

ةبقارم لةيصننلا IM جمارب مادختسا ةيزكرملا ةجلعمل ةدحول يلعل مادختسالا Cisco Catalyst Series تالوحم يلعل

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأل تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[تالطصلا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[اهالصل او ءاطخال فاشكتسا](#)

[يف \(CPU\) ةيزكرملا ةجلعمل ةدحو يف عافترا ثودح ةلاحي يف تانايبلا طاقتلاب EEM موقعي 2960X زارطلال](#)

[ينورتكللالا ديربلا تاهيبنت](#)

[يلحمللا فلملا يلا تاجرخم قاحلا](#)

[يصننلا جمانربلا ةلازاول يلحمللا فلملا يلا تاجرخم ةفاضا](#)

[يلحمللا فلملا يلا ةباتكلالو تاجرخملا عيمجت](#)

[يظمننلا IOS يلعل \(CPU\) ةيزكرملا ةجلعمل ةدحو مادختسا ةبقارم](#)

[يصنن جمانرب ةلازا](#)

[قلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

Cisco IOS® نم (IM) نمضملا ثدحل ريدمل يعرفلا ماظننلا مادختسا ةيفيكي دننتملا اذه فصبي Cisco Catalyst ةلسلس تالوحم يلعل (CPU) ةيزكرملا ةجلعمل ةدحو مادختسا ةبقارملا.

ةيساسأل تابلطتملا

تابلطتملا

Cisco IOS نمضملا ثدحل ريدمب ةفرعم هيذل مدختسملا نأ دننتملا اذه ضررتفي.

ةمدختسملا تانوكملا

Cisco Catalyst Series Switches تالوحملا يلعل ةمئاق دننتملا اذه يف ةدراول تامولعمل.

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدووملا ةزهجالا نم دننتملا اذه يف ةدراول تامولعمل ءاشنإ مت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دننتملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمجت ادب رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ةرشابم كتكباش.

تالطصلا

قافات اقيثو ىلع ةمولعمل [قافاتا فرط ىنف cisco](#) تلحأ

ةيساسأ تامولعمل

تالكشم تالكشم فاشكتسال ةياغلل ةديفم ةادأ (EEM) ةيساسألا ةينبلل رشؤم ربتعي فاشكتسأ بعصي ورمعلا ةريصق نوكت يتلاو ةعطقتملا (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل تادحو تادحو يف تادايزلا ىلع لاثم اذه .رماوألل رطس ةهجاو مادختساب ايودي اهلحو تالكشملا (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل:

```
Switch#show process cpu history
<snip>
11111822511 11 111277711111 124111 11 1211111112161116
143342171209994090111878458239607111981270283361362429475
100
90
80 * ***
70 * *** *
60 * *** * *
50 * * *** * *
40 * * *** * *
30 * ** *** * *
20 **** ** ** ** * ** *
10 *****
0....5....1....1....2....2....3....3....4....4....5....5....6....6....7.
0 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0
CPU% per hour (last 72 hours)
* = maximum CPU% # = average CPU%
```

اهالصلو ءاطخال فاشكتسا

مادختسا ةبقارمل ةيصنللا IM جمارب مادختسا ىلع ةلثمألا نم ديدعلل مسقلا اذه نمضتي مادختساب IM ل 3750 switches و Catalyst 2960 تالوحملا حمست (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل ةدحو IM ل Catalyst 4500 تالوحم حمستو؛ (NVRAM) ةرياطتملا ريغ يئاوشعل لوصولل ةركاذ IM ل Catalyst 6500 تالوحم حمستو؛ (bootflash) ةتقؤملا ديهمتلا ةركاذ ىلإ ةباتكللاب disk0 و sup-bootdisk مادختساب.

نم ديزم ىلع لوصولل (طقف [ني لچس مللا](#) ءالمعلل) [رماوألل ثحب ةادأ](#) مدختسأ :ةظالم مسقلا اذه يف ةمدختسمل رماوألل لوحم تامولعمل.

ةجلالعمل ةدحو يف عافترا ثودح ةلاح يف تانايبلا طاقتللاب EEM موقى 2960X زارطلا يف (CPU) ةيزكرملا

مت يتلا تانايبلا هيحوت ةداعإب هاندأ IM موقىس .قرب ىلإ قاحلإ 2960X ةزافح ةدام دناسي ال IM ل ليغشت رخأ نم flash:/TAC يف ةلصلل تاذ تافلملل يف اهليل لوصولل

```
logging buffered 8192 informational
process cpu threshold type total rising 80 interval 5
!
event manager applet High_CPU authorization bypass
event syslog pattern "CPURISINGTHRESHOLD"
action 001 syslog msg "EEM: HIGH CPU detected. Writing info to flash:"
action 002 cli command "enable"
```

```

action 003 cli command "term exec prompt timestamp"
action 004 cli command "term len 0"
action 005 cli command "mkdir TAC" pattern "Create.*"
action 006 cli command "TAC" pattern "Create.*"
action 007 cli command " "
action 008 cli command "show process cpu sorted | redirect flash:TAC/TAC_CPU.txt"
action 009 cli command "show buffers | redirect flash:TAC/TAC_Buffers.txt"
action 010 cli command "show interfaces summary | redirect flash:TAC/TAC_IntSumm.txt"
action 011 cli command "show interfaces stats | redirect flash:TAC/TAC_IntStat.txt"
action 012 cli command "show ip traffic | redirect flash:TAC/TAC_IPTraffic.txt"
action 013 cli command "show ip cef switching statistics | redirect flash:TAC/TAC_IPCef.txt"
action 014 cli command "show controllers cpu-interface | redirect flash:TAC/TAC_Controllers.txt"
action 015 cli command "show platform port-asic stats drop | redirect flash:TAC/TAC_Port-Asic.txt"
action 016 cli command "show platform ip unicast statistics | redirect flash:TAC/TAC_UnicastStats.txt"
action 017 cli command "show platform ip unicast counts | redirect flash:TAC/TAC_UnicastCounts.txt"
action 018 cli command "show platform tcam utilization | redirect flash:TAC/TAC_TCAM.txt"
action 019 syslog msg "EEM: Self-removing applet from configuration..."
action 020 cli command "configure terminal"
action 021 cli command "no event manager applet High_CPU"
action 022 syslog msg "EEM: Finished removing from configuration!"
action 023 cli command "end"

```

ينورت كلال دي ربل تا هي بنت

ةجل اعلم اةدحو مادختسا ةبسن زواجتت امدنع هي بنت ةلاس ر ي ص ن ال ا جم ان ر بل ا اذ ه لس ري ي ذل **show process cpu** رم ال ا ا ر خ و ه ينورت كلال دي ر بل ا ص ن ال . ةئام ل اب 50 (CPU) ةي ز ك ر م ال ه ز ر ف م ت .

```

event manager applet highcpu
 event snmp oid 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.3.1 get-type exact entry-op ge entry-val 50 poll-interval 0.5
 action 1.0 cli command "enable"
 action 2.0 cli command "show proc cpu sorted"
 action 3.0 mail server "192.168.1.1" to "user-to@domain.com" from "user-from@domain.com"
 subject "High CPU Alert" body "$_cli_result"

```

ه ةئام ال ا تاري غ ت م ال ا ت ا في ر ت :

- **HIGHcpu** - ا ا ر ي د م ق ي ب ط ت م س ا
- ةب ا ت ك / ك ر ت
- 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.3.1 - ن ئ ا ك ال فر ع م - (OID) ن م ق ق ح ت ل ل
- (RP) ه ي ج و ت ال ا ج ل اع م ل (CPU) ةي ز ك ر م ال
- ي ص ن ال ا ج م ان ر بل ا ل غ ش ي ي ذل ا (CPU) ةي ز ك ر م ال ا ج ل اع م ل ا ة د ح و م ا د خ ت س ا - 50
- ة د ح و ي ج م ر ب ل ا ص ن ال ا ب ق ا ر ي ي ذل ا (ةي ن ا ت 0.5 ل ك) د د ر ت ال - 0.5 ا ص ق ت س ال ا ل ص ا ف ةي ز ك ر م ال ا ج ل اع م ل
- 192.169.1.1 - IP ص ا خ ل ال

ي ل ح م ال ف ل م ال ال ا ج ر خ م ق ا ح ل

ي ل ح م ال ف ل م ال م ا ط ن ي ف ف ل م ال ال ا ة ب و ل ط م ال ا ج ر خ م ال ق ا ح ل ا ب ي ص ن ال ا ج م ان ر بل ا اذ ه م و ق ي ل و ح م ال ال ع ب س ان م ال ا ت ا ف ل م ال م ا ط ن ب ت ا ف ل م ال م ا ط ن ل د ب ت س ا .

```
event manager scheduler script thread class default number 1
```

```
event manager applet High_CPU
event snmp oid 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.3.1 get-type exact entry-op ge entry-val 50 poll-
interval 0.5
  action 0.0 syslog msg "High CPU DETECTED. Please wait - logging Information to file
system:high_cpu.txt"
  action 0.1 cli command "enable"
  action 0.2 cli command "show clock | append file system:high_cpu.txt"
  action 1.2 cli command "term length 0"
  action 1.3 cli command "show process cpu sorted | append file system:high_cpu.txt"
  action 1.4 cli command "show log | append file system:high_cpu.txt"
  action 1.5 cli command "show interfaces | append file system:high_cpu.txt"
  action 1.6 cli command "term length 24"
```

يضمن ان ارتفاع احمال الذاكرة في التاجيرم

يضمن ان ارتفاع احمال الذاكرة في التاجيرم **show process cpu** يتم اذنه موقوفه
ماظن ان ارتفاع احمال الذاكرة في التاجيرم. هل امك ان ارتفاع احمال الذاكرة في التاجيرم
لارتفاع احمال الذاكرة في التاجيرم.

```
event manager scheduler script thread class default number 1
event manager applet High_CPU
event snmp oid 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.3.1 get-type exact entry-op gt entry-val 50 poll-
interval 0.5
  action 0.0 syslog msg "High CPU DETECTED. Please wait - logging Information to
flash:high_cpu.txt"
  action 0.1 cli command "enable"
  action 0.2 cli command "term exec prompt timestamp"
  action 1.3 cli command "show process cpu sorted | append file system:high_cpu.txt"
  action 1.4 cli command "show process cpu sorted | append file system:high_cpu.txt"
  action 1.4 cli command "show process cpu sorted | append file system:high_cpu.txt"
  action 5.1 syslog msg "Finished logging information to file system:high_cpu.txt..."
  action 5.1 syslog msg "Self-removing applet from configuration..."
  action 5.2 cli command "term no exec prompt timestamp"
  action 9.1 cli command "configure terminal"
  action 9.2 cli command "no event manager applet High_CPU"
  action 9.3 cli command "end"
```

يضمن ان ارتفاع احمال الذاكرة في التاجيرم

يضمن ان ارتفاع احمال الذاكرة في التاجيرم **syslog** يتم اذنه موقوفه
ماظن ان ارتفاع احمال الذاكرة في التاجيرم. هل امك ان ارتفاع احمال الذاكرة في التاجيرم
لارتفاع احمال الذاكرة في التاجيرم.

```
process cpu threshold type total rising 70 interval 15
event manager applet DETECT_CPU
event syslog pattern ".*SYS-1-CPURISINGTHRESHOLD.*"
action 1 cli command "en"
action 2 cli command "show clock | append file system:cpuinfo"
action 3 cli command "show proc cpu sort | append file system:cpuinfo"
action 4 cli command "show line | append file system:cpuinfo"
```

يضمن ان ارتفاع احمال الذاكرة في التاجيرم

يضمن ان ارتفاع احمال الذاكرة في التاجيرم **Cisco** (IM) ان ارتفاع احمال الذاكرة في التاجيرم
ارتفاع احمال الذاكرة في التاجيرم. هل امك ان ارتفاع احمال الذاكرة في التاجيرم
لارتفاع احمال الذاكرة في التاجيرم. هل امك ان ارتفاع احمال الذاكرة في التاجيرم
لارتفاع احمال الذاكرة في التاجيرم. هل امك ان ارتفاع احمال الذاكرة في التاجيرم
لارتفاع احمال الذاكرة في التاجيرم.

تافلما لماظنلة بولطملا تاجرلملا بتكفولغشمك OID يصنلا جم انربلا اذه مدختسي
لوجملا لىل ع بس انملا تافلما لماظنلة تافلما لماظنلة لدبتسا. لىلجملا

```
event manager scheduler script thread class default number 1
event manager applet High_CPU
event snmp oid 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.10.1 get-type exact entry-op ge entry-val 50 poll-
interval 0.5
  action 0.0 syslog msg "High CPU DETECTED. Please wait - logging Information to file
system:high_cpu.txt"
  action 0.1 cli command "enable"
  action 0.2 cli command "show clock | append file system:high_cpu.txt"
  action 1.2 cli command "term length 0"
  action 1.3 cli command "show process cpu sorted | append file system:high_cpu.txt"
  action 1.4 cli command "show log | append file system:high_cpu.txt"
  action 1.5 cli command "show interfaces | append file system:high_cpu.txt"
  action 1.6 cli command "term length 24"
```

يصن جم انربلة لازا

صن IM تلزأ in order to رمأ اذه تلخد:

```
Switch(config)#no event manager applet applet name
```

ةلص تاذا ممولعم

- [تادن تسمل او ينقتلا معدلا - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال 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 ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا