisco ن م 12.1(11b)E4 ر ا د ا ص ل ا ل ا IOS ج م ا ن ر ب
- Cisco ن م 12.1(12c)E1 ر ا د ا ص ل ا ل ا IOS ج م ا ن ر ب
- Cisco ن م 12.1(13)E ر ا د ا ص ل ا ل ا IOS ج م ا ن ر ب
- Cisco ن م 12.1(13)EC ر ا د ا ص ل ا ل ا IOS ج م ا ن ر ب
- ة ق ح ا ل ل ا ت ا ر ا د ا ص ل ا

## ٪MROUTE-3-TWHEEL\_DELAY\_ERR

### ةلكشملا

هذه أطلخال ةلاسرنع لوحمل غلبى:

- ٪MROUTE-3-TWHEEL\_DELAY\_ERR:

ةلكشملا هذه ثودح دنع هضرع متي يذلا مكحتلا ةدحوجارخا لاثلما اذه حضوى:

```
%MROUTE-3-TWHEEL_DELAY_ERR: Exceeded maximum delay (240000 ms) requested: 7200000
```

### فصولا

ميسقت/طبر (PIM) multicast لقتسم لوكوتورب حاتفملا ملتسي ام دنع ةلاسرا اذه رهظى دحل نم ىلعأ فقتو ةمىق نع مزحلا نلعت. راطتالاقول ةمىق نلعي نأ طبر مزح يه مزحلا هذه. قئاقد 4 وهو، لوحمل نم ليغشتلا ماظن هب حمسي يذلا ريخاتلل ىصقألا ددعتملا ثبلل تافاسملا هجتم هيحوت لوكوتوربو PIM لثم، ددعتملا ثبلل ي ف مكحت ىرخأع اونأو، (DVMRP).

نم ىصقألا دحل اذه Cisco IOS ل the Catalyst 6500/6000 جم انرب نم ثدحألا تارادصإلا تداز: تارادصإلا هذه يف ةلكشملا حالصا مت. ةقيد 17 يلاوح وأ، ةيناث 65,535 ىلا ريخاتلا

- Cisco نم 12.1(12c)E رادصإلا IOS جم انرب
- Cisco نم 12.2(12)T01 رادصإلا IOS جم انرب
- Cisco نم 12.1(13)E رادصإلا IOS جم انرب
- Cisco نم 12.1(13)EC رادصإلا IOS جم انرب
- ةقحلالا تارادصإلا

### لحل

تيقوتلا تادحو مادختسالا PIM مزح عاشناب موقى يذلا ةيجراخ ةهجل عباتلا زاهجلا نيوكتب مق لوكوتوربلا رىعام اهب ىصوت يتلا.

## ٪MCAST-SP-6-GC\_LIMIT\_EXCEEDED

### ةلكشملا

هذه أطلخال ةلاسرنع لوحمل غلبى:

- ٪MCAST-SP-6-GC\_LIMIT\_EXCEEDED

ةلكشملا هذه ثودح دنع هضرع متي يذلا مكحتلا ةدحوجارخا لاثلما اذه حضوى:

```
%MCAST-SP-6-GC_LIMIT_EXCEEDED: IGMP snooping was trying to allocate more Layer 2 entries than what=allowed (13000)
```

### فصولا

ىلع IGMP لوكوتورب ىلع لفظتلا ةفيظو موقت ام دنع هذه أطلخال ةلاسرا ليحست متي





## فصولا

دحلأ نم رصقأ لوط تاذ IP ةمزح ملتسي لوجملا هي جوت ةداعإ كرحم نأ ىلإ ةلاس رلأ ريشت متي ، ةقباسلا تارادصإلا يفي . ةمزحلا طاقساب لوجملا موقوي . هب حومسملا لوطلل ىندال تارادصإ ىلع اذه قبطني . هي جوتلا ةداعإ كرحم تايئاصحإ يفي تم صب اهدعو ةمزحلا طاقساب يفي . Cisco IOS Software جمانرب نم 12.1(13E) رادصإلا نم مدقألا وأ 7.x نم مدقألا جماربلا متي ، 12.1(13E) رادصإلا Cisco IOS جمانرب نم شذحأ وأ 7.x نم شذحأ نوكت يتلا جماربلا تارادصإ ةقوي قد 30 لك ةرم syslog يفي ةلاس رلأ لي جست

زاهجلا ناك يتلاو ، ةفلاتلا ةمزحلا طاقساب لوجملا موقوي . لوجملا بناج ىلع ريثأت دجوي ال نمضتت . طبرئيس لسري نا ةادأ كانه نا ديحول مهلا . يلاتلاب اهطقس ايل يقلتلملا : ةلمتحملا بابسالا

- حيحص ريغ NIC ليغشت جمانرب
- NIC ليغشت جمانرب يفي أطخ
- حيحص ريغ قيبطت

وأ ردملا IP ناو نع راسم (فرشملا كرحم) Supervisor Engine عبتت تي ال ، ةزهجالا دوقي ببسب في قيبطت طبر تلمعتسا يغبني تنأ . ةئيسلا مزحلا لسري يذلا زاهجالا ذفنم وأ MAC ناو نع in order to ردملا لفسأ عبتتو ةادأ اذه تفشتكت

ةلاس رلأ رفوت ال . جاتفملا نم ةيمالعا ةلاس ر/ريذحت ةطاسبب ةلكشملا مسق يفي ةلاس رلأ IP ناو نع وأ MAC ناو نع وأ ردملا ذفنم لوح تامولعم ي

نم ةادأ ضعب تلزأ وأ نراق ضعب لطي نأ تلواح . ةكبشلا لخاد مزحلا طاقبلا قيبطت مدختسا لطي نأ ةادال تلزع عيطتسي تنأ نإ تدح in order to ةكبشلا

## slot [number] يفي ةيظمنلا ةدحولا [number] جلاعمل نكمي ال لمعلا ةسلج بلط

### ةلكشملا

هذه أطخال ةلاس رنع لوجملا غلبي

- لمعلا ةسلج بلط slot [number] يفي ةيظمنلا ةدحولا [number] جلاعمل نكمي ال

## فصولا

ةلواح يفي session slot number processor number رمألا رادصإا موقت ام دنع أطخال اذه شذحي : فقاولا هذه يفي ةسلج عاشنإ

- اقباس نوكي يقلتت ي ةسلج نوكي يقلتت ي ةيظمن ةدحو ىلإ ةسلج سسؤي نأ لواحت تنأ جاتفملا لخاد نوذي امنيب تئشنأ
- ةحتفلا يفي ةرفوتم ريغ ةيظمن ةدحول لمع ةسلج عاشنإ ةلواح كنكمي
- ةيظمنلا ةدحولا يفي رفوتم ريغ جلاعمل لمع ةسلج عاشنإ لواحت

ةيظمنلا ةدحولا نييعت ةداعإ : %PM\_SCP-1-LCP\_FW\_ERR : [chars] : أطخال نم دادرئتسالل [dec] ماظنلل

## ةلكشملا

هذه أطلال ةلاسر نع لولملا غلبى:

- %PM\_SCP-1-LCP\_FW\_ERR: [dec] ماطنلل ةيظمنلا ةدحولل نىيعة ةداع: [chars] أطلال

ةلكشملا هذه ثودح دنع هضرع مئى يذلا مكحتلا ةدحولل ةلثمالا هذه رهظت:

- PM\_SCP-SP-1-LCP\_FW\_ERR: 13 : Linecard وأ
- PM\_SCP-SP-1-LCP\_FW\_ERR: 4 : Coil PB RX - #14

## فصولا

أطخ دوجو نع تفشك دق ةدحولل ةيظمنلا ةدحولل ةتباتلا جماربل نأ لىل ةلاسرلا ريشت وه [dec] ل. أطلال نم دادرتسالال لجال نم ائاقلت ةيظمنلا ةدحولل طبض ةداعل ماطنلل موقى أطلال وه [chars] و، ةيظمنلا ةدحولل مقرر

## لجال

حامسلال ةفلتخم ةحتف يف ةيظمنلا ةدحولل عضوب مق وأ ةيظمنلا ةدحولل بىكرت ةداعل مق تامولعملال نم دىزم. لمالكلا لىغشتلا ادب تاصىخش رابتخال ربع رورملاب ةيظمنلا ةدحولل لىل عجال، Catalyst 6500 Series Switches تالولملا لىل ع تنرتنالال ربع تاصىخش تالولملا لىل ع تاصىخش تالولملا رابتخال ةدحولل زاتجت نأ دعب. [تنرتنالال ربع تاصىخش تالولملا نىوكت](#)، لكاشم يأنع تاصىخش تالولملا رابتخال فشكل وأ لىخال ةرم أطلال ثدح اذا. أطلال ةلاسر راركت تبقار فاشكتسال نم دىزم لىل ع لوصلل [ينقتال Cisco معد](#) مادختساب ةمدخل بلط عاشناب مقف اهالصلال واطالال.

## %PM\_SCP-2-LCP\_FW\_ERR\_INFORM: ةيظمنلا ةدحولل هجاوت [chars]: لىلالا أطلال [dec]

## ةلكشملا

هذه أطلال ةلاسر نع لولملا غلبى:

- PM\_SCP-2-LCP\_FW\_ERR\_INFORM: [dec] : [chars]

ةلكشملا هذه ثودح دنع هضرع مئى يذلا مكحتلا ةدحولل لالثلما اذه حضوى:

- PM\_SCP-SP-2-LCP\_FW\_ERR\_INFORM: 4 : PB Bus ASIC #0

## فصولا

وه [chars] ةيظمنلا ةدحولل مقرر وه [dec] ثىح، أطلال ةلاح نع مالعلاب ةيظمنلا ةدحولل موقت لطلع وأ بسانم رىغ لكشب ةتبت م طخ ةقابط دوجو ببسب ةداع ةلاحلا هذه ثدحت. أطلال ةيظمن ةدحولل دوجو وه ببسالال لىل ع، طخال تاقاطب عىم لىل ع أطلال ةلاسر ترهظ اذا. زاهجال ببسب ةتبت م.

## لجال

show رمال رادصلال مق مئى. ةيظمنلا ةدحولل وأ طخال ةقابط طبض ةداعل و بىكرت ةداعل مق

diagnostic result module *module\_#*."

معد عم دم دخ بلط عاشن اب مق ف ،ةي طمن لادحول نبي عت دواع دع ب اطلال الالاسر ترم تس ا اذا  
اهال ص او ااطخال افاشك تس ا نم ديزمل [ينقت ل Cisco](#).

## ةدحول ا هجاوت :%PM\_SCP-SP-2-LCP\_FW\_ERR\_INFORM: [chars]: يلات ال اطلال [dec] ةي طمن ل

### ةلكش م ل

هذه اطلال الالاسر نع ل وحم ل غل بي

```
PM_SCP-SP-2-LCP_FW_ERR_INFORM: 4 : #36 TX PB
```

### فصولا

36 ذفنم ل datapath في 4 مق ةي طمن لادحول يلع رباع اطلال هذه اطلال الالاسر ريش ت  
دحاو تقو ةالاسم/ةرباع ةالاسم هذه نوكت ،تالاحل مطعم في و

### لحل

- رادص الالاسر ن ا تدصرو ،Gi4/36 رس ا فاق ي الالاسر او تلطع .
- [bootup level بصي خش ت ل](#) رم الالاسر صي خش ت ل نبي عت ب مق ف ،يرخ ا ةرم اطلال ثدح اذا .  
يلعف لكش ب طخال ةقاطب عي ب دواع اب مق ،ك لذ دع ب
- عم دم دخ بلط عاشن اب مق ف ،ةي طمن لادحول نبي عت دواع دع ب اطلال الالاسر ترم تس ا اذا .  
رم الالاسر مادخت ساب اهال ص او ااطخال افاشك تس ا نم ديزمل [ينقت ل Cisco](#) معد  
هذه: [show logging show diagnostic result module 4 show module](#)

## بوغرم ريغ ةالاسر يقلت مت :%PM\_SCP-SP-4-UNK\_OPCODE: [dec], opcode [hex] ةي طمن لادحول نم ةفور عم ريغ اهيف

### ةلكش م ل

هذه اطلال الالاسر نع ل وحم ل غل بي

- %PM\_SCP-SP-4-UNK\_OPCODE: مت بوغرم ريغ ةالاسر يقلت مت :%PM\_SCP-SP-4-UNK\_OPCODE:  
[dec], opcode [hex] ةي طمن ل

ةلكش م ل هذه ثودح دنع هضرع متي يذال مكحت لادحول اخل ا ةلث م الالاسر هذه رهظت

- 10 12:44:18.117: PM\_SCP-SP-4-UNK\_OPCODE: 2 opcode 0x330 أو
- 10 12:44:25.210: PM\_SCP-SP-4-UNK\_OPCODE: 2 opcode 0x114

### فصولا

ةالاسر مه في ال (فرشم لالاسر) Supervisor Engine ن ا يلى ةطاسبب هذه اطلال الالاسر ريش ت  
Cisco IOS جم ان رب رادص ل وحم لاهم عدي ال يلات انازي م لالاسر ب سب ب طخال ةقاطب نم مكحت ل  
Software.



تقو دعب الة رختملا تامداصلتلا لاسرالا زاهج فشتك ي ال . ةكبشلا يلع اهل مك اب ةمزلال نم لوطال مزحل لاسرلا تاي لمع يف طقف اهفاشتكا متي هنال كلذو . لوأال تياب 64 ةحتفلال تياب 64 .

ليصوت ، جودزم قباطت مدع كانه نوكي ام دنع ةجيتن يه ةرختملا تامداصلتلا - لم تحم ب بس ب بس تت نأ نكمي امك . ةكبشلا يف رواحملال نم قفاوتم ريغ ددع وأ حيحص ريغ تال ب ةرختم تامداصلت شوح يف ةفلالات NIC تاقاطب .

## جراخ رسجلال ذفنم مقرر : %PM-3-INVALID\_BRIDGE\_PORT: قاطنلا

### ةلكشملا

هذه أطخلال ةلاسر نع لوحملا غلب ي

%PM-3-INVALID\_BRIDGE\_PORT: Bridge Port number is out of range

### فصولا

SNMP ل MIB dot1dTpFdbEntry عالطتسا لىل يزعتو ةيليمجت ةلكشملا هذه ودبت

### لجال

رادصلا نم بيلعلا اذع حالصا مت . زاهجلا اذع لىل عباطقتسالا نم OID رطح كنكمي 12.2(33)SRD04 نم Cisco IOS تارادصلا او

## ةزهجالل TCAM لخال ةعس زواجت مت : %QM-4-TCAM\_ENTRY

### ةلكشملا

هذه أطخلال ةلاسر نع لوحملا غلب ي

- %QM-4-TCAM\_ENTRY: ةزهجالل TCAM لخال ةعس زواجت مت

### فصولا

ةلواطلا لىل عةيررس شحب تاي لمع عارجال اهمي صت مت ةصصختم ةركاذ ةدحو يه TCAM جماربلا ليوحتو TCAM دراوم كالهتسا لىل ةلاسرلا هذه ريشت . QoS و ACL تاكرحم ةطساوب نم ديزملا مدختست لياتلابو TCAM يف اهب صاخ فرعم اهل ةهجاو لك نأ ينعي اذهو . مزحلل وأ [MLS QoS Marking Statistics](#) رمال دوجو ب بسب ام ةلكشملا هذه شحت ام ابلاغ . TCAM دراوم لوصولا يف مكحتلا مئاوق عي مج ةجلاعم لىل ةردقلا زاهجالل صاخال TCAM لىل نوكي ال ام دنع . اهنوكت مت يتلا (ACL)

### لجال

- يضا رتفا لكشب هنيكمت مت هنال [MLS QoS زييمت](#) تايئاصحإ رمأ ليطعتب مق
- ليلقتل ةددعتم تاهجاو ربع اهسفن (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاوق ةكراشم لواح

TCAM. دروم ىلع عزانتاللا

## فرشملا ال و SuperCard [num] دعي ال %slot\_earl\_icc\_shim\_addr: ةحل اص ريغ ةحتف -

### ةلكشملا

هذه أطخال ةلاسرنع لوجملا غلبي:

- %slot\_earl\_icc\_shim\_addr: دعي ال و SuperCard [num] فرشملا ال - ةحل اص ريغ ةحتف -

### فصولا

ال طخة ةقاطبل TCAM تانايب عالطتساب SNMP يريدم دحاً موقبي امدنع ةلاسرنلا هذه ثدحت نأحاتفم 6500 ةزافح ةدام ي ف طخة ةقاطبل طقف ثدحي اذه. TCAM تامولعم يا ىلع يوتحت عالطتساب انثا TCAM تامولعم ىلع يوتحت طخال ةقاطب تناك اذا. ةيجمرب Cisco IOS ضكري فرعم عجار. ةجلالعمل نم ديزمل (NMS) ةكبشلا ةرادا ماظن ىل تانايبلا حنم متي، SNMP، نم ديزم ىلع لوصحلل (طقف [نولجس ملاءال معلا](#)) CSCec39383 Cisco نم اطاخال احيحصت 12.2(18) رادصلا Cisco IOS جم انرب ي ف ةلكشملا هذه حالصا مت. ليصافتلا

رفوي يذل MIB نئاك NMSs ةطساوب TCAM تانايب نع مالعتسالال رطح كنكمي، ليذب لحك in order to ديدخت جاحسمل ىلع steps اذه تمتأ. cseTcamUsageTable و TCAM مادختساب تانايب traceback: تيديت:

1. snmp tcamBlock cseTcamUsageTable مداخل ضرع دعبتسملال رمألا رادصا م مق.
2. نمضملال snmp-server view tcamBlock رمألا رادصا م مق.
3. snmp مداخل عم متجمل ةماعلا ضرعلا ةقيرطال ro tcamBlock رمألا رادصا م مق.
4. tcamBlock rw ةصاخلا ضرعلا ةقيرطال snmp مداخل عم متجم رمألا رادصا م مق.

## ةلاحنع فشكلا مت %SYSTEM\_CONTROLLER-SP-3-ERROR: أطخال: TM\_NPP\_PARITY\_ERROR

### ةلكشملا

هذه أطخال ةلاسرنع لوجملا غلبي:

- %SYSTEM\_CONTROLLER-SP-3-ERROR: مت فشكلا نعلحالا:  
TM\_NPP\_PARITY\_ERROR

ةلكشملا هذه ثودح دنع هضرع متي يذل مكحتلا ةدحو جارجا لا ثمل اذه حضوي:

```
Feb 23 21:55:00: %SYSTEM_CONTROLLER-SP-3-ERROR: Error condition detected: TM_NPP_PARITY_ERROR
Feb 23 22:51:32: %SYSTEM_CONTROLLER-SP-3-ERROR: Error condition detected: TM_NPP_PARITY_ERROR
Feb 23 23:59:01: %SYSTEM_CONTROLLER-SP-3-ERROR: Error condition detected: TM_NPP_PARITY_ERROR
```

### فصولا

و TM\_DATA\_PARITY\_ERROR يه MSFC ىلع Mistral ASIC نم اعويش رثكألا اطاخالال sysdram\_PARITY\_ERROR و sysad\_PARITY\_ERROR و TM\_NPP\_PARITY\_ERROR. لثمتت

يُرخأ ةيُجراخ لم اوع وأ تباثلا يئواوشعلا غيُرفتللا ي ف هذه لثامتللا ءاطخأل ةلمتحملا بابسأللا جلاعملا ةركاذ لثامتللا ءاطخأ ميسقت متي .لثامتللا ءاطخ دوجو يلى هذه ءاطخأل ةلاس رريشت ةرركتللا ءاطخأو (SEU) جعز نم دحاو ثدح :نوعون يلى (PMPEs)

عقوت م ريغ لكشب تانايب ةملك ي ف تب ةدحو ريغتت ام دنع هذه ةدرفملا تبالا ءاطخأ ثدحت دحاو يلى رفص ريغت ي ف ،لثاملا ليبس يلع ،ببستت يتللاو) ةيُجراخ ثادحأ ببسب دروملا نع رظنلا ضغب ةيُملع ةرهاظ ةطسوتملاو ةريغصللا نيذختلا تادحو لثمتو .(ايئاقلت ةمظنأ عيُمج نكلو ،) (SEU) ةكبشلاب ةلصتلا تادحو ثدحت ام ةداعو .ايچولونكتلا وأ اضيأ تادحولا هذه يمست و .اهل عرضت ،رتويبمكلا ةزهجأ يتحو ،ةكبشلاو رتويبمكلا ةقسانت م ريغ و ةرباع ءاطخأ اهنع مچنت و ءاضو ضللا نع مچنت يتللا و ،ةطيسبلا ءاطخألاب ينو ك ءاعشا نع جتان نايجألا مطعم ي ف وه و - نوكملا لشفب طبتر ي ال اذه و ،تانايبلا ي ف

ةلشافلا تانوكملا ببسب (ةتباث ءاطخأب اهيللا راشي ام ابلاغ) ةرركتللا ءاطخأل ثدحت رئاود ءحول لثم ،ءحوللا يوتسم يلع ةلكشم وأ نوكملا لشفب ببسب حداف ءاطخ ثدحي ءاطخأ لسفنل ةرركتللا تاراركت اهنع جتن ي يتلاو عيُنصتلا ءحيحص ريغ ءعوبطم

## لجلا

نأ تدكأ syslog in order to جاتفملا تبقار ،اردان وأ ءدحاو ءرم طقف ءلاس ر ءاطخأل تنأ يري نأ يلى لصللا مداخللا لاسرا دعأف ،يُرخأ ءرم هذه ءاطخأل لئاسر ترهظ اذا .لزع ي ثداح ءلاس ر ءاطخأل هذه ءاطخأل لئاسر ترمتسا اذا .بعض لثامتللا ءاطخ اذهف ،ءاطخأل تفقوت اذا .فرشمللا لغشمللا [ةيُنقتلا ءدعاسملا زكرم](#) مادختساب ءلاح حتفاف ،ثودحلا ي ف

## مت %SYSTEM\_CONTROLLER-SW2\_SPSTBY-3-ERROR: TM\_NPP\_PARITY\_ERROR ءاطخأل ءلاح نع فشكلا

### ءلكشملا

هذه ءاطخأل ءلاس ر نع لوجملا غلب ي

- SYSTEM\_CONTROLLER-SW2\_SPSTBY-3-ERROR : TM\_NPP\_PARITY\_ERROR

### فصولا

تباثلا غيُرفتللا يه ءلمتحملا بابسأللاو لثامتللا ي ف ءاطخ دوجو يلى هذه ءاطخأل ءلاس ر ريشت لاصتلا لثم ،ةركاذلا لثامتللا ي ف ءاطخ ثودح ي ف ببستت ي امم ،يُرخأ ةيُجراخ لم اوع وأ يئواوشعلا ال نايجألا ضعب ي ف ءقاطلا ي ف لكشم ببسب ثدحي دق وأ تقوُملا ءيُفلل ءحوللا ءدحولا يلع (SPROM) يلى لسلسللا PROM تايوتحم يلى لوصوللا ءاطخأل ءقاطب عيُطتست .ءاطخأل ءقاطب فيرعت ديذحتل ءيُطمنلا

يُتللاو ،) (SEU) دحاو ثدح تازازتبال ردانلا راركتلل ءضرع ءكبشلاو رتويبمكلا ءمظنأ عيُمج ريغتت ام دنع هذه ءدرفملا تبالا ءاطخأ ثدحت .لثامتللا ي ف ءاطخأ اهنأب انايجأ اهفصو متي ليبس يلع ،يُلاتلابو ،ةيُجراخ ثادحأ ببسب عقوت م ريغ لكشب تانايب ءملك ي ف تب ءملك ءريغصللا نيذختلا تادحو لثمتو .ايئاقلت دحاو يلى رفص ريغت ي ف ببستت ،لثاملا تادحو ثدحت ام ءداعو .ايچولونكتلاو نيئابلا نع رظنلا فرصب ءيُملع ءرهاظ ءطسوتملاو ءزهجأ يتحو ،ةكبشلاو رتويبمكلا ءمظنأ عيُمج نكلو ،) (SEU) ءكبشلاب ءلصتلا نيذختلا نع مچنت يتللاو ،ةطيسبلا ءاطخألاب اضيأ SEU تادحو يمست .اهل عرضت ،رتويبمكلا نوكملا لشفب اهل ءقالع الو ،تانايبلا ي ف قسانتم ريغو رباع ءاطخ يلى ديُوتو ءاضو ضللا

تانوكملا ببسب ،ةتباث ءاطخأب اهيللا راشي ام ابلاغ يتللا ،ةرركتللا ءاطخأل ثدحت

لثمة حلول لىوتسم لىلع ةلكشم ببسب وأ، نوكملا لشف ببسب حداف أطخ ثدحې. ةلشافلا تاراركت انه عجتني يتلاو حيص لكشبه اهعنيصت متي مل يتلا ةعوبطملا رئاودلا ةحول أطخل س فنل.

## لحل

ةذفان ءانثأ فرشم لل ةيظمنلا ةحوللا لاسرا دعأف، ديدج نم هذه أطخل لئاسر ترهظ اذا ةنايصلل.

## ىلإ. ةنمازمل 14 ةانقلل Linecard ةياهن ةطقن تدقف SP: نآلا دادرتسال لواح تو يلفسال ةينبلا

### ةلكشملا

هذه أطخل ةلاسر نع لوحمل غلبې:

- لواح تو يلفسال ةينبلا ىلإ. ةنمازمل 14 ةانقلل Linecard ةياهن ةطقن تدقف SP: نآلا دادرتسال!

### فصولا

بېكرت ةداع إك نكمي، تالاحل مظعم يف. ةيلدتم طوطخ ةقاطب ىلإ ةداع أطخل ةلاسر ريشت ةبېعم ةحوللا هذه نوكت تالاحل ضعب يفو. ةلكشملا هذه لجال نم ايلع فطخل

1. يف ببستت يتلا ةيظمنلا ةحوللا ديدحتل **show fabric fpoe map** رمال رادصاب مق. هذه أطخل ةلاسر

```
Switch#configure terminal
Switch(config)#service internal
Switch(config)#end
Switch#show fabric fpoe map
Switch#configure terminal
Switch(config)#no service internal
Switch(config)#end
```

ةحوللا نأ ىلعل فرعتلا ك نكمي، جارخال نم **show fabric fpoe map** رما ةجيتن وه لاثملا اذه أطخل ةلاسر يف ببستت slot 12 يف ةيظمنلا

```
switch#show fabric fpoe map
```

```
slot channel fpoe
```

```
12 0 14 <<
```

There are also related errors in "show fabric channel-counters" :

```
slot channel rxErrors txErrors txDrops lbusDrops
1 0 1 0 0
2 0 16 0 0
3 0 16 0 0
```

2. أطخل ةلاسر يف ببستت يتلا ةيظمنلا ةحوللا لاسرا دعأ.

## مومعدم ريغ ةكبشلا ليغشت : %SYSTEM-1-INITFAIL







يصل إلى طش نال

ة: لال تاوطل ل لمك أو، لمعل نع فوق ل تقو ة لودج مقف، دحاو فرشم دادع ناك اذا

1. ىرخأ ةحتف ىل ةي طمن ل فرشم ل ةدحو لقن
2. [تادحولا لادخا](#) عجارح حص لك شب اهعضو نم دكأتو طخل ل اقاطب عي مج بيكرت دعأ ىل لوصحل ل Cisco Catalyst [تالوحم يف \(OIR\) تنرت نال ربع اهتلازاو \(OIR\) ةي طمن ل](#) تنرت نال ربع اهتلازاو ةي طمن ل تادحولا لادخا لوج تامولعمل نم ديزم

## %CPU\_MONITOR-SP-6-NOT\_HEARD وأ %CPU\_MONITOR-SP-3-TIMED\_OUT

### ة لك شمل

ة: لاسر أطلخ اذه حات فم ل غلب ي

```
%CPU_MONITOR-SP-6-NOT_HEARD: CPU_MONITOR messages have not been heard for 61 seconds [2/0]
%CPU_MONITOR-SP-6-NOT_HEARD: CPU_MONITOR messages have not been heard for 151 seconds [2/0]
%CPU_MONITOR-SP-3-TIMED_OUT: CPU_MONITOR messages have failed, resetting module [2/0]
%OIR-SP-3-PWR_CYCLE: Card in module 1, is being power cycled off (Module not responding to
Keep Alive polling) %OIR-SP-3-PWR_CYCLE: Card in module 2, is being power-cycled off (Heartbeat
Messages Not
Received From Module)
```

### فصولا

يقلت مدع ةلاح يف. طخ ةقاطب لك ىل ةيناث 2 لك ةرم SCP لاصتا رابتخا فرشم ل لسري لشفال تالاح نم 25 دعب. لوأ لشفك هباسح متي، (ناو٦) لاصتا تارابتخا 3 دعب ةباجتسا فرشم ل موقى، طخل ةقاطب نم ةباجتسا يقلت مدع نم ةيناث 150 دعب أو، ةبقاتم ل حات فم ل ىل لاسر تيأر أطلخ اذه، ىناث 30 لك بقع. كلت طخل ةقاطب ليغشتب

```
%CPU_MONITOR-SP-6-NOT_HEARD: CPU_MONITOR messages have not been heard for 61 seconds [2/0]
%CPU_MONITOR-SP-6-NOT_HEARD: CPU_MONITOR messages have not been heard for 151 seconds [2/0]
ة: لال ل syslog مادختساب ةي طمن ل ةدحولا يف ةقاطل ريودت متي، ةيناث 150 دعب
```

```
%CPU_MONITOR-SP-3-TIMED_OUT: CPU_MONITOR messages have failed, resetting module [2/0]
%OIR-SP-3-PWR_CYCLE: Card in module 1, is being power-cycled off (Module not responding to
Keep Alive polling) %OIR-SP-3-PWR_CYCLE: Card in module 2, is being power-cycled off (Heartbeat
Messages Not
Received From Module)
```

## %C6KPWR-4-DISABLED: Power to Module يف [dec] [chars]

### ة لك شمل

هذه أطلخ ل لاسر نع لوجم ل غلب ي

%C6KPWR-4-DISABLED: Power to module in slot [dec] set [chars]

ةل كشملا هذه ثودح دنع هضرع متي يذلا مكحتلا ةدحوجارخا لاثلما اذه حضوي

%C6KPWR-SP-4-DISABLED: power to module in slot 10 set off (Fabric channel errors)

%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 9 set off (Module not responding to Keep Alive polling)

## فصولا

راشمل ةحتفلال ي ةدوجوملا ةيظمنلا ةدحولال ليغشت فاقوي مت هنأ ىلإ ةلاسرا هذه ريشت ةقاطلا ةلاح ىلإ [chars] ريشي و، ةحتفلال مقرر [dec] لثمي .هـلإ راشملا ببسلا اهـلإ

نأ ي ف تازازتهال كلت ببستت نأ نكمي تقولا رورم عمو ةيداعال هتازازتهال لوحملل نوكي نوفرشملا ىقلتي ال، كلذ ثدحي امدنع .ةيفلخال ةحوللا نم اليلق ةيظمن ةدحوجرت ةدعاب فرشملا موقوي و دحوملا تقولا لالخال ةيظمنلا ةدحولال نم ةباجتسا ةقتال نايبتسا ةدحولال تناك اذا .اهب لضفا لاصتال ىلع لوصحلال ةلواحم لجأ نم ةيظمنلا ةدحولال ليغشت ةدحولال ليغشت ةدعاب فرشملا موقوي، يارللا تاعالطتسا ال دعب بيچتست ال ةيظمنلا ةدحولال ىلإ لوصولاب ةوق يال حمسي الو .ي ف اهعضو فاطملا ةياهن ي فو، لصاصت لكشب ةيظمنلا ةدحولال ةدحوجرت.

## لحل

90 ةبسنن ةلكشملا هذه حيحصت ىلع ةيظمنلا ةدحولال ةطي سببلا مادختسالا ةدعاب لمعت هيجوت ةدعاب ىلع لمعت اهنإف، ةيظمنلا ةدحولال بيكرت ةدعاب تمق اذا .تقولا نم ةئاملاب ةيفلخال ةحوللاب تباث لاصتال دوجو نمضتو لوحملال ةينب

ةيقرت رابتنالال ي ف ذخف، (CSM) ىوتحملال ليوحت ةدحو يه ةينعملال ةيظمنلا ةدحولال تناك اذا [id CSCei85928](#) قب cisco ي ف رادصا اذه تقثو .ثدحا رادصا وا (7)4.1 رادصا ال ىلإ CSM جم انرب ([ةيچمرب cisco ios لباقم CSCek28863](#) id قب cisco و (طقف نوبز لچسي) ([ةيچمرب CSM دض](#)) (طقف نوبز لچسي).

[Cisco Catalyst 6000 Content Switching Module](#) جم انرب لي زنت ةحفص نم CSM جم انرب ثدحا لي زنت نكمي [Switching Module](#).

## Online-SP-6-Initfail: [chars] ي ف لشف [dec]: ةيظمن ةدحو

## ةلكشملا

ةلاسرا أطخال حاتفملا غلبي

ONLINE-SP-6-INITFAIL: Module [dec]: Failed to [chars]

ةل كشملا هذه ثودح دنع هضرع متي يذلا مكحتلا ةدحوجارخا لاثلما اذه حضوي

%ONLINE-SP-6-INITFAIL: Module 5: Failed to synchronize Port ASIC

## فصولا

مدع وا لاصلتالال مدع وه ببسلا نوكي ام ةدع .Pinnacle ASIC ةنمازم لشف وه رايهنالال ببس اديج ةتبتم ةقاطب دوجو

## لحل

عيب دداعاب مقف، أطلخال لاسر ترركت اذا. مدختسمل نم لخدت نود هتيفاع ماظنلا درتسي  
ةينعمللة طم نلا دحو و لا طخال ةق اطاب

## FM\_EARL7-4-FLOW\_FEAT\_FLOWmask\_REQ\_FAILED

### ةلكشمل

ةلاسر أطلخال حاتفملا غلبى:

```
%FM_EARL7-4-FLOW_FEAT_FLOWMASK_REQ_FAIL: Flowmask request for the flow based
feature [chars] for protocol [chars] is unsuccessful, hardware acceleration may be disabled
for the feature
```

ةلكشمل هذه ثودح دنع هضرع متي يذلل مكحتللا دحو و جارخا لاثلما اذه حضوى:

```
%FM_EARL7-4-FLOW_FEAT_FLOWMASK_REQ_FAIL: Flowmask request for the flow based
feature Reflexive ACL for protocol IPv4 is unsuccessful, hardware acceleration may be disabled
for the feature
```

### فصولا

طرشللا اذه ثدحي نأ نكمي. حجان ريغ قفدتلا لىل دننتسمللا ةزيملل قفدتلا عانق بلط  
كانه نأ و، درومل اناثتسلا ليجستب قفدتلا عانق موقى نأ و، TCAM دروم اناثتسلا ببسب  
نكمي. NetFlow لىل دننتسمللا رخال تازيملاو لجلل لباقل ريغ قفدتلا عانق نيب ضراعت  
نكميو، طرشللا اذه تحت ةزيملل ةزهجالا ةعرس ةدايزو NetFlow راصتخا تيبثت لي طعت  
جانربلا يف ةزيملا قيبطت.

سكع كيلع، طقف لخدملا دنع ةيسكعلا (ACL) لوصولا يف مكحت ةمئاق كيدل تناك اذا  
عانق تابلطتم موقى م، ةفلتخمل تاهجالا لىل لخدملا هاجتلا يف امهنيوكت مت ميقتو  
(ACL) لوصولا يف مكحتللا مئاق لىل ةيسكعلا لوصولا يف مكحتللا ةمئاق قفدت  
(ACL) لوصولا يف مكحتللا ةمئاق نيوكت مت املاط. ةيسكعلا لوصولا لىل ةيسكعلا  
مكحتللا ةمئاق عم لخادتت ال واريغصل QoS قفدت ميظنت نع ةفلتخم ةهجالا لىل ةيسكعلا  
نأ نكمي، اهسفن ةهجالا لىل نوكت ام دنع، يئزجالا قفدتلا ةسايسب ةصاخلا لوصولا يف  
ةسايس لخادتتو ةيسكعلا (ACL) لوصولا يف مكحتللا ةمئاق تناك اذا. ةزهجالا يف شياعتت  
ةيسكعلا (ACL) لوصولا يف مكحتللا ةمئاق موقت ذئدنع، ةهجالا لىل ةمئاق ةدوج  
ةيسكعلا (ACL) لوصولا يف مكحتللا ةمئاق لي دبت متي و NetFlow راصتخا تيبثت لي طعتب  
ةضراعتل قفدتلا عانق تابلطتم لىل كلذ عجرى. رورملا ةكرحلا ةقباطملا.

ةمئاق ريس عانق تابلطتم نإف، ةيسكعلا (ACL) لوصولا يف مكحتللا ةمئاق ةلاح يف  
لخدم طقف دجوي هنأل ارظن، تاهجالا لىل ةمئاق لىل ةيسكعلا (ACL) لوصولا يف مكحتللا  
هذه يف (QoS) ةمئاق ةدوج لىل دننتسمللا ريغصل قفدتللا ميظنت نيوكت مت اذا. NetFlow  
راصتخا تيبثت لي طعتب موقت ةيسكعلا (ACL) لوصولا يف مكحتللا ةمئاق نإف، ةلاحلا  
رورملا ةكرحلا ةقباطملا ةيسكعلا (ACL) لوصولا يف مكحتللا ةمئاق لي وحت متي و NetFlow.

## لحل

راصتخا تيبثت لي طعت / نيكمت ةلاح دي دحتل `show fm fie flow mask` رمالا رادصاب مق  
ةزيملل ةزهجالا ةعرس ةدايزو NetFlow راصتخا تيبثت لي طعت مت اذا. ةزيملل NetFlow  
دكأ و، ريغصل قفدتللا ميظنت لىل ةفاضلا اب طقف ةيسكعلا لوصولا مئاق مدختساف

ةزيملا قيبطت دعأ. ةسكعلال لوصولال ةمئاق عم ريغصلال قفدتلال مظنم لخادت مدع نم ةزيملل NetFlow راصتخا تيبتت نيكمت دعأو، حجني ل قفدتلال عانق بلطب ةصاخلال

## MCAST-2-IGMP\_SNOOP\_Disable

### ةلكشملا

ةلاسرا أطخلال حاتفملا غلبي:

```
%MCAST-2-IGMP_SNOOP_DISABLE:IGMP Snooping disabled due to excessive events/packets,
[dec]/[dec]; auto reenable in about 2 mins
```

ةلكشملا هذه ثودح دنع هضرع متي يذلل مكحتلال ةدحو و جارخا لاثلما اذه حضوي:

```
%MCAST-2-IGMP_SNOOP_DISABLE:IGMP Snooping disabled due to excessive events/packets,
0/19880; auto reenable in about 2 mins
```

### فصولا

ثبلا رورم ةكرح لبق تسي ماظنلا نكلو، IGMP لوكوتورب يلعل لفظتلال ليطعت متي نكمي. هرمغي امبرو هيچوتلال جلاعم يلا ددعتملا ثبلا مزح هيچوت فقوملا اذه ضرقي. ددعتملا ةدئازلا ددعتملا ثبلا رورم ةكرح ببسب ايئاق ل IGMP لوكوتورب يلعل لفظتلال ليطعت تاهجوملا نيب اهلدابت متي يتلا هذه مكحتلال مزح يف ياساس لكشب IGMP عالطتسا شحبي يتلا ذفانملا شي دحت نع تامالعتسال او قاروال او تالصولا يلا اذانتسا و ةفيضملا ةزهجال او ددعتملا ثبلا يقلتت.

IGMP مزحل عقوتملا نم ريثكب يلعل لدعم ملتسي راسملا جلاعم نال ةداع ةلاسرا اذه عقي ةقبطلال نم ددعتملا ثبلا نيوانع تاقاطن يلا ةهجوملا ةيداعلا ددعتملا ثبلا مزح و ةلصولا لمعي، ليجستلا لئاسر غلبت امكو دراوملا نم لوحملا ذفني كلذل. ةزوجملا 2 ةقبطلال 3/ ةريصق ةرتفل هليطعتو IGMP لوكوتورب يلعل لفظتلال فيفخت يلعل لوحملا

### لجال

ربكأ ددع يلعل دلال نييعتو ددعتملا ثبلا لدعم دي دحت ةزيم نيكمت كنكمي.

ينعي امك راظنتالال ةمئاق زواجت متي ال يتح ربكأ ةچردب هي ف بوغرم بولسا وه لدعملا دي دحت يلعل لفظتلال ةيلمع نإف يلاتلال بو تاللال لقا ةصرف اهدل ةحلصلال IGMP مزح نأ كلذل بسانم لكشب شي دحتلا يلعل ةرداق لازت ال لوحملا.

رادصا اذه تي دحت steps in order to اذه تمتأ:

1. no ip igmp snooping رمالا مادختساب IGMP لوكوتورب يلعل لفظتلال ليطعتب مق.
2. setup 6500 ةزافح ةدام ك يلعل نراق VLAN ةرادلا يلعل ةسلج نيتماعد نيب ةحسف.
3. يتأي دئاز رورم ةكرحلا شيح نم ردصملا يلا بستني ناونع mac ل نا تددح to ردصملا كلذ ةلازاب مقو، ردصملا دي دحتل CAM لودج يف شحبا.
4. (IGMP) تنرتنلال تاعومجم ةرادا لوكوتورب يلعل لفظتلال نيكمت ةداعا.

## أطخ نع ماظنلا فشك: C6KERRDETECT-2-FIFOCRITLEVEL: تانايب ةدعاق يلعل دادرتسالل ةلباقلا ريغ دراوملا يف

# ةطشنلا فرشملا

## ةلكشملا

نوعونلا نيه دحأ أطخللا ةلاسر نوكت نأ نكمي. هذه أطخللا لئاسر نع لوحمل غلبي

```
C6KERRDETECT-2-FIFOCRITLEVEL: System detected an unrecoverable resources error on the active supervisor pinnacle
```

```
C6KERRDETECT-2-FIFOCRITLEVEL: System detected unrecoverable resources error on active supervisor port-asic
```

## فصولا

ةبكرم ريغ ةيظمن ةدحو وأ ةبيعم ةيظمن ةدحو ووه أطخللا اذهل يساسألأ ببسللا نوكتي دق ةلكشملا هذه نوكت دق. ةدحمللا ةحتفللا اذه عم لكهلا يفة ةلكشم كانه نوكتي نأ نكمي امك. ةبكرم ريغ ةدحو نع ةمجان تناك اذا ةرباع

ةلكشم ببسب كلذو، اهدادرتسا نكمي ال دراوم نع فشك ماظنلا نأ لئاسرلا هذه ريشت ذفنم لل ASIC وأ هيل راشملا Maximum ASIC يلع، [FIFO] "لوال جورخلا" وأ "لوال لاخدال" ددحمللا.

## لحل

اذه لحل رمأ `remote switch show platform hardware asicreg {acle slot 1 port 1 err}` رمالا رادصا م ق تاوطخللا مادختساب ةنسحمللا ةزهجالا تارابتلخا ليغشتل لوحمللا نيوكتب مق م، أطخللا ةيلالات:

مادختساب رمالا ةباتك نكمي ال **Enter** حاتفملا يلع طغضاو هلمكأب رمالا بتك: **ةظحالم** حاتفم **Tab**.

1. لي صيخشتللا يوتسم نييعتل `bootup level complete` صيخشتللا رمالا رادصا م ق. نيوكتللا ظفحا م، لمتمك م.
2. تبات لكشب هجاردا م ق و فرشملا بيكرت دعأ.
3. لوحمللا ةبقارمل `show diagnostic` رمالا رادصا م ق، تنرتنالا يلى فرشملا لوصو درجم ب. أطخللا ةلاسر رارمتسا نم ققحتلاو

## ليوحتلا لقان رمي: %c6KERRDETECT-SP-4-SWBUSSTALL:

### ناوٲ 3 ةرتفب

## ةلكشملا

ةلاسر أطخ اذه حاتفملا غلبي:

- c6KERRDETECT-SP-4-SWBUSSTALL: 3
- C6KERRDETECT-SP-4-SWBUSSTALL\_RECOVERY:

## فصولا

رورم ةكرح دق فوليوحتلا ةلفاح ف قوت ىل | C6KERRDETECT-SP-4-SWBUSSTALL ةلاس رريشت تانايبلا.

ةف قوت م دعت مل ليوحتلا ةلفاح نأ ىل | C6KERRDETECT-SP-4-SWBUSSTALL\_RECOVERY ةلاس رلا رريشت تانايبلا رورم ةكرح ةعباتم نكميو.

يفاعتلا لواحيو ةلهم فرش م لا فش تكي ،ماظنلا لقان ىل ع ةيظمن ةدحو ي ا قلع اذا ،اساساً هذه ادج لم تحم ببس اذهف تي بثلثلا روط ي ف ةيظمن ةدحو كانه ناك اذا .هسفن اقلت نم ةحوللا ي ف سلجت ةدحو لا امن ي ب ةلفاح ل ف قوت ببسي نأ نكمي كلذ نال لئاسرلا ةيفلخل.

## ببسب رابتخال ا ي طخت مت : SP-RP[7] لاصتا رابتخا رابتخا ةجل اع م لا ةدحو/تانايبلا رورم ةكرح ل عف ترم ل ما دخت سالا ةيزك رمل

### ةلكش م لا

ةدحو ىل ع فرعتلا ي ف ي لخلادل قاطنلا تارابتخا لشف دن ع هذه اطلخا ةلاس رريقت متي ةيلاع (CPU) ةيزك رمل ةجل اع م لا:

```
SP-RP Ping Test[7]: Test skipped due to high traffic/CPU utilization
```

### فصولا

نأ امك ،ت نرتن ا ل ربع صيخش ت رابتخا ةب اثم قاطنلا لاصتا رابتخا ي ف SP-RP دع ي ةدحو ما دخت سا ىل ا ريشي وهو .ة تحب تامول عم نع ةرابع ي ه SP-RP ديفت ي تالا ةلاس رلا ىل ا رورم ل ةكرح نم ريبك ردقل ةجيتن نوكي نأ نكميو عف ترم ل (CPU) ةيزك رمل ةجل اع م لا كلذ ثدحي نأ نكمي امك .لوح م لا جلاع م ىل ا ةق ف دت م لا رورم ل ةكرح ليوحتل و ا هي جوت ل جلاع م جلاع م ل ةيزك رمل ةجل اع م لا ةدحو ما دخت سا متي نأ ي ع ي بطلال نم .راس م ل ل تا ثي دحت ي ا اناثا نايحالا ضعب ي ف ةئام ل ا ب 100 ىل ا لصت ةب س ن ب هي جوت ل ل

### لحل

زاهجلا اءا ىل ع رثوت الو ة تحب ةي م لاع ا اطلخا ةلاس ر

## SW\_VLAN-4-MAX\_SUB\_INT

### ةلكش م لا

هذه اطلخا ةلاس ر نع لوح م لا غلبي:

```
%SW_VLAN-4-MAX_SUB_INT : The number of sub-interfaces allocated for interface [chars] has exceeded recommended limits of [dec]
```

ةلكش م لا هذه ثودح دن ع هضرع متي ي ذل م كحتلا ةدحو جارخا ل اثم ل ا اذه حضوي:

```
%SW_VLAN-4-MAX_SUB_INT: The number of sub-interfaces allocated for interface Gi1/1 has exceeded recommended limits of 1000
```



## فصولا

يقول تي. لوجملا يف ةي لخادلا VLAN تاكبش يلع 3 ةق بطلل ةي عرفلا تاهجاولا ددع رصتقي ةصنم ضرعلا تردصا. فل تخم فادهال تلمعتسا نوكي نأ 4094 VLANs sery 6500 ةزافح ةدام رفوت VLAN يلاجالا عضولا تفرع in order to رما ةص زاهج

```
Switch#show platform hardware capacity vlan
```

```
VLAN Resources
```

```
VLANs: 4094 total, 9 VTP, 0 extended, 17 internal, 4068 free
```

## لجالا

ليلق ت ب مق. ةي طمن ةدحو لكل 2000 و ةهجاو لكل 1000 وه ةي عرفلا تاهجاولا هب يصوملا دجالا هب يصوملا دجالا تزواجت اهنال ةهجاو ل ا هصيصخت مت ي تال ةي عرفلا تاهجاولا ددع

ةداعا يف اهضرع متي يتلا لئاسرلا هذه قفدت ببسب مكحتلا ةدحو ني مات نكمي: **ةظحالام** رادصا لاو (طقف نوبز [لجسي](#)) [CSCek73741](#) id قب cisco يف رادصا اذه تقثو. لوجملا ليحت دعب امي ف وأ 12.2(33)sxh قالطا ةي جمر ب cisco ios و 12.2(18)sxf10 قالطا ةي جمر ب cisco ios

## MCAST-6-L2\_HASH\_BUCKET\_COLLISION

### ةلكشمالا

هذه أطلخال ةلاسرنع لوجملا غلب ي:

```
MCAST-6-L2_HASH_BUCKET_COLLISION: Failure installing (G,C)->index:
([enet],[dec])->[hex] Protocol :[dec] Error:[dec]
```

ةلكشمالا هذه ثودح دنع هضرع متي يذل مكحتلا ةدحو جارخا لاثمالا اذه حضوي:

```
%MCAST-SP-6-L2_HASH_BUCKET_COLLISION: Failure installing (G,C)->index:
(0100.5e31.d522,802)->0xDA4 Protocol :0 Error:3
```

ةلاسرلا هذه عم هذه أطلخال ةلاسرنع ممي ام ةداع:

```
%MCAST-SP-6-GC_LIMIT_EXCEEDED: IGMP snooping was trying to allocate
more Layer 2 entries than what allowed (15488)
```

## فصولا

ةحاسم دوجو مدعل ارطن زاهجالا يف هتي بثت متي مل 2 ةق بطلال لاخدا نأ يلا ةلاسرلا هذه ريشت لخدم 2 ةق بطلال نال مداق VLAN ل يلع طبر multicast تصف. ةئزجتلا عدوتسم يف ةيفاك ةعومجملل ةيفاضا MACs ل ضيفتلا ثدحي، دجالا زواجت دنع. failed تبتكر

## لجالا

ال او. IGMP لوكوتورب يلع ل فطتلا لي طعت كنكمي ف، ددعتمالا ثبالا مدختست نكت مل اذا، ip igmp snooping l2-entry-limit رمالا مادختساب ةئزجتلا لاخدا دح ةدايز كنكمي

# نم QoS: ةزهجأ دراوم زواجت مت %QM-4-AGG\_POL\_EXCEEDED: عيمجت لاي عرشم

## ةلكشملا

هذه أطلخا ةلاسر نع لوحملا غلبى

%QM-4-AGG\_POL\_EXCEEDED: QoS Hardware Resources Exceeded : Out of Aggregate policers

## فصولا

نوكي، EARL7 إلى ةدنتسملا تالوحملا في. عيمجت لاي مظنم نم طقف دودحم ددع معد نكمي اذه 1023 وه دحلا اذه

## لحل

إلى ةدنتسملا ةمدخل ةدوج نيوكت كنكمي، ذفنملا إلى ةدنتسملا ةمدخل ةدوج نم ال دب ةيالاتا تاوطلخا لمكأ. VLAN ةكبش:

1. ةقبطلا لوحم إلى ةهنيوكت مت VLAN ةكبش لك إلى ةمدخل ةسايس قيبطت مق.
2. صاخ VLAN ل إلى بستانى نأ ةانىم لك نم policy-ةمدخل تلىأ.
3. VLAN ةكبش إلى ةدنتسملا (QoS) ةدوجل 2 ةقبطلا نم ذفنم لك نيوكت مق. mls qos vlan رمألا مادختساب

# م تي سو و Gi2/1 عم قفاوتم ريغ %EC-SP-5-CAN\_BUNDLE2: (9216 وه Gi2/1 و 1500 وه Gi2/2 نم MTU) هقيلعت

## ةلكشملا

هذه أطلخا ةلاسر نع لوحملا غلبى

- EC-SP-5-CAN\_BUNDLE2: Gi2/1 (MTU Gi2/2 1500 Gi2/1 9216)

## فصولا

ةفاضل ببس كلذل، هسفن وه سيل ذفنملا ةانق وضعل MTU نأ إلى هذه أطلخا ةلاسر ريشت ببسب 1500 ك MTU مجح تاهج اول عيمج مدختست، يضارتفا لكشب. لشفلل ذفنملا ةانق ذفنملا ةانق إلى ةفاضل ذفنملا نكمي ال، MTU ةمقي قباطت مدع

## لحل

هذه وضعلا ذفانم في هسفن (MTU) لقنلل لصقألا دحلا ةدحو نيوكت مق

# م تي سو و Gi6/1 عم gi1/4 قفاوتي ال %EC-SP-5-CAN\_BUNDLE2: نم قفدتلا في مكحتلا لاسرا فاقى (مت) اتقوم هفاقى | Gi6/1 ليغشت مت، Gi1/4

## قل كشملا

هذه أطلخا ةلاسرنع لوجملا غلبي:

```
• EC-SP-5-CAN_BUNDLE2: gi1/4 Gi6/1 (Gi1/4 Gi6/1)
```

## فصولا

وه ببسلا كلذل، قفدتلا يف مكحتلا قباطت مدع وأ ةعرسلا ىلإ هذه أطلخا ةلاسرنع ريشت الشف ففصت ذفنم ةانق.

## لحل

ةانق ءانيملا يف مهاسي ليكشت نراقلا تقود.

## متميس، FIB TCAM ءانثتسا: %CFIB-7-CFIB\_EXCEPTION: تالاخلالضعب ليديت

## قل كشملا

هذه أطلخا ةلاسرنع لوجملا غلبي:

```
%CFIB-7-CFIB_EXCEPTION: FIB TCAM exception, Some entries will be software switched
```

## فصولا

ىلإ لوصولا كشو ىلع اهتيبتت مت يتلا راسملا تالاخلال ددع نأ ىلإ أطلخا ةلاسرنع ريشت مت اذإ. ددحملا لوكوتوربلل هنييعة مت يذلا تاراسملا ىصقألا دحلا وأ ةزهجالل FIB ةعس تائادابلضعب طاقسا متي، دحلا ىلإ لوصولا.

## لحل

عضو يف [mls cef maximum-route](#) رمألا لخدأ. ءانثتسالال عضو نم جورجلل هجوملا ليحت دعأ نوكي، يضا رتفا لكشب. لوكوتوربلل تاراسملا ددع ىصقألا دحلا ةدايزل ماعلا نيوكتلا **mls cef** رمألا مدختست تنك اذإنكلولخدم وليك 192 ةعس SUP ىلع PFC3 نم ةدحاول ةحاتملا TCAM تالاخلال ىصقألا دحلا مادختسال راخي طعي اذف، **maximum-route 239** مدختسأ. تاراسملا ىصقألا دحلا نم ققحتلل **show mls cef maximum-route** رمألا مدختسأ مادختسالال نم ققحتلل، CEF لودج تامولعم صخلم ضرعي يذلا **show mls cef summary** رمألا ليحلل.

## TestMatchCapture رابتخا يف ةيظمنلا ةدحو لا شف

## قل كشملا

حضورم وه امك *TestMatchCapture* صيخشت رابتخا يف (فرشملا) 5 ةيظمنلا ةدحو لا شفت **show diagnostic result module module\_#**: نم جارخال اذف



%CONST\_DIAG-SP-3-HM\_PORT\_ERR: Port [dec] on module [dec] failed [dec] consecutive times. Disabling the port.

ةلكشملا هذه ثودح دنع هضرع متي يذلا مكحتلا ةدحو جارخا لا ثملا اذه حضوي:

%CONST\_DIAG-SP-3-HM\_PORT\_ERR: Port 5 on module 2 failed 10 consecutive times. Disabling the port.

## فصولا

لخاد ءانيملا تعضو. لشف دق ذفنملا لثامي يذلا تانايبل راسم نأ ىلإ أطخلا ةلاسر ريشت ةلود errdisable ل.

## لحل

ال ما هسفن تلح دق ةلكشملا تناك اذا ام ةفرعمل طخلا ةقاطب نييعت ةداعاب مق

## %const\_diag-SP-4-ERROR\_COUNTER\_WARNING: دادع زواجت ماظنلا ةيلمع ترمتساو، دحل 7 ةيظمنلا ةدحو لا ءاطخا

## ةلكشملا

هذه أطخلا ةلاسر نع لوحملا غلبي:

%CONST\_DIAG-SP-4-ERROR\_COUNTER\_WARNING: Module 7 Error counter exceeds threshold, system operation continue.

%CONST\_DIAG-SP-4-ERROR\_COUNTER\_DATA: ID:42 IN:0 PO:255 RE:200 RM:255 DV:2 EG:2 CF:10 TF:117

## فصولا

صبخشتلا جئاتن نم ققحت:

TestErrorCounterMonitor -----> .

```
Error code -----> 0 (DIAG_SUCCESS)
Total run count -----> 33658
Last test execution time ----> Apr 15 2012 11:17:46
First test failure time ----> Apr 03 2012 20:11:36
Last test failure time ----> Apr 08 2012 19:24:47
Last test pass time -----> Apr 15 2012 11:17:46
Total failure count -----> 5
Consecutive failure count ----> 0
Error Records -----> n/a
```

ماظنلا ي ةيظمن ةدحو لك ىلع تاعطاقملا/ءاطخالا ةبقارمب TestErrorCounterMonitor موق ي  
طخلا ةقاطب ي ف اهب ظافتحالا متي يتلا ءاطخالا تادادع نم يرود لكشب ققحتلا قيرط نع

ئيس CRC مادختساب مزح طخلا ةقاطب ىلع ASIC لبقتسي ام دنع هذه أطخلا ةلاسر رهظت  
ةدحو ةطساوب اهليغشت نكمي وا ةيظمنلا ةدحو لا هذه ةيلحم ةلكشملا نوكت نأ نكمي  
مت ئيس CRC تاذا تاراطالا ببسب اضيا اذه نوكتي نأ نكمي. لك يهلا ي ةببعم ىرخا ةيظمن  
متي هنا ىلإ ريشت أطخلا لئاسر نأ ينعي اذهو. DBUS نم Pinnacle asic ةطساوب اهيقلت  
7 ةيظمنلا ةدحو لا ىلع لقانلا ربع ةئيسلا مزحلا مالتسا

حېحص لكشې لاصتالال ىلع ٲىطمنالل ءءولال ءرءق مءء وه اءءلال لئاسرر ءوءء باءسأ ءء ءق اءب ىف ءلكشمال .ٲىطمنالل ءءولل ءءاقم ءوءو مءء باءسب لكىهلل ءىفلءلال ءءولل باء نوكملال ءىءء نكمى ال ،كل ءءمو .ءاناىبالل لقان وا فرشمال ،(لماح ىلع ءبكرم ءءو) طءلال (CRC) ىرور رارءء ءالاح نم ءئىس ءلاح ءوءء ىف باءسءىو ءاناىبالل ءسفى ىءلا

## لءلال

- اءىأ .ءىء لكشې رىماسملال ءىءءء نم ءكأءو 7 ءىمىلءءءلال ءءولال ءءقم ءءاعب الوأ مق ءءب ىوءسم full رمالال مءءءءسا باء لامكءلال ءاصىءشءءلال نىىءءب مق ،ءببضلال ءءاعب لءبى .ىصىءشءءلال لىءشءءلال
- ءءولال ىلع ءلمكءلال ءاصىءشءءلال لىءشءءمءىس ،ءىبءءءلال ءءاعب نم ءاءءءنالال ءرءم باء ءءولال ىف ءزهءالاب ءقلءءم لكاشم ىأ ءوءو مءء نم ءكأءلال كنكمى ،كل ءءب .ٲىطمنالل 7 ءىمىلءءلال

## 7602 ءوءء نع 3/43 ءفنملال فشك :%SYS-3-Port\_RX\_BADCODE 30 رءأ ىف ءءىءصلال رىء ءىءمربال ءامىلءءلال ىف (ءاطءأ) اءء ءقىءء

### ءلكشمال

هءه اءءلال ءلأسرر نع لوءءمال ءلبى

```
%SYS-3-PORT_RX_BADCODE:Port [dec]/[chars] detected [dec] bad code errors in last 30 minutes
```

ءلكشمال هءه ءوءء ءنع هضرع مءى ىءلا مكءءلال ءءوءءءءلال لاءءمال اءه ءضوى

```
%SYS-3-PORT_RX_BADCODE: Port 3/43 detected 7602 bad code error(s) in last 30 minutes
```

### فصولال

لئبب ىلع .فورعم رىء لوكوءورب اءءب رءأء ءق ءفنملال نأ ىلإ هءه اءءلال ءلأسرر رىءء لوالل .زىمى وا فرعى ال وه لوكوءورب عم راطلءءءم ملءسى 6500 sery ءزافء ءءام ،لاءءمال ىءلال ءءراولل مزءلال ءء وه [dec] ىناءءلاو ،ءفنملال مقرر وه [chars] ،ٲىطمنالل ءءولال مقرر وه [dec] ءرىءال نىءالءلال قىءلءلال ىف اءءفءاصم ءمء ءفورعم رىء ءالوكوءورب ىلع ىوءءء

ءلأسرر اءءلال لمءءءمال باءسلال وه اءه

- هءءءلإ ىئانء لاسررالل ءاءءءو ءءرسلال قباءء مءءل ارءن .
- رءأ فرط ىلع سىللو ءءاو فرط ىلع CDP لوكوءورب نىءمء مءى .
- ال ءاهءومل نأ امب .لوءءمال ءاهءاو ىلع ىضارءءلال لكشې اءه نىءمء مءى ،DTP باءسب .رءصا ضعب ءببسى ءىءءسى اءه ،DTP مهفى

## لءلال

ءاهءاولال ىلع ءوءزم قباءء مءء كانه نوكى ءق ،ءاز اءل .ءهءاولال ىلع لىءشءءلال ءءء نم ققءء

## ءلص ءاءءامولعم

- [Cisco Catalyst 6500 Series Switches](#) تالوحو ملإ
- [نولوچس ملإءالمعلا](#) ( أطخلا لئاسر ررفش ت كفة ادا )
- [تالوحو ملإ تاجت نم معد](#)
- [LAN](#) تاكبش ليوحتة نقت معد
- [Cisco Systems](#) - تادنتس ملإو ینقتلا معدلا

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل  
ىل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل  
(رفوتم طبارل) ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل