

رمتسمل لمحل طسوتم دح ميق صي صخت CPS VMs في

تايوتحمل

[قمدقملا](#)

[قيساسالابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[قمدختسملاتانوكملا](#)

[قيساسأتامولعم](#)

[قلكشملا](#)

[لحمل](#)

[تارييغتللاهذه رارمتساب صاخلا عارجلال](#)

[ققحتلا](#)

قمدقملا

ماظنل لمحل دح طسوتم ميق طبضل قبولطملا قلاصاوتمل تارييغتلل دنتسمل اذه فصي
Cisco نم (CPS) Policy Suite قوعومجم في (VMs) قيصارتفالل قزهجالل قبولطملا

قيساسالابلطتملا

تابلطتملا

دنتسمل اذهل قصاخ تابلطتم دجوتال

قيلالتل عيصاوملاب قفرعم كيدل نوكت ناب Cisco قيصوت

- سكنيل
- CPS قوعومجم قينبو CPS ل قيساسال ماظنل
- (PCRF) قسايسلالو نحشلل دعاوق قفيظو
- VI ررحم رماوا

قمدختسمل تانوكملا

8.8 رادصلال AlmaLinux و CPS 24.1 رادصلال دنتسمل اذه في قدراوال تامولعملل دنتست

قصاخ قيلمعم قئيبي في قدوجومل قزهجالل نم دنتسمل اذه في قدراوال تامولعملل عاشنل مت
تنالك اذل. (قيصارتفال) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه في قمدختسمل قزهجالل عيمج تأدب
رمايال لمتحملل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتل دي قكتكبش

ةيساساً تامولعم

ميق طسوتم إلى إريشت Linux رمأىل عأ نم (Load-1، Load-5، Load-15) ماظنلإي محت مي ق
ةق ق 15 و قق ا ق 5 و قق ق 1 لك اهخسن مت يتل VM ف لمحلل

```
[root@HOSTNAME-VM01 ~]# top
top - 20:23:21 up 10 days,  2:11,  1 user,  load average: 5.12, 8.67, 8.56
Tasks: 432 total,   2 running, 425 sleeping,   0 stopped,   5 zombie
%Cpu(s):  8.2 us,  3.3 sy,   0.0 ni, 87.2 id,   0.2 wa,   0.9 hi,   0.2 si,   0.0 st
MiB Mem : 63884.1 total, 23587.4 free, 11090.1 used, 29206.5 buff/cache
MiB Swap: 4096.0 total,  4096.0 free,   0.0 used. 48924.5 avail Mem
```

في فوبوغرمال ميقلال الى اتانيعل ذخال ثالثل ل صاوفال هذل قبتعل ميقل ليدعت نكمي VM تاكبش في `/etc/snmp/snmpd.conf` ريرحت قيرط نع CPS ةومجمب ةصاخال VM تاكبش مت يذل دحلل HighLoad ل قبتعل ربع هيبننت ةزهجأ عاشنل نكمي ثيحب ،كلت ةينعملال تسيل (VM) ةيضارتفال ةزهجال يوتسم يلعل تارييغتل هذه نإف ،كلذ عمو .هنيوكت (VM) ةيضارتفال ةزهجال ديهمت ةداعا درجمب ةيضارتفال ميقلال الى اهعاجرا متيو ةرمتسم

نم CPS VMs عومجم تافلم لي دعتب مق، ةرمتسم تاريغتال هذه لعجل، يسايق ءارجك مسقلا نمض CPS تيبتت ليلديف ددحمال ءارجال مادثساب VM تاعومجملا ةرادا جم انرب ةيمد فلم في لالحال نيوكتلل اقبط. رشنل ةئي هتلا صصخملا لي مءال جم انربلا نيكت مت ةيزكرمال ءعال مال تادحو ددع * 1.5: ةمقلا لىل عتبات هو ميقلا هذه ريغت نكمي ال، VM (ةضارثفالا ءركاذلل اهصيصخت متي) ةضارثفالا.

ىلا رارمتساب يضارتفال قطنملا اذه ليدعتل دنتسملا اذه يف نيوكت رييغت ركذمتي
اهي ف بوغرمل HighLoad دح ميقي.

ةلكشمالا

QNS و PCRfclient VM و Sessionmgr VM و LB VM CPS ةومجمب ةصاخلا ىمدلا تافلم دجوت
VM) Cluster Manager VM نم /etc/puppet/modules/qps/templates/etc/snmp:

```
pcrfclient.snmpd.conf
1b.snmpd.conf
sessionmgr.snmpd.conf
qns.snmpd.conf
```

HighLoad: دح میق دی دحتل ٲٲٲاٲ تان یوکت هل ،یضارتفا لکش ب

```
<% @load_val=`nproc | awk '{res = $1 * 1.5; printf "%d", res}'` %>
load <%= @load_val %> <%= @load_val %> <%= @load_val %>
```

ةيضا رتفال ةيزكرملا ةجالاعملا تادحو ددع * 1.5 يه يضا رتفال دحل ةمي ق نأ ىلإ ري شي اذهو نيوكتلا اذهل ارظنو ،كلذل .ةينمز ةرتف لكل (ةيضا رتفال ةزهجالا ىلإ اهصي صخت مت ي تلالا) ثال ثللا ةينمزلا تار تفلل ةبولطملا ةبتعل ةمي ق طسو تم نيي عت نكمي ال ،تبا ثللا اه عي مج

لحل

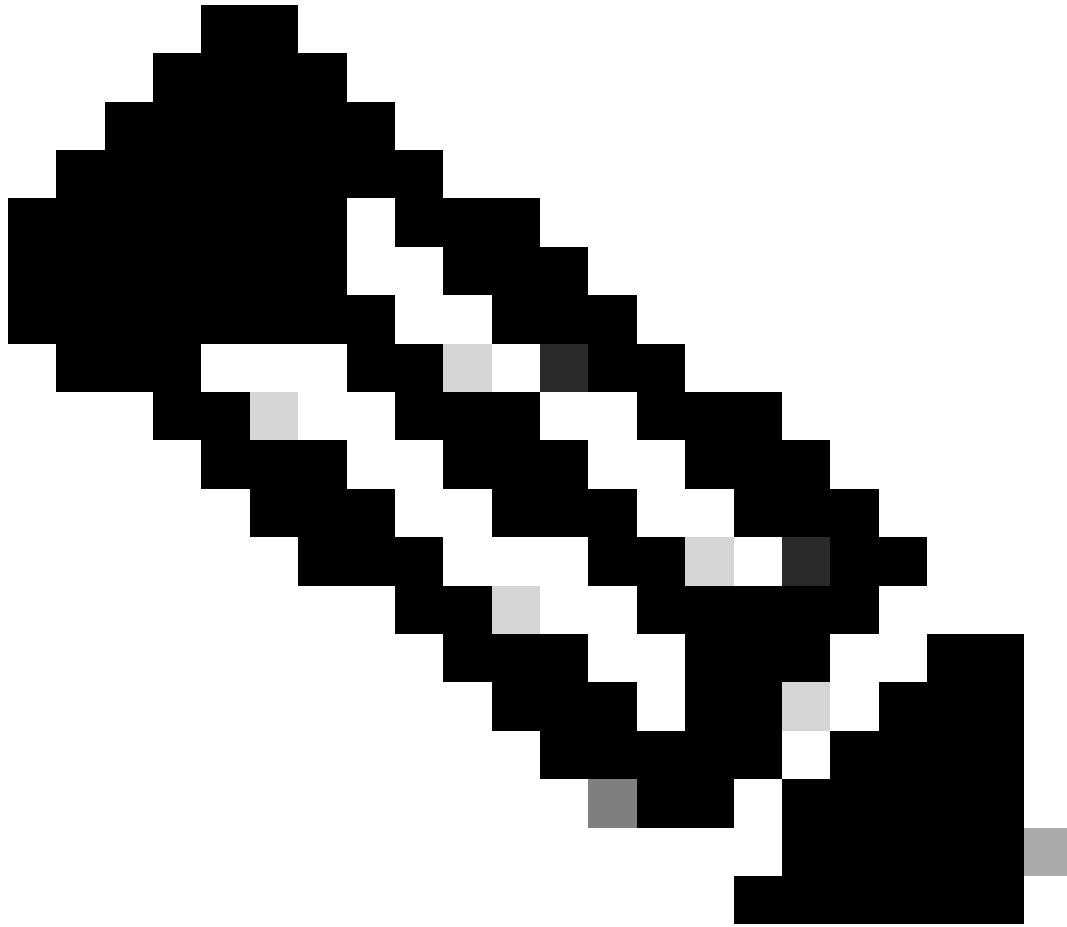
وه امك دربم ةي مد VMs snmpd.conf ي صخش لا ي ف ي ط ع ي ي كي تاتسا نكاس ري صقتلا لدع
حضوم:

- نم

```
<% @load_val=`nproc | awk '{res = $1 * 1.5; printf "%d", res}'` %>  
load <%= @load_val %> <%= @load_val %> <%= @load_val %>
```

- ىلإ

```
<% @load_val_1 = 55 %>  
<% @load_val_2 = 55 %>  
<% @load_val_3 = 36 %>  
load <%= @load_val_1 %> <%= @load_val_2 %> <%= @load_val_3 %>
```



اقفوة لعلفلا ميقلا نيعيغب مق .طق فة لالدي ه 36 و 55، 55 ميقلا ،انه :ةظحال م
تابلطتلل

تاريغتلا هذه رارمتساب صاخلا عارجلال

ليدلي ف روكذمال عارجلال مادختساب ي صوي ،يمدل تافل م ي ف هذه نيوكتل تاريغت عارجلال و
رشنل نيوكتل ةصصخملا ةيمدل نيكم ت مسقلا نمض CPS تيبتل

:يعجرم طبار

- [24.1.0 رادصلال ، VMware ل CPS تيبتل ليلد](#)

ققحتلا

صاخلا VM نم for loop رمال ليغشتب مق ،ةديج ميق مادختساب تاريغتلا نم ققحتلل
ةعومخملا ماظن ةرادب

```
for host in $(hosts-all.sh); do echo $host; ssh $host "cat /etc/snmp/snmpd.conf | grep load"; done
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل 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 م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م 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 د ن ت س م ل ا