

# ي ف اه حال ص او SNMP ءاطخأ فاشك تسأ 5.5 رادصإل، QPS لوكوتورب

## تايتوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأل تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ة SNMP](#)

[SNMP نيوكت تافل](#)

[XML تافل](#)

[MIB تافل](#)

[اه حال ص او SNMP ءاطخأ فاشك تسال ةيساسأل تاوطخلا](#)

## ةمدقملا

ةكبشلا ةرادا لوكوتورب لمع راطا ةينب ءاطخأ فاشك تسأ ةيفيك دنتسملا اذه حضوي (QPS) مكل تاسايس ةعومجم روظنم نم اه حال ص او (SNMP) طيسبلا

## ةيساسأل تابلطتملا

### تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

### ةمدختسملا تانوكملا

ثدحال تارادصإل او QPS نم 5.5 رادصإل اذف دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال ءيمج تادب رمأ يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتلا ديقتك ككبش

## ةيساسأ تامولعم

### ة SNMP

وأ تاهيبنتلا هي جوت ةداعإ متي. "SNMPD" ةيلمع ليغشتب (VM) يرهاظ زاهج لك موقبي نم (NMS) مدختسملا ءكبش ةرادا ماظن اذف QPS يف VM ةطساوب اهؤاشنإ مت يتلا تامولعملا lbvip01 و lbvip02 لثم طشن لمح نزاوم لالخ

- رفوت نمضي. يجراخلا لاصتال لججراخ NMS مداخ اذف SNMP تامولعم لاسرال lbvip01



```
qns03=pcrf_B
qns04=pcrf_B
qns03=pcrf_B
qns04=pcrf_B
pcrfclient01=controlcenter
pcrfclient01=pb
pcrfclient02=controlcenter
pcrfclient02=pb
```

2. تافل م يلع يوتحي يذلا ليلدلا يلع روثعلا كنكمي، مداخل فلم ضرع موقت نأ دع ب XML يلي امك ني عم VM ب ةصاخلا ةثالثل XML:

```
/etc/broadhop/pcrf_A/snmp
/etc/broadhop/pcrf_B/snmp
/etc/broadhop/pb/snmp
/etc/broadhop/controlcenter/snmp
/etc/broadhop/iomanager01/snmp
/etc/broadhop/iomanager02/snmp
```

## MIB تافل م

صاخلا يره اظلا زاهجلا يلع SNMP لوكوتورب اهم دختسي يتلا (MIB) ةرادال تامول عم دعاوق دجوت ليلد /etc/snmp/mibs في.

- BROADHOP-QNS-MIB.mib ةسي ئرلا عادال تارشؤم و دادر تسال ل ةلباق تايئاصح دي دحت (KPIs).
- BROADHOP-NOTIFICATION-MIB.mib خاخ فالو ةحاتم ل تاراطخال دي دحت.

## اهال صا و SNMP ءاطخأ فاشكتسال ةسي اساسال تاوطخال

lb01 و lb02 يلع ام، طشن ل ليمحتل نزاومل يره اظلا زاهجلا يلع تاوطخال هذه عارجاب مق

1. رمأل مادختساب ةلصلال يذ VM زاهج يلع لمعت SNMPd ةيل عم نأ نم دكأت:  
`service snmpd status`
2. رمأل مادختساب ةمدخل ادبب مقف، SNMPd ةمدخ فاقيل مت اذا:  
`service snmpd start`
3. UDP 162 ذفنم ناك اذا) UDP 162 ذفنم ةلاح صحفو لوادجال ليغشت فاقيل نم دكأت (NMS) في اضيا ام دختسم.
4. يه SNMP لوكوتورب ل Red Hat Package Manager (RPM) جم انرب تارادصل نأ نم دكأت:  
رمأل مادختساب، اهسفن:  
`rpm -qa | grep snmp`

5.3.2.2: يلع تارادصلال عي مج عم جارخال لاثم

```
net-snmp-5.3.2.2-17.e15
net-snmp-utils-5.3.2.2-17.e15
net-snmp-libs-5.3.2.2-17.e15
```

يلع يوتحت ةمزح نع ةرابع net-snmp-utils SNMP لوكوتورب رشنل ةبولطم ةمزح يه net-snmp تاودأ ليغشت بلطتتو NET-SNMP لوكوتورب عم مادختسال ل ةعونتم ةدعاسم تاودأ تقو تابتكم يلع يوتحي net-snmp-libs SNMP لوكوتورب مادختساب ةكبشلا ةرادال ةدعاسم ةكرتشم ل تاقيل بطتلاو تايئانثل ل ليغشتلا

5. لاثم رمأ RPM. لوح ةيلصفت تامول عم ضرعل rpm-qi لخدأ:

```
rpm -qi net-snmp-5.3.2.2-17.e15
rpm -qi net-snmp-utils-5.3.2.2-17.e15
rpm -qi net-snmp-libs-5.3.2.2-17.e15
```

6. IP دي دحت متي نأ ققحت، ةبسانم ل NMS لى SNMP تامئالم لسري QPS نأ نامضل ل مادختساب /etc/snmp/scripts/ component\_trap\_convert و /etc/hosts VM ي ف لي محت ل نزاوم ب صاخ ل رمال:

```
grep 'corporate_nms_ip'
```

لا ثمل ل لى بس لى ع، NMS ل IP ناونع "corporate\_nms\_ip" ل ثمي شي ح: **ةطحالم** 10.106.74.10.

7. رمال مادختساب rocommunity Broadhop دن ب ل لى ع فلم ل يوتحي snmpd.conf نأ ن دكأت ل:

```
cat /etc/snmp/snmpd.conf
```

لي محت ل نزاوم لى QNS VMs ف ل تخم نم ة لي خادل خاخ فل ل ك نأ ب ول طم رطس ل اذه Broadhop ي ضارت فال عم تجم ل مسا ربع اهل اس را متي VM طشن ل

8. عم تجم مسا س فن ل ي ج را خ ل NMS ماظن و لي محت ل نزاوم مادختسا نأ ن دكأت ل ققحت رمال مادختساب ةمئالم ل:

```
/etc/snmp/scripts/snmp_communities
```

NMS ماظن و لي محت ل نزاوم نم ل ك مادختسا نأ ن دكأت، لا ثمل ل لى بس لى ع ل ي ج را خ ل trap\_community=Cisco .

9. تغلب ي صخش QNS VMs نم تامئالم ل نأ ن مضي نأ دربم ل ج س /var/log/snmp/trap نم ققحت ةمئالم ل ج س فلم ل ل ثم vm. نزاوم ل مح طشن ل ل ي حص ل ك ش ب

```
Jun 15 04:02:16 AIO-POD1 snmpd[3754]: Received SNMP packet(s) from UDP: [127.0.0.1]:56568
```

```
Jun 15 04:02:16 AIO-POD1 snmpd[3754]: Connection from UDP: [127.0.0.1]:48071
```

```
Jun 15 04:02:14 AIO-POD1 snmptrapd[3769]: 2014-06-15 04:02:14 AIO-POD1.cisco.com
```

```
[10.106.74.34] (via UDP: [127.0.0.1]:39334) TRAP, SNMP v1, community broadhop
```

```
NET-SNMP-MIB::netSnmpNotificationPrefix Enterprise Specific Trap (NET-SNMP-AGENT-MIB
```

```
::nsNotifyRestart) Uptime: 62 days, 5:04:42.43
```

10. لئاسر ي نأ ع ثح باو طشن ل ل ي محت ل نزاوم لى ع /var/log/messages نم تال ج س ل ل طاق ت ل SNMP. ب ة ق ل ع ت م أ ط خ

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل