

لوصول الي فمكحتلا عمئاق عااخأ فاشكتسأ F9337 و F199144 لاطعألا زمرب اهالصالو (ACI) TCA : F450296 و F93241 و F381328 و

تايوتحمل

[عمدقملا](#)

[قيفلخلا](#)

[أطخ: F199144](#)

[أطخ: F199144](#) عجالعمل عيرسللا عدبلا

1. [رمأ "show platform internal hal l3.routingthreshold"](#)
2. [رمأ "show platform internal hal health-stats"](#)

[قيلاتلا تاوطخلا أطخ: F199144](#)

[أطخ: F9337](#)

[أطخ: F9337](#) عجالعمل عيرسللا عدبلا

1. [رمأ "moquery -d 'comp/prov-VMware/ctrlr-\[\]- /vm-vm-'"](#)
2. [رمأ moquery -c compRsHv | جمانرب | GREP 'vm-1071'](#)
3. [رمأ "moquery -c compHv -f 'comp.Hv.oid="host-1068'"](#)

[قيلاتلا تاوطخلا أطخ: F9337](#)

[أطخ: F93241](#)

[أطخ: F93241](#) عجالعمل عيرسللا عدبلا

1. [رمأ "moquery -d 'comp/prov-VMware/ctrlr-\[\]- /vm-vm-'"](#)
2. [رمأ moquery -c compRsHv | جمانرب | GREP 'vm-1071'](#)
3. [رمأ "moquery -c compHv -f 'comp.Hv.oid="host-1068'"](#)

[قيلاتلا تاوطخلا أطخ: F93241](#)

[أطخ: F381328](#)

[أطخ: F381328](#) عجالعمل عيرسللا عدبلا

1. [قيلاتلا يف CRC مادختساب ماقبالا تاهاجاول عأ غيرفت](#)
2. [جيسنلا يف FCS نم ددع يلعأ غيرفت](#)

[قيلاتلا تاوطخلا أطخ: F381328](#)

[أطخ: F381328](#) Python Script

[أطخ: F450296](#)

[أطخ: F450296](#) عجالعمل عيرسللا عدبلا

1. [رمأ "show platform internal hal health-stats asic-unit all"](#)

[قيلاتلا تاوطخلا أطخ: F450296](#)

عمدقملا

ACI: F199144، F93337، F381328، F93241،
F450296 زومرل عجالعمل تاوطخ قويثولا هذه فصت

ةيفلخلا

ب ل ط ء ا ش ن ا م ت ي س ف ، Intersight ب ة ل ص ت م (ACI) ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ة ه ج ا و ة ي ن ب ك ي د ل ن ا ك ا ذ ا ي ف م ك ح ت ل ا ة ه ج ا و ة ي ن ب ل خ ا د ا ط خ ل ا ا ذ ه ل ي ث م ي ل ع ر و ث ع ل ا ي ل ا ة ر ا ش ا ل ل ك ن ع ة ب ا ي ن ة م د خ Intersight ب ة ل ص ت م ل ا (ACI) ل و ص و ل ا .

[\(ACI\) ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ة ه ج ا و ت ا ض و ا ف م ن م](#) ع ز ج ك ط ش ن ل ك ش ب ر م ا ل ا ا ذ ه ة ب ق ا ر م م ت ي و [ة ي ق ا ب ت س ا ل ا](#) .

ي ل ا ت ل ا ا ط خ ل ا ة ج ل ا ع م ل ة ي ل ا ت ل ا ت ا و ط خ ل ا د ن ت س م ل ا ا ذ ه ح ض و ي

أطخ: F199144

```
"Code" : "F199144",
>Description" : "TCA: External Subnet (v4 and v6) prefix entries usage current value(eqptcapacityPrefix
"Dn" : "topology/pod-1/node-132/sys/eqptcapacity/fault-F199144"
```

ة ي ج ر ا خ ل ا ة ي ع ر ف ل ا ة ك ب ش ل ا ة ئ د ا ب ل ي ل ا ح ل ا م ا د خ ت س ا ل ا ز و ا ج ت ي ا م د ن ع د د ح م ل ا ا ط خ ل ا ا ذ ه ع ف ر م ت ي ة ط س ا و ب ا ه ت ج ل ا ع م م ت ي ت ل ا ت ا ر ا س م ل ا ث ي ح ن م ة ز ه ا ل ا ي ل ع د و ي ق د و ج و ي ل ا ر ي ش ي ا ذ ه و . 99% ت ا ل و ح م ل ا ه ذ ه .

أطخ: F199144 ة ج ل ا ع م ل ع ي ر س ل ا ء د ب ل ا

1. ر م ا "show platform internal hal l3 routingthreshold"

```
module-1# show platform internal hal l3 routingthresholds
Executing Custom Handler function
```

```
OBJECT 0:
trie debug threshold : 0
tcam debug threshold : 3072
Supported UC lpm entries : 14848
Supported UC lpm Tcam entries : 5632
Current v4 UC lpm Routes : 19526
Current v6 UC lpm Routes : 0
Current v4 UC lpm Tcam Routes : 404
Current v6 UC lpm Tcam Routes : 115
Current v6 wide UC lpm Tcam Routes : 24
Maximum HW Resources for LPM : 20480 < ----- Maximum hardware resour
Current LPM Usage in Hardware : 20390 < -----Current usage in Hw
Number of times limit crossed : 5198 < ----- Number of times
Last time limit crossed : 2020-07-07 12:34:15.947 < ----- Last oc
```

2. ر م ا "show platform internal hal health-stats"

module-1# show platform internal hal health-stats

No sandboxes exist

|Sandbox_ID: 0 Asic Bitmap: 0x0

|-----

L2 stats:

=====

bds: : 249

...

l2_total_host_entries_norm : 4

L3 stats:

=====

l3_v4_local_ep_entries : 40

max_l3_v4_local_ep_entries : 12288

l3_v4_local_ep_entries_norm : 0

l3_v6_local_ep_entries : 0

max_l3_v6_local_ep_entries : 8192

l3_v6_local_ep_entries_norm : 0

l3_v4_total_ep_entries : 221

max_l3_v4_total_ep_entries : 24576

l3_v4_total_ep_entries_norm : 0

l3_v6_total_ep_entries : 0

max_l3_v6_total_ep_entries : 12288

l3_v6_total_ep_entries_norm : 0

max_l3_v4_32_entries : 49152

total_l3_v4_32_entries : 6294

 l3_v4_total_ep_entries : 221

 l3_v4_host_uc_entries : 6073

 l3_v4_host_mc_entries : 0

total_l3_v4_32_entries_norm : 12

max_l3_v6_128_entries : 12288

total_l3_v6_128_entries : 17

 l3_v6_total_ep_entries : 0

 l3_v6_host_uc_entries : 17

 l3_v6_host_mc_entries : 0

total_l3_v6_128_entries_norm : 0

max_l3_lpm_entries : 20480 < ----- Maximum

l3_lpm_entries : 19528 < ----- Current L3 LPM entries

 l3_v4_lpm_entries : 19528

 l3_v6_lpm_entries : 0

l3_lpm_entries_norm : 99

max_l3_lpm_tcam_entries : 5632

max_l3_v6_wide_lpm_tcam_entries: 1000

l3_lpm_tcam_entries : 864

 l3_v4_lpm_tcam_entries : 404

 l3_v6_lpm_tcam_entries : 460

 l3_v6_wide_lpm_tcam_entries : 24

l3_lpm_tcam_entries_norm : 15

l3_v6_lpm_tcam_entries_norm : 2

l3_host_uc_entries : 6090

 l3_v4_host_uc_entries : 6073

 l3_v6_host_uc_entries : 17

max_uc_ecmp_entries : 32768

uc_ecmp_entries : 250

uc_ecmp_entries_norm : 0

max_uc_adj_entries : 8192

uc_adj_entries : 261

uc_adj_entries_norm : 3

vrfns : 150

```
infra_vrfs          : 0
tenant_vrfs         : 148
rtd_ifs             : 2
sub_ifs             : 2
svi_ifs             : 185
```

أطخ: F199144

1. ريوطت الة لبق عم قفاوتت يتح اهتجالعم لوحم لك ىلع بجي يتل تاراسملا ددع للق . انه ريوطت الة لبق لىلد نم ققحتل لىجري . ةزهجال زارطل ةددحملا

<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/aci/apic/sw/4-x/verified-scalability/Cisco-ACI-Verified-Scalability-Guide-412.html>

2. سايقملا ىل اذانتسا هيجوتل ةداع| سايقم فيرعت فلم ريغت في رظنلا .

<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/aci/apic/sw/all/forwarding-scale-profiles/cisco-apic-forwarding-scale-profiles/m-overview-and-guidelines.html>

3. طقف ةبولطملا ةيعرفل تاكلبشلا نيوكتو L3Out في 0.0.0.0/0 ةيعرفل ةكبشلا ةلازا .

4. يناتل لىجل ىل لولال لىجل نم كتزهج ةيعررتب مقف ، لولال لىجل مدختست تنك اذا . عبارلا رادصل لىجراخ راسم 20000 نع ديزي امل حمست يناتل لىجل تالوحم نل شيح .

أطخ: F9337

"Code" : "F93337",

"Description" : "TCA: memory usage current value(compHostStats15min:memUsageLast) value 100% raised above",

"Dn" : "comp/prov-VMware/ctrlr-[FAB4-AVE]-vcenter/vm-vm-1071/fault-F93337"

APIC بقاري . دحل نم رثكأ ةركاذ كللهتسي VM فيضم نوكي امدنع ددحملا أطخل اذه عفر متي تايناصحلال شدا لثمت ةئف يه Comp:HostStats15min VCenter. قيرط نع فيضم اذه قئاقد 5 لك ةئفلا هذه شيحت متي . قئاقد 15 هتدم ةئف لىصاف في فيضم لل

أطخ: F93337

1. صاخلا dn نم "moquery -d 'comp/prov-VMware/ctrlr-[<DVS>]-<VCenter>/vm-vm-<VM id" رمالا "أطخلاب"

رثاتي VM لىل لوح ةمولعم يطيعي رمالا اذه

```
# comp.Vm
oid          : vm-1071
cfgd0s      : Ubuntu Linux (64-bit)
childAction :
descr       :
dn          : comp/prov-VMware/ctrlr-[FAB4-AVE]-vcenter/vm-vm-1071
```

```
ftRole      : unset
guid        : 501030b8-028a-be5c-6794-0b7bee827557
id          : 0
issues      :
lcOwn       : local
modTs       : 2022-04-21T17:16:06.572+05:30
monPolDn    : uni/tn-692673613-VSPAN/monepg-test
name        : VM3
nameAlias   :
os          :
rn          : vm-vm-1071
state       : poweredOn
status      :
template    : no
type        : virt
uuid        : 4210b04b-32f3-b4e3-25b4-fe73cd3be0ca
```

2. moquery -c compRshv | grep 'vm-1071'

زاهجلا عقي، لالم اذه في. اهتفاضتس نوئي VM ثيح فيضملا لوح ةمولعم رمأ اذه يطعي
347-فضملا لىل عيره اظلال

```
apic2# moquery -c compRshv | grep vm-1071
dn          : comp/prov-VMware/ctrlr-[FAB4-AVE]-vcenter/vm-vm-1071/rshv-[comp/prov-VMware/ctrlr-[FAB4-
```

3. moquery -c compHv -f 'comp.Hv.oid="host-1068"'

فيضملا لوح لىصافات رمأ اذه رفوي

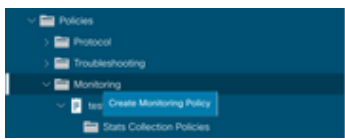
```
apic2# moquery -c compHv -f 'comp.Hv.oid=="host-1068"'
Total Objects shown: 1
```

```
# comp.Hv
oid          : host-1068
availAdminSt : gray
availOperSt  : gray
childAction  :
countUplink  : 0
descr        :
dn           : comp/prov-VMware/ctrlr-[FAB4-AVE]-vcenter/hv-host-1068
enteringMaintenance : no
guid         : b1e21bc1-9070-3846-b41f-c7a8c1212b35
id          : 0
issues      :
lcOwn       : local
modTs       : 2022-04-21T14:23:26.654+05:30
monPolDn    : uni/infra/moninfra-default
name        : myhost
nameAlias   :
operIssues  :
os          :
```

rn : hv-host-1068
state : poweredOn
status :
type : hv
uuid :

F93337: أخطاء التوافق أخطاء

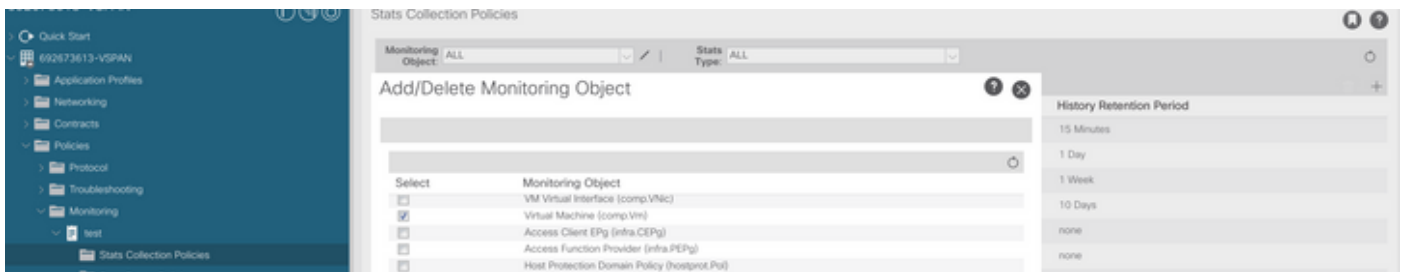
1. فيض المصطلح VM لخصائص التوافق.
2. تايئاصح إلعوم جمن عاشن إقيرط نع أخطاء طغض كنكمي، عقوقم ءركاذل تناك إذا لصال دحل عميق ريغت لصال.
ةديج ءبقارم ءسايس عاشن إاب مق، VM رجأسم تحت أ.



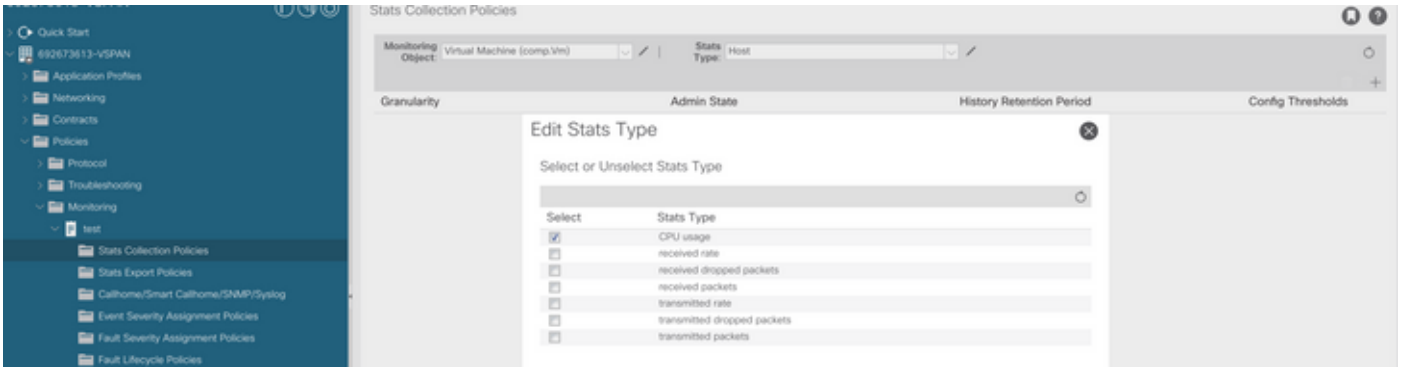
تايئاصح إلعوم جمن ءسايس دح، كب ءصاخ لءبقارم لءسايس جومب ب.

Granularity	Admin State	History Retention Period
5 Minute	enabled	15 Minutes
15 Minute	enabled	1 Day
1 Hour	enabled	1 Week
1 Day	enabled	10 Days
1 Week	enabled	none
1 Month	enabled	none
1 Quarter	enabled	none
1 Year	enabled	none

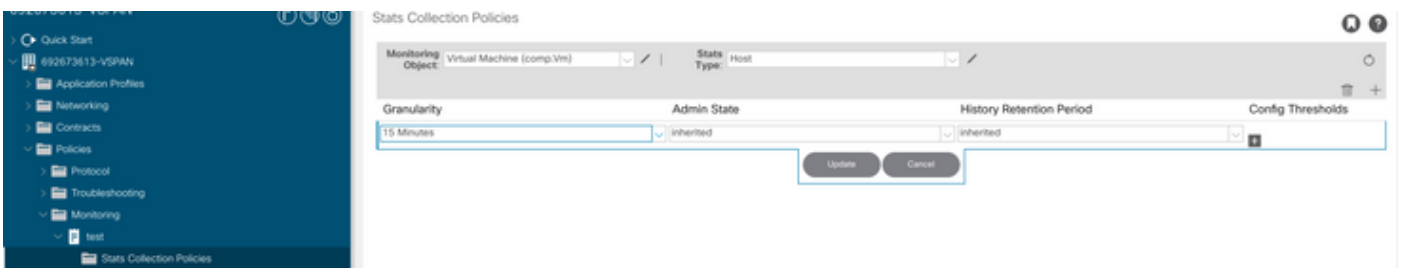
زاهل نم ققحت م، ءلدسنم لءانءالك ءمءاق ءبقارم بناج بريحت لءمر قوف رقنا ج. ءمءاق لءبقارم نم compVm نءاك دح، لءس رال دعب. ءبقارم نءاكك (comp.vm) يرءاظلال نءالك لءلدسنم لء.



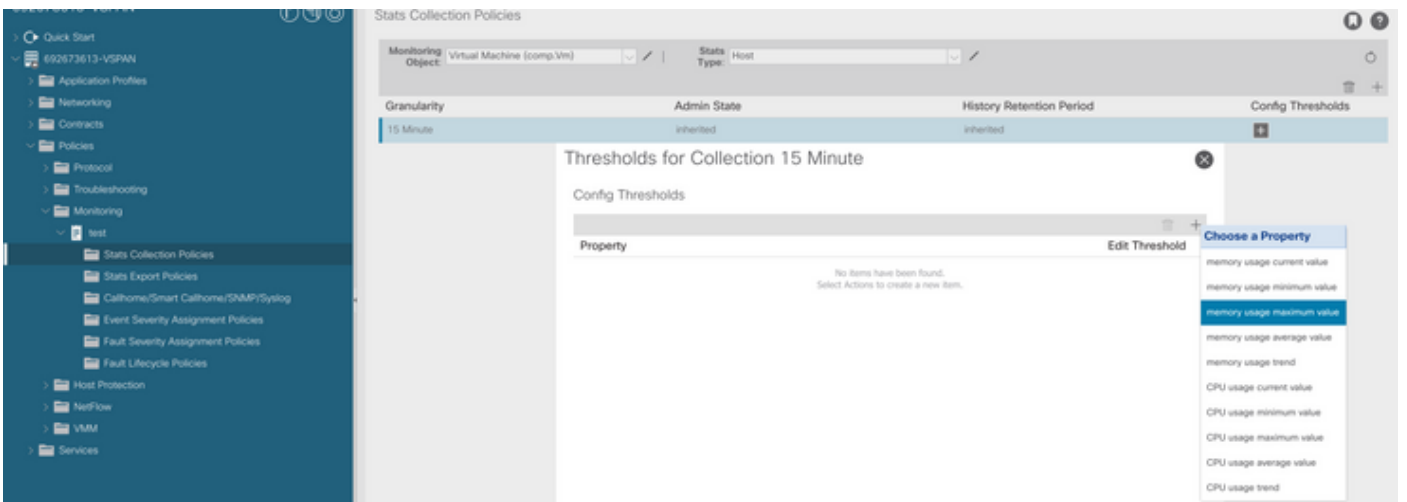
ءءلءم لءدحو مءدخءس نم ققحت م، "ءالءل" عون بناج بريحت لءمر قوف رقنا د. ءيزرمل.



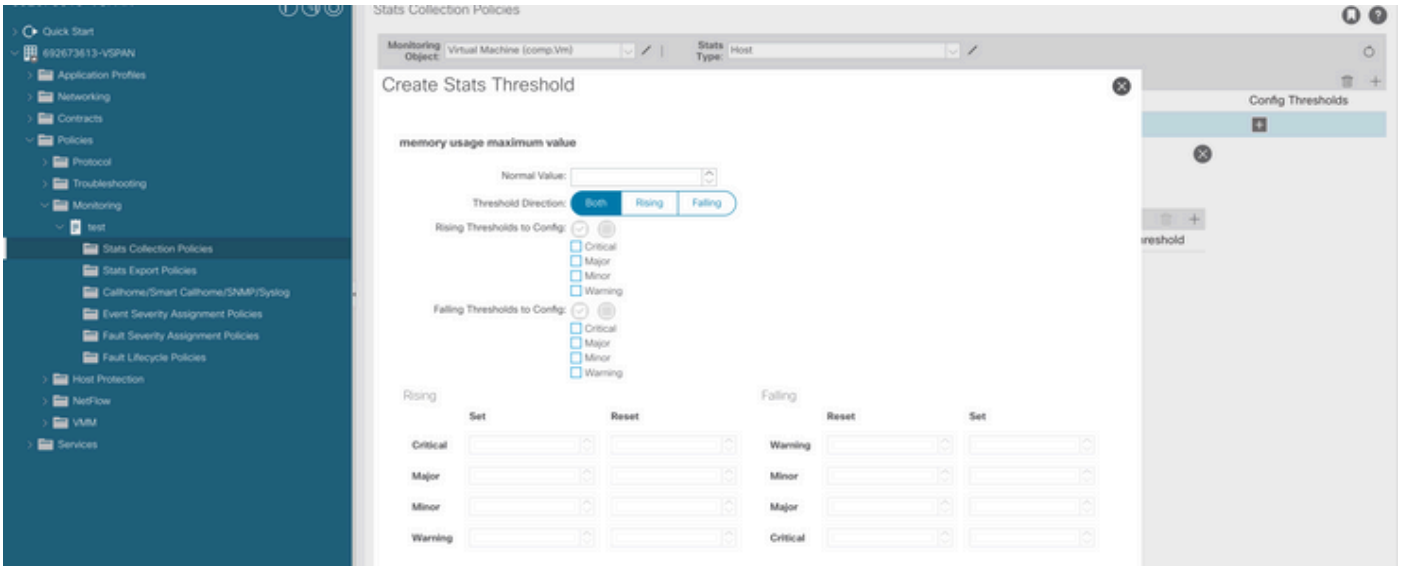
ه. لخدأو + عمال ع قوف رقنا ، فيضم دي دحت قوف رقنا ، تالاحال عونل ولدس نملا عمئاقلا نم .
ثي دحت قوف رقنا م ثاظو فحمل او لوؤس مالا ةلاح و ماحلاب ظافاتحالا ةرتف .



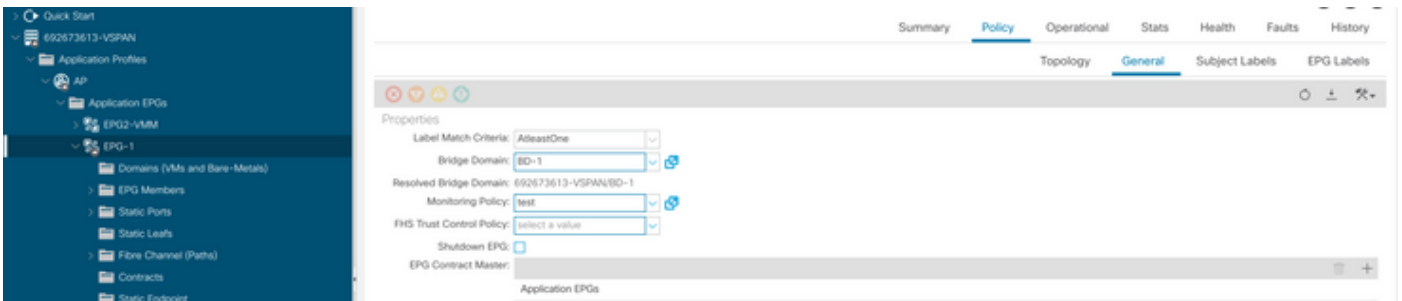
ف. " ةركاذلا مادختسا ةميقلا يصقألا دحلا " فضأو نيوكتلا دح لفسأ + عمال ع قوف رقنا .
ةيصاخك .



ه. لصف يذلا دحلا لىلا ةيداعلا ةميقلا ريغت ب مق .ز .



ءارءال قيرف ىلع ءصرلا ءسايس قيبطت - ح



ا. VM "moquery -c compVm -f 'comp.Vm.oid == "vm-<vm-id>""

```
apic1# moquery -c compVm -f 'comp.Vm.oid == "vm-1071"' | grep monPolDn
monPolDn      : uni/tn-692673613-VSPAN/monepg-test <== Monitoring Policy test has been applied
```

أطء: F93241

"Code" : "F93241",
 "Description" : "TCA: CPU usage average value(compHostStats15min:cpuUsageAvg) value 100% raised above t
 "Dn" : "comp/prov-VMware/ctrlr-[FAB4-AVE]-vcenter/vm-vm-1071/fault-F93241"

نم رءكأ ءيزكرملا ءءالءملا ءءوكلهءسى VM فىضم نوكى امءنع ءءءملا أطءال اءه ءفرمءى لءمء ءئف هء Comp:HostStats15min VCenter. قيرطنع فىضم اءه APIC بقارى. ىنءالءءال

5 لك ةئفل هذه شي دحت م تي .ةقي قد 15 هتدم ةني ع ل صاف ي ف في ضم لل تايئ اصح إل ا ث دحأ قئاق د

أطخ ةج ل اع م ل عي ر س ل ل ا ء د ب ل ل : F93241

1. صا خ ل ل ا د n م <VM id > /vm-vm- <VCenter> -[<DVS>] -ctrlr-VMware-prov-comp "moquery -d 'رم ال ا ب "أطخ ل ل ا ب"

رثأ تي VM ل ل ا ل و ح ة م و ل ع م ي ط ع ي رم ا ا ذه

```
# comp.Vm
oid : vm-1071
cfgd0s : Ubuntu Linux (64-bit)
childAction :
descr :
dn : comp/prov-VMware/ctrlr-[FAB4-AVE]-vcenter/vm-vm-1071
ftRole : unset
guid : 501030b8-028a-be5c-6794-0b7bee827557
id : 0
issues :
lcOwn : local
modTs : 2022-04-21T17:16:06.572+05:30
monPolDn : uni/tn-692673613-VSPAN/monepg-test
name : VM3
nameAlias :
os :
rn : vm-vm-1071
state : poweredOn
status :
template : no
type : virt
uuid : 4210b04b-32f3-b4e3-25b4-fe73cd3be0ca
```

2. moquery -c compRsHv | grep 'vm-1071' ج م ا ن ر ب | رم ال ا

زاه ج ل ا ع ق ي ، ل ا ث م ل ا ا ذه ي ف . ا ه ت ف ا ض ت س ا ن و ك ي VM شي ح في ضم ل ل ا ل و ح ة م و ل ع م ي ط ع ي رم ا ا ذه ي ط ع ي 347-ف في ضم ل ل ا ل ع ي ر ه ا ط ل ل ا

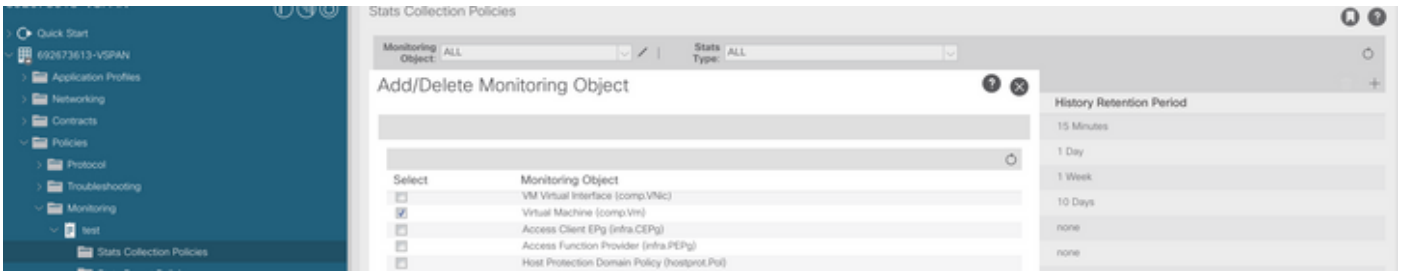
```
apic2# moquery -c compRsHv | grep vm-1071
dn : comp/prov-VMware/ctrlr-[FAB4-AVE]-vcenter/vm-vm-1071/rshv-[comp/prov-VMware/ctrlr-[FAB4-
```

3. "moquery -c compHv -f 'comp.Hv.oid="host-1068"' رم ا

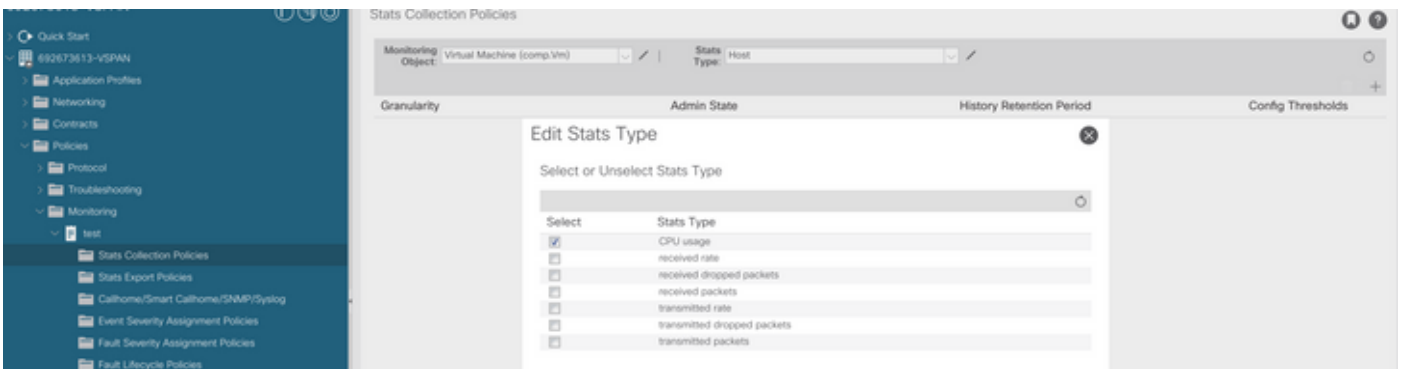
في ضم ل ل ا ل و ح ل ي ص ا ف ت رم ال ا ا ذه ر ف و ي

```
apic2# moquery -c compHv -f 'comp.Hv.oid=="host-1068"'
```

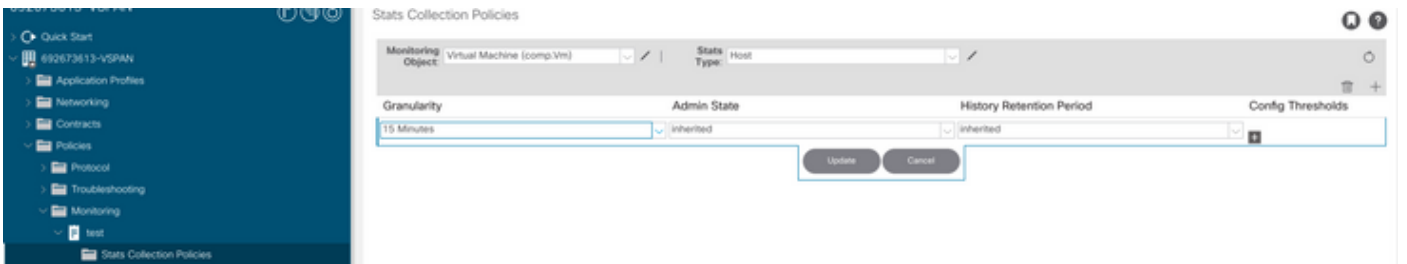

عمى اقل اة بقارم نم compVm نى اك دح ، لاسرالا دعب . اة بقارم نى اك ك (comp.vm) ى ره اظلال نى اك لل اة لدس نمل



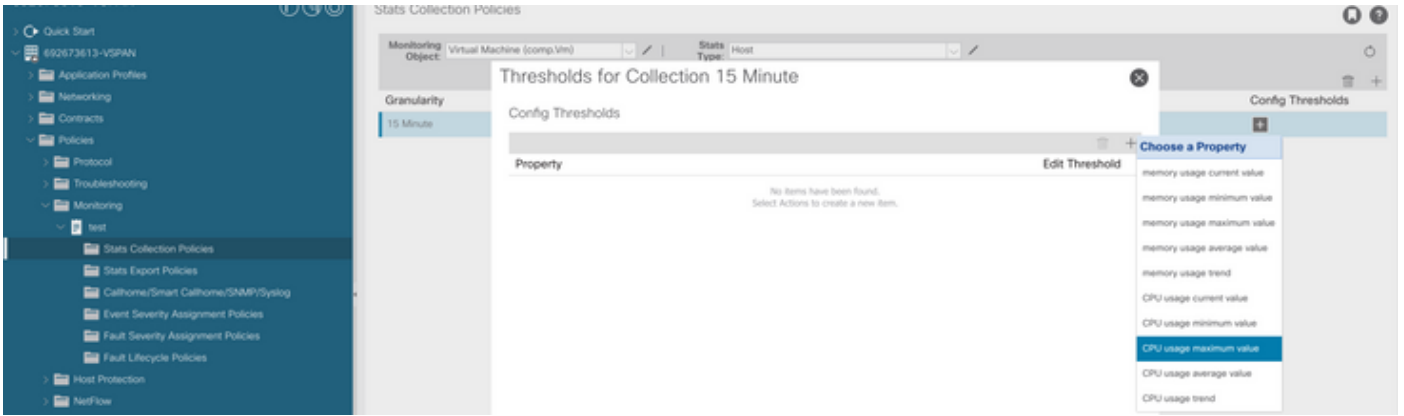
ة جلا عمل اة دحو مادختس ا نم ققحت مئ ، "الاحلا" عون بن ا ج رى رحلا زمر قوف رقنا د . اة يزك رمل



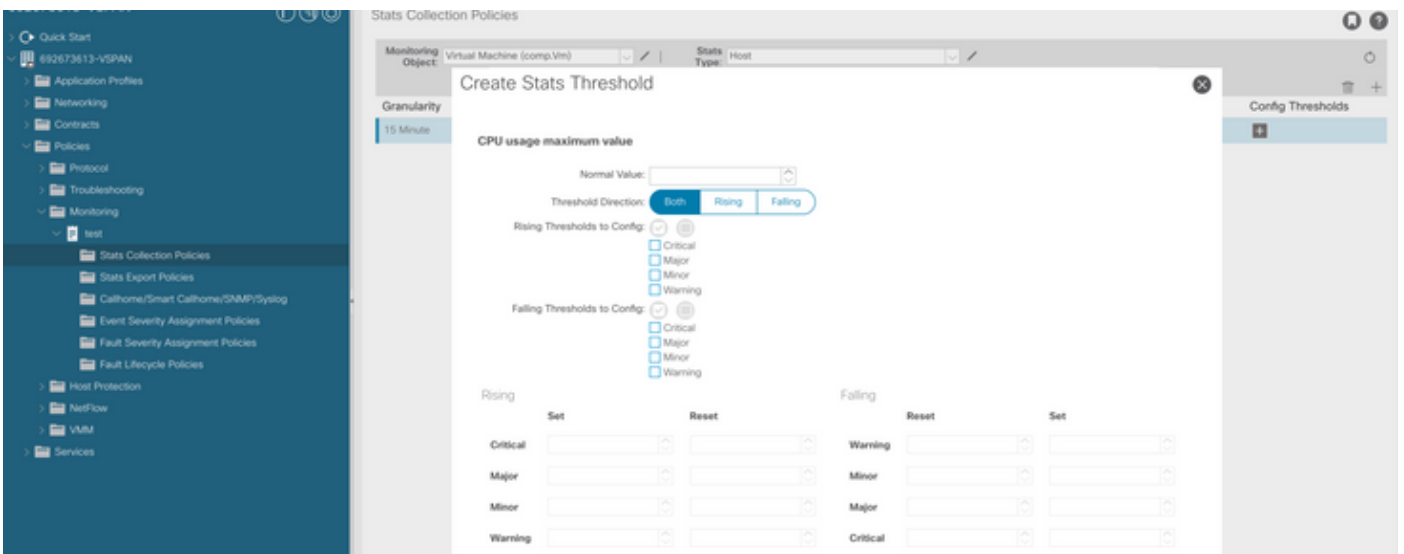
لخ داؤ + عمال ع قوف رقنا ، فى ضم دى دحت قوف رقنا ، الاحلا عونل اة لدس نمل عمى اقل ا نم ه . ئ دحت قوف رقنا مئ اظوظو حملالو لوؤس ممل اة لحو م جلاب اظافات حلال اة رتف



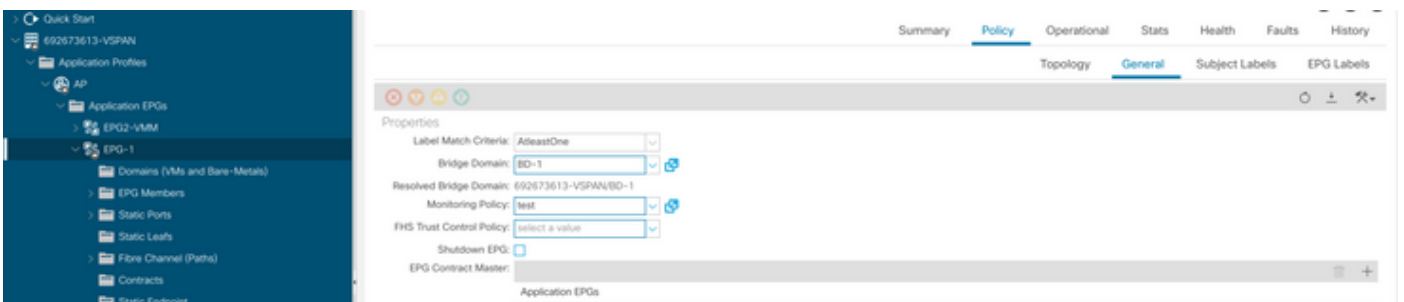
ة جلا عمل اة دحو مادختس ال ى صق ال اة ل" فضاؤ نى وكئلا دح لفسأ + عمال ع قوف رقنا f . اة صاخ ك "CPU" اة يزك رمل



هه لصف تي ذل دحل ىل اى دال عمق ل ري غت ب مق .ز



ءارب خال قي رف ىل د صر ل ء سا يس قي ب ط ت - ح



VM "moquery -c compVm -f 'comp.Vm.oid = "vm-<vm-id>'"

```
apic1# moquery -c compVm -f 'comp.Vm.oid == "vm-1071"' | grep monPolDn
monPolDn      : uni/tn-692673613-VSPAN/monepg-test <== Monitoring Policy test has been applied
```



```
moquery -c rmonDot3Stats -f 'rmon.Dot3Stats.fCSErrors>="1"' | egrep "dn|fCSErrors" | egrep -o "\S+$" |
```

F381328: أخطاء التوافق أخطاء

1. دجوت هناف، ةنبال ناونع يف (FCS) تاراطال نم ققحتال لسلسلست يف ءاطخأ دوجو ةلاح يف. 1. ةقبطال لكاشم ال ةداع ءاطخأال هذه ريشت. ءاطخأال هذه لصتال زاهال نم ققحتف، ةمامال ةانقال ذفنم ال ع CRC ةهجاو يف ءاطخأ كانه تناك اذ. 2. زاهال اذه نم تانوكمال مودق ببس دحو ذفنمال ال ع.

Python Script لأخطاء: F381328

عوجرلا ىجرى. يصن نوثيب جم انرب مادختساب ةتمتؤم نوكت ناضى انكمي ةيلمعال هذه لك <https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/cloud-systems-management/application-policy-infrastructure-controller-apic/217577-how-to-use-fcs-and-crc-troubleshooting-s.html>

F450296: أخطاء

```
"Code" : "F450296",  
"Description" : "TCA: Multicast usage current value(eqptcapacityMcastEntry5min:perLast) value 91% raised",  
"Dn" : "sys/eqptcapacity/fault-F450296"
```

دحل ددعتمال ثبال تال اذاددع زواجتي ام دنع ددحمال أطلال اذه رهظي.

F450296: أخطاء ةجالعمل عيرسلا ادبال

1. رمال "show platform internal hal health-stats asic-unit all"

```
module-1# show platform internal hal health-stats asic-unit all  
|Sandbox_ID: 0 Asic Bitmap: 0x0  
|-----  
  
L2 stats:  
=====  
bds: : 1979  
max_bds: : 3500  
  external_bds: : 0  
  vsan_bds: : 0  
  legacy_bds: : 0  
  regular_bds: : 0  
  control_bds: : 0  
fds : 1976  
max_fds : 3500  
  fd_vlans : 0  
  fd_vxlans : 0
```

```
vlan          : 3955
max_vlan      : 3960
  vlan_xlates : 6739
  max_vlan_xlates : 32768
  ports       : 52
pcs           : 47
hifs         : 0
nif_pcs      : 0
l2_local_host_entries : 1979
max_l2_local_host_entries : 32768
l2_local_host_entries_norm : 6
l2_total_host_entries : 1979
max_l2_total_host_entries : 65536
l2_total_host_entries_norm : 3
```

L3 stats:

=====

```
l3_v4_local_ep_entries : 3953
max_l3_v4_local_ep_entries : 32768
l3_v4_local_ep_entries_norm : 12
l3_v6_local_ep_entries : 1976
max_l3_v6_local_ep_entries : 24576
l3_v6_local_ep_entries_norm : 8
l3_v4_total_ep_entries : 3953
max_l3_v4_total_ep_entries : 65536
l3_v4_total_ep_entries_norm : 6
l3_v6_total_ep_entries : 1976
max_l3_v6_total_ep_entries : 49152
l3_v6_total_ep_entries_norm : 4
max_l3_v4_32_entries : 98304
total_l3_v4_32_entries : 35590
  l3_v4_total_ep_entries : 3953
  l3_v4_host_uc_entries : 37
  l3_v4_host_mc_entries : 31600
total_l3_v4_32_entries_norm : 36
max_l3_v6_128_entries : 49152
total_l3_v6_128_entries : 3952
  l3_v6_total_ep_entries : 1976
  l3_v6_host_uc_entries : 1976
  l3_v6_host_mc_entries : 0
total_l3_v6_128_entries_norm : 8
max_l3_lpm_entries : 38912
l3_lpm_entries : 9384
  l3_v4_lpm_entries : 3940
  l3_v6_lpm_entries : 5444
l3_lpm_entries_norm : 31
max_l3_lpm_tcam_entries : 4096
max_l3_v6_wide_lpm_tcam_entries : 1000
l3_lpm_tcam_entries : 2689
  l3_v4_lpm_tcam_entries : 2557
  l3_v6_lpm_tcam_entries : 132
  l3_v6_wide_lpm_tcam_entries : 0
l3_lpm_tcam_entries_norm : 65
l3_v6_lpm_tcam_entries_norm : 0
l3_host_uc_entries : 2013
  l3_v4_host_uc_entries : 37
  l3_v6_host_uc_entries : 1976
max_uc_ecmp_entries : 32768
uc_ecmp_entries : 1
uc_ecmp_entries_norm : 0
max_uc_adj_entries : 8192
uc_adj_entries : 1033
```

```
uc_adj_entries_norm      : 12
vrf                       : 1806
  infra_vrfs             : 0
  tenant_vrfs           : 1804
rtd_ifs                  : 2
sub_ifs                  : 2
svi_ifs                  : 1978
```

Mcast stats:

```
=====
mcast_count              : 31616   <<<<<<<
max_mcast_count         : 32768
```

Policy stats:

```
=====
policy_count            : 127116
max_policy_count        : 131072
policy_otcam_count      : 2920
max_policy_otcam_count  : 8192
policy_label_count      : 0
max_policy_label_count  : 0
```

Dci Stats:

```
=====
vlan_xlate_entries      : 0
vlan_xlate_entries_tcam : 0
max_vlan_xlate_entries  : 0
sclass_xlate_entries    : 0
sclass_xlate_entries_tcam : 0
max_sclass_xlate_entries : 0
```

أطخ ءةللاتل ءاوطءلأ أطء: F450296

1. ىءأ ءاروشنم ىلأ ءءءملا ءبلا رورم ءءرء ءعب لقن ىف ركف .
2. ىلأ عءرا .ءءءملا ءبلا قاطن ءءاىزل هىءوئلأ ءءاعل ساءىقم فىرءء فلم فىءكءسا .
طابءرالال <https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/aci/apic/sw/all/forwarding-scale-profiles/cisco-apic-forwarding-scale-profiles/m-forwarding-scale-profiles-523.html>

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخلا مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل