

ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو عم لكاشم نع غالبإل TAC ىلإ تاهجوملا ىلع ةيلع (CPU)/QFP

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأل تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[QFP/ةيزكرملا ةجلاعمل تادحول عف ترملا مادختسالا ضارعا](#)

[IOSd \(CPU\) - مكحتلا صوتسم](#)

[kernel \(CPU\) - مكحتلا صوتسم](#)

[QFP\) تانايللا صوتسم](#)

[اهتدهاشم تمت يتلا ةلمتحملا تالجملا](#)

[يلوالا زرفلل تامولعمل نم ةينفلا ةدعاسملا زكرم تاجايتجا](#)

[QFP/ةيزكرملا ةجلاعمل تادحول عف ترملا مادختسالا مهف](#)

[اهجالص او عاخال فاشكتسال ةماعلا تاوطلخا](#)

[Cisco IOS-XE تاهجوم ىلع ايلعلا \(CPU\) ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو مهف](#)

[ديدخت جاجسم Cisco IOS-XE ىلع ايلعلا QFP مهف](#)

[Cisco IOS-XE تاهجوم ىلع ةيلع \(CPU\)/QFP ةيزكرم ةجلاعمل ةدحو \(ISR4300/4200/4400/4600 Series, Cat8200/8300/8500, CSR1000V, CAT8000V\)](#)

[ةلسلس\) ةيطمئل Cisco IOS-XE تاهجوم ىلع ةيلع \(CPU\) ةيزكرم ةجلاعمل ةدحو \(ASR1k\)](#)

ةمدقملا

نع حيحص ريرقت مديقتل ماع لكشب اهجالص او عاخال فاشكتسأ دنتسملا اذه فصوي
عرسأ لكشب تالجال لجل TAC ىلإ ةيلع (CPU)/QFP ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو تالكشم

ةيساسأل تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةيساسأ ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco ي صوت

- Cisco IOS®-XE مزح هيحوت ةداعإ ةينبب ةيساسأ ةفرعم
- مزجال عبتت ةزيم عم ةيساسأ ةبرجت

ةمدختسملا تانوكملا

ماظن ي ايلع قبطني وهو. ةني عم ةيدام تانوكم وجمارب تارادصا ىلع دنتسملا اذه رصتقي ال
ASR1000، ISR4000، ISR1000، لثم يضايرتفا/يدام QFP عم Cisco IOS-XE® نم يساسأ

CAT8000 أو Cat8000v.

صاخة لعممة ئبب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دننسملا اذف ةدراولامول عملا عاشنم ت تناك اذا. (يفضارفا) حوسمم نبوكتب دننسملا اذف يف ةمدختسملا ةزهجال عممجا تادب رما يال لمحتملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليفغشتلا ديق كتكبش

ةيساسا تامولعم

ةجلالعمل ةدحو نم ةيلاع ةلكشملا يولوال زرفلل TAC نم رماوالا تاجايحتا دننسملا اذف حضوي يولوالا لاصتالا ةهج نم TAC مادختساب ةئار ةبرجت يلع لوصحلل QFP/ةيزكرملا

ةدحو ديدحتلا احوال صاوا تالكشملا فاشكتسا تاحيملت يلع دننسملا اذف يوتحي، اضيا كنكمي يتح ةيلاع (QFP) مكال قفدت جلام مادختسا ةلكشم و ةيلاع (CPU) ةيزكرم ةجلالعم (TAC) ةينفلا ةدعاسملا زكرم ةلاح حتف لبق يلع روثعلا

ن. فثكم لكشب احوال صاوا عاطخال فاشكتسا تاءارجا ي احرش دننسملا اذف نم ضرغلا سيلا ةقيملا احوال صاوا تالكشملا فاشكتسا ةلدا يف ديزملا يلا عجارملا ريفوت متي، نكمأ

يئرمل ليثمكة ةيميلعتلا ضارغالل مدختة عيمجت تاططخم كانه، دننسملا اذف ةياهن يف تانوكملا

نم يال ارشوم نوكي ام ةداع مادختسالا - QFP و CPU و TCAM و ةركاذلا - ةيلال تانوكملا

- ةلمتحم ةلكشم، عقوتم وه امك لمعتالا يتلا ةيلملا يه هذهو) زاهجلا يلع ام اطخ ثح (راركتلا تاقولح، تانايبلا رورمة كرح يه) ةكبشلا ةئبب يف و (جماربالا يف لمعتا يتلا تازيملا/تانايبلا رورمة كرح نم ةيغالل ريبك ددع وه) زاهجلا دح يلا لوصول (زاهجلا يلع)

ديدحتلا ايويح ارمأ تانوكملا مادختسا يوتسم عافترا ل يساسالا ببسلا ديدحت ربتعي ةلكشملا لحل ببسانملا لمعلا راسم

QFP/ةيزكرملا ةجلالعمل تادحول عفترملا مادختسالا ضارعا

QFP و CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل ةدحو نم ةيلاع ةلاح كانه ناك اذا ةحصللا نم ققحتلا كنكمي رماوالا هذه لالخنم و، ةبقارملا تاودا لالخنم

IOSd - CPU) م كحتلا يوتسم

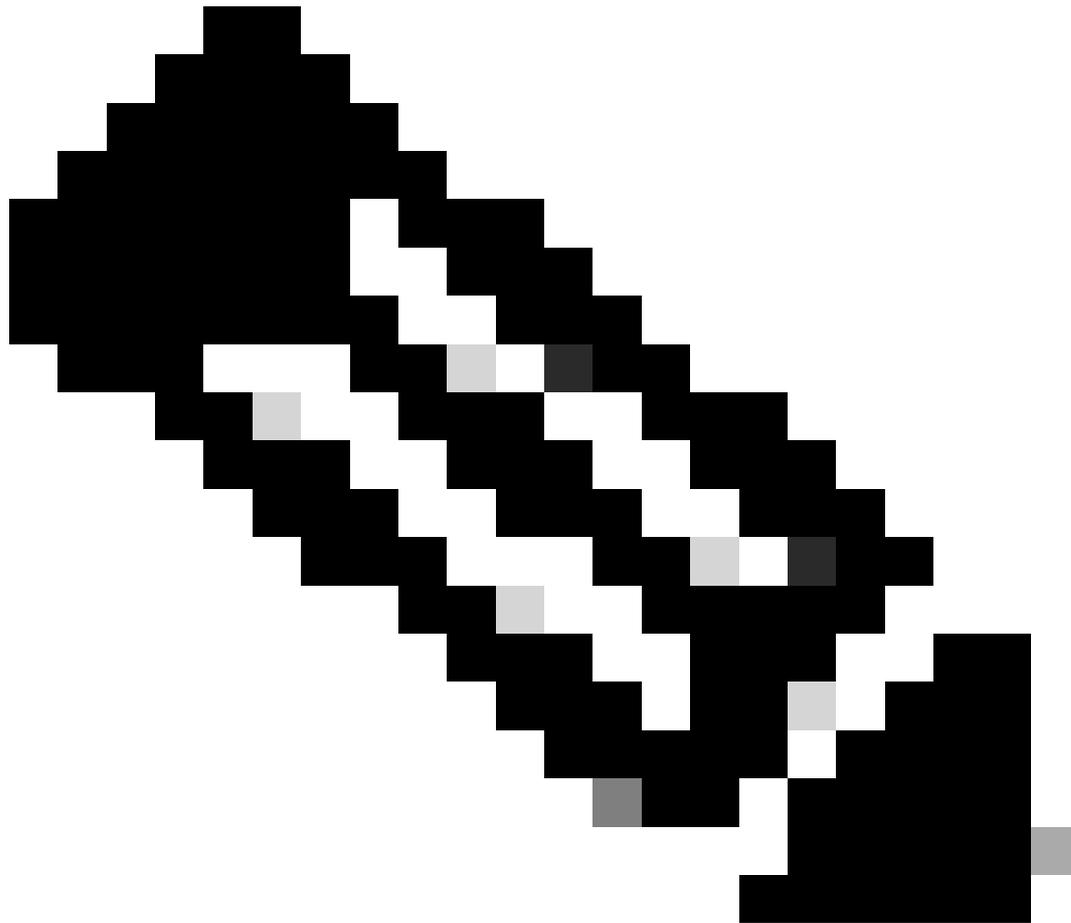
```
show process cpu sorted
iosxe_router#show process cpu sorted
CPU utilization for five seconds: 90%/0%; one minute: 0%; five minutes: 0%
PID Runtime(ms)   Invoked    uSecs   5Sec   1Min   5Min TTY Process
 395     78769     1242162    63    89.07% 88.04% 89.02%  0 CDP Protocol
   1         8         88       90    0.00%  0.00%  0.00%  0 Chunk Manager
--- snip ---
```

سمخ: 0%؛ دح او قيق د: 90%/0%؛ ناوٹ سمخ ل ةيزك رمل ةجل عمل ةدحو مادختس" رطسلا نم ةلاجل هذه في . "ناوٹ سمخ" ةلسلس دعبل ولوال ةميقلال لعل زيك رتلل بجي ، "0%: قئاق دوجومل مقررلا لثمي امنبي ، ةلامجلال (CPU) ةيزك رمل ةجل عمل ةدحو مادختس لال 90% ريشي ببسب (CPU) ةيزك رمل ةجل عمل ةدحو مادختس ةلاجل هذه في 0-ةطرش ني مي لعل (CPU) ةيزك رمل ةجل عمل ةدحو مادختس لال امجل ني مقررلا نيذه ني ب قرفلل لثمي . تاعطاقملا ةجل عمل ةدحو دراوم مظعم CDP لوكو وروب كل هتسي ، وي رانيسلا اذه في . تاي لملعل ببسب (مكحتلالي ووسم) ةيزك رمل

kernel (CPU) - مكحتلالي ووسم

لكاشم دجت نايل الاضعب في كنف Linux، لعل ةمئاق ةاون لعل ويوتحي Cisco IOS-XE نأ امب show process CPU سياسال اماظنلل مادختس ل كنكمي ، هقوف اه ل يغشت متي يتل تاي لملعل نم يا لعل زيكرتلال) لكاشم في ببستت ةي لملعل يا تناك اذا ام ققحتلل هن يخت مت يذل CPU سياسال ليغشتل اماظن نم تاي لملعل راهظال (5sec دومع لعل

```
iosxe_router#show process cpu platform sorted
-- depending on the architecture, there can be multiple cores, deleting for brevity --
  Pid   PPid   5Sec   1Min   5Min  Status   Size  Name
-----
 18009  18001   323%   325%   328%  R         266740  ucode_pkt_PPE0
 11168  11160    1%     1%     1%    S         914556  linux_iosd-imag
    96    2       1%     0%     0%    S           0  ksmd
--- snip ---
```



يتم معي وهو ucode_pkt_PPE0، يجمع على سرعة الاظلال QFP تاذا تاجوم اليتحت: ملاحظا
متم اقم نم مة لملع ال هذه له اجات نم مة كذل. تانا يال يوتسم ي كاحت يت ال اجم انرب ال
مة. مة كرم ال مة لملع ال مة دحو م اذخت سا ي م مة ست يت ال مة لملع ال

م (QFP) تانا يال يوتسم

ي جمع روثع ال نم مة. لم الكلاب مة زح ال مة جوت مة اذ نع لوؤسم مة حيرش ي جمع ماظن ال مة QFP
م IOS-XE. تاجوم ال مة لملع ال مة دحو مة مة: مة سقل ال مة مة اضا تامول مة

```
iosxe_router #show platform hardware qfp active datapath utilization
  CPP 0: Subdev 0          5 secs      1 min      5 min      60 min
--- snip ---
      (bps)          21992      13648      13736      13720
Processing: Load (pct)      0          0          0          0

Crypto/I0
  RX: Load (pct)          0          0          0          0
```

TX: Load (pct)	1	1	1	0
Idle (pct)	99	99	99	99

5 دوم عمل لي محتال: ةجلالعمل اىل ع زك ر ، show platform hardware qfp active data path use ر م ا ن م ةدحول ا مادختسا ةزهجالا ضع ب ضرعت . QFP يلامجال مادختسا ا شدا رفوي اذ ه ن ا م ب ، ي ناو ا كل ذ نا ك و ، نو ك سا ل ع ض و اىل ع زي ك ر ت ل ل ع م ، اضي ا ج ا ر خ ا ل ا و ل ا خ د ا ل ا / ر ي ف ش ت ل ل ة ي ط م ن ل ل ا ل ض ف ا ك ل ذ نا ك ، 100% اىل ب ر ق ا .

اهتدهاشم تمت يتال ةلمتحمال تالجال

لا ع مادختسا رهظي ي ذل ا ماظن ل ا ةطساوب اهواشن ا مت تالجال دجوت ال ، يضا رتفا لكشبو لو ا وه و ، 0 (CPU) ةيزك ر م ل ا ةجلالعمل ةدحو مقرر مدختسا ي ذل ا IOS اىل ع ةيزك ر م ل ا ةجلالعمل ةدحول Cisco IOS-XE ةمظنا اىل ع (CPU) ةيزك ر م ل ا ةجلالعمل ةدحو .

ل و ا ل ا زك ر م ل ا اىل ع syslog ااشن ا ل ا و ا ر م ا ل ا اذ ه ن ي و ك ت ب ج ي .

(CPU): ةيزك ر م ل ا ةجلالعمل ا ةدحو دح مالع ا ي ف ح ض و م ل ا ق ي س ن ت ل ل ا ق ف و ر م ا ل ا اذ ه ةباتك ب ج ي ةب س ن ل ا ع ا ف ت ر ا { ة ع ط ا ق م ل ا | ة ي ل م ع ل ا | ي ل ا م ج ا ل ا } (CPU) ةيزك ر م ل ا ةجلالعمل ا ةدحو دح ع و ن ةجلالعمل ا [ناو ا ي ن م ز ل ا ل ص ا ف ل ا ة ي و ئ م ل ا ةب س ن ل ا ض ا ف خ ن ا] ناو ا ل ص ا ف ة ي و ئ م ل ا

را ع ش ا ل ا ن م ع و ن ل ا اذ ه ة ي و ر ن م ن ك م ت ن س ، ة ق ي ر ط ل ا ه ذ ه ب و :

```
%SYS-1-CPURISINGTHRESHOLD: Threshold: Total CPU Utilization(Total/Intr): 91%/2%, Top 3 processes(Pid/Ut
```

ناسايق و ا SNMP ناسايق ل ا ل خ ن م ي ه و ا ه ل ي ل ا ع ل ا مادختسا ل ا زي م ت ل ا اىل ع ا ق ي ر ط ك ا ن ه و ا د ع ب ن ع س ا ي ق ل ل .

اىل ع ا ل ا زك ر م ل ل نو ك ي ا م د ن ع ه ي ب ن ت ل ا اذ ه ل ث م دراوم ل ا دح ه ي ب ن ت اىل ع ، تالجالا ضع ب ي ف ع ف ت ر م مادختسا ل د ع م :

```
PLATFORM_INFRA-5-IOS_INTR_OVER_LIMIT:
```

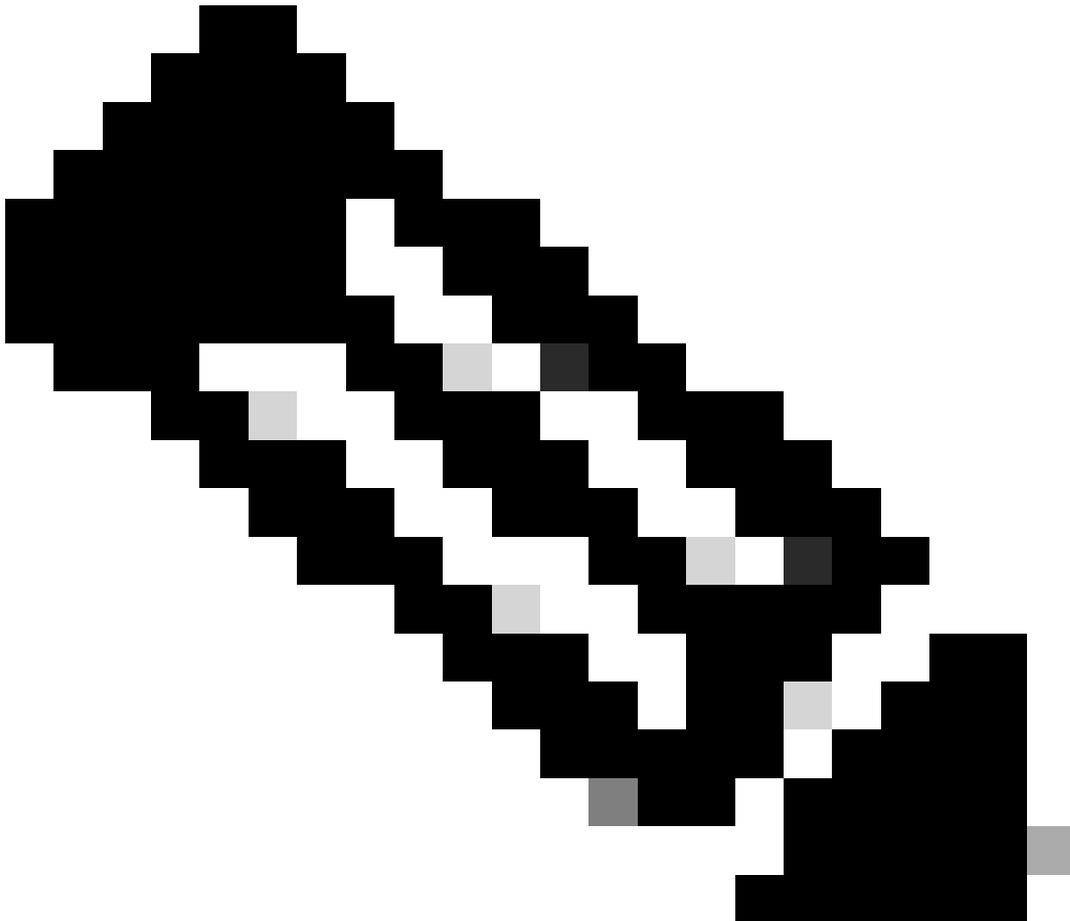
ريشي لجال ي ف QFP ه ي ب ن ت ن م ع و ن ل ا اذ ه اىل ع ن ا ن ك م ي ، تانايبل ا اىل ع و ت س م ل ةب س ن ل ا ب ه ز و ا ج ت م ت ي د ح ل ا ل م ح ن ا اىل ع م ا ع ل ك ش ب :

```
MCPRP-QFP-ALERT: Slot: 0, QFP:0, Load 93% exceeds the setting threshold(80%).
```

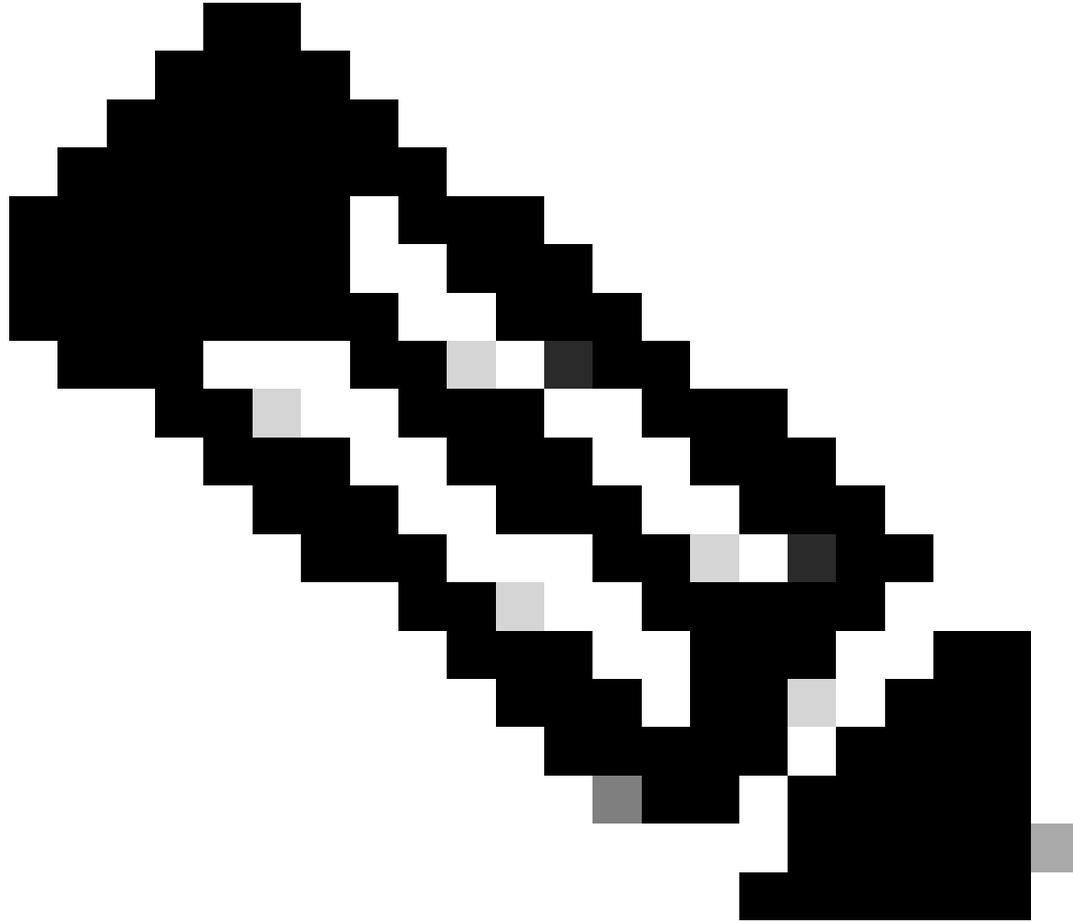
ي ل و ا ل ا ز ر ف ل ل ت ا م و ل ع م ل ا ن م ة ي ن ف ل ا ة د ع ا س م ل ا زك ر م ت ا ج ا ي ت ح ا

- يلاعال (CPU) ةيزكرملا ةجالعمال ةدحو كولس ةطحال م دنع رماوالا هذو جتن ي:
 - ضرعلا ةعاس
 - show version
 - ليغشتلا دي ق ضرع
 - اهزرف مت ي تلال ةيزكرملا ةجالعمال ةدحو ةجالعمال راهظا
 - ةيلعملل (CPU) ةيزكرملا ةجالعمال ةدحو تاظوفحم راهظا
 - لمعلا ةصنم دراوم راهظا
 - ةيساسال ةزهجالل ةطشنل QFP تانايب ةدعاق مادختسا صخلم ضرع
 - show logging
- ةكبشلا ايجولوبوط.
- (CPU)/QFP ةيزكرملا ةجالعمال ةدحو مادختسا لجسل ةينايب تاموسرر
- و ةكبشلا يف ةريخالا تاريغتلا لثم ليصف تلاب ةيفاضا تامولعم ريفوت
عقوتملا رورملا ةكرح قفدت/لدعمو نيوكتلا

show جارخا ني مضت كي لعف ، 100% ةبسنن ةتبات (CPU) ةيزكرملا ةجالعمال ةدحو نكت مل اذا
يتلا ةتمتال تايلمع نم ةدافتسالال كنكم يو ، TAC ل ةريبك ةدعاسم رمالا اذو ربتعي . tech.
عرسا لكشب تالكشملا يلع روثعلال يف كتدعاسم TAC اهروط



اهال صإو ةقئافلا (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل ةدحو ةلاخ ءاطخأ فاشكتسأ بجي: ةظحالم تقو لوح ةميدق تانايب يأ نيزختب موقى ال زاهجلا نأل ارظن، ةلكشملا دوجو ءانثأ تاي لمعلا ليغشت.

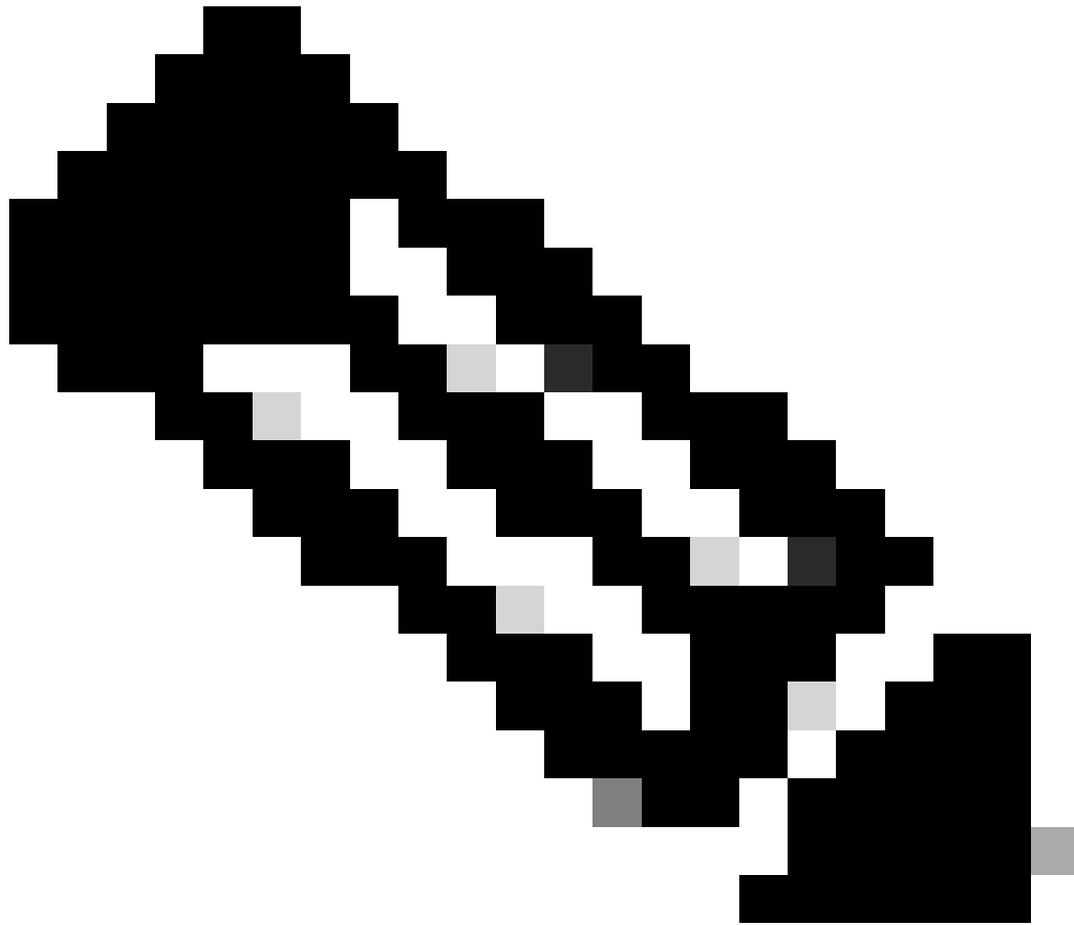


ةياهن" و" ءيبلا ةياهن" دن تسم نع ثحبا. موعدم رادصإ ليغشت نم دكأت: ةظحالم ةنايص تارادصإ نمض ايلاح نوكي رادصإ ىلإ لقتناف، رمال مزلا اذا. رادصإلل "رمعلا لجل او اهال صإو ءاطخأ فاشكتسأ تاراخي ىلع دودحم TAC نإف، ال او جماربلا

QFP/ةيزكرملا ةجلالعمل ةدحو لعف ترملا مادختسال مهف

اذا عفترم لكشب ليغشتلا ديقي (CPU)/QFP ةيزكرملا ةجلالعمل ةدحو ربعتت، ماع لكشب 80% قوف ليغشتلا ديقي تناك.

يف وأ (CPU) مكحتلا يوتسم ىلع مادختسال ل دعم عافتراب Cisco IOS-XE تاهجوم نارقإ نكمي (QFP) تانايبلا يوتسم.



ةيزكرملا ةجلالعمل ةدحو مادختسإ ميريقت بجي، ةيلاثملا ةيخانلا نم: ةظحالم
ىلع. تقولا ربع زاهجلل ةيجذوملل مادختسالاطامناً ىلإ ةبسن عفترملا (CPU)/QFP
ةجلالعمل ةدحو مادختسإ نم 10% ةبسنب ةداع لمعي زاهجلناك اذا، لاثملا لىبس
لاع مادختسإ ىلإ ريشي دق كلذإف، 40% ىلإ ةأجف زفقي هنكلو (CPU) ةيزكرملا
يذلا زاهجلا لثمى ال، ىرخأ ةيخان نمو. زاهجلا كلذل (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل ةدحو
ةلكشم (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل ةدحو مادختسإ نم 80% ةبسنب رارمتساب لمعي
ةمظناً دعاست نأ نكمي. داتعمل لىغشلتا يوتسم وه كلذناك اذا ةرورضلاب
هذه عيمجت في (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل ةدحو تاموسر ىلع يوتحت يتلا ةبقارملا
زاهج لكل ساسا طخ عاشنال اهليلحتو تانايبلا

اهحالصإو ءاطخالأ فاشكتسال ةماعلا تاوطلالا

1. (QFP) تانايبلا يوتسم وأ (CPU) مكحتلا يوتسم في ةلكشملا تناك اذا ام ددح.
2. ةنيعم رماوأل لالخنم اهي ف بوغرملا ريغ ةيلمعلال ىلع فرعت.
3. ةيلمعلال كلت نع بيولال ىلع ثحلاب مق، ةيلمعلال مسال ىلع ءانب:
 - فورعم نيوكت/ةزيم عم ةيلمعلال هذه ةقباطم ىلع زكر

- مق. اهكولسو ةي لمعلا مسا عم قباطتي جماربل اي بي ع ي دوجو نم ققحت .
تدجو ن ا ، تباث رادصا ل جماربل ا ةي قرت و ا ليدبل ل حلل ا ذيفنتب .
- 4. ددجملا تقولا ددح ، (CPU)/QFP ةي زكرملا ةجلالعمل ا ةدحول ةينايبلا تاموسرلا ةدعاسمب .
عم تقباطت اذا . اهمادختسا ةدايزي في (CPU)/QFP ةي زكرملا ةجلالعمل ا ةدحو هي ف اذبت يذلا
جئاتنلا نم ققحت و جمانربلا رادصا/اي لوالا نيوكتلا ل عجرا ، شي دح رييغت .
- 5. فرصتت ام ةزيمن ا دقتعت تنك و ا ، ةديفم جئاتن بيولا ل ع شحبل رفوي مل اذا .
تامولعمل ا هذه مادختساب ةينفلا ةدعاسملا زكرم ةلاح حتف اف ، ئطاخ لكشب :
 - show tech
 - (ي لوالا زرفلا مسقل تامولعمل ا نم TAC تاجايتح عجرا) اه عي مجت مت ي تال رماوالا .
 - هذه ني مضا و ددحم نيوكت رييغت ب ةلكشملا هي ف اذبت يذلا تقولا ةقباطم لواح .
TAC ةلاح حتف دن ع تامولعمل ا .
 - ةكبشلا ططخم ري فوتب مق : ةلكشم هن ا ل ع تانايبلا يوتسم في رعت مت اذا .
زاهجلا ربع قف دتتملا ي جذومنلا رورملا ةكرح لدعمو ني مدختسملل ع قوتملا ددعلا و
ةجلالعمل ا ةدحو مادختسا ل جسل ي نايبلا مسرلا ري فوتب مق ف ، ارفوتم ناك اذا .
 - ةجلالعمل ا /QFP/ ةي زكرملا .

Cisco تاهجوم يلع ايلعلا (CPU) ةي زكرملا ةجلالعمل ا ةدحو مهف IOS-XE

ةجلالعمل ا ةدحو ي ل ا Cisco IOS-XE هجوم يلع ةي زكرملا ةجلالعمل ا ةدحو ي ل ا ةراشال ا ريشت نم دي دعلل كانه . زاهجلا ب ةصاخلا ةرادال/م كحتل ا يوتسم تاي لمع نع ةلوؤسملا ةي زكرملا لك لي غشت متي . ةمئاق سكونيل ةاون يلع لمعت اهلك ، زاهجلا يلع لمعت ي تال ا تاي لمعلا ةماعلا ضارغلل (CPU) ةي زكرم ةجلالعمل ا ةدحو ي ف تاي لمعلا هذه نم ةي لمع .

ل ارشؤم نوكت ام ةداع اهناف ، ةي زكرملا ةجلالعمل ا ةدحول ةي ل ا ةلاح دوجو دن ع :

- ةفاثكلا ةي ل ا ةمهه لامك اهي ل ع بجي رثك ا و ةدحاو ةي لمع .
- ع قوتم وه امك لمعت ال رثك ا و ةدحاو ةي لمع .
- تانايبلا يوتسم ةطساوب اهلا سرا متي ي تال مزحلل يقلت ي ف م كحتل ا يوتسم .
اهتجالعمل ا .

، ةماعلا ضارغلل (CPU) ةي زكرملا ةجلالعمل ا تادحو نم دي دعلل يلع تاصنملا ضعب يوتحت ،
دعاوقلا هذبه مزتلت ي تال او :

- لثم ، ةددعتم تاقاطب ل بقي ي ذلا) يرخ ا تادحو ةفاضل ا ل باق Cisco IOS-XE هجوم ناك اذا .
تادحو نم دي دعلل رفوتتس ف ، (SPA ةهجاو جالعمل ا ةنمضملا ةمدخل جالعمل ا هي جوتل ا جالعمل ا
ةدحاو (CPU) ةي زكرم ةجلالعمل ا ةدحو م كحتل ا يوتسم تاي لمع ل (CPU) ةي زكرملا ةجلالعمل ا
ةقاطب لك ل ةماعلا ضارغلل .
- و ا ةي طمنلا ةمدخل تادحو ل ا ل بقي الو ، نمضم هجوم نع ةرابع Cisco IOS-XE هجوم ناك اذا .
ةماعلا ضارغلل ةدحاو (CPU) ةي زكرم ةجلالعمل ا ةدحو يلع يوتحي هجوم ل ا ن ا ف ، ةهجاو ل ا تاقاطب
ي ف حضوم وه امك) هي جوتل ا جالعمل ا ي ف ةدوجوم اهرا بتعا متي (ي دام و ا ي ضارثفا لكشب)
(show platform resources جارخا .

يلع (CPU) ةي زكرملا ةجلالعمل ا ةدحول ةصصخم زكارم انيدل ، ماع هجوب ، Cisco IOSXE ةزهج ا ي ف
م كحتل ا يوتسم و تانايبلا يوتسم .

Cisco IOS-XE تاهجوم ىلع ةيلاع (CPU)/QFP ةيزكرم ةجلاعم ةدحو XE (ISR4300/4200/4400/4600 Series، Cat8200/8300/8500، CSR1000V، CAT8000V)

ةقباطم EEM قطنم ذيفنت نكمي) ةلكشم لا تقوي فاه عيمجت بجي ةيساس ارم او هذه
(جارج اىل ىلع لوصح لاو لجلس لا مالع ا:

```
router_non_modular#show platform resources
**State Acronym: H - Healthy, W - Warning, C - Critical
```

Resource	Usage	Max	Warning	Critical	State

RPO (ok, active)					H
Control Processor	10.64%	100%	80%	90%	H
DRAM	2143MB (54%)	3913MB	88%	93%	H
bootflash	2993MB (97%)	3099MB	70%	90%	C
ESPO(ok, active)					H
QFP					H
DRAM	52844KB (20%)	262144KB	85%	95%	H
IRAM	207KB (10%)	2048KB	85%	95%	H
CPU Utilization	0.00%	100%	90%	95%	H

```
Router#show platform software status control-processor brief
```

Load Average

```
Slot Status 1-Min 5-Min 15-Min
RPO Healthy 1.75 1.25 1.14
```

Memory (kB)

```
Slot Status Total Used (Pct) Free (Pct) Committed (Pct)
RPO Healthy 4003008 2302524 (58%) 1700484 (42%) 3043872 (76%)
```

CPU Utilization

```
Slot CPU User System Nice Idle IRQ SIRQ IOwait
RPO 0 5.60 10.80 0.00 75.00 0.00 0.10 8.50
1 8.10 11.81 0.00 66.66 0.00 0.20 13.21
2 4.69 9.49 0.00 80.81 0.00 0.19 4.79
3 4.80 10.20 0.00 79.30 0.00 0.10 5.60
4 3.70 3.20 0.00 92.90 0.00 0.00 0.20
5 1.09 2.99 0.00 95.00 0.00 0.09 0.79
6 20.00 33.10 0.00 46.90 0.00 0.00 0.00
7 0.00 0.00 0.00 100.00 0.00 0.00 0.00
```

Router#

Cisco IOS-XE تاهجوم ىلع ةيلاع (CPU) ةيزكرم ةجلاعم ةدحو ةيظمن لا (ASR1k ةلس لس)

Cisco IOS-XE هجوم ىف يلاع لا (CPU) ةيزكرم لا ةجلاعم لا ةدحو مادختس لا نوكي نا نكمي

جلاعم وأ (RP) هي جوتلا جلاعم قاطب يف ةيلاع (CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو ةلاح يطم نلا ناك اذا ام مهف يف رماوالا هذه دعاست. SPA (SIP) ةهجاو جلاعم قاطب وأ (ESP) ةنمضملا ةمدخللا زاهجلا لخاد ةفلتخم قاطبو ةيلاعلا (CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو ةلاح نيبتا ب طابترلا كانه

```
ios_xe_modular_router#show platform resources
```

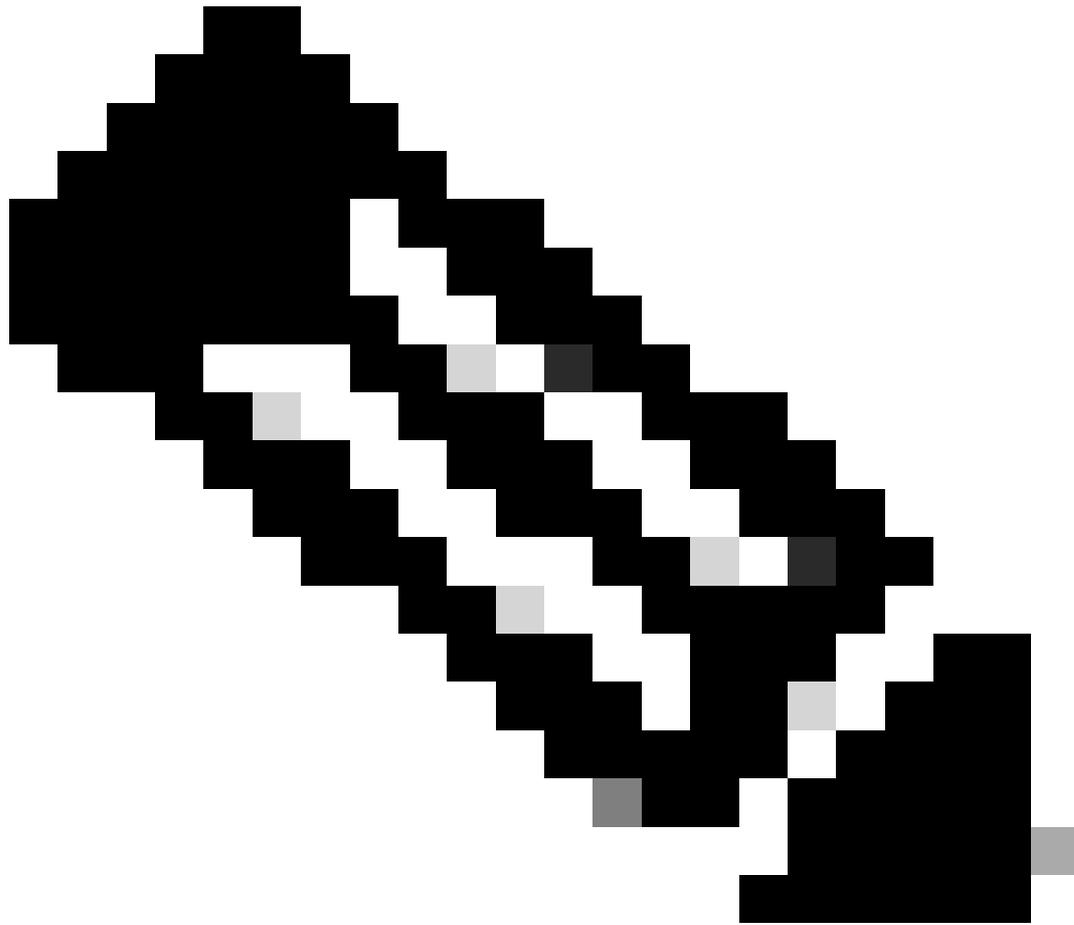
```
**State Acronym: H - Healthy, W - Warning, C - Critical
```

Resource	Usage	Max	Warning	Critical	State

RP0 (ok, active)					H
Control Processor	11.62%	100%	90%	95%	H
DRAM	1730MB (45%)	3783MB	90%	95%	H
ESP0(ok, active)					H
Control Processor	19.59%	100%	90%	95%	H
DRAM	616MB (65%)	946MB	90%	95%	H
QFP					H
TCAM	8cells (0%)	65536cells	45%	55%	H
DRAM	79212KB (30%)	262144KB	80%	90%	H
IRAM	9329KB (7%)	131072KB	80%	90%	H
SIP0					H
Control Processor	2.30%	100%	90%	95%	H
DRAM	280MB (60%)	460MB	90%	95%	H

ىلا ةجاحب تنأف الاو، جلاعمل مادختسا ىلع QFP يوتحي نأ نكمي، Cisco IOS رادصا بسح *
 ةزهجال QFP تانايب مادختسا عيمجت SHOW platform

[ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو ةاطخأ فاشكتسا](#) يف ASR1k ل ديج عجرم ليلد ىلع روثعلا نكمي
[ASR1000 ةلسلسلا نم هجوم ىلع اهالص او ايلعلا \(CPU\)](#)



قئاثو نع شحبا .رادصإلاو يساسألا ماظنلا بسح انايأ رماوألا فلتخت :ةظالم
تالاحلا ضعب يف ةددملا لمعلا تاصنم

ةمچرتل هذه ل و ح

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