

ةدحو NSO كل هتسي ام دن ع تانايب ل ا عي م ج ت ةيل ل ا ع (CPU) ةيزك ر م ة ج ل ا ع م

تاي و ت ح م ل ا

[ة م د ق م ل ا](#)

[ة ي س ا س ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ة م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا](#)

[ة ي س ا س ا ت ا م و ل ع م](#)

[ا ه ع ي م ج ت ب و ل ط م ل ا ت ا ن ا ي ب ل ا](#)

[ة ي ف ا ض ا ت ا م و ل ع م](#)

[ة ل ص ت ا ذ ت ا م و ل ع م](#)

ة م د ق م ل ا

ة د ا ي ز د ن ع ة م ز ا ل ل ا Network Services Orchestrator (NSO) ت ا ن ا ي ب ة ع و م ج م د ن ت س م ل ا ا ذ ه ف ص ي
100-150% ل ل ا ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ك ا ل ه ت س ا

ة ي س ا س ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا

ت ا ب ل ط ت م ل ا

د ن ت س م ل ا ا ذ ه ل ة ص ا خ ت ا ب ل ط ت م د ج و ت ا ل

ة م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا

ة ن ي ع م ة ي د ا م ت ا ن و ك م و ج م ا ر ب ت ا ر ا د ص ا ل ع د ن ت س م ل ا ا ذ ه ر ص ت ق ي ا ل

ة ص ا خ ة ي ل م ع م ة ئ ي ب ي ف ة د و ج و م ل ا ة ز ه ا ل ا ن م د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا ا ش ن ا م ت
ت ن ا ك ا ذ ا (ي ض ا ر ت ف ا) ح و س م م ن ي و ك ت ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة م د خ ت س م ل ا ة ز ه ا ل ا ع ي م ج ت ا د ب
ر م ا ي ا ل ل م ت ح م ل ا ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف ن م د ك ا ت ف ، ل ي غ ش ت ل ا د ي ق ك ت ك ب ش

ة ي س ا س ا ت ا م و ل ع م

ة د ح و ل ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ك ا ل ه ت س ا د ا د ز ي ، N B ن م ة د د ع ت م ت ا ك ر ح ة ج ل ا ع م م ت ت ا م د ن ع و
ك ل ذ ث د ح ي ا م د ن ع و . ي د ا ع ل ل ك ا ل ه ت س ا ل ا ن م 100-150% ن م ب ر ق ي ا م ل ل ا NSO ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا
ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا د ا ي و ت س م ض ف خ ل ل ا ي د و ي ي ذ ل ا ب ب س ل ل ا ل ع ر و ث ع ل ا ل ل ا ة ج ا ح ب ك ن ا ف
ة ل ا ح ي ف) RESTCONF ت ا م ا ل ع ت س ا ل NSO ب ي ج ت س ي ا ل ، ه س ف ن ت ق و ل ا ي ف و . (CPU) ة ي ز ك ر م ل ا
ح ي ح ص ل ك ش ب (ا ه ا م ا د خ ت س ا

ي ت ح ة ل ك ش م ل ا ا ن ث ا ا ه ع م ج م ز ل ي ي ت ل ا ة م ا ه ل ا ت ا ن ا ي ب ل ا ع ي م ج ي ل ع ا و ض ل ل ا ة ل ا ق م ل ا ه ذ ه ط ل س ت

ةيجالعلا تاوطخلال ضع ب اضيأ حرتقتو ،ميس وحن ىلع اهلحو ةلكشملا فاشكتسا نكمي

اهعيميحت بولطملا تانايبلا

سكونيل روظنم نم:

- وبسل
- ةمق
- -h اناجم
- vmstat
- cat /proc/meminfo
- PSTREE -c
- زرف | وسكوب

 ةمظتنم تارتف ىلع ("iscpu" ءانثتسا) ليصافتلا هذه طاقتلا كنكمي :ةظالم NB. نم تابلللا يتأت امدنع ماظنلا فرصت ةيفي كمهفل

NSO روظنم نم:

- ncs — مالح | ةلاح | GREP مالح
- مدقتلا عبتت نيكت:

admin@ncs(config)# مازتلالا

cli{

ةيلحملا ةدقلا {

تانايبلا مدقت {

+ لك عبتت {

+ ةهجالا {

+ -all.txt فللملا مدقت:

+ قيسنتلا لاجس:

+}

+}

}

}

}

admin@ncs(config)# مازتلالا

- (صنك اهليغشت نكمي) ةيناث 'n' لك ةيلالت تامولعمل طاقتل:

```

مسم = 0
مق: >& /dev/null —الاحل NCS امنب
ncs —debug-dump ncs.dd.$((seq++));
ncs —الاحل > ncs.stat.$((seq++));
مدختسمل الى according أيهم #، 30 نوكسلا عضو
مت

```

هذه ةدح نم فيفختلل اضيأ اهذاختل نكمي يتل ةيجالعل تاوطلل ضع ب يلي امي و ةلأسمل:

1. (ةومحمل هذه كيدل سيل، ايلاح) يلي امك لمعل تاوجل ددح 1.

```

<session-limit>

<session-limit>

<context>rest</context>

<max-sessions>100</max-sessions>

</session-limit>

</session-limit>

```

اذا ام عيش ةطساوب NSO ةيلعمل لتق مت دق ناك اذا ام دكأتلل قيقتل ةدعاق نيكم مت ب. audit.log في اهليجستب مق، كذلك رمل ناك

```
Sudo AuditCTL -a مخرم -F arch=b64 -S لتق -k audit_kill
```

لى ةفاضللاب ةقباسلل ليصافتلل الى جاتحت، اهليلحت واهالصل او ءاطخال فاشكتسال و ncs-java-vm.log و (trace=سوتسمل الى ةنيعم نوكت نأ لضفي) devel.log و Audit.log تالجم NB.

ةيفاضل تامولعمل

NB؟ قيبطت نم RECconf تابلط عم لعفلاب NSO لماعتت فيك س.

a. ةديرف ةلماعمك هم لماعتل متي، RESTCONF بلط Northbound قيبطت لسري امندنع. أي حامسل مدعو، لماللاب CDB نيأت NSO ل نكمي هنأ ينعى اذهو. NSO لى دنست تالمامل ةعيبط الى ظافحل متي، كذلك اذا. ةيلال ةكرحل لمكتت يتح رخأ تالماعم لكاشم يةلاح في عجارتل اءارج نمضي و NSO ب ةصخال

بقعت كنكمي و، هلامتكا دنع قحال ةلماعم بلط لك ةجلاعم NSO Commit-Queue ل نكمي اهيف متي يتل مادختسال تالاح في بلطلل لامتك/ءدب دنع devel.log في ةكرحل نيأت في ةمامل فيرامل نم ريبك رادقم لاخذل الى لكذ يءوي، تامالعتسال نم ريبك رءق اءارج ةلاح في و. عقوتمل نم لوطأ ةرتفل مازتلل راطتنا ةمئاق في تالمامل نوكت و، NSO. تالمامل ةمامل تاقفنل لي لقت عم، جاتنال لدعم دادزي سف، RESTCONF تابلط عيجمت

يفه عسوب ام لكب مايقلا ىلع اضيا ارداق ينطول تاي رتشم لا تامدخ بتكم نوكي فوسو نيريغت ىلع قلماعم توتحا اذا ،لا ثمل لىبس ىلع .ةدرفنم ةقفص يا لخاد ،هسفن تقولا يف امهريحتو ني زاهجلا الك ىلا لوصولاو ،CDB ني مأت NSO ل نكمي ف ،زاهجلا نيوكت يف زاهج ىلع امه نم لك يوتحي ني تي لمع نم ضي قنلا ىلع اذهو ةكرحلا لامكإ م ث ،تقولا س فن ،لوالا زاهجلا ريحتو ،ىلوالا ةكرحلل CDB ني مأت NSO نكمي شيح ؛امه يلك ريغت متي ودحاو ،يناثلا زاهجلا تاوطلال س فن ب مايقلا م ث ،ةكرحلا لامكإو

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco نم تالي زنتلا او ينقتلا معدلا](#)

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