

VMM لمات نيوكت

مدد على ائتلاف ةوطخ ي دؤتسو و VMM لمات نيوكت دن ةبولطملا تاوطخل نم ددع كانه تانايبلا رورم ةكرح ريرمت على ةيضارتفالا ةزهجالا ةردق وا vCenter على نيوكتلا قييبت على لوصحلل. ةوطخ لك ءحيتت امل ءرش عم يوتسملا ةيلاع تاوطخل درس متي. ةينبلا ربع ةيبيردتلا NPI ةلدا وا/و نيوكتلا ةلدا ءجار، تااارءالا ةلمالكلا ليصافتلا

يوتسملا ءيفر ءارء

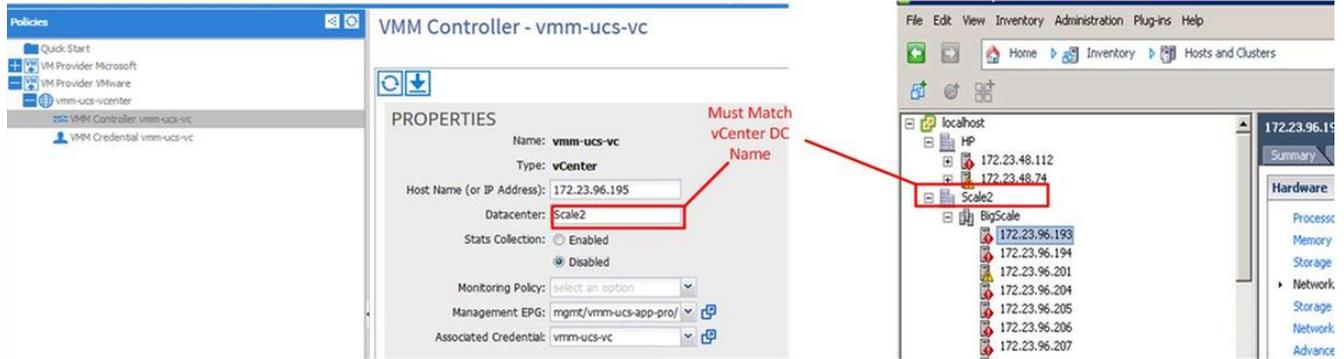
ي: ه ةيساسالا تابلطملا ماهم

- ءأتسملا ءاشنا
- رسءالا لءام ءاشنا (BD)
- على ةبسانملا ةي ءرفالا IP تاكبش نييعت
- طبترم نايبك فيرعت فلم ءاشنا (AEP)
- لءوملا فيرعت فلم ءاشنا
- ةءاولءه ءومءم ءاشنا
- ةءاولءه فيرعت فلم ءاشنا

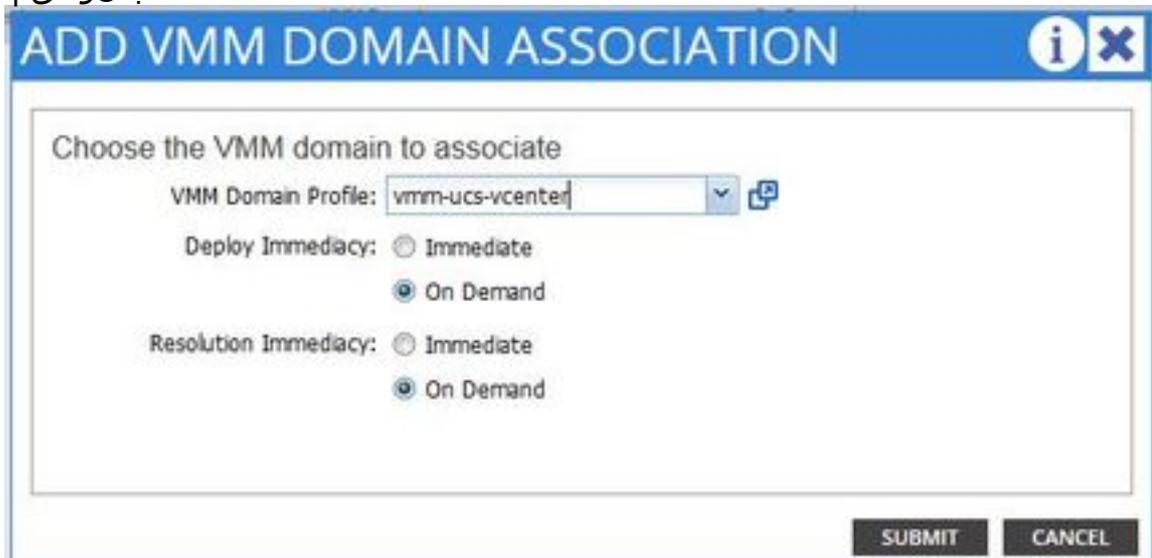
ءءءملا VMM ماهم

1. رقوم ءاشنا > VM Provider VMware > ءمانرب > VM تاكبش. vCenter لءام ءاشنا موق VM ءءءملا vCenter ءامءا تانايب نمضتي يذلا يقطنملا VM لءام نيوكتب موقت انه VM ءننيء/ءقلء اضيا تئا. اعم اهليصوتب موقت مء vCenter فيضم ليصافتو ءن VLANs ءن نمضت يءبني ءءرب VLAN لءام VM اءه بءلمءتسا نوئي نأ ءءرب مء يذلا AEP على اءه VMM لءام نييعت في ءريءالا ةوطخل لءمءت. لءمءتسي VMs ءءاولءه ءبنو ءءاولءا تاسايس ءومءم لبق نم AEP طبر يءبني ناك. اقبسم هءاشنا

تاهجاو ىلع (VM) ةيضارتفالا ةزهجالا لاجم ىل لوصولا ةيناماب حمسي اذهو .مارتحاب لصتت شيح (ACI) رماوالا رطس ةهجاو ديدحت ىساسا لكش ب كنكمي .ةفرعم ةيفرط ، AEP طبري ف تالش ف اذو .ةانقلاب اذه VM لاجم ةيضارتفالا ةزهجالا ةبقارم جارم مسا قباطت نم دكأت .ةقالعلا تاذلجالا تامقلم عم ادبا اهسفن ةقرولا جمرت نلف في VMM مكحت ةدحو تانايب زكرم مسا لكشلا اذه حضوي.امامت vCenter تانايب زكرم لبقم APIC لبقم vCenter.



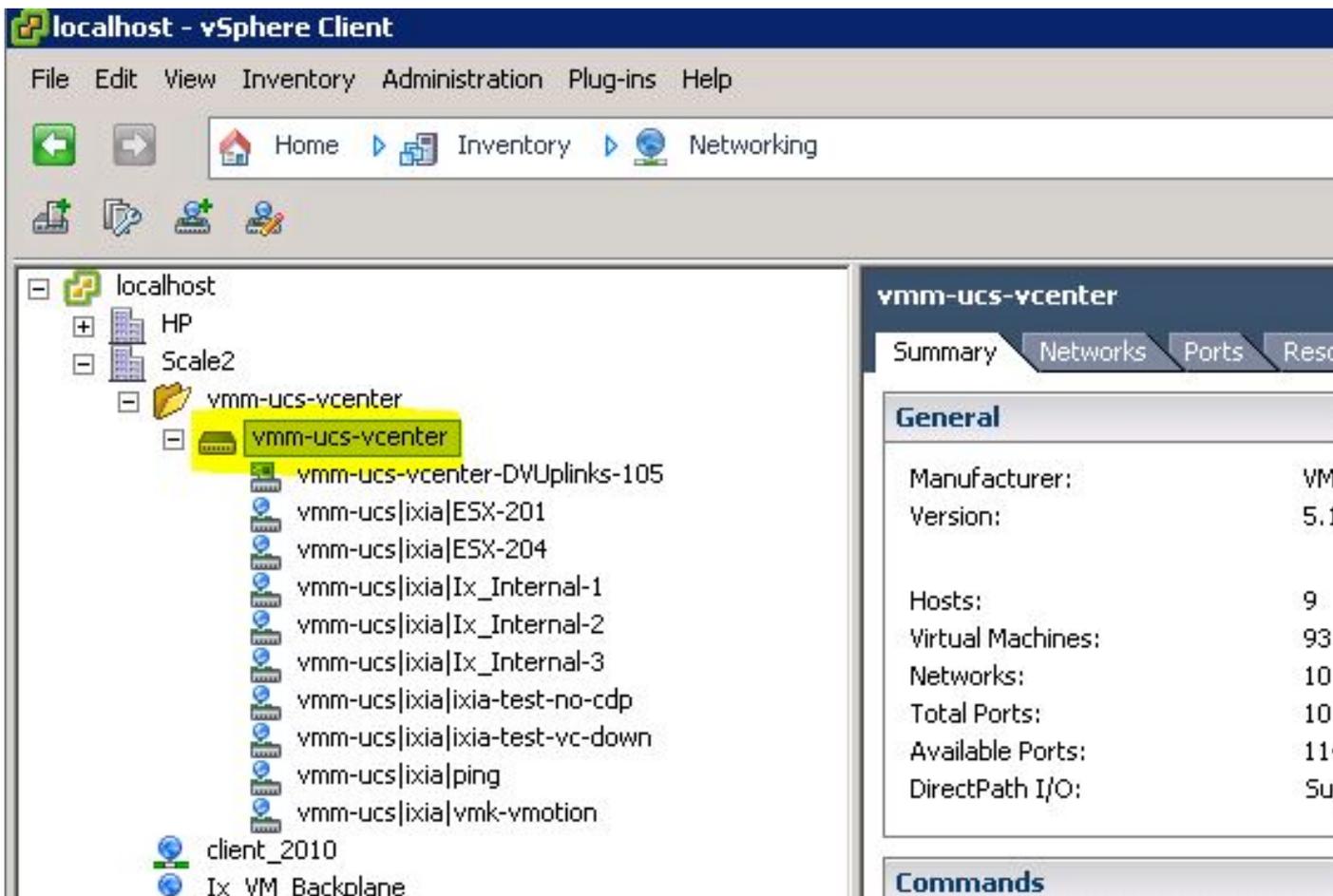
2. > قيبطتلا فيرعت تافلم > x رجأتسملا > نورجأتسملا VMM لاجم ب EPG طبر . هذه لعجتو (VMs و Baremetal) تالاجملا > EPG x > تاقبيبطتلا لوصولو طاقن > x قيبطتلا ىلع (VMs) ةيضارتفالا ةزهجالا عيجم نمضتي يذلاو ، VMM لاجم احاتم EPG ةمهمل لاجم فيرعت فلم رايخا ىل ةفاضلا اب ديحول رايخا .ةنرتقملا ةفيضملا DVS ةزهجا ام APIC ىل تاميلل هذه يحوو .روفلا ىلع اهلو ةسايسلا رشن نييعت وه VMM دنع طقف او ، روفلا ىلع ةطبرملا AEP قاروا ىل هب طبرملا نيوكتلاو EPG عفدب وه بلطال دنع .(بلطال بسح) EPG/Port ةومجم ب طبرملا تنرتناب VM لاصتا لاجم ةفاضلا فيك لكشلا اذه حضوي. دراوملا ريوطتلا لضملاو يضرارتفالا رايخالا ب نرتقم VMM



EPG. المتمكم نيوكتلا نوكي ، ةساسالا تابلطتملا مام عيجم لامك اءلاحي في

VMM لممكت نم ققحتلا

لجا نم . vCenter في DVS ءاشن بجي ، VMM لاجم ءاشن درجم ب . vCenter ىلع DVS ءاشن متي نا بجي . ءكبشلا > نورخملا > ةيسيئرلا ءحفصلا ىل VI ليمع لقتنا ، ءاشن نم ققحتلا VMM دوزمل ىطعملا مسالا عم ادجوم DVS نوكي



اهحال صوا واطخال فاشكتسا

ةكبش لخاد ةدوجوملا واطخال نم ققحتف ،vCenter ىل ع هؤاشنإ مت يذلا DVS ىرت نكت مل اذا نأ نم دكأت 2. ةقبطالا نم طيسب لاصتا وه لمتمحملا بسمل او. VMM لاجم مسق VM > ةداع .ححصلا (BD) دروملا ةئف فرعم مدختست vCenter فيضمب ةطبترملا EPG ةرادا ةعومجم قاطنلا لخاد BD وه اذه نوكي ام

ةعومجم ىل VMs نييعتب تمق دقو ،DVS ءاشنإ متي املاط - ةقرو ىل ع ةجمربملا EPGs ىل ع ةجمربملا EPG و EPG BD نم لك ىرت نأ بجي ،VMs لىغشت ىل ع تلمعو ةحصلا EPG/Port Hypervisor جم انربب ةلصتملا قاروالا تالوحم

ةحصلا نم ققحتلا

نم لاصتالا كل حمسي . APIC نم وأ ةرشابم كلذب مايقلا كنكمي . SSH ربع ةقرولاب لاصتا لامكإلل 'tab' مادختساو ةقرولل IP ناوع ديدحت نم ال دب DNS مسا ىل ةراشإلاب APIC ةقرولا مسال يئاقلتلا

```
admin@apic2:~> ssh admin@leaf101
Password:
```

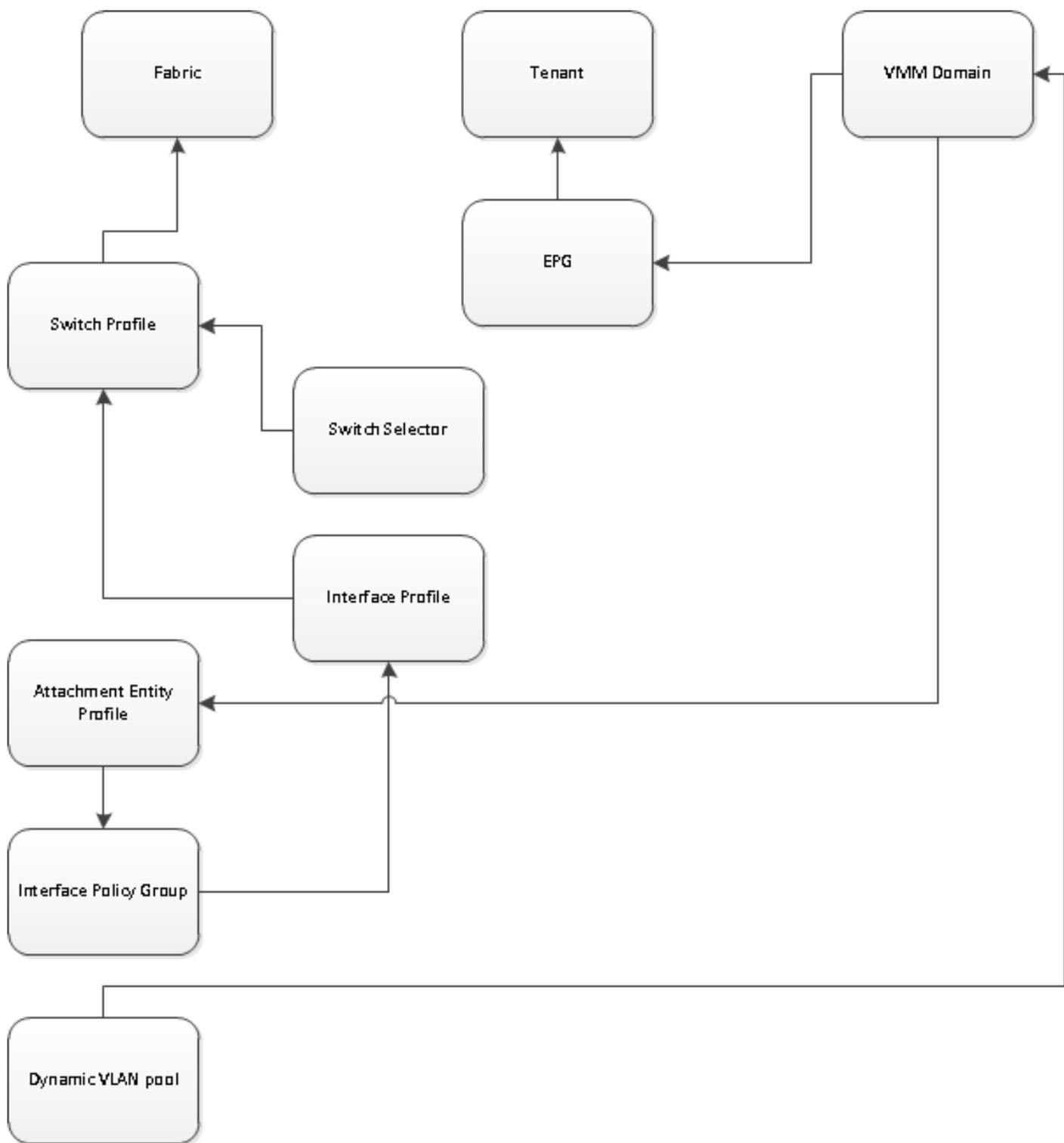
```
leaf101# show vlan extended
```

VLAN	Name	Status	Ports
13	--	active	Eth1/1, Eth1/3
21	VMM-Test:VMM-Test-BD	active	Eth1/25
22	VMM-Test:VMM-Test-App:Test_DB	active	Eth1/25

tDn	uni/tn-VMM-Test/BD-VMM-Test-BD < > ! ?
tRn	BD-VMM-Test-BD
tType	name
tnFvBDName	VMM-Test-BD
uid	0
<u>fvRsCustQosPol</u> ?	
childAction	
dn	uni/tn-VMM-Test/ap-VMM-Test-App/epg-Test_DB/rscustQosPol < > ! ?
forceResolve	yes
lcOwn	local
modTs	2014-07-11T11:42:18.939+00:00
monPolDn	uni/tn-common/monepg-default < > ! ?
rType	mo
state	formed
stateQual	default-target
status	
tCl	qosCustomPol
tContextDn	
tDn	uni/tn-common/qoscustom-default < > ! ?
tRn	qoscustom-default
tType	name
tnQosCustomPolName	
<u>fvRsPathAtt</u> ?	
childAction	
dn	uni/tn-VMM-Test/ap-VMM-Test-App/epg-Test_DB/rspathAtt-[topology/pod-1/paths-101/pathep-[eth1/25]] < > ! ?
encap	vlan-305
forceResolve	no
instrImedcy	lazy
lcC	
lcOwn	local
modTs	2014-07-11T13:56:18.122+00:00
mode	regular
rType	mo
state	unformed
stateQual	none
status	
tCl	fabricPathEp
tDn	topology/pod-1/paths-101/pathep-[eth1/25] < > ! ?
tType	mo
uid	15374

أهال صإو عاطألأ فاشك تساو لمعلا ريس نم ققحتلا عمئاق

VMM. لم اكنل رايتخا عمئاق كلذكو ڤرڤوصت ضرعل مقرلا اذه مادختسا نكمڤ



ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة م ادخت ساب دن تسمل اذة Cisco ت مچرت
ملاعلاء انء مچ م ف ن م دخت تسمل معد و ت م م دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م چ ر ة . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ا د و چ ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل ا دن تسمل ا