

# ةلأح يف ةبولطملا تامولعمل او تاللسلا QPS ماظن لشف

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسلا تانوكملا](#)

[طاقتلال تامولعمل](#)

[ءاطخألا ححصت تاللس و صيخشتل](#)

[QPS صيخرت تامولعمل](#)

[ماظنلا تايئاصحلا](#)

[ةسايسلل ئشنم يف طبارتلل رشؤم نيوكت](#)

[ةحدافل ءاطخألا للس](#)

## ةمدقملا

وأ لطف شودح دنع تامولعمل طاقتلال لجا نم اهلامك بجي يتلا تاوطخلال دننتسملال اذه فصلي جماربالاو ةزهجالا تابلطتم ةيبلت ةلأح يفو (QPS) مكلال جهن ةعومجم ماظن يف لطفعت QPS ماظن لطفعتي نأ حجرملال ريغ نمف، ةيضارتفالال ةزهجالاو

## ةيساسألا تابلطتلا

### تابلطتلا

دننتسملال اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

### ةمدختسلا تانوكملا

ةيلالال ةيداملال تانوكملاو جماربالا تارادصلال دننتسملال اذه يف ةدراولال تامولعملال دننتست

- ثدخال تارادصلال او QPS نم 5.5 رادصلال

QPS ل 5.5 رادصلال نم مدقألا QPS تارادصلال يف تاللسلا ضعب رهظت نل: **ةظحالم**

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجالال نم دننتسملال اذه يف ةدراولال تامولعملال ءاشنإ مت تناك اذإ. (يضارتفال) حوسمم نيوكتب دننتسملال اذه يف ةمدختسملال ةزهجالال ءيمج تادب رملال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ءرشابم كتكبش

## طاقتلال تامولعمل

تامولعملال هذه عمجب مق، QPS ماظن يف لشف شودح ةلأح يف

## ءاطخأل ححصت تالجس و صيخشالتا

1. "نحشال دعاقو ؤساي سلا ؤفيظو" ليمعل يرهاظلا زاهال ال لوخدلا ليجستب مق (لعل صيخشالتا تامولعم عيمجتو PCRCLIENT01، لاثملا لابس لعل) (PCRFL) (لعل صيخشالتا تامولعم عيمجتو PCRFLCLIENT01، لاثملا لابس لعل) (/opt/broadhop/installer/diag/diagnostics.sh).
2. ءاطخأل ححصت تامولعم عيمجتو PCRFL ليمعل يرهاظلا زاهال ال لوخدلا ليجستب مق. SVN، هيجوت ؤداعإو، جمدملا (QNS) ؤمدخال ؤدوچ لچس ءاطخأل ححصت تامولعم نمضتت لشف تقو يظغت ؤجمدملا تالجسلا نأ نم دكأت. (QNS) ؤمدخال ؤدوچ نيوكت لاصافتو logback.xml فلم يف ءاطخأل ححصت يوتسم نييعت نمو ماطنلا ليجستب مق، لاثملا لابس لعل) كيدل QPS نم جارخال اذع عيمجتب مق (/opt/broadhop/installer/diag/zip\_debug\_info.sh يف جارخال نيخت متي و /var/tmp/debug\_info<date>.zip).

## QPS صيخرت تامولعم

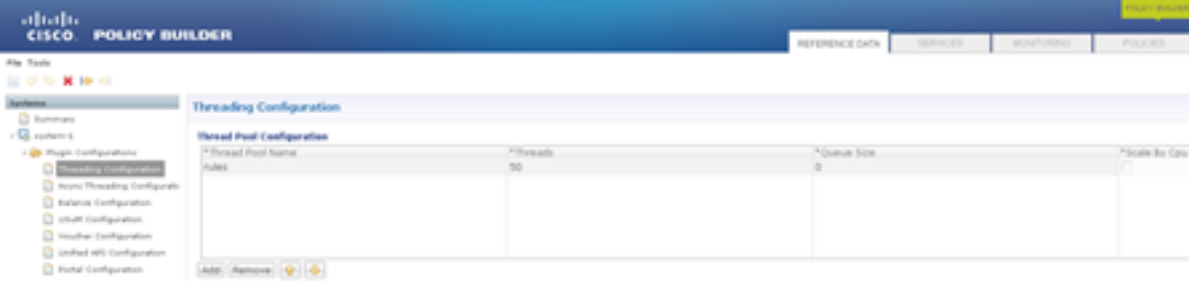
1. QPS صيخرت تامولعم عيمجتو PCRFL Client يرهاظلا زاهال ال لوخدلا ليجستب مق. اهم ؤدت يتلا ؤنمازت ملا تاسل لعل دقل صقأ دح كانهو ؤنيعم ؤزيمل QPS ل ؤداع صخري ؤزيملا هذهل ؤيحال صءاتنا خيرات لعل اضيا QPS لم تشي.
2. (لعل) (.lic) صيخرتلا فلم جارخال طاقتلا و /etc/broadhop/license ليللدل اذع ليل لقتنا. (لعل) (/etc/broadhop/license/QUANTUM201311210402429360.lic)، لاثملا لابس

## ماظنلا تايئاصحإ

1. ؤركاذلا و (CPU) ؤيزكرملا ؤجالعمل ؤدحو: لاثملا لابس لعل) ماطنلا تايئاصحإ طاقتلا (لعل) (لعل) (/opt/broadhop/control/top\_qps.sh).
2. لاثم. جارخال عيمجتو PCRFL يرهاظلا زاهال ال لوخدلا ليجستب مق (/opt/broadhop/control/top\_qps.sh).
3. لاثملا لابس لعل) قفاوتملا يرهاظلا زاهال ال لوخدلا ليجستب مق. ؤركاذلا تامولعم > cat /proc/meminfo: هذع ماطنلا تايئاصحإ طاقتلا و (l0x، qns0x) ؤركاذلا تامولعم ؤصصخمل ؤققي قد لكل ؤركاذلا تايئاصحإ > Free -s 60 ؤدحو ؤققي قد لكل (CPU) ؤيزكرملا ؤجالعمل ؤدحو ؤلاح > VMSTAT 1 ماطن مءدختسا مظعم كللهتست يتلا ايلعل رشعل تايلمعل لاصافت > ps -aux | HEAD -10 (CPU) ؤيزكرملا ؤجالعمل ؤدحو زاهل لكل مءدختسالا صخلم ليدبت > swapon -s ربكأ ؤحاسم كللهتست لئالد / تافل م 10 لصفأ > head -n 10 | زرف | أود .
4. ماطن عيمجتو SessionMgr يرهاظلا زاهال ال لوخدلا ليجستب مق. تناك اذام يف اءحال صإو ءاطخأل فاشكتسا لعل دعاسي امم، تارادصال ل Mongostat و ال مأتانايبلا ؤدعاقب ؤقلعتم ؤلكشمل

## ؤساي سلا ئشنم يف طبارتلا رشؤم نيوكت

Reference Data > System-1 > Plug gin Configuration > Threading Configuration. ليل لقتنا و Policy Builder ليل لوخدلا ليجستب مق



طبارتل تارشؤم ددعل يصقألا دحل 1000 نم لقا هنكلو ،TPS ل ةبس نلاب 50 لىا 40 نم طبارتل تارشؤم ددع حوارتي دق ماطنلا عادأ لىل ع رثؤي اذه ناف ،طبارتل تارشؤم ددع ةدايزب تمق اذا 50 وه اهنوكت كنكمي يتل

## ةحدافلا ءاطخألا لجس

ةلاخ لىل ع يوتحي يذلاو ،حداف أطخ لجس ءاشن اب QPS موقي ،ماظنلا ي لشف ثودح دنع ءاطخأ و ءحدافلا أطخأ بابسنت .حدافلا أطخأ هي فشح يذلا تقولا ي ف ةي لمعلا جمانر بل ضاهج ي ف ءحدافلا ءانتت سالا

تامولعمل هذه حدافلا ءاطخألا لجس نم ضتي

- تي ممل أطخال ثودح لىل تدا ي تلا ءراش لا و لىل غش تلا ءانتت سا
- نيوكتلا تامولعمل و رادص لا
- رشؤم سدكم عبتت و حداف أطخ ثودح ي ف بابسنت يذلا طبارتل رشؤم لوح لىل صافات طبارتل
- اهتلحو لىل غش تلا دي ق طبارتل تارشؤم ءمئاق
- ءتقؤملا ءركاذلا ءموك لوح ءزجوم تامولعمل
- ءلمحمل ءي لصلأا تابكمل ءمئاق
- رماوالا رطس تاطيسو
- ءئبلا تاريغتم
- ءي زكرملا ءجالعمل ءدحوو لىل غش تلا ماطن لوح لىل صافات (CPU)

ي ف ءؤاشنإ متيو و `hs_err_pid<pid>.log`: قيسنتلا اذه ي ضارفال لجسلا فلم مسا عبتتي اءب ام دنع مدختس مل لمع لىل د: لائم . ءق باطلما Java تايللمع تاءب شي لمعلا لىل د QNS. ءي لمع مدختس مل

صفحافا مئ `hs_err_pid*.log` مسا ب فلملا نع ماطنلا ي ف شح باف ، لمعلا لىل د فرعت نكت مل اذا .أطخال ثودح عم قباطت ءي نمز ءدمل فلملا

حداف أطخل ناكم تنيع steps in order to اذه تمتأ

1. PCRCLIENT01 يرهاطل زاهجال لىل لوخدلا لىجست
2. (لئملا لىبس لىل ع) `vi /etc/broadhop/pcrf/jvm.conf`، لائملا لىبس لىل ع (`jvm.conf` حت فا)
3. نم دكأت و ءمئاق لىل لىل `-xx:ErrorFile=<directory>/<file-name>.%p.log` رايخلل ءفاضاب مق اذهل لمالكلا نذال لىل ع مدختس مل اب صاخال QNS لوصح نم و ددحمل لىل دلا راسم دوحو `-X:ErrorFile=/home/qns/fatal_error.%p.log` لائم . لىل دلا
4. ي ف دربم `conf` لىل ن ءل كشم ريئك تببسي عطتسي رمأ `config.sh` لىل `pcrfClient01:/etc/broadhop` لىل `VMs` لىل `/etc/broadhop` ي ف دربم `conf` لىل عم `in synch` لىل `pcrfClient01:/etc/broadhop` تافل م `syncConfig.sh` رمال ذخأيس . ءمدخ QNS لىل صكرى ذخأيس :ري ذحت . QNS لىل غشت يتلا `VMs` لىل `/etc/broadhop` ي ف `conf` فلم ربع بتكي و تافل م عي م قوف بتكي و `pcrfclient01:/etc/broadhop conf` تافل م `synconfig.sh` رمال لىل بس لىل ع) QNS ءمدخ لىل غشت يتلا يرهاطل ءزهجال لىل ع `/etc/broadhop conf` لىل (كلى لىل امو ، `iomgr01`، `iomgr02`، `qns01`، `qns02`، لئملا

5. **restarlong.sh** رمألا لخدأو QNS قيبطت ليغشت ةداعإب مق

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتبل ب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إامئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل