

زكرم ةلكشم نم ققحتلل دنتسملا رابتخا لهاجت عاجرلا ،ةيكيتكتلا تايلمعلا

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[عيرسللا ادبلا](#)

[قيساسا تامولعم](#)

[NGINX - بيومداخك APIC](#)

[ةلصللا اذتالجتلا](#)

[قيجهنم](#)

[يلوالا لغشملا لزع](#)

[هتخصو NGINX مادختسا نم ققحتلا](#)

[Access.log لاخدا قيسنت](#)

[Access.Log Behaviors](#)

[NGINX دروم مادختسا نم ققحتلا](#)

[زكارملا نم ققحتلا](#)

[مداخلا لىلا لىمعللا لاقتنا نمز نم ققحتلا](#)

[ضرعتسملا ريوطت تاودا ةكبش بيوت ةمالع](#)

[قنيعم مدختسم ةهجاو تاجفصل تاني سحت](#)

[مداخلا لاقتنا نمز > لىمعللا ةمالع تايصوت](#)

[ةليوطللا بيوللا تابلط نم ققحتلا](#)

[مداخلا ةباجتسا تقول باسحلا نيكم ت - ماطنلا ةباجتسا تقو](#)

ةمدقملا

ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ةبرجت عاطخا فاشكتسال ةماعلا ةيجهنملا دنتسملا اذه فصى
اهجالصاو ةئي طبلا APIC ل (GUI).

عيرسللا ادبلا

يه ةئي طبلا APIC ل (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو لكاشم نأ ىلع روثعللا متي ام ابلاغ
وأ لماكت وأ يصن جم انرب نم اهيلع لوصحللا متي ال API تابلط نم عفرم لدعمل ةجيتن
تمت يتي ال API تابلط نم بلط لك ليچستب APIC ب صاخلا Access.log موقى. قيبطت
ي صنلا جم انربلا مادختساب ةعرسب Access.log for APIC ليحت نكمي. اهتجالعم
Github DataCenter ةومجمب [صاخلا ACI-TAC-Scripts](#) عورشم نمض [Access Log Analyzer](#).

ةيساسا تامولعم

NGINX - بيومداخك APIC

الطعم NGINX ناك اذ. APIC لك ىلع ةرفوتملا API ةياهن طاقن نع لوؤسملا DME وه NGINX

ههجاو نإف ،انقتحم NGINX ناك اذا (API) تاقيبطتلا ةجمرب ههجاو تابلط ةجلاعم نكمي الف
 ةيلمع ليغشتب تاقيبطت ةجمرب ههجاو لك موقت .ةمحدزم نوكت (API) تاقيبطتلا ةجمرب
 ههجاو ةيدرف تاقيبطت ةجمرب ههجاو طقف كانه نوكي نأ نكمملا نم كلذل ،اهب ةصاخلا NGINX
 ياً لبق نم ةفدهتسم هذه تاقيبطتلا ةجمرب ههجاو تناك اذا NGINX لكاشم هجاوت نأ نكمي
 ي.ناودع ملعتسم

لثملاب .ةحفص لك علمل ةددعتم API تابلط ذيفنتب APIC تاقيبطت ةجمرب ههجاو موقت
 موقت يتي Python ل ةيصننلا جماربلل تافلغم يه (NXOS طمن CLI) APIC ضرع رماو لك نإف
 مدختسملل اهمدخت م ،ةباجتسالال جلاعتو ،API تابلط نم ديدعلا

ةلصلال تاذ تالجال

تاقيلعتلا	وه ينف معد ياف	عقوملا	لجال فلم مسا
لكل دجاو رطس ي طعت ،ملعأ ال ACI بلاط API	APIC 3of3	/var/log/dme/log	access.log
NGINX ءاطخأ ضرعي ،ACI قباطت مدع (ديقتلا انمضت)	APIC 3of3	/var/log/dme/log	أطخ.log
لوصولا ي ف مكحتلا ههجاو ددحم DME تاكرح ليچستب موقي ،(ACI)	APIC 3of3	/var/log/dme/log	nginx.bin.log
ي ف مكحتلا ةمئاق ددحم" يوتحي لكشت تالجالس يلع "(ACI) لوصولا ةروطخ +اريذحت	APIC 3of3	/var/log/dme/log	nginx.bin.warnplus.log

ةيجهنم

يلاوال لغشملال لزع

رثؤي يذلا ام

- لك وأ ،ريثك ،دجاو ؛لوكتوربلاب ةلومشملال قطانملا اهب رثأت يتي قطانملا (أ) APICs؟
- وأ (CLI) رماوأل رطس ههجاو رماو وأ مدختسملا ههجاو لالخ نم ؛نيم فيوستلا نيو
امهيلك؟
- ةئيطب مدختسملا ههجاوب ةصاخلا رماوأل وأ تاحفصلا يه ام

ءطبلال رابتخا يريجي فيك

- دحاو مدختسمل ةددعتم تا ضرعتسم ربع اذه رهظي له
- نم طقف ةيعرف/ةدحاو ةومجم نع وأ عطبلال نع غالبالب ني مدختسم ةدع موقي له
- نم ةكبش راسم وأ لثامم يف ارغج عقوم يف نوررضتمال نومدختسمل كراشي له
- APIC ىلإ ضرعتسمل

الوا عطبلال انظحال ىتم

- ارخؤم يصنجم انرب وأ ACI لم اكات ةفاضإ تمت له
- ارخؤم ضرعتسمل قحلم ني كمت مت له
- (ACI) لوصولا يف مكحتال ةمئاق ني وكث يف ثيدح رييغت كانه ناك له

هت حصو NGINX م ادختسإ نم ققحتال

Access.log لادخا قيسنت

دحاو HTTP بلط رطس لك لثمي. APIC ملعأ ال وهف، يلاتالبو، NGINX ل ةزيم وه access.log (APIC) تاقيبطت ةجمرب ةهجاو NGINX م ادختسإ مهفل لجسلا اذه عجار. APIC هتقلت يذلا

5.2+: رادصلال ACI ىلع يضارثفال access.log قيسنت

```
log_format proxy_ip '$remote_addr ($http_x_real_ip) - $remote_user [$time_local]'
                    '$request' $status $body_bytes_sent '
                    '$http_referer' '$http_user_agent';
```

moquery -c fvTenant: ذي فنت دنع access.log لادخا رطسلا اذه لثمي

```
127.0.0.1 (-) - - [07/Apr/2022:20:10:59 +0000]"GET /api/class/fvTenant.xml HTTP/1.1" 200 15863 "-" "Pyth
```

access.log entry to log_format: لاثم ةطيرخ

log_format لقح	لاثم نم ىوتحم	تاقيلعتال
\$remote_addr	127.0.0.1	اذه لسرأ يذلا فيضمالب صاخلا IP بلطلال
\$http_x_real_ip	-	ديق ءالكولا تناك اذا بلط رطسلا م ادختسالا
\$remote_user	-	نم ققحت. ماع لكشب مدختسم ريغ

		يذلل مدختسملا بقعتل nginx.bin.log تابلطلل ذيفنتل لوخذلل لجس
\$time_local	07/APR/2022:20:10:59 +000	بطلطل ةجلاعم دنع
\$	يلع لصح /api/class/fvTenant.xml http/1.1	و HTTP (GET، POST، DELETE) بولسأ URI
\$	200	HTTP ةباجتسلا ةلاح زمر
\$body_bytes_sent	1586	ةباجتسالا ةلومح مجح
\$http_reference	-	-
\$http_user_agent	بيلروأ نوثياب	بطلطل لسرأ يذلل ليمعلا عون

Access.Log Behaviors

ةليوط ةنمز ةرتف ىدم ىلع لعنتشي تابلطلل لدعما عافترا:

- في ةيناثلا في 40 نع ديزت تابلطل ةرمتسملا ليغشتلا تايلمع ببستت نأ نكمي مدختسملا ةهجاو عطب
- تامالعتسالا نع لوؤسملا (ني فيضملا) فيضملا ديدحت
- نيسحت ىلا يدؤي اذه ناك اذا ام ةفرعمل هليطعت وأ تامالعتسالا ردصم ليلقت ب مق APIC. ةباجتسلا تقو

4xx أو 5xx لدعما ةقسانتم تابلطلل:

- nginx.bin.log نم ةلاسرا أطخلل تنيع، دجونا

[Access Log Analyzer](#) يصنل جامانربلا مادختساب ةعرسب Access.log for APIC ليلحت نكمي Github DataCenter. ةومجم ب [صاخلا ACI-TAC-Scripts](#) عورشم نمض

NGINX دروم مادختسا نم ققحتلا

ةركاذلا مادختسا و NGINX ب ةصاخلا (CPU) ةيزكرملا ةجلاعملا ةدحونم ققحتلا نكمي APIC نم top رمال مادختساب

<#root>

```
top - 13:19:47 up 29 days, 2:08, 11 users, load average: 12.24, 11.79, 12.72
Tasks: 785 total, 1 running, 383 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 3.5 us, 2.0 sy, 0.0 ni, 94.2 id, 0.1 wa, 0.0 hi, 0.1 si, 0.0 st
```

KiB Mem : 13141363+total, 50360320 free, 31109680 used, 49943636 buff/cache
KiB Swap: 0 total, 0 free, 0 used. 98279904 avail Mem

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
21495	root	20	0	4393916	3.5g	217624	S				

2.6

2.8 759:05.78

nginx.bin

يتم التابل للطلال لدعم عافتراب قرشابم NGINX دراومل عفترملا مادختسالا طبترى نأ نكمي
اهتجالعم تمت

زكارملا نم ققحتلا

APIC ل (GUI) ةيموسرلا مدختسملا هجاوب ةصاخلا تالكشملل ايجذومن NGINX ل طع دعي ال
عجرا. ليلحتلل TAC SR ب اهقافراب مقف، NGINX زكارم يلع روثعل مت اذا، كلذعمو. ةئيطبلا
نم ققحتلل تاوطخ يلع لوصللل (ACI) [لوصولا يف مكحتلا ةمئاقيل ينفلا معدلا ليلد](#) يل
زكارملا.

مداخل ال ليمعلا لاقتنا نمز نم ققحتلا

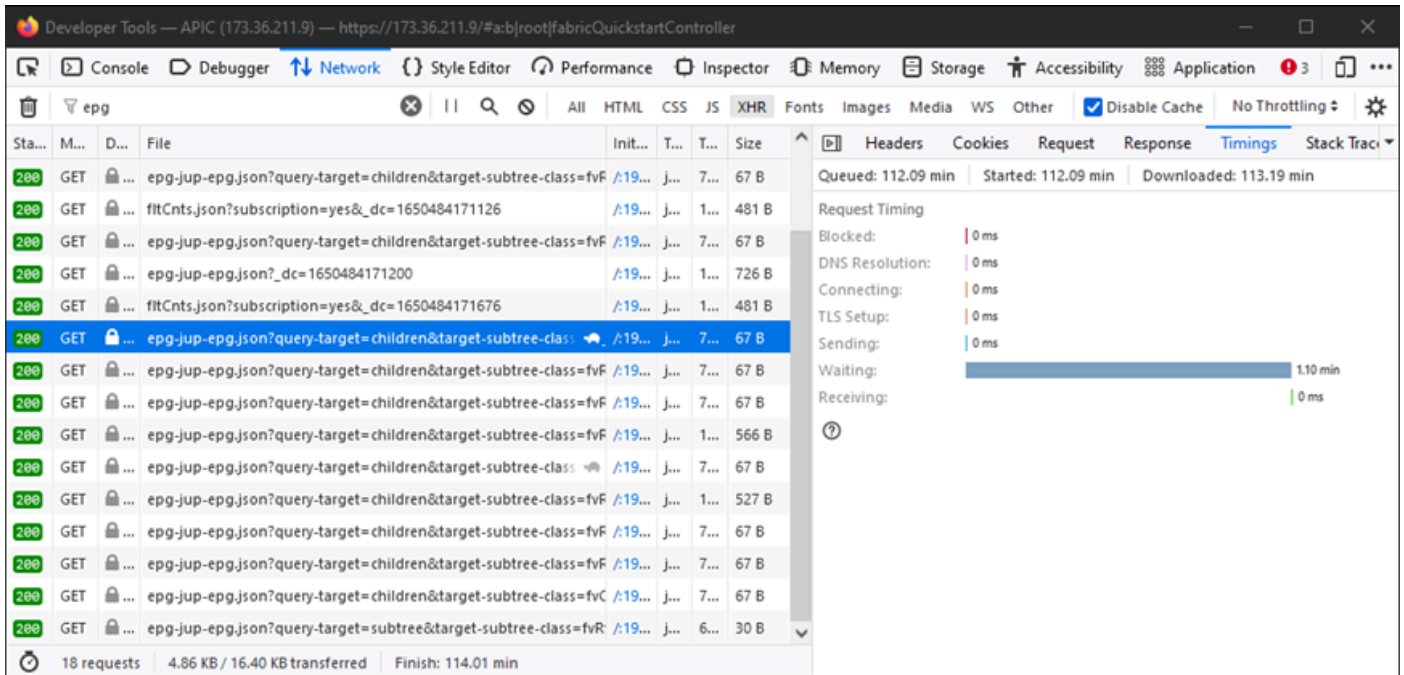
هجاو عطب ضرع يف مدختسملا رمتسي نكلو ةعيرس تابلط يلع روثعل متي مل اذا
(APIC) مداخل ال (حفصتملا) ليمعلا لاقتنا نمز نوكت نأ نكمي ةلكشملا نإف، مدختسملا

ةفاسملا) APIC ال ضرعتسملا نم تانايبلا راسم نم ققحت، تاهوي رانيسلا هذه يف
رابتخاو رشنب مق، نكمأ اذا. (كلذ ال امو، VPN) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبشلل او ةيفارغلج
تانايبلا زكرم وأ ةيفارغلجلا ةقطنملا سفن يف دوجوملا عيرسلا لاقتنا مداخل نم لوصولا
نمزنم لثامم ردق ضرعب نورخآلا نومدختسملا ماق اذا ةحصل نم ققحتلا. لزعل APICs لثم
لوصولا.

ضرعتسملا ريوطات تاودأ ةكبش بيوبت ةمالع

ةعومجم لالخنم اهتباباجتساو HTTP تابلط ةحص نم ققحتلا تضرعتسملا عيمجل نكمي
ةكبشلا بيوبت ةمالع نمض نوكت ام ةداعو، اهبة صاخلا تضرعتسملا ريوطات تاودأ

تابلطل نم ةلحرم لكل قرغتسملا تقولا رادقم نم ققحتلل ةادألا هذه مادختسا نكمي
ةروصولا يف حضوم وه امك تضرعتسملا نم ةدمتسملا



APIC بيچتسي يكل ةقيقد 1.1 رظتني يذلا ضرعتسملا ىلع لاثم

ةنيعم مدختسم ةهجاو تاحفصل تاني سحت

ج:هنلا ةعومجم ةحفص

(GUI) ةي موسرل مدختسملا ةهجاو ليحت متي - Cisco [CSCvx14621](#) نم عاطخالا حيحصت فرعم "ةينبال" بيوبتل ةمالع في IPG تاسايس ىلع عطبب APIC ل

ن:وزملا ةحفص نمض ةدوجوملا ةهجاو

ةهجاو لليكشت 1 ةقبطالا" نم يلوالا لمحل - Cisco [CSCvx90048](#) نم عاطخالا حيحصت فرعم "ديمجت" ىلع زفحي/ليوط ةيليغشتل بيوبتل ةمالع "ةيدامل

مداخل لاقاتنا نمز > ليملل ةماع تايصوت

لكشب فيضم لكل بيولا تالاصتإ نم ديزمل، Firefox لثم، تاضرعتسملا ضعب حيتت يضايرفا.

- مدختسملا ضرعتسملا رادصا ىلع نيوكتلل الباق دادعإلا اذه ناك اذا امم ققحتلا
- ج:هنلا ةعومجم ةحفص لثم، تامالعتسالا ةددعتم تاحفصلل ةيهمأ رثكأ رمالا اذه

ةهجاو عطبب ةدايز ىلع APIC ىلإ لصت يتلا ةفاسملاو (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشل لمعت للقي. APIC ةباجتسا رفس تقوو ليملعلا ضرعتسم تابلطل ارظن يلالمجإلا مدختسملا APIC رفسلا تاقوا ىلإ حفصتملا ريبك لكشب APICs ىلإ ايفارغج يلحمل لاقاتنالا عبرم

ةليوطلال بيولا تابلط نم ققحتلا

دق، ةليوطلال بيولا تابلط نم ةريبك ةيمك جلاعي (APIC ىلع NGINX) بيومداخ ناك اذا يزاوتلاب ةاقلتملا ىرخالا تابلطل ءادا ىلع كلذ رثوي.

بـلـطـتـي دق APICs لـثـم ،عـزـوم تـانـايـب دـعـاوق اـهـي دـل يـتـلـا مـظـنـلـا يـلـع صـاـخ هـجـوب اـذـه قـد صـيـو دقـع يـلـا اـهـلـا سـرـا مـتـي عـيـفـاضـا ثـحـب تـايـلـمـعـو تـابـلـط دـحـاو (API) تـاقـيـبـطـت عـجـمـرـب هـهـجـاو بـلـط عـافـدـنـا يـدـؤـي نـأ نـكـمـي .عـقـوـتـم لـكـشـب لـوـطـأ عـبـاجـتـسـا تـاقـوـأ يـلـا يـدـؤـي دق اـمـم عـيـنـبـلـا يـف يـرـخـأ يـلـا و بـولـطـمـل دـراومـل رادقـم عـفـعـاضـم يـلـا رـيـغـص يـنـمـز راطـا يـف هـذـه عـلـيـو طـلـا بـيـولـا تـابـلـط كـلـذ دـعـب عـاقـلـتـمـل تـابـلـطـلـل نـكـمـي ،كـلـذ يـلـع عـوالـع .عـقـوـتـم رـيـغ لـكـشـب لـوـطـأ عـبـاجـتـسـا تـاقـوـأ مـدخـتـسـمـل روظنـم نـم مـاظنـلـل عـقـوـتـم رـيـغ كـولـس يـلـا يـدـؤـي اـمـم (عـيـنـاـث 90) عـلـهـمـل عـاضـقـنـا .

مـدـاخـلـا عـبـاجـتـسـا تـقـول بـاسـحـلـا نـيـكـمـت - مـاظنـلـا عـبـاجـتـسـا تـقـو

عـجـمـرـب هـهـجـاو تـابـلـط عـبـتـتـي يـذـلـا "مـاظنـلـا عـادـأ بـاسـحـا" نـيـكـمـت مـدخـتـسـمـلـل نـكـمـي ،(1)4.2 يـف اـهـيـلـع عـوـضـلـا طـلـسـيـو و اـهـتـجـلـا عـمـل اـلـيـو طـا تـقـو تـقـرغـتـسـا يـتـلـا (API) تـاقـيـبـطـتـلـا .

The screenshot shows the APIC (site2) System Settings page. The left sidebar lists various system settings categories. The main content area is titled 'System Performance' and includes a 'Properties' section with the following settings:

- Calculation: Disabled (radio button selected)
- Response Threshold (ms): 85000
- Frequency (sec): 300
- Top Slowest Requests: 5

مـاظنـلـا عـادـأ - مـاظنـلـا تـادادـعـا - مـاظنـلـا نـم بـاسـحـلـا نـيـكـمـت نـكـمـي

تـادـجـو نـمـض عـنـيـعـم APIC نـيـو اـنـع يـلـا لـاقـتـنـالـا مـدخـتـسـمـلـل نـكـمـي ،"بـاسـحـلـا" نـيـكـمـت دـرـجـمـب عـيـنـاـث 300 رـخـأ لـالـخ API تـابـلـط اـطـبـأ ضـرـعـل مـكـحـتـلـا .

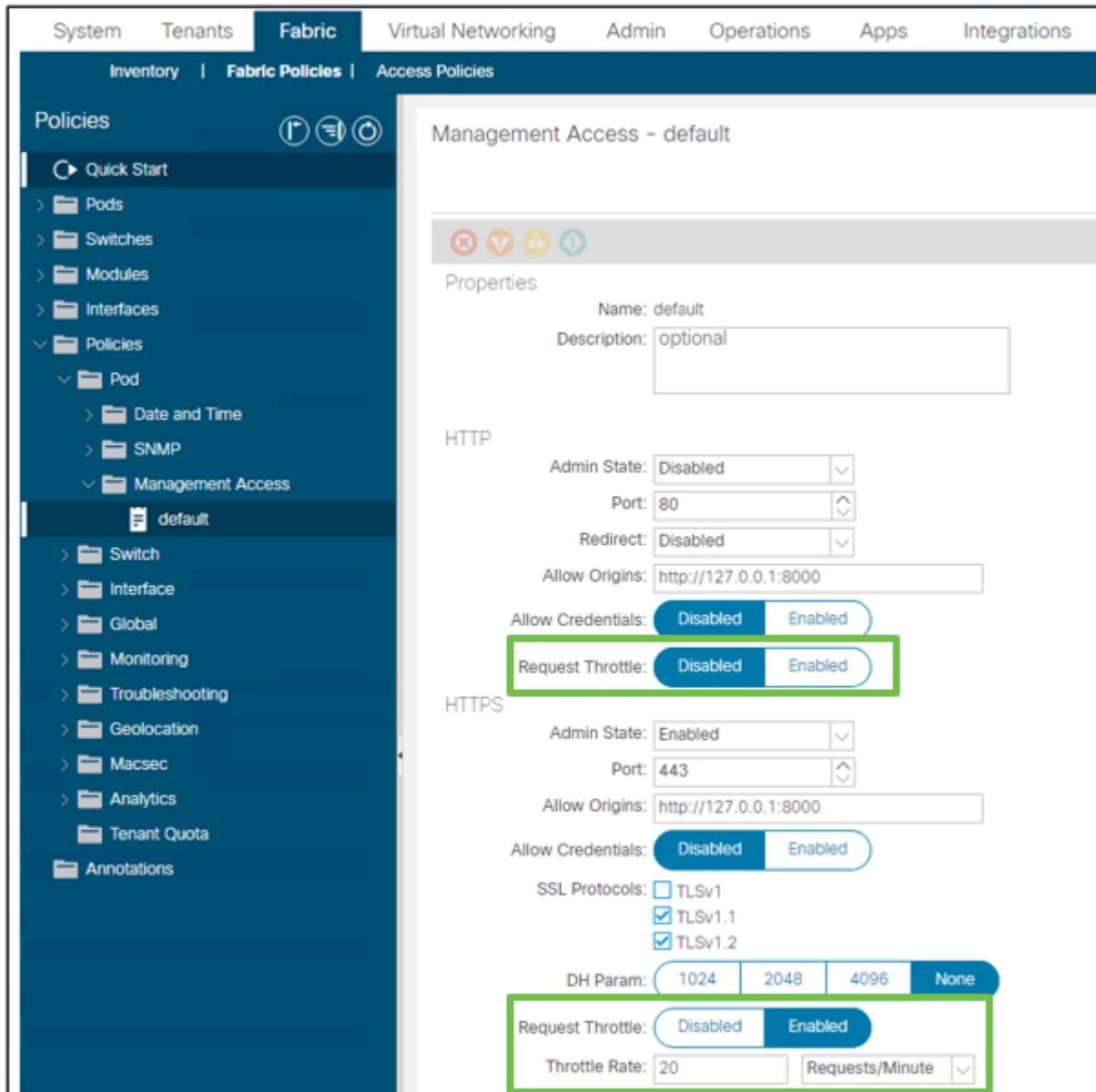
The screenshot shows the APIC (site2) Server Response Time page. The left sidebar lists various server response time categories. The main content area is titled 'Server Response Time' and includes a 'Properties' section with the following settings:

- Average Response Time (ms): 489
- Requests Served: 77
- Exceeded Requests: 0

Below the properties, there is a table showing the slowest requests in the last 300 seconds:

Host Name	Method	Order	Code	Response Size (Bytes)	Time	Start Time	URL
172.21.208.205	GET	1	503	257	90811	2023-01-03T...	/api/node/class/faultInfo.json
172.21.208.205	GET	2	503	170	90658	2023-01-03T...	/api/node/class/eventRecord.json
10.1.0.1	GET	3	503	169	90494	2023-01-03T...	/api/node/mo/topology/pod-2.json
127.0.0.1	GET	4	503	172	90473	2023-01-03T...	/api/node/class/topSystem.json
172.21.208.162	GET	5	503	189	90331	2023-01-03T...	/api/class/firmwareCtrlRunning.json

مـدـاخـلـا عـبـاجـتـسـا تـقـو - APIC X - مـكـحـتـلـا تـادـجـو دـلـجـم - مـكـحـتـلـا تـادـجـو - مـاظنـلـا



يضا رتفالال - ةرادإلال إلال لوصوال دلجم - تاسايسلال دلجم - ةينبل تاسايس - Fabric

ننكم تل دنع

- نينوك تل فلم تارييغت قيبطتل NGINX لئغشت ةداعإ تمت
 - nginx نينوكت إلال httpsClientTagZone، ةديج ةقطنم ةباتك تمت
- (r/s) ةيناثلال يف تابلط وأ (r/m) ةقيقدلال يف تابلط يف حبكل لدعم نيينعت نكمي
- [NGINX يف نمضملل لدعملل دح ذيفنت](#) إلال بلطلال دئقت دمتعي
 - دحمل حبكل لدعمل URI لباقم (API) تاقيبطتلل ةجرب ةهجاو تابلط مدختست
 - ريثأتال مدع + (2 x حبكل لدعمل) = عافدنلال + مدختسملل ةطساوب
 - /api/aaaLogin ل (zone aaaApiHttps) نينوكتلل لباق ريثغ قناخ دجوي
 - 2r/s + burst=4 + nodelay دنع لدعملل دح أ /api/aaaRefresh و
 - لئمع لكل IP ناوئع ساسأ إلال بلطلال دئقت بقعت متي
 - حبك زواجتت (UI + CLI) APIC Self-IP نم اهئلل لوصحلل متي تي ال API تابلط
 - دح + مدختسملل لباق نم فرعملل حبكل لدعمل رباعي يذل لئمئلل IP ناوئع أ
 - APIC نم 503 ةباجتسإ ملتسي عافدنلال
 - لوصولل تالچس لخاد 503s ةزهألال هذو طبر نكمي
 - دئقتلال طيشنت هئف مت يذل تقولل إلال ريشت تالخدإل إلال Error.log يوتحي

ءالمعل نم فيضم يألعو (httpsClientTagZone ةقطنملا)

```
<#root>
```

```
apic#
```

```
less /var/log/dme/log/error.log
```

```
...
```

```
2023/04/17 20:19:14 [error] ...
```

```
limiting requests
```

```
, excess: 40.292 by zone "
```

```
httpsClientTagZone
```

```
", client: h.o.s.t, ... request: "GET /api/class/...", host: "a.p.i.c"
```

```
2023/04/17 20:19:14 [error] ...
```

```
limiting requests
```

```
, excess: 40.292 by zone "
```

```
httpsClientTagZone
```

```
", client: h.o.s.t, ... request: "GET /api/node/...", host: "a.p.i.c"
```

ةهيشللا ضارألأ نم (APIC) مءاال ةيامح لىل طقف "بلطلال قناخ" لمعي، ةماع ةءاقك لىلمعل مهف. مءالعتسالال نع نوعروتي ال نىذلأ ءالمعلال بلق نم ءءت يئلل DDoS ضارألأ يصلال ءمانربلل/قىببطلال قطنم يئ ةيئاهنلل لولءلل لزلو بلطلال معءل يئلل.

ئاىصوت

الو، API لىل لىلغشلل رءوئللو لمءلل لىلقت لىل ةءعاسم لل ئاىصوئلل هءه ءممصو ءامللكم نم رىبك ءءع نع الوؤسم ءءاو رءصم اهف نوكل ال ئلل ءاهوئرانىسلل فامىس ةرورضلل رىلغ ئاىلمعلل لىلقت كنكمى، هءه ءاسرامم لل لصفأ ءىفنت لالء نم API. للى ءوئى امم، نىءألأ ءلل للى كب ةصاال ةيئببل ربء ءاءألأ ءاشنل ولىءسئللو ءلءم لل ئلل ئائىببل ف ةصاال ةيئمهأ ءاءارءقالا هءه يئسءكءو. ءاءألأ وماظنلل رارءلسل نىسءل زاهءلل اب صاا ءاهءل ءوءل ف ءلوزعملل ءاواءلل نم الءب ةيئللل ئاىكولسلل اهف مهاسء.

(ACL) لوصولل ف مءءءلل ةمئاق لىلءسئلل طءل

مق. ةيءاعلل ئاىلمعلل ءانءل لوصولل ف مءءءلل ةمئاق لىلءسئلل لىلغشئل فاقىل نم ءكأء ءىءصءل وأ اهءالصل وءاطءلل فاشكءسلال ءلوءءم لل ءناىصلل ءاراطل ءانءل طقف اهنىكمءب عم ةصاا، ءطرفم ةيئمءلل لئاسر ءىلوت للى رمتسملل لىلءسئلل ءوئى نأ كنكمى. ءاطءلل APIC لمء لمء نم ءىزى امم، ءءءمءل ءالوءم ربء مءءلل ءرىبك ءانائىببل رورم ءكء طوبه ءالء.

طابءلل Cisco نم ءاقىببطلال ءءمررب هءءاو نامأ نىوكل لىلءل ءءار، لىلصافئلل نم ءىزل (طابءلل 5.2.x):

<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/dcn/aci/apic/5x/security-configuration/cisco-apic-security-configuration-guide-release-52x/security-policies-52x.html>

ةم اهلل شادحألل ىلإ Syslog لىوحت نم دحلل

ةروطخلل هىبنت ىلعل ىوحت ىتلل طقف syslog لئاسر لىوحت مئى ىتح ماظنلل نىوكتب مق
عنمل (ACL.Logging نمضئى ىذللو) تامولعملل ىوتسم لىوحت بئحت. EventRecords ىلإ
APIC: زواجت نم ةجعزملل شادحلل

1. ةسائسلل → ةبقارملل → تاسائسلل → ةئىفئللل → ةئىبئلل تاسائسلل ىلإ لقتنل
ئىضارئللل → Syslog لئاسر رهن → ةكئشملل
2. هئىبئئلل syslog ةروطخ نئىئعلل تالئىهئئلل ةئىفئصلل لماع طبضب مق.

ئىساسألل رئىغ شادحلل زومر

لللقئلل كب ةصاغلل ةبقارملل تاجائئحاب ةلصلل تاذ رئىغ (Squelch) شادحلل زومر عنمل
ءاضوصلل.
رماولل رطس ةهجالل CLI ئىلعل رملل اذه مدئئسلل، E4204939 شادح زمر تاكسلل

```
bash
icurl -k -sX POST -d '<fabricInst><monCommonPol><eventSevAsnP code="E4204939" sev="squellched"/></monCom
```

نم ققئئللل:

```
bash
icurl -k -sX GET 'https://localhost/api/node/class/eventSevAsnP.xml' | xmllint --format -
```

مدئئئسملل ةهجالل ربع ققئئلل، كلذل نم اللدب
ةروطخ نئىئعلل ةسائسلل > ةماع ةسائسلل > ةبقارم > تاسائسلل > ةئىبئئلل تاسائسلل > جئسن
شادحلل

ND كئارئشا تائئئئئلل نئىئئلل

رادصلل قئسئئلل ND تارادصلل ةطساوب اهئرادل مئئل ىتلل ةئىفئللل تاونقلل ةبسنللل
لصاوف نئىئئلل شادحلل رادصلل وئ تارادصللل اذه دحلل ىلإ ةئىقئئلللل مق، 4.1.1g وئ رئم 3.2.2
، تانائئلل لقن ةئىلمل لك ةئىئلل 45 لك ةقئاسلل تارادصللل شئئئلل مئى. كئارئشالل شئئئلل
دئزل. موائل ئى APIC بلط 300000 نم رئكئ، عساو قاطن ىلعل، هنل جئئئلل نئىكئىل امم
تائىلمل نم لللقئىل امم، (دحاول عاس) ةئىئلل 3600 ىلإ كئارئشالل ةلهم ةئئئئلل تارادصلل
موائل ئى 5000 ىلإ شئئئلل

Intersight بةلصلال تاذ تامالعتسالال ةبقارم

نم ةرود يساساً ماظن تامالعتسالال ءاشنإب Intersight ةزيم نيكمت مت يتلالي نبال موقت
APIC لمحلى إلفيضى امم ،(ةنات 15 لك) DC لصوم
فيلالكال ليلقتل مالعتسالال اذه نيسحت مت ،ثدحال تارادصلال او 6.1.2 رادصلال يف

تالچسلل ءاقبتسالال چهن طبض

مكارتلل عنمل 1000 لى healthRecord و faultRecord و eventRecord ل ءاقبتسالال چهن نييعت
لكشب تالچسلل هذه چرختست امदन صاخ لكشب اديفم اذه نوكي .تالچسلل طرفمال
لباقم ةبقارمال ةقد ليلقت ريثأت مييقتب امئامق .نيعم يلفيغشت طاشن يأل مظنم
اهلحو تالكشمال فاشكتسأ تابلطتمو ةلفيغشتال كئابلطتم

ةمچرتل هذه لوح

ةيلآل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمچرت
ملاعلا ءانأ عي مجي في ني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلا و
امك ةقيقد نوكت نل ةيلآ ةمچرت لصفأ نأ ةظحال ميجري. ةصاغل مهتغلب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقदन ع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصأل يزيلچنلإا دنتسمل