

ةيزك رمل ةجل عمل ةدحوو Nexus ةشاش ةركاذ Python رماوأل رطس ةهجاو مادختساب

تاوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأل تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسمل تانوكمل](#)

[نيوكتلا](#)

[ةحصل نم ققحتلا](#)

[يصنللا جم انربلا ةلودج](#)

[IM مادختسا](#)

[لودجمل مادختسا](#)

[اهخالص او عاخالص فاشكتسا](#)

ةمدقملا

ةدحول مادختساب ةركاذلاو (CPU) ةيزك رمل ةجل عمل ةدحو ةبقارم ةيفيك دنتسمل اذه حضوي syslog تامال ع ةلودجو نوئيابل ةجمدملا (CLI) رماوأل رطس ةهجاو ةيطمنلا

ةيساسأل تابلطتلا

تابلطتلا

ةيلاتل عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- [نمضمل اشدحل اريدم](#)
- [Nexus لودجم](#)

ةمدختسمل تانوكمل

ةيلاتل ةيدامل تانوكمل او جماربل تارادصل يل دنتسمل اذه يف ةدراول تامول عمل دنتست:

- Nexus 3000 - 7.0(3)14(7)
- Nexus 9000 - 7.0(3)17(1)

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسمل اذه يف ةدراول تامول عمل عاشن ا مت تناك اذ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه يف ةمدختسمل ةزهجال عيجم تادب رمايال لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ةرشابم كتكتبش

نيوكتلا

اهب ةصاخلا ةركاذلاو (CPU) ةيزك رمل ةجل عمل ةدحول PTP ةيلمعم ةبقارم، لامل لي بس يل ع

نيوكتل نم دكات.

```
feature ptp
```

```
feature scheduler
```

ةركاذلاو (CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو ةبقارملا يصرنلا Python جم انرب مادختسا متي زاهجلا لعل لعمت ةنيعم ةيلعمل

```
import cisco
```

```
import sys
```

```
from cli import *
```

```
def main(process):
```

```
mem = ""
```

```
cpu = ""
```

```
ptp_cpu = cli('sh proc cpu | i '+process)
```

```
ptp_mem = cli('sh proc mem | i '+process)
```

```
if ptp_cpu:
```

```
csplit = ptp_cpu.split()
```

```
cpu = csplit[4]
```

```
if ptp_mem:
```

```
msplit = ptp_mem.split()
```

```
mem = msplit[3]
```

```
cli('syslog priority notifications msg for '+process+' mem: '+mem+' and cpu '+cpu)
```

```
return
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
main(sys.argv[1])
```

ظفحلا `ptp_alert_mem_cpu.py` ةيؤه لعل فللملا ظفحلا

ةحصلا نم ققحتلا

ححص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

رم اوألا رطس ةهجاو نم فللملا ليغشتب مق

يصرنلا جم انربلا ليغشتلا ةلمجلا ءانب

<ةيلعمل مسالا> <script file> نوئيب

```
Nexus# python bootflash:ptp_alert_mem_cpu.py ptp
```

```
Nexus# show logg last 5
```

```
2018 Dec 13 10:59:30 Nexus %VSHD-5-VSHD_SYSLOG_CONFIG_I: Configured from vty by admin on vsh.28744
```

```
2018 Dec 13 11:02:30 Nexus %VSHD-5-VSHD_SYSLOG_CONFIG_I: Configured from vty by admin on vsh.28867
```

2018 Dec 13 11:03:37 Nexus %EEM_ACTION-5-NOTIF: for ptp mem: 649089024 and cpu 0.00%

علاج الذاكرة وحسن أداء PTP الذي يعمل هذه syslog هي بنيت ليغشت متي، انه حوضوم وه امك
ة. كذاذال مادختساو (CPU) ةيزك رمل

Nexus CLI من جارجالاس فن رهظي

```
Nexus(config-schedule)# show proc cpu | i ptp
```

```
21037          233          4586          50          0.00% ptp
```

```
Nexus(config-schedule)# show proc mem | i ptp
```

```
21037  4669440  1018201484649089024  fff201d0/ffff1e65c ptp
```

زواجت درج مبه لملع لتقل يصن ال جمانرب ال مادختسا متي فيك حوضوي رخا لاثم يلي امي فو
ددحمل دحلل ةرك اذال

ة لملع لتق متي مث يصق ال اهجحو ة لملع ال مسا، ني لخدم ال يصن ال جمانرب ال جاتحي
ك. لذ دع

```
Nexus# python bootflash:Check_mem_kill_process.py ptp 23423
```

```
Nexus# show logg last 5
```

```
2018 Dec 20 07:00:09 BGL14.1-G.17-N3K-C31108PC-1 %EEM_ACTION-5-NOTIF: Killing ptp mem: 691027968
```

```
2018 Dec 20 07:00:09 BGL14.1-G.17-N3K-C31108PC-1 %VSHD-5-VSHD_SYSLOG_CMD_EXEC: User:admin  
executed the command:run bash
```

```
2018 Dec 20 07:00:09 BGL14.1-G.17-N3K-C31108PC-1 %SYSMGR-2-SERVICE_CRASHED: Service "ptp" (PID  
29107) hasn't caught signal 6 (core will be saved).
```

ي صن ال جمانرب ال ةلودج

IM مادختسا

syslog. ة لاسرءاشن متي مث ة قيقد لك اذه يصن ال IM جمانرب ليغشت متي

```
Nexus(config)# event manager applet mem_cpu
```

```
Nexus(config-applet)# event snmp oid 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.6.1 get-type exact entry-op le  
entry-val 12345 poll-interval 60
```

```
Nexus(config-applet)# action 1.0 syslog priority notifications msg Running_mem_cpu_script
```

```
Nexus(config-applet)# action 2.0 cli command python bootflash:ptp_alert_mem_cpu.py ptp
```

```
Nexus(config-schedule)# show event manager policy internal mem_cpu
```

```
Name : mem_cpu
```

```
Policy Type : applet
```

```
Event Specification : event snmp oid 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.6.1 get-type exact  
entry-op le entry-val 12345 poll-interval 60
```

```
Action : 1.0,sup:syslog priority notifications msg
```

```
Running_mem_cpu_script;2.0,vsh,sup:command python bootflash:ptp_alert_mem_cpu.py
```

```
Event Specification active on : Active
```

لودج المادختسا

syslog. ةلاس رءاشنإ مءى مء ةقوى قء لك هءه لوءءم لاء ةمهم لىءشء مءىس.

```
Nexus(config)# feature scheduler
Nexus(config)# scheduler job name ptp
Nexus(config-job)# python bootflash:ptp_alert_mem_cpu.py ptp
Nexus(config-job)# exit
```

```
Nexus(config)# scheduler schedule name ptp
Nexus(config-schedule)# job name ptp
Nexus(config-schedule)# time start now repeat 0:0:1
```

Schedule starts from Thu Dec 13 11:21:13 2018

```
Nexus(config-schedule)# show scheduler schedule
```

```
Schedule Name      : ptp
-----
User Name          : admin
Schedule Type      : Run every 0 Days 0 Hrs 1 Mins
Start Time         : Thu Dec 13 11:21:13 2018
Last Execution Time : Thu Dec 13 11:21:13 2018
Last Completion Time: Thu Dec 13 11:21:17 2018
```

```
Execution count    : 1
```

```
-----
Job Name           Last Execution Status
-----
ptp                Success (0)
```

```
Nexus(config-schedule)# sh logg last 5
2018 Dec 13 11:20:19 Nexus %VSHD-5-VSHD_SYSLOG_CONFIG_I: Configured from vty by admin on
vsh.29770
2018 Dec 13 11:20:31 Nexus %VSHD-5-VSHD_SYSLOG_CONFIG_I: Configured from vty by admin on
vsh.29777
2018 Dec 13 11:21:17 Nexus %EEM_ACTION-5-NOTIF: for ptp mem: 649089024 and cpu 0.00%
```

اهءال صءاء ءاشءءسا

نىوكءءا اءهل اهءال صءاء ءاشءءسا لاء ءءءمءءءم ءامولءم ءىءلء رءوءء ال.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءم ءي ف ني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ءيرشبلاو
امك ءقيد نوك تنل ءي آل ءمچرت لصف أن ءظحال م ءرئي . ءصاأل مه تلبل
Cisco ءلخت . فرتحم مچرت م اهم دقي ءي تل ءي فارتحال ءمچرتل عم لال او
ىل إءمءاد ءوچرلاب ءصوت و تامچرتل هذه ءقد نع اه ءي لوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ءلصل ءي زي لچنل دن تسمل