

صوصنلاو تاسرامملال ضفاؤ لع فرعتل ا ل ةديفملا IM

تایوتیم

مدودة

قىسىم اولا تابلىطتىمىلا

تاتل طتملا

ةمدختس ملاتانوكمل

الطباطبائي

تاسیس ادارہ ملکی ارضیں فہرست

ةبـسـانـمـةـوـدـاـصـمـدـوـجـوـدـيـكـأـت

لـ دعـمـ لـ لـ يـ صـ قـ أـ لـ اـ دـ حـ لـ اوـ لـ يـ غـ شـ تـ لـ اـ تـ قـ وـ I~ M~ Lـ دـ وـ قـ

بیت‌رتل‌جاخ‌ذی‌فن‌تل‌بن‌جت

تاجه فصل امی قررت لی طاعت

لبوهات س ملا يف قنایص للا ټیناکما نامض بل ټیص بنلا ڄمابرل امیمص بت

ةعئاش، IM قطنم طامنأ

ع م ئ ي ع ر ف ل ا ئ ي ج م ر ب ل ا ت ا م ي ل ع ت ل ا ت ا ر ا س ب

لیحہ ربع راکٹ لی

وی داعل اتاریب عتل ارابع جار خالا جار ختسا (regex)

ةدىفم IM صوصن

نانونع ملعتل ددجم MAC ناونع بقعت

SNMP OID رباعي اعلاه يذكر ملأه جلاعيملا ودحوقب قرارم

ت ال جس بل ا س دكم جار خاو ي كي مانى دل كش ب PID ٤ قب اطم

لوجم ڈیوپرٹ

ل، ف.م.، ا.، عبـتـتمـاـ، Pـ SLـAـ، نـيـاـكـ، اـقـتـنـاـ، دـنـعـ فـالـمـ، اـقـصـيـاـ، دـخـشـتـاـ، اـتـانـاـ، اـبـاـ، غـيـ، فـتـ

لیکن ملکیت این مقاله متعلق به IM

لودجیف ذف نام لیغشت فاقیه

(PPS) يأْتِي مَعَهُ اسْتِدْعَاءُ مَنْ يَرِيدُ

ةلص ، تاذ تامول ، ع

ةمدقملا

(EEM) ئەنمپرمىلار ئادىل يىچىنلا جىمانربىلا نىيوكت تاسرامىم لىصفا دىنلىك سىملا اذە فصىي Cisco IOS® XE.

ةي س اس، ألا تابل طت مل

تالیف ملک

هے ڈیاردو عووض وملہ اذہب ڈفرعم کی دل نوکت ناؤب Cisco یصوت

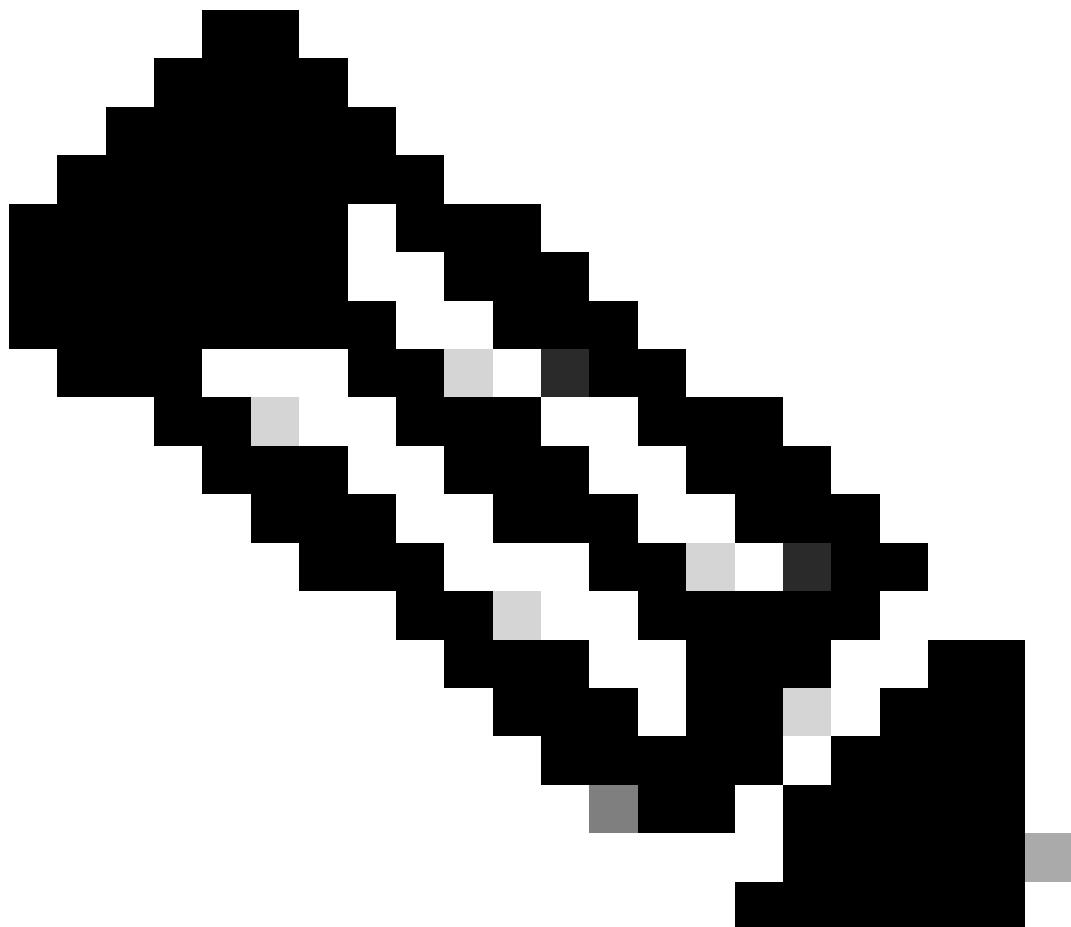
- IOS و Cisco IOS XE نم ضملا ثدحلا ريدم

الوأ [EEM ۋەزىم ىلىع ۋەنەم ۋەزىم](#) ئەنارق ىجىرىف، لۇغۇلاب ۋەزىملا ھۆزب ۋەياردىلىع نىكت مل اذى.

ۋەنەم ۋەزىملا تانوكىملا

ئەيلاتلا ئەيداملا تانوكىملاوجماربلا تارادصا ئىل دىنتسىمىلا اذه يىف ئەدراؤلا تامولۇملا دىنتسىست:

- Cisco Catalyst 9300 و 9400 و 9500 switches تالو حوملا
 - Cisco IOS 16.x و 17.x رادصىلا جما رېب
-



لىع اهريفيت مەتىي و Cisco TAC لېق نم ۋەنەم ۋەزىملا جما رېبلا ھۆزب: ئەظحالىم ۋەنەم ۋەزىملا ئەنارق ىجىرىف، لۇغۇلاب ۋەنەم ۋەزىملا تامولۇملا دىنتسىست.

ۋەنەم ۋەزىملا ئەنارق ىجىرىف، لۇغۇلاب ۋەنەم ۋەزىملا تامولۇملا دىنتسىست. ئەنارق ىجىرىف، لۇغۇلاب ۋەنەم ۋەزىملا تامولۇملا دىنتسىست. ئەنارق ىجىرىف، لۇغۇلاب ۋەنەم ۋەزىملا تامولۇملا دىنتسىست.

الاطفال تاح

قافت| قافـت| فـرـطـ يـنـفـ [cisco](#) تـلـحـأـ.

تاسرام ملا لضفأ

جمارب ذيفن توميم صت دن ع تظحول يتل اعويش لئاس ملا رثكأ ضعب مسقل اذه يطغي و
لضفأ ۆقىي ثو عجار، EEM تاس رامم لضفأ لوح تامولع ملا نم ديزمل. لم اكت ملا ذيفن تلا
عجار ملا مسق نم ض اهيلإ راش ملا EEM تاس رامم.

ةبسانم ٰق داصلم دوجو ديكأ

نم دکأتلا کييلع بجيـف، (AAA) ئـبـسـاحـمـلـاـوـضـيـوـفـتـلـاـوـقـدـاـصـمـلـاـمـدـخـتـسـيـكـزـاهـجـنـاـكـاـذـيـوـفـتـلـاـوـقـدـاـصـمـلـاـمـادـخـتـسـمـاـدـخـتـسـاـبـزـاهـجـلـاـىـلـعـاهـنـيـوـكـتـمـيـتـلـاـIMـصـوـصـنـنـيـوـكـتـزـواـجـتـنـيـوـكـتـنـمـأـيـصـنـلـاـجـمـانـرـبـلـاـيـفـرـمـاـوـأـلـاـلـيـغـشـتـىـلـعـرـدـاقـلـاـ(AAA)ـئـبـسـاحـمـلـاـوـيـصـنـلـاـجـمـانـرـبـلـاـفـيـرـعـتـيـفـرـمـاـوـأـلـاـلـيـوـخـتـزـواـجـتـمـادـخـتـسـاـبـلـيـوـخـتـلـاـ

لدع ملل يصق ألا دحل أو ليغشتلا تقو IMI لدويق ةفاضإ

تمق اذا .يصقأ دحك ةيناث 20 ةدمـل ةـيـصـنـلـا EEM جـمـارـبـ لـيـغـشـتـ نـكـمـيـ ،يـضـ اـرـتـفـاـ لـكـشـبـ نـيـبـ رـاـظـتـنـالـاـ كـيـلـعـ نـاـكـ وـأـ ،لـيـغـشـتـلـلـ لـوـطـأـ اـتـقـوـ قـرـغـتـسـيـ يـصـنـ جـمـانـرـبـ مـيـمـصـتـبـ تـقـفـمـ رـيـيـغـتـلـ رـيـغـصـلـاـ جـمـانـرـبـلـاـ ثـدـحـ لـغـشـمـ ىـلـعـ maxRun ةـمـيـقـ دـدـحـفـ ،رـمـأـلـاـ ذـيـفـنـتـ يـضـ اـرـتـفـاـلـاـ ذـيـفـنـتـلـاـ.

کاح جمانرب لغشی يذلا ثدحلا ليغشت اهي ف نكمي يتلا تارملأا ددع ذخأ اضيأ مهملأا نم
تقولا نم ةريصق ۃرتف يف ۃعرسب ۃدحت ۃللاح نم يذيفننت صن ليغشتب تمق اذا .يلآلأا
ىلع لدعملأا دح طرش نيمضت مهمملأا نمف ،MAC تامالاعل لغشم ،لاثملأا ليبس ىلع
زاهجلأا دراوم كمالهتسا عنمو يزاوتلاب تامادعإالا نم ريبك ددع عمل IM صن

بیت‌رتل‌ا جراخ ذی‌فنتل‌ا بنجت

لأثمل اذه يف لمأت

```
event manager applet test authorization bypass
event timer watchdog time 60 maxrun 60
action 13 syslog msg "You would expect to see this message first"
action 120 syslog msg "This message prints first"
```

يذلا بيترتلا باب لمعي ال صنلا اذه نإف ،ةيمقر ئيدجبأ ئنراقم يف 13 لباق 120 نأ امب :اذه لثم وشح ماظن مادختسا ديفملا نم ،كلذ بنتلوا عقوتت

```
event manager applet test authorization bypass
event timer watchdog time 60 maxrun 60
action 0010 syslog msg "This message appears first"
action 0020 syslog msg "This message appears second"
action 0120 syslog msg "This message appears third"
```

ةدایزلا حیتت .عقوتملا بيترتلا ةمقرملما فوشكلا مييقت متى ،انه وشحلا ببس بىلإ ةجاحلا نود ،ةجاحلا دنع اقحال IM صن يف ئيفاضا تارابع جاردا ئيمست لك نيب 10 رادقمب ئيلاتلا لمجلما ئفاك ميقرت ئداعا.

تاحفصلا ميقرت ليطعن

جارخاب موقد يتللا رماؤلل نكمي .رمألا جارخا لامتكا تقو ديدحتل زاهجلا ةبلاطم نع EEM ثحبت ةطحملاب لوط ةطساوب اهنويكت مت امك) ةدحاو ئاش ىلع هضرع نكمي امم رثكأ تانايپ اهنم سلختلا متى فاطملما ئياهن يفوا) ئيصنلا IM جمارب لامكأ عنم (كب ئصاخلا ئيفرطلاب مق .جارخالا تاحفص عيمج ضرع متى ىتح زاهجلا ةبلاطم ضرع متى ال ثيبح maxRun) تقوفم رب ع .ةريبكلا تاجرحملابا صحفت يتللا IM جمارب ئيادب يف 0 len حلطصملا نيوكتب.

لبقتسملما يف ئنائيصلما ئيناكما نامضل ئيصنلا جماربلا مييمصت

ئيلمع ليهستل تاءارجإلا تاوتف كرتأ ،IM ل يصن جمانرب مييمصت دنع يأ) ةحاتم ةبسانم تاوتف كانه نوكت امدنع .لبقتسملما يف IM يصن جمانرب قطنم ثيديث ،اهجاردنا نكمي تاييمست 9 نم ئنوكم ٠٠٢٠٢٠ ئارجإلاو ٠٠١٠ ئارجإلا لثم نيترابع نأ تاءارجإلا تاييمست صحف ئداعا وأ ميقرت ئداعا نود بولطم وه امك ئيدج تارابع ئفاضا نكمي عقوتملا بيترتلا باب تاءارجإلا ذيفنت رارمتسا نامض و.

ام كلذ لمشي نأ نكمي و .ئيصنلا IM جمارب ئيادب يف اهليغشت إلإ جاتحت ئعئاش رماؤأ كانه :يلى

- ٠ إلإ ئيفرطلابا ةطحملاب لوط نيءيعت
- بولسأ نكمي تلخد
- رمألا تاجرحملابا يئاقلتلا ينمزلابا عباتلا ئحاتا

ئيصنلا جماربلا نم ديدعلا أدبي ثيبح ،دنتسملما اذه يف ئحصوملابا ئلثملأا يف ئعئاش طمن اذه نيوكتل ئارجا تارابع ٣ سفنب

ئعئاشلا IM قطنم طامنأ

جمارب يف ئمدختتسملما ئغايصلالا لتكو ئعئاشلا ئيقطنملابا طامنألا ضعب مسقلابا اذه يطغي مادختسا ئيفيكيل ئيجيضوت ضورع لب ،ةلماك صوصن تسيل انه ئلثملأا .ئيصنلا IM ل ئروطتم صوصن ئاشنال ئنيعم فئاظو

ع م ئيعرفلا ئيجمربل ا تاميلعتلا تاراسم IF/Else

اذه يف اولمأت . ئيصنلا IM جمارب ذيفنت قفت يف مكحتلل IM تاريغتم مادختسا نكمي :
صنلا:

```
event manager applet snmp_cpu authorization bypass
event timer watchdog time 60
action 0010 info type snmp oid 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3 get-type exact
action 0020 if ${_info_snmp_value} ge "50"
action 0030 syslog msg "This syslog message is sent if CPU utilization is above 50%"
action 0040 elseif ${_info_snmp_value} ge "30"
action 0050 syslog msg "This syslog message is sent if CPU utilization is above 30% and below 50%"
action 0060 else
action 0070 syslog msg "This syslog message is sent if CPU utilization is below 30%"
action 0080 end
```

دحو مادختسال SNMP ئيف فرعم ئوميق صحفا . قيقد لك يصنلا جمانربلا اذه ليغشت متى
ئوميق لىا ادانتسا ئفلىخ تاراسم ئىلالث نم ادحاو ذيفنت راسم لخدأ مث ، ئيزكرمل ا ئجل اعمل
عاشنال رخآ ينوناق ريغتم يأ لىع ئلثامم تارابع مادختسا نكمي (OID) مادختسملا فرع
صوصن يف ئدقعم ذيفنت تاقفت IM.

لمج ربعراركتلا

ريبك لكشب ئلماكتملا ذيفنتلا صوصن ريسقتل ذيفنتلا تاقلح مادختسا نكمي
ل ئهجاول اتايئاصح بحسن مممصملا ، يصنلا جمانربلا اذه يف ركف . ليلحتلل لهسأ اهلعجو
يelaعل مادختسالا تاذ ئريغصلاتارتفلانم ققحتلل دحاو ئيقىقد دلالخ تارم 6 TE2/1/15 :

```
event manager applet int_util_check auth bypass
event timer watchdog time 300 maxrun 120
action 0001 cli command "enable"
action 0002 cli command "term exec prompt timestamp"
action 0003 cli command "term length 0"
action 0010 syslog msg "Running iteration 1 of command"
action 0020 cli command "show interface te2/1/15 | append flash:interface_util.txt"
action 0030 wait 10
action 0040 syslog msg "Running iteration 2 of command"
action 0050 cli command "show interface te2/1/15 | append flash:interface_util.txt"
action 0060 wait 10
action 0070 syslog msg "Running iteration 3 of command"
action 0080 cli command "show interface te2/1/15 | append flash:interface_util.txt"
action 0090 wait 10
action 0100 syslog msg "Running iteration 4 of command"
action 0110 cli command "show interface te2/1/15 | append flash:interface_util.txt"
action 0120 wait 10
action 0130 syslog msg "Running iteration 5 of command"
action 0140 cli command "show interface te2/1/15 | append flash:interface_util.txt"
action 0150 wait 10
action 0160 syslog msg "Running iteration 6 of command"
action 0170 cli command "show interface te2/1/15 | append flash:interface_util.txt"
```

ریبک لکشب یصنل جمانربلا اذه لیلقت نکمی، IM ۃقلح ءاشن اتایلمع عم:

```
event manager applet int_util_check auth bypass
event timer watchdog time 300 maxrun 120
action 0001 cli command "enable"
action 0002 cli command "term exec prompt timestamp"
action 0003 cli command "term length 0"
action 0010 set loop_iteration 1
action 0020 while $loop_iteration le 6
action 0030 syslog msg "Running iteration $loop_iteration of command"
action 0040 cli command "show interface te2/1/15 | append flash:interface_util.txt"
action 0050 wait 10
action 0060 increment loop_iteration 1
action 0070 end
```

ۃیداعل تاریبعتل ربع جارخالا جارختسا

یف اهمادختسا متیس یتل رمألا تاجرخم نم میقولا جارختسا نکمی یل اعجا. هسفن یصنل IM جمانرب لخاد یکیمانی دل رمألا ءاشن انیکمتو ۃیلاتلا رم اوألا ۃجلاعملما ۃدحوجارخا نم کرحمب صاخلما PID جارختسا لاثملما لیبس یل ع هذه زمرلا ۃلتک اضیأ ۃمیق جرختسی اذه. ۃلاسر یل ع هتعاب طو SNMP کرحم | proc ۃیزکرملا ضکری نأ رمأ رخآ یف تلمعتسا تنك عیطتسی.

```
event manager applet check_pid auth bypass
event none
action 0010 cli command "show proc cpu | i SNMP ENGINE"
action 0020 regexp "^[ ]*([0-9]+) .*$" $_cli_result match match1
action 0030 syslog msg "Found SNMP Engine PID $match1"
```

ۃدیفم IM صوصن

ناونع ملعتل ددم MAC ناونع بقعن

30 لک یصنل جمانربلا ققحتی. MAC b4e9.b0d3.6a41 ناونع بقعن متی، لاثملما اذه یف یری کام ناك اذا ARP وأ MAC لواج یف هملعت مت دق ددم ملما MAC ناونع ناك ام اذا یرتل ۃینات: تایلمعلما کلت ذخأی یذیفنتلا صنلما نإف:

- ناونع ملعتل ناكم دیکأت دیرفم امدنع ادیفم اذه نوكی) ۃلاسر جتنی وأ MAC، هملعت متی ۃرم مک/یتم.

ذیفنتلا

```
event manager applet mac_trace authorization bypass
event timer watchdog time 30
```

```
action 0001 cli command "enable"
action 0002 cli command "term exec prompt timestamp"
action 0003 cli command "term length 0"
action 0010 cli command "show ip arp | in b4e9.b0d3.6a41"
action 0020 regexp ".*(ARPA).*" $_cli_result
action 0030 if $_regexp_result eq 1
action 0040 syslog msg $_cli_result
action 0050 end
action 0060 cli command "show mac add vlan 1 | in b4e9.b0d3.6a41"
action 0070 regexp ".*(DYNAMIC).*" $_cli_result
action 0080 if $_regexp_result eq 1
action 0090 syslog msg $_cli_result
action 0100 end
```

رابع ةيلاعل ةيذكرملا ةجلاعملاءدحو ةبقارم SNMP OID

دحوماچ دزال ئيويەملا ئېسەنلا ئەارقىل مەختىمىلە SNMP OID يىصىنلا جەمانربىلا اذە بقارى ذخاىي، 80% نم رىڭ كۈچىم جەللاعەملا نوکىي ام دىنۇغۇنىڭ. ناوش 5 رخآ يىف (CPU) ئىزكىرمە جەللاعەملا تايىلىمەلە كېلىت يىصىنلا جەمانربىلا:

- ديرف فلم مسا عاشن إل اذه مدختسي و، ضرعلا ئاعس تاجرخم نم تقو مت خئشنى.
 - فلملما اذه ىلإ جماربلا ۋەلەح و ئىلمۇلما تاجرخم ئېباتك مەتت كەلذ دعبو.
 - ۋەجوملار رورملا ۋەكىر نم ناولى 10 طاقىتلار ئىلەع (EPC) ۋەنمىضم ۋەمزح طاقىتلانىيوكىت مەتى.
 - فلم ىلإ اهتىباتك و مكحەتلار ئىوتسمىلى.
 - يىصىنلار جمانربىلا جرخىي و، EPC نىيوكىت ۋەلازا مەتت، EPC طاقىتلار لامىتكا درجىم ب.

ذیفنتل

```
event manager applet high-cpu authorization bypass
event snmp oid 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.3 get-type next entry-op gt entry-val 80 poll-interval 1 rate
action 0001 cli command "enable"
action 0002 cli command "term exec prompt timestamp"
action 0003 cli command "term length 0"
action 0010 syslog msg "High CPU detected, gathering system information."
action 0020 cli command "show clock"
action 0030 regex "([0-9]| [0-9][0-9]):([0-9]| [0-9][0-9]):([0-9]| [0-9][0-9])" $_cli_result match match1
action 0040 string replace "$match" 2 2 "."
action 0050 string replace "$_string_result" 5 5 "."
action 0060 set time $_string_result
action 0070 cli command "show proc cpu sort | append flash:tac-cpu-$time.txt"
action 0080 cli command "show proc cpu hist | append flash:tac-cpu-$time.txt"
action 0090 cli command "show proc cpu platform sorted | append flash:tac-cpu-$time.txt"
action 0100 cli command "show interface | append flash:tac-cpu-$time.txt"
action 0110 cli command "show interface stats | append flash:tac-cpu-$time.txt"
action 0120 cli command "show log | append flash:tac-cpu-$time.txt"
action 0130 cli command "show ip traffic | append flash:tac-cpu-$time.txt"
action 0140 cli command "show users | append flash:tac-cpu-$time.txt"
action 0150 cli command "show platform software fed switch active punt cause summary | append flash:tac-cpu-$time.txt"
action 0160 cli command "show platform software fed switch active cpu-interface | append flash:tac-cpu-$time.txt"
action 0170 cli command "show platform software fed switch active punt cpuq all | append flash:tac-cpu-$time.txt"
action 0180 cli command "no monitor capture tac_cpu"
action 0190 cli command "monitor capture tac_cpu control-plane in match any file location flash:tac-cpu-$time.txt"
action 0200 cli command "monitor capture tac_cpu start" pattern "yes"
action 0210 cli command "yes"
```

```
action 0220 wait 10
action 0230 cli command "monitor capture tac_cpu stop"
action 0240 cli command "no monitor capture tac_cpu"
```

تالجسلا سدكم جارخ او يكيماني دلکشب PID ۃقباطم

ذختي و ةئيلت مم SNMP تالاخدا راظتننا ۆمئا ق نأ syslog ۆل اسر نع يص نلا جمانربلا اذه ٔ صحبي
تاءعارج إلا ھذه:

ذیفنتل

```
event manager applet TAC-SNMP-INPUT-QUEUE-FULL authorization bypass
event syslog pattern "INPUT_QFULL_ERR" ratelimit 40 maxrun 120
action 0010 cli command "en"
action 0020 cli command "show proc cpu sort | append flash:TAC-SNMP.txt"
action 0030 cli command "show proc cpu | i SNMP ENGINE"
action 0040 regexp "^[ ]*([0-9]+) .*" $_cli_result match match1
action 0050 syslog msg "Found SNMP Engine PID $match1"
action 0060 cli command "show stacks $match1 | append flash:TAC-SNMP.txt"
action 0070 syslog msg "$_cli_result"
action 0080 cli command "configure terminal"
action 0090 cli command "no event manager applet TAC-SNMP-INPUT-QUEUE-FULL"
action 0100 cli command "end"
```

لوجهة يقترب

مەت يىتلە ئېسايقىلا رىيغ ئېبلاطىملا يىف وشحلا قېباتلى يىصنلار جمانربىلا اذەنىيەكەت مەت يىملە. تابلاطىملا ئىلە ئېباجتسالا او دىيكەت طېيشىنت <file> فلم تېبىثت رەمأ ئەتساوب اھعاجرا امدىن عەمدختىسىم ئەتساوب ايودى يىصنلار IM جمانرب لىيغىشت بچى كىلذلە، لۇغشم ثەدح يىأنىيەكەت تەققۇم نېيىعەت مەت. ئېقىرتىلا لىيغىشتىپ موقۇت يىتلە ئادەتلى ئەرەبا رەبىع ئېقىرتىلا ثۇدەخ مەزلىي قرغەتسىي ئىتىح ئىناث 20 غەلبەت يىتلە ئېيضاارت فالا ئەمىيقولا نەم الدب ئىناث 300 ئەدمىل maxRun رەمأ ئەلا install add رادقەم لىيغىشتىللى تەقىولە نەم رېبىكە.

ذی فن تل

```
event manager applet UPGRADE authorization bypass
event none maxrun 300
action 0001 cli command "enable"
action 0002 cli command "term length 0"
action 0020 cli command "install add file flash:cat9k_iosxe.16.06.02.SPA.bin activate commit" pattern ""
action 0030 cli command "y" pattern "y\\n"
```

```
action 0040 syslog msg "Reloading device to upgrade code"
action 0050 cli command "y"
```

عېتىتمىلا IP SLA نى اك لاقتنى دىن دىن فلم ئىلە ئىصىخشتىلا تانايىبلا غىرفت لفسى ئىلە

تاءارجىلا ھەذە ذاخىت او 11 IP SLA نى اك ضافخنى دىن يىصىنلا جمانربلا اذە لىغشت مىتى:

- يىجوتلى لودج و MAC syslogs لودج عىمەت
- ئىمىسى flash: ئامولۇم ئېباتك sla_track.txt

ذىفنىتلى

```
ip sla 10
icmp-echo 10.10.10.10 source-ip 10.10.10.10
frequency 10
exit
ip sla schedule 10 life forever start-time now
track 11 ip sla 10 reachability
exit
event manager applet track-10 authorization bypass
event track 11 state down
action 0001 cli command "enable"
action 0002 cli command "term exec prompt timestamp"
action 0003 cli command "term length 0"
action 0010 syslog msg "IP SLA object 10 has gone down"
action 0020 cli command "show mac address-table detail | append flash:sla_track.txt"
action 0030 cli command "show ip arp | append flash:sla_track.txt"
action 0040 cli command "show log | append flash:sla_track.txt"
action 0050 cli command "show ip route | append flash:sla_track.txt"
```

IM نى يىنورتكلى دىربىلاسرا

طمن نايىب يىف حضومىلا جذومنىلا ئىئرەتىي ام دىن يىصىنلا جمانربلا اذە لىغشت مىتى: تايملىكىلا ھەذە ذخاىي و، ثەحلىل

- دىربىلا مداخ نأ اذە ضرتفىي) يىلخاد يىنورتكلى دىربىلا مداخ نى يىنورتكلى دىربىلاسرا (زاهىللا نىم ۋەختىمىلا ۋەقىداصىملاب حەمسى يىلخادلا يىنورتكلىلا.

ذىفنىتلى

```
event manager environment email_from email_address@company.test
event manager environment email_server 192.168.1.1
event manager environment email_to dest_address@company.test
event manager applet email_syslog
event syslog pattern "SYSLOG PATTERN HERE" maxrun 60
action 0010 info type routername
action 0020 mail server "$email_server" to "$email_to" from "$email_from" subject "SUBJECT OF EMAIL - S
```

لودج يف ذفنم ليغشت فاقيا

عاسم 6 ةعاسل يف موبي لك TE2/1/15 ذفنمل ا ليغشت فاقياب يصنلا جمانربلا اذه موقعي.

ذيفنتم

```
event manager applet shut_port authorization bypass
event timer cron cron-entry "0 18 * * *"
action 0001 cli command "enable"
action 0002 cli command "term exec prompt timestamp"
action 0003 cli command "term length 0"
action 0010 syslog msg "shutting port Te2/1/15 down"
action 0030 cli command "config t"
action 0040 cli command "int Te2/1/15"
action 0050 cli command "shutdown"
action 0060 cli command "end"
```

ةيناثلا يف ددم مزم لدعه ملأ لوصول ا مت اذا ةهجاولا ليغشت فاقيا (PPS)

اذن .ةيناث لك TX هاجت يف Te2/1/9 ةهجاولا لدعه PPS نم يصنلا جمانربلا اذه ققحتي تاءارجلا هذه ذختي هناف ، 100 لدعه زواجت:

- لجسي show int syslog.
- ةهجاولا ليغشت فقوى.

ذيفنتم

```
event manager applet disable_link authorization bypass
event interface name te2/1/9 parameter transmit_rate_pps entry-op ge entry-val 100 poll-interval 1 entry-type value
action 0001 cli command "enable"
action 0002 cli command "term length 0"
action 0010 syslog msg "Detecting high input rate on interface te2/1/9. Shutting interface down."
action 0020 cli command "show int te2/1/9"
action 0030 syslog msg $_cli_result
action 0040 cli command "config t"
action 0050 cli command "int te2/1/9"
action 0060 cli command "shutdown"
action 0070 cli command "end"
```

ةلص تاذ تامولعم

- [Cisco IM تاسرامم لضفأ](#)

- [نەم تالىزىن تىلار وىن فىلا مۇدىلا Cisco](#)

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).