

في مكحتل اعمئاق اءاطخأ عاشنإ متي فيك ءاطخأال عاشنإ عنم ءي فيكو (ACI) لوصول يئاقتنال لكشب

تايوتحمل

ءمدقمل

[يئاقتنال بيعل عاشنإ عنمت فيكو بيعل دلوتي فيك](#)

[يوتسملل ءعي فر ءيلا](#)

[رجأتسم في أطخ - 1 لاثم](#)

[يدام أطخ - 2 لاثم](#)

ءمدقمل

(ACI) تاقبيطتلال لعل ءزكت رملل ءيساسال ءي نبل لاطعأ عاشنإ ءي لمع دنن تسملل اذه حرشي نيلاثمب كلذل لعل ءقي ثولل نهربتو. ءني عم لاطعأ عاشنإ عنم ءي فيكو لعل يوتسم لعل

يئاقتنال بيعل عاشنإ عنمت فيكو بيعل دلوتي فيك

يوتسملل ءعي فر ءيلا

- نم هؤاشنإ مت اذه MO أطخل (faultDelegate وأ) faultInst ءئفل (MO) رادم نئاك وه أطخ لك. اهكاهتنال مت دعاولل ضعب نأل، لصلأل ءداع، رخآ MO لبق ءمس لعل اءاطخأ ثودح في ببستت نأ نكمي يتل ءرجشلل في مكحت ءركذم لك يوتحت. ليءعتب نئاكل اذه حمسي. ءبقارم جهن نئاك دءي رخآ مكحت رمأ لىل ريشت monPolDn لثم، ءبقارملل جهن نئاكل ءدءتم تائف كانه. اءاطخأ عاشنإل ليغشتلل لماعو ءي صااال لوصولل ذفنم ءسايسو (VMM جم انرب) ءي لءاال ءسايسلل عم لماعتي - MonInfraPol تاسايس > لوصولل تاسايس > ءي نبلل في ءدوجوم - (كلذل لىل امو ءي دامال ذفانملاو تاسايس > Fabric في ءدوجوم - ءي نبلل ءبقارم عم لماعتي - MonFabricPol ءبقارملل ءدوجوم > نيرجأتسمال ءبقارم عم لماعتي - monEPGPOL ءبقارملل تاسايس > ءي نبلل ءدوجومال في ءبقارملل ءسايس ءمئاق > رجأتسمال في
- نم ءءحملل ءقطنملل لىل لاقتنالاب، كلذل عمو. يضرارفالل ءبقارملل نئاك نوئي ام ءداع. نم يأل مءختسملل لبق نم ءفرعمو ءءحملل ءبقارم ءسايس عاشنإ كنكمي نئاكلل ءءومن. هءه ءبقارملل جهن تائف
- عنم كنكمي فيك لاثملل حضوي. هءه ءبقارملل جهن صئاصا نم ديءعلل ليءعت كنكمي. كلذل عمو. اهليلل ءبقارملل جهن قيبيطتلل متي يتل تانئاكلل كلل ني عم أطخ عاشنإ (كلذل لىل امو، وهللل تقوو، طاااال تقو) أطاال ءايح ءرود تاتقوؤم ليءعت اضيأ كنكمي قفاوتي يذل ءبقارملل نئاك ديءحت لىل ءاااا، أطخ عاشنإ عنم وأ أطاال ءروطا ليءعتل (أطاال لصلأ، لاثملل لبيس لعل) نئاكلل اذه عاشنإب تماق يتل (MO) رملأل ءئفل عم يلوأال ءروطاال يوتسم رئااو هليلل دءت ديرت يذل أطاال زمر رئاأ، ءئفلل هءه اءحت م. "ىغلم" ءميقلل

جهنل هنيي عت مت يذل MO رملأل ءطساوب زمرلل اذهب قلعتي أطاال عاشنإ عنم لىل يءوؤي اذهو. اذه ءءحملل ءبقارملل

رجأتسم يف أطخ - 1 لاثم

نئاكب طبترم أطخ لك

```
admin@apic:~> moquery -d "uni/tn-RD/ipToEpg-Ext_10.200.1.101/rstoEpg-[uni/tn-RD/ap-App_RD1/epg-EPG_RD11]/fault-F0879"
Total Objects shown: 1
# fault.Inst code      : F0879 ack      : no cause      : resolution-failed
changeSet             : childAction    : created       : 2015-01-22T00:05:00.286+01:00
descr                 : Failed to form relation to MO uni/tn-RD/ap-App_RD1/epg-EPG_RD11 of class
fvAEPg dn             : uni/tn-RD/ipToEpg-Ext_10.200.1.101/rstoEpg-[uni/tn-RD/ap-App_RD1/epg-EPG_RD11]/fault-F0879 domain
                       : infra highestSeverity : warning lastTransition :
2015-01-22T00:05:00.286+01:00 lc      : raised modTs      : never
occur                 : 1 origSeverity    : warning prevSeverity : warning rn          :
fault-F0879 rule      : dbgac-rs-to-epg-resolve-fail
F0879 زمرلل عمو fault.inst ةئفلل MO وه قباسلل أطخل
```

كلذ دعب حضوم وه امك (EPG) ةيانهلل طاقن ةعومجم نئاكب أطخلل نرتقي

dbg.RsToEpg ةئفلل نم لصلأل نئاكلل اذه. أطخلل لصلأل (DN) زيملل مسلال وه نئاكلل اذه

```
admin@apic:~> moquery -d uni/tn-RD/ipToEpg-Ext_10.200.1.101/rstoEpg-[uni/tn-RD/ap-App_RD1/epg-EPG_RD11]
Total Objects shown: 1
# dbgac.RsToEpg tDn      : uni/tn-RD/ap-App_RD1/epg-EPG_RD11 childAction : dn          :
uni/tn-RD/ipToEpg-Ext_10.200.1.101/rstoEpg-[uni/tn-RD/ap-App_RD1/epg-EPG_RD11] forceResolve : no
lcOwn                   : local modTs      : 2014-12-05T12:56:29.340+01:00 monPolDn      : uni/tn-
RD/monepg-RD_Monitoring
rType                   : mo
rn                      : rstoEpg-[uni/tn-RD/ap-App_RD1/epg-EPG_RD11]
state                   : missing-target
stateQual               : none
status                  :
tCl                     : fvAEPg
tType                   : mo
uid                     : 15374
```

يف تانئاكلل مظعم ةبقارم متت monPolDn نئاكب طبترم اذه EPG نئاك نأ ةظحالل كنكمي ةبقارم نئاك ةطساوب ةرشلل

dn عم monEPGPol ةئفلل مدختسملل لبق نم فرعم ةبقارم نئاكلل لي امي

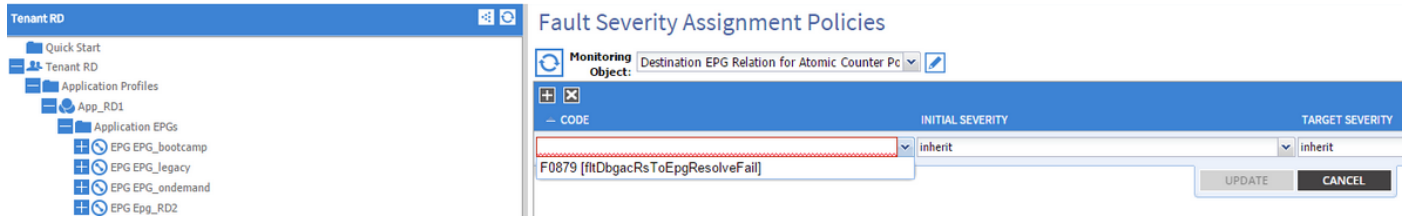
```
uni/tn-RD/monepg-RD_Monitoring
```

ةبقارم لل مدختسملل لملكلل نئاكلل لي امي.

```
admin@apic:~> moquery -d uni/tn-RD/monepg-RD_Monitoring
Total Objects shown: 1
# mon.EPGPol name      : RD_Monitoring childAction : descr      : dn          : uni/tn-
RD/monepg-RD_Monitoring lcOwn      : local modTs      : 2014-11-13T15:41:45.326+01:00
monPolDn              : uni/tn-RD/monepg-RD_Monitoring ownerKey   : ownerTag    : rn          :
monepg-RD_Monitoring status        : uid           : 10673
```

جهن عاشنإ اما كنكمي ثيح، رجأتسمال ةبقارم جهن بجومب monEPGPol نئاك نيوكت متي monEPGPol name rd_Monitoring نم لاثم انه. يضارثفالل جهنلل ليدعت وأ ديدج

يہ انہ (حضور الہی) ددھم الہی لکلب طبرم الہی عیج دہاشم کنکم (F0789).



ل.اٹم الہی ادب یف اطاخ الہی ضرع عرفش وہ F0789 اطاخ.

کرت کنکم (یغلم الہی) اطاخ یوتسم نیعی تب تمق اذو اطاخ الہی اذہ رایتخ کنکم عی لبقتسم الہی دیلوت الہی نم اطاخ الہی لثم عنمی ہن اف، (ثریل فدهال اطاخ یوتسم وتلل الہی دعتب تمق یذل ابقارم الہی نہب طابتر الہی نئاک عطاوب ہواشن مت ہنا ضارتفا.

طقف ددیجل اطاخ الہی لیزیس ہن کل، ددوچوم الہی اطاخ الہی لیزی نل ہن اف کلذ عمو.

یدام اطاخ - 2 ل.اٹم

وہ یف SFP الہی نأ ریغ admin up نوکی عقرولی ع 1/25 انیم نأل اطاخ الہی تدلو، ل.اٹم اذہ یف.

```
admin@apic:~> moquery -c faultInst -f 'fault.Inst.code == "F1678"'
Total Objects shown: 2
# fault.Inst code          : F1678 ack          : no cause          : port-failure
changeSet                  : usage (New: epg) childAction      : created          : 2015-01-
19T14:26:13.862+01:00 descr          : TEST FAULT -- Port is down,
reason:sfpAbsent(connected), used by:EPG,
lastLinkStChg:1970-01-01T01:00:00.000+01:00, operSt:down dn          : topology/pod-1/node-
101/sys/phys-[eth1/25]/phys/fault-F1678 domain          : access highestSeverity : critical
lastTransition             : 2015-01-19T14:28:41.668+01:00 lc          : raised modTs          :
never occur                : 1 origSeverity          : critical prevSeverity          : critical
rn                          : fault-F1678 rule          : ethpm-if-port-down-infra-epg-test
severity                   : critical status          : subject          : port-down type          :
communications uid          :
```

اطاخ الہی اذہ یف تببست یتل لصل الہی MO الہی لیلی امی ف. یعیبط ذفنمب اذہ نرتقی.

```
admin@apic:~> moquery -d topology/pod-1/node-101/sys/phys-[eth1/25]/phys
Total Objects shown: 1
# ethpm.PhysIf accessVlan          : vlan-1 allowedVlans          : backplaneMac          :
50:87:89:A2:2A:C1 bundleBupId          : 1 bundleIndex          : unspecified cfgAccessVlan          :
vlan-1 cfgNativeVlan          : vlan-1 childAction          : currErrIndex          : 4294967295
diags                        : none dn          : topology/pod-1/node-101/sys/phys-[eth1/25]/phys
encap                        : 3 errDisTimerRunning : no errVlanStatusHt          : 0 errVlans          :
hwBdId                      : 0 intfT          : phy iod          : 29 lastErrors          : 0
lastLinkStChg              : 1970-01-01T01:00:00.000+01:00 media          : 2 modTs          :
never monPolDn              : uni/infra/moninfra-default nativeVlan          : vlan-1
```

انہ حضور وہ امک ہنویوکت مت یذل monInfraPol نئاکب نرتقم اذہ.

CISCO SYSTEM TENANTS FABRIC VM NETWORKING L4-L7 S

INVENTORY | FABRIC POLICIES | ACCESS POLICIES

Policies

- Quick Start
- Switch Policies
- Module Policies
- Interface Policies
- Global Policies
- Monitoring Policies
- RD_Test_monPol
- default
- fex101102esxiports
- mioTestPolicy
- Troubleshoot Policies
- Pools
- Physical and External Domains

Monitoring Policy - default

PROPERTIES

Name: **default**

Description: optional

```
admin@apic:~> moquery -c monInfraPol
Total Objects shown: 4
# mon.InfraPol name          : default childAction : descr          : dn          :
uni/infra/moninfra-default lcOwn          : local modTs    : 2014-08-06T07:58:19.494+01:00
monPolDn      : uni/infra/moninfra-default ownerKey      : ownerTag      : rn          : moninfra-
default status : uid          : 0
```

راوجب، لمعل اعزج في دوجومل صاصرل ملقلا قوف رقنا، أطخل عروطخ نيي عت جهن نمض
صئاصخ لي دعتب موقت شيح ةف اصاب مق. ةبقارمل نئاك ةلدس نملم ةمئاقلا
ethmPhysIf، أي، أطخل دلوي ذل نئاكل ةف رتخأ م. ةبقارمل

ADD/DELETE MONITORING OBJECT

Select	Monitoring Object
<input type="checkbox"/>	User Access Profile (vmm.RsAcc)
<input type="checkbox"/>	VMM Controller (vmm.CtrlrP)
<input type="checkbox"/>	VMM Domain (vmm.DomP)
<input type="checkbox"/>	VXLAN Pool (vmm.RsVxlanNs)
<input type="checkbox"/>	Vmm Controller Profile (vmm.RsVmmCtrlrP)
<input type="checkbox"/>	Aggregated Interface (ethpm.AgrIf)
<input checked="" type="checkbox"/>	Physical Interface Runtime State (ethpm) (ethpm.PhysIf)
<input type="checkbox"/>	Relation to Remote Host Reachability EPP (file.RsARemoteHostToEpp)
<input type="checkbox"/>	Relation to CallHome Destination Group (callhome.RsDestGroup)
<input type="checkbox"/>	Relation to Callhome Querygroup (callhome.RsQueryGroupRel)
<input type="checkbox"/>	SNMP Destination Group (snmp.RsDestGroup)
<input type="checkbox"/>	Equipment Component Running Status (firmware.CompRunning)
<input type="checkbox"/>	Controller Instance (comp.Ctrlr)
<input checked="" type="checkbox"/>	Hypervisor NIC (comp.HpNic)
<input type="checkbox"/>	Relation to VMM Controller Profile (comp.RsCtrlrP)
<input type="checkbox"/>	VMM Port Group (comp.EpPD)
<input type="checkbox"/>	Asic (eqpt.Asic)
<input checked="" type="checkbox"/>	Extended Chassis Module (eqpt.ExtChCard)
<input type="checkbox"/>	Relation to Syslog Destination Group (syslog.RsDestGroup)
<input checked="" type="checkbox"/>	Aggregated Interface (pc.AagrIf)

SUBMIT CANCEL

نئاكل اذل هؤاشن م أطخ لك ىرتل + ةنوقي رقناو ةفلا هذه رتخأ

ةثارو رايتخا ي دؤي. اهلي دعنت نكمي هصئاصخو F1678 أطخل ةيؤر كنكمي، لاثم اذه في
نئاكل نم زمرل اذل ةديج عا طخأ عاشن نم ىل ةيلوالا عروطخا ةطل اغمو فدهل عروطخا

اذه ةبقارملا جهن قبطي يذلا.

Quick Start Switch Policies Module Policies Interface Policies Global Policies Monitoring Policies RD_Test_monPol default State Collection Policies State Export Policies Diagnostics Policies Callhome/SNMP/Syslog	Monitoring Object: Physical Interface Runtime State (ethpm) (ethp)		
	CODE	INITIAL SEVERITY	TARGET SEVERITY
	F1678 [RtEthpm3PortDownInfraEpgTest]	inherit	inherit
DESCRIPTION			

ءاطخأ يأ ىلإ يدؤي نلف ،هيف SFP نودب 1/25 ذفنملا نيكمتب تمق اذا ،ريغتلل ءارجإ دعب

ءاطخأال حسم متي نل :جمانربلا نم 2.2 رادصإلا نم مدقألا تارادصإلا يف :ةظحالـم
(ءاقبتسال حسم عضوي في تحت) ةدوجوملا

رثأتتس ةدوجوملا ءاطخأالا تحت :ثدحأالا تارادصإلاو جمانربلا نم 2.2 رادصإلا يف :ةظحالـم
ةديجلل ةسايسلاب

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م ج ر ت
م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م ج ر ت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م ج ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م ج ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م ج ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems
(ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا