

## 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

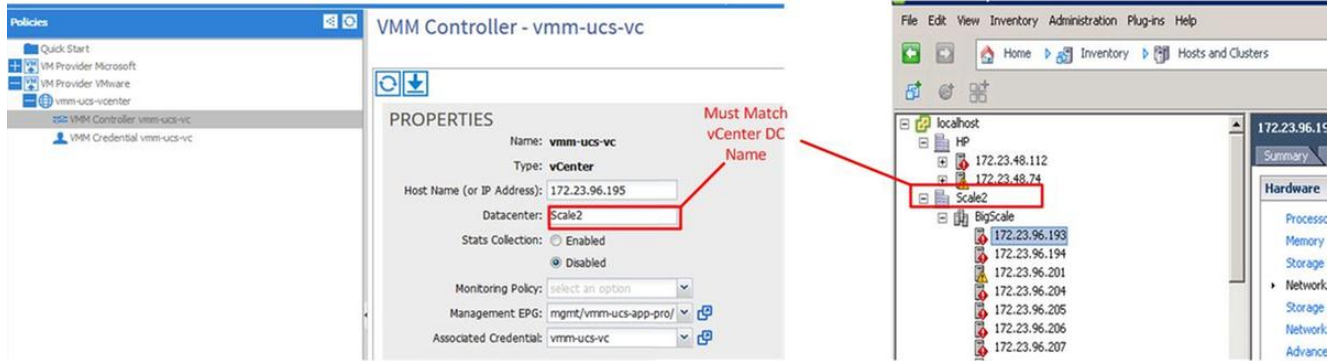
ي: ه ةيساسالا تابلطملا مامه

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

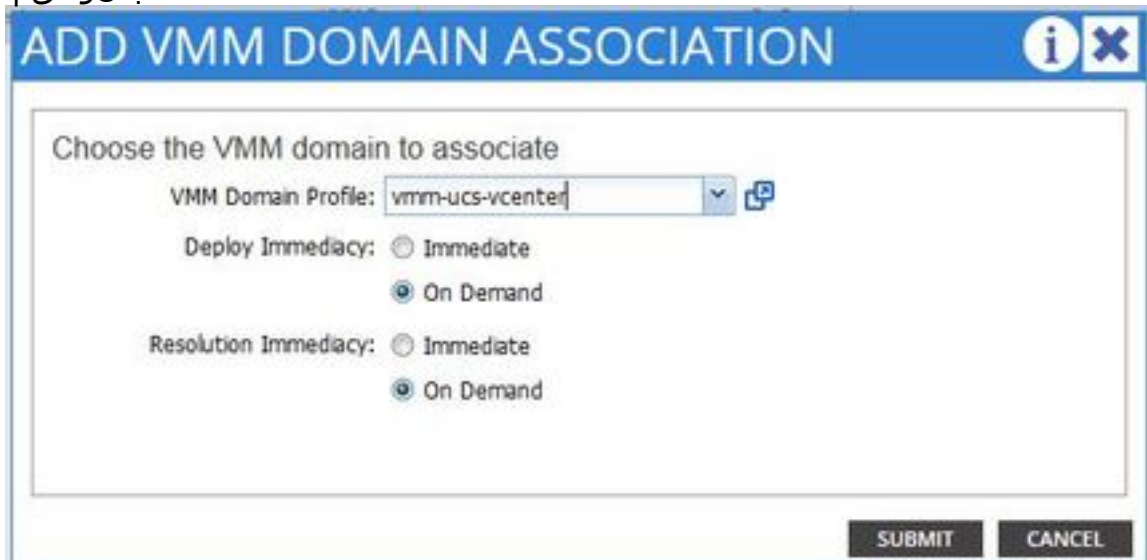
## ءدءوملا VMM مامه

1. رقوم ءاشنا > VM Provider VMware ءم انرب > VM تاكبش. vCenter لءام ءاشنا موق VM ءدءوملا vCenter ءامتعا تانايب نمضتي يذلا يقطنملا VM لءام نيوكتب موقت انه VM VLAN ل تننيء/تقلء اضيا تنأ. اعم اهليصوتب موقت م vCenter فيضم ليصافتو ك نأ VLANs لك تنمضت يغبني ءكرب VLAN ل. لءام VM اءه ب تلمءتسا نوئي نأ ءكرب م يذلا AEP على اءه VMM لءام نييعت في ءريءالا ةوطخل لءمءتت. لءمءتسي VMs ةءاولءه ءبنو ةءاولءه تاسايس ءومءم لبق نم AEP طبر يغبني ناك. اقبسم هءاشنا

تاهجاو ىلع (VM) ةيضارتفالا ةزهجالا لاجم ىل لوصولا ةيناماب حمسي اذهو .مارتحاب لصتت شيح (ACI) رماوالا رطس ةهجاو ديدحت ياساسا لكشب كنكمي .ةفرعم ةيفرط ، AEP طبري ف تالش ف اذو .ةانقلاب اذه VM لاجم ةيضارتفالا ةزهجالا ةبقارم جارم مسا قباطت نم دكأت .ةقالعلا تاذل لجالا 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.



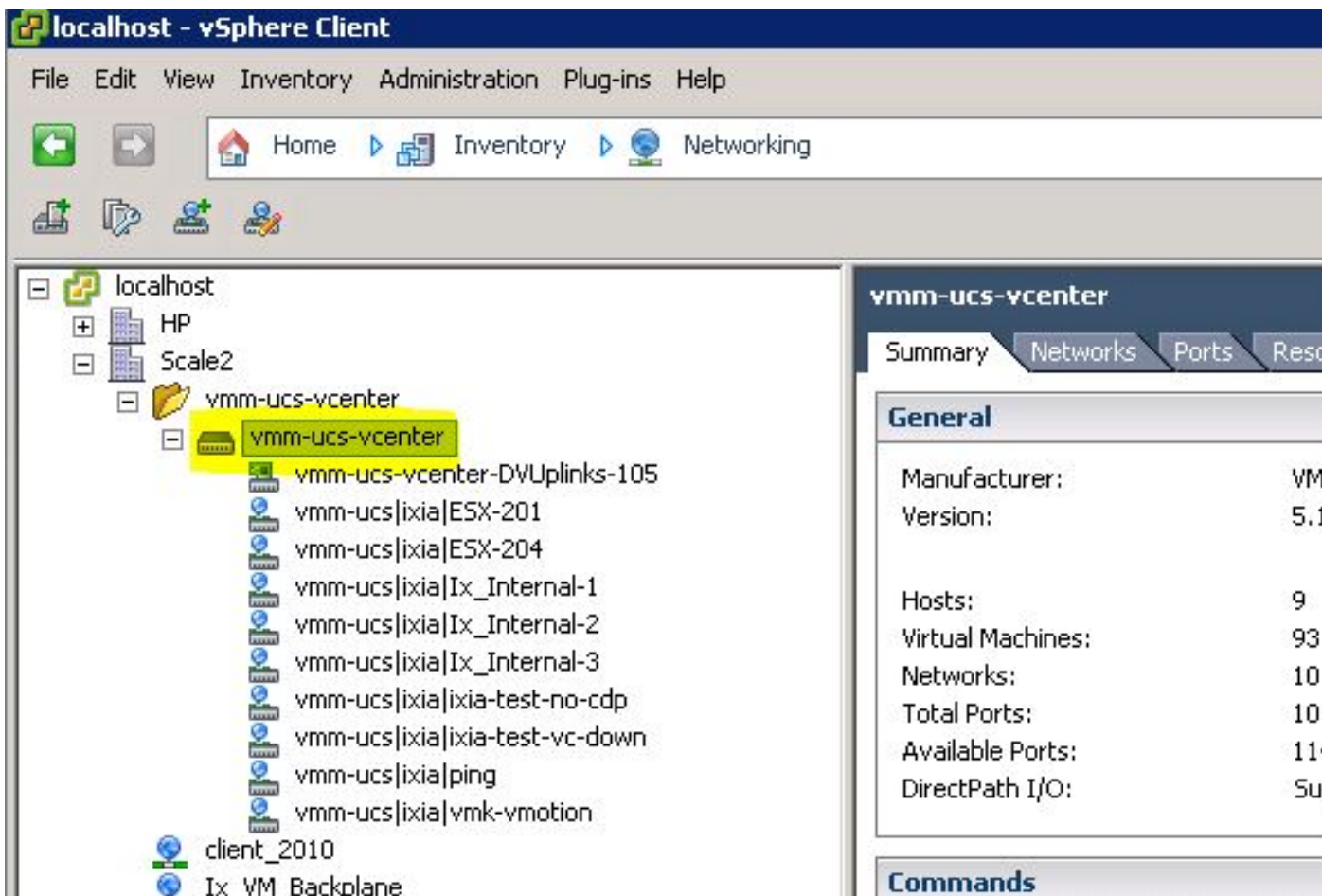
2. > قيبطتلا فيرعت تافلم > x رجأتسملا > نورجأتسملا .VMM لاجم ب EPG طبر . هذه لعجتو (Baremetal و VMs) تالاجملا > EPG x > تاقبيبطتلا لوصو طاقن > x قيبطتلا ىلع (VMs) ةيضارتفالا ةزهجالا عيجم نمضتي يذلاو ،VMM لاجم احاتم EPG ةمهمل لاجم فيرعت فلم رايخا ىل ةفاضلا اب ديحول رايخا .ةنرتقملا ةفيضملا DVS ةزهجا ام APIC ىل تاميللعتلا هذه يحيوتو .روفلا ىلع اهلو ةسايسلال 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. في الـمـتـكـم نيوكتلا نوكي ،ةياساسالا تابلطتملا مام عيجم لامك اءلا

## VMM لامكت نم ققحتلا

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



## اهحال صوا عاطخأل فاشكتسا

ةكبش لخاد ةدوجوملا عاطخأل نم ققحتف ،vCenter ىل ع هؤاشنإ مت يذلا DVS ىرت نكت مل اذا نأ نم دكأت 2. ةقبطال 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 نوكت ام

ةعومجم ىلا VMs نييعتب تمق دقو ،DVS ءاشنإ متي املاط - ةقرو ىل ع ةجمربملا EPGs ىل ع ةجمربملا EPG و EPG/Port و BD نم لك ىرت نأ بجي ،VMs ليغشت ىل ع تلمعو ةحصلا EPG/Port ةجمربملا Hypervisor ةلمتملا قاروال تالوحم

## ةحصلا نم ققحتلا

نم لاصتال كل حمسي .APIC نم وأ ةرشابم كلذب مايقلا كنكمي .SSH ربع ةقرولاب لاصتا لامكإل 'tab' مادختساو ةقرولل IP ناونع ديدحت نم الدب DNS مسا ىلا ةراشإلاب APIC ةقرولا مسال يئاقلتلا

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

```
leaf101# show vlan extended
```

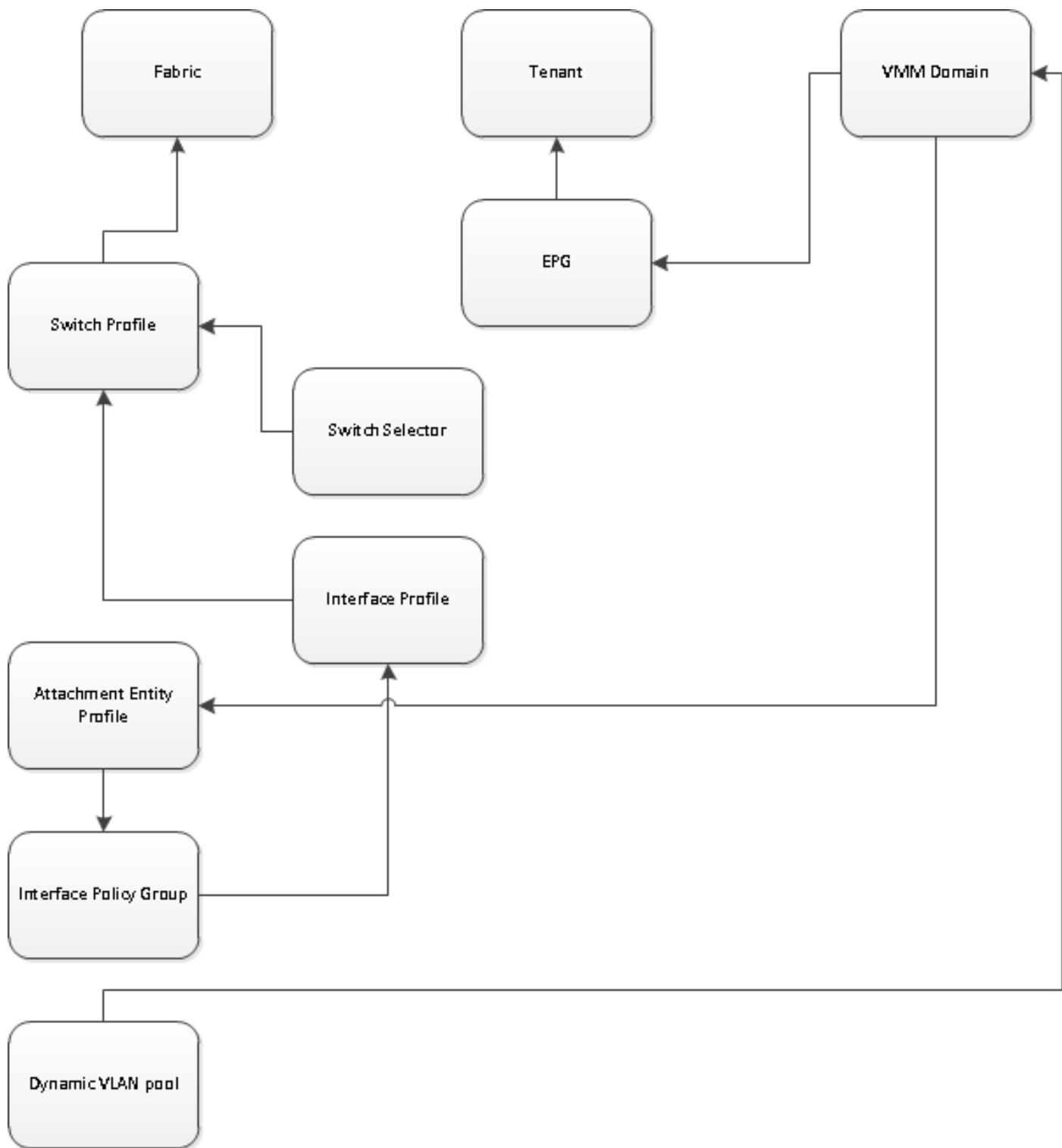
VLAN	Name	Status	Ports
13	--	active	Eth1/1, Eth1/3
21	VMM-Test:VMM-Test-BD	active	Eth1/25
22	VMM-Test:VMM-Test-App:Test_DB	active	Eth1/25



tDn	<a href="#">uni/tn-VMM-Test/BD-VMM-Test-BD</a> < >     ! ?
tRn	BD-VMM-Test-BD
tType	name
tnFvBDName	VMM-Test-BD
uid	0
<b><u>fvRsCustQosPol</u></b> ?	
childAction	
dn	<a href="#">uni/tn-VMM-Test/ap-VMM-Test-App/epg-Test_DB/rscustQosPol</a> < >     ! ?
forceResolve	yes
lcOwn	local
modTs	2014-07-11T11:42:18.939+00:00
monPolDn	<a href="#">uni/tn-common/monepg-default</a> < >     ! ?
rType	mo
state	formed
stateQual	default-target
status	
tCl	qosCustomPol
tContextDn	
tDn	<a href="#">uni/tn-common/qoscustom-default</a> < >     ! ?
tRn	qoscustom-default
tType	name
tnQosCustomPolName	
<b><u>fvRsPathAtt</u></b> ?	
childAction	
dn	<a href="#">uni/tn-VMM-Test/ap-VMM-Test-App/epg-Test_DB/rspathAtt-[topology/pod-1/paths-101/pathep-[eth1/25]]</a> < >     ! ?
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	<a href="#">topology/pod-1/paths-101/pathep-[eth1/25]</a> < >     ! ?
tType	mo
uid	15374

أهال صإو عاطألأ فاشكلساو لمعلا ريس نم ققحتلا عمئاق

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



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