

يف اهحال صإو SNMP ءاطخأ فاشكتسأ 5.5 رادصإلإ، QPS لوكوتورب

تايتوت حملإ

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألإ تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ة SNMP](#)

[SNMP نيوكت تافللم](#)

[XML تافللم](#)

[MIB تافللم](#)

[اهحال صإو SNMP ءاطخأ فاشكتسأل ةيساسألإ تاوطخلا](#)

ةمدقملا

ةكبشلا ةرادإ لوكوتورب لمع راطإ ةينب ءاطخأ فاشكتسأ ةيفيك دنتسملا اذه حضوي (QPS) مكلل تاسايس ةعومجم روظنم نم اهحال صإو (SNMP) طيسبلا

ةيساسألإ تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

ةمدختسملا تانوكملا

ثدحال تارادصإلإ او QPS نم 5.5 رادصإلإ لىل دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت تناك اذإ. (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 ةرادإ ماظن لىل QPS يف VM ةطساوب اهؤاشنإ مت يتلا تامئالملا lbvip01 و lbvip02 لثم طشن لمح نزاوم لالخ

- رفوت نمضي. يجراخلا لاصتال لججراخ NMS مداخل لىل SNMP تامئالم لاسرال lbvip01

VM لامحالة نزاوم زاهج ىلع اما ، امئاد رفوتم lbvip01 نأ ةمدخل ةدوجل ةقئاف بلق تاضبن lb01 و lb02.

- lbvip02 (VM) ةيضارتفالا ةزهجالا عيمج لبق نم مدختست
- طشن لمح نزاوم ىلإ SNMP تارابتخإ لاسرال (كلذ ىلإ ام و lb01x, qns0x, portal0x لاثملا ليلخادل لاصتالل
- فللم /etc/hosts يف lb01 و lb02 ليلغشتلا دي ق IP نيوانع lbvip01 و lbvip02
- SNMP ةمئالم لئاسرل مدختستملا يضارتفالا UDP ذفنم وه 162
- راطال ىلإ لوصولل ةيضارتفالا SNMP عم تجم ةلسلس وه Broadhop

SNMP نيوكت تافلم

ةزهجالا ىلع SNMP 5.5 رادصلإ QPS ل ةمه ةيصن جمارب و نيوكت تافلم ةعبرأ دجوت ليلحتلل نزاومل ةيرهظالل:

- /etc/snmp/snmpd.conf ةمدخ موقت .ذفنملا نيوكت و IP ناو نعل مدختست ي /etc/snmp/snmpd.conf نم 2 رادصلإ فلملا لسري .فلملا اذه يف اهنيوكت مت يتلا ميقلل ةقيد لك لىل تامئالملا trap2sink lbvip02 broadhop :طخال ربع lbvip02 لىل تامئالملا
- /etc/snmp/scripts/snmp_communities عم تجم مسا ديحت NMS ماظن ب لاصتالل SNMP عم تجم مسا ديحت /etc/snmp/scripts/snmp_communities لىل تامئالملا ، trap_community=Cisco.
- /etc/snmp/scripts/component_trap_conver (QNS) مكل ةكبش ةومجم ةديصم لىل ةمئالملا لوح ي Broadhop ، مالعاب ةصاخلا (MIB) ةرادلا تامولعم ةدعاق يف فرع م وه امك لىل اهلسري و NMS .جراخلا مدختستملا ل IP ناو نعل
- /etc/snmp/snmptrapd.conf فلم وه Net-SNMP مالع لىل بقتسم نيوكت فلم وه ةمئالملا ةجلعم ةيفي و هليغشت يف مكحتلل رثكأ و دحاو نيوكت لىل لم لاخ نم جراخلا NMS ماظن لىل ةيلعفل تامئالملا فلملا لسري lbvip0.

XML تافلم

(PCRF) ةريغتملا دعاوقلا و ةسايسلا ةفيظوب ةصاخلا ليمعلل ةيرهظالل ةزهجالا يوتحت SNMP نيوكت ب ةطبترم XML تافلم ةثالث ىلع ، PCRCLIENT01 و PCRCLIENT02 لثم QPS: نم 5.5 رادصلإ

- attributes.xml نيوكت لىل يوتحت يوتحتي attributes.xml
- managers.xml ةمئالملا ميقلل نيديعبلل نيوفيضملا مئاق managers.xml
- notifications.xml تامسلل نيوتحت ىلع يوتحتي و اهلسرا نكمي يتلا SNMP تارابتخإ دسري notifications.xml لىل OIDs.

جرحصللا ليلدل ىلع روثعلل .ليلد /etc/broadhop/ يف ةثالثلا XML تافلم دجوت

1. PCRF يرهظالل زاهجالا يف جرحصللا مداخللا فلم عقوم ديحتل cat ةدعاسملا ةادال مدختستأ . client.

```
cat /etc/broadhop/servers
```

جراخلا لاثم:

```
lb01=iomanager01
```

```
lb02=iomanager02
```

```
qns01=pcrf_A
```

```
qns01=pcrf_A
```

```
qns02=pcrf_A
```

```
qns02=pcrf_A
```

```
qns03=pcrf_B
```


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 ل رمالا:

```
grep 'corporate_nms_ip'
```

لا ثمل ل ل ب س لى لى، NMS ل IP ناونع "corporate_nms_ip" ل ثمي شي ح: **ةطحالم** 10.106.74.10.

7. رمالا مادختساب rocommunity Broadhop دن ب ل ل لى لى و ت ح ي snmpd.conf نأ ن م دكأت ل ل: `cat /etc/snmp/snmpd.conf`

لي محت ل نزاوم لى QNS VMs ف ل تخم ن م ة لي ل خا دل ل خا ف ل ل ل ك نأ ل ب و ل ط م رطس ل ا اذ ه Broadhop ي ضا رت ف ال ا ع م ت ج م ل م س ا ر ب ع ا ه ل س ر ا م ت ي VM ط ش ن ل ا

8. ع م ت ج م س ا س ف ن ل ي ج ر ا خ ل ل NMS م ا ظ ن و ل ي م ح ت ل ل نزاوم مادختسا ن م دكأت ل ل ققحت ل رمالا مادختساب ةمئالم ل ا:

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

NMS م ا ظ ن و ل ي م ح ت ل ل نزاوم ن م ل ك مادختسا ن م دكأت، لا ثمل ل ل ب س لى لى ل ا ج ر ا خ ل ل `trap_community=Cisco`.

9. ت غ ل ب ي ص خ ش QNS VMs ن م تامئالم ل نأ ن م ض ي نأ در ب م ل ج س /var/log/snmp/trap ن م ققحت ل ةمئالم ل ل ج س ف ل م ل ا ث م . vm نزاوم ل م ح ط ش ن ل ا ج ي ح ص 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 ن ع ث ح ب ا و ط ش ن ل ل ي م ح ت ل ل نزاوم لى لى /var/log/messages ن م ت ا ل ج س ل ل ط ا ق ت ل ل ا SNMP. ب ة ق ل ع ت م ا 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 دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل