

(ACI) لوصول في مكنحتللة هجاوله ونب عم اهجدل يلاتل دادعلا

1. اهجالل اهؤاشن مت يتلله هجاوله تاسايسه وومجم يلا اضيه نيهي عتو AEP ءاشن اب مق . فيضملاب ءلصتمله هيفرطلل

لوصول نايفيرعت تافل م —> يمومع —> تاسايس —> لوصوله ساسه —> جي سن لبالل لوصول نايفيرعت فلم ءاشن (نم يالا سواملا رزب رقلل) —> تيبثلل لبالل تيبثلل

Create Attachable Access Entity Profile

STEP 1 > Profile

1. Profile 2. Association To Interfaces

Name: rhv_aep Provide a AAEP name

Description: optional

Enable Infrastructure VLAN:

Domains (VMM, Physical or External) To Be Associated To Interfaces:

Domain Profile	Encapsulation

EPG DEPLOYMENT (All Selected EPGs will be deployed on all the interfaces associated.)

Application EPGs	Encap	Primary Encap	Mode

Previous Cancel Next

2. في مكنحتلله هجاوله لاصلتالله هضارتفاله هجاوله ام دختست يتلله VLAN تاكبشه وومجم . (ACI) لوصول

ءاشن (نم يالا سواملا رزب رقلل) —> VLAN ءكبشه —> تاعمجت —> لوصوله جهن —> ءانب VLAN تاكبشه عمجت

Pools - VLAN

Create VLAN Pool

Name:

Description:

Allocation Mode: Dynamic Allocation Static Allocation

Encap Blocks:

VLAN Range	Description	Allocation Mode	Role

Create Ranges

Type: VLAN

Description:

Range: -

Allocation Mode: Dynamic Allocation Inherit allocMode from parent Static Allocation

Role: External or On the wire encapsulations Internal

3. فيرعت فلم) AAEP و VLAN عمجت طبرو VMM لم اکت نمض RedHat VMM لاجم عاشن اب مق . هالعا هؤاشن مت يذلا (نرتقم لاقح لم لاناك ل)

ل اجم عاشن | -> (نم يال سوام ل رزب رقن ا) RedHat -> VMM ل اجم -> ةيره اظلال تاكبش ل RedHat

System Tenants Fabric Virtual Networking L4-L7 Services Admin Operations Apps Integrations

Inventory

Inventory

- Quick Start
- VMM Domains
 - Microsoft
 - OpenStack
 - Red Hat
 - VMware
- Container Domains

Create Red Hat Domain

Provider - Red Hat

Red Hat Domain Name: Provide a Domain Name

Delimiter:

Associated Attachable Entity Profile: Attach the AEP

VLAN Pool: Attach the vlan pool

Red Hat Credentials:

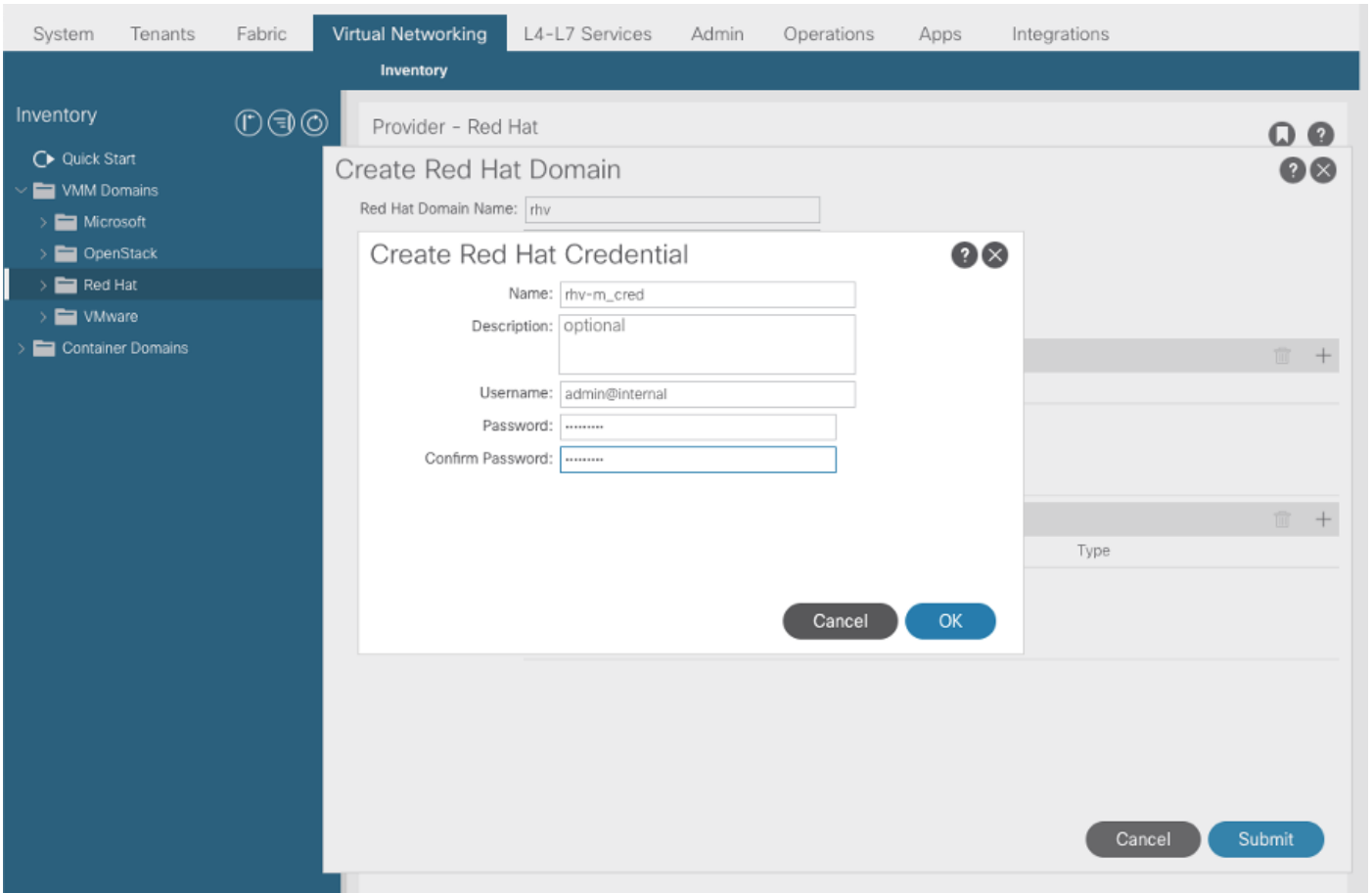
Profile Name	Username	Description

Red Hat:

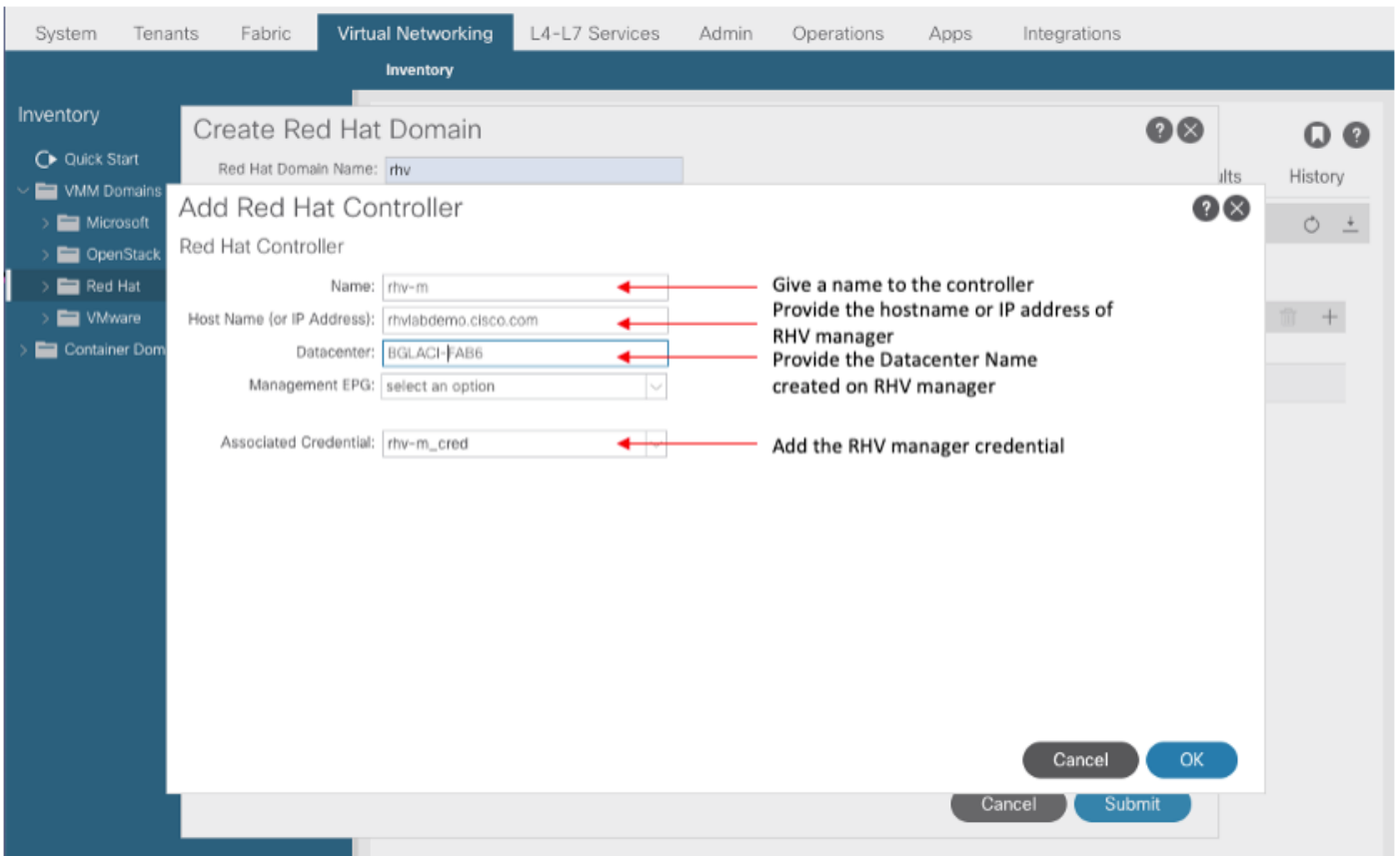
Name	IP	Type

4.

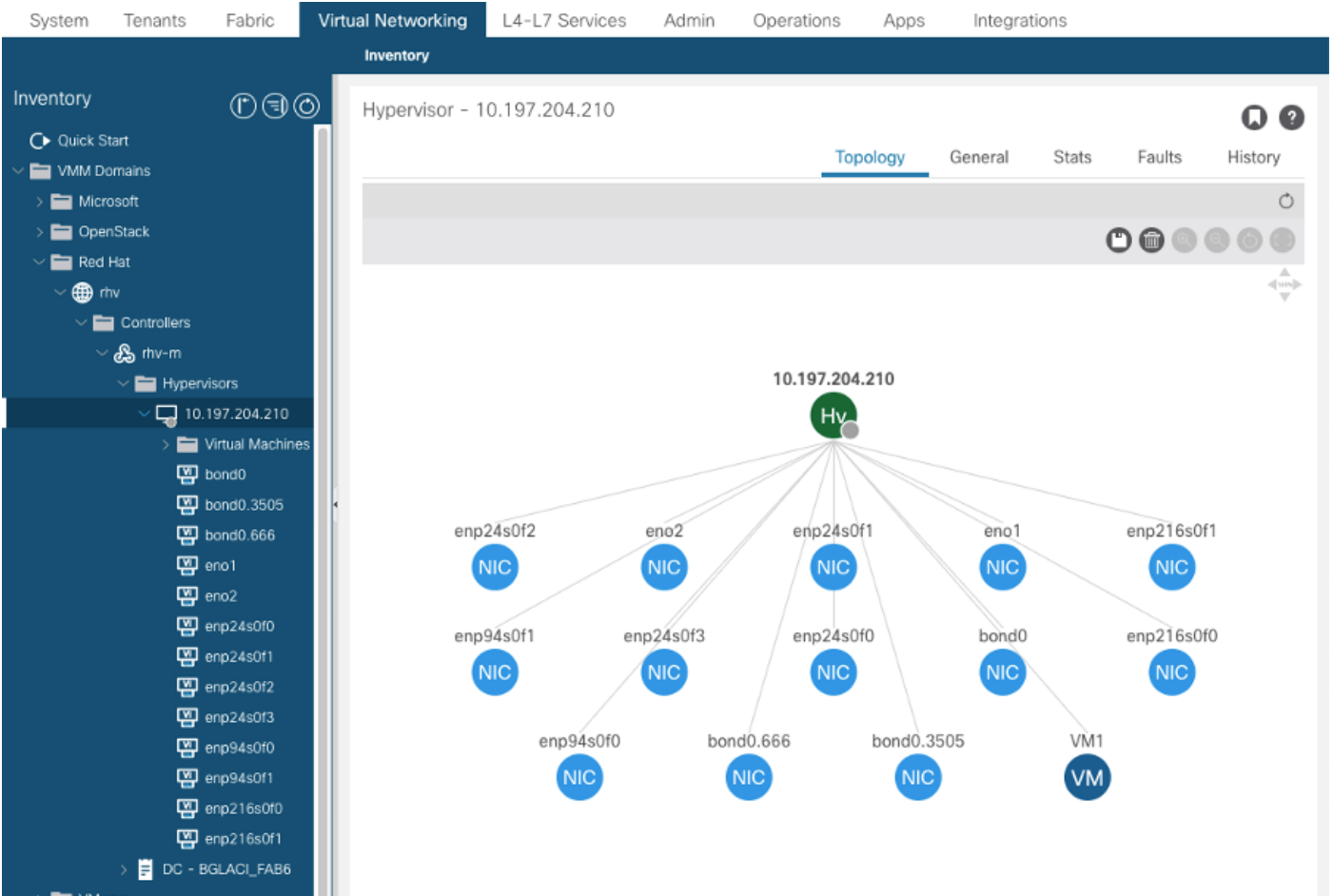
4. لى APIC لبق نم مدختسم ل RedHat Virtualization Manager جمان ربل دامتعا تانايب ةفاضل. لصلتم ل RHV-M.



5. لوكوتورب ناو نع و امسا لمحت (RHV) يكلساللا ددرتلا يف مكحت ةدحو ءاشناب مق. هالعا ةوطخلال يف اهؤاشناب مت انرتقم و دامتعا تانايب تانايب زكرم و تنرتنللا.



6. VMs و نيفيضم نم درجل اعملاق نوكتتو RHV Manager چمانربب نآلا APIC لصتت نأ بچي. تانايبلا زكرم يف ةيقطنم تاكبشو

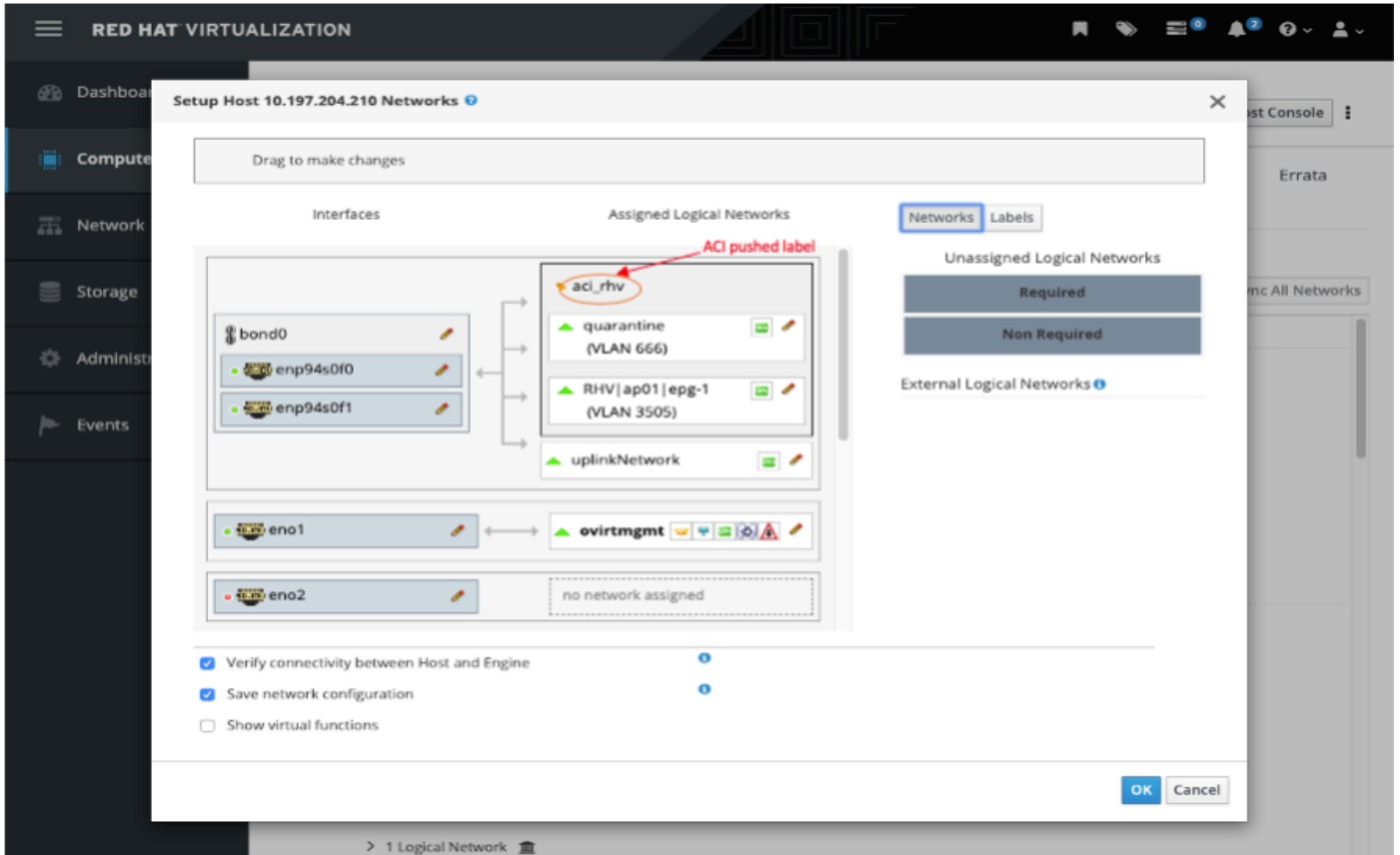


7. هؤاشن ا مت يذلا RedHat لاجمب ه نارق او EPG و قي بطت في رعت فلم و رج ا تسم عاشن اب مق 7. ه ا ل ع ا

4-2(3n) نم ا ر ا ب ت ع ا ا ل ا م و ع د م ر ي غ ق ب س م ل ا د ا م ت ع ا ل ا) ق ب س م ر ي ف و ت : ي ر و ف ل ا ر ا ر ق ل ا

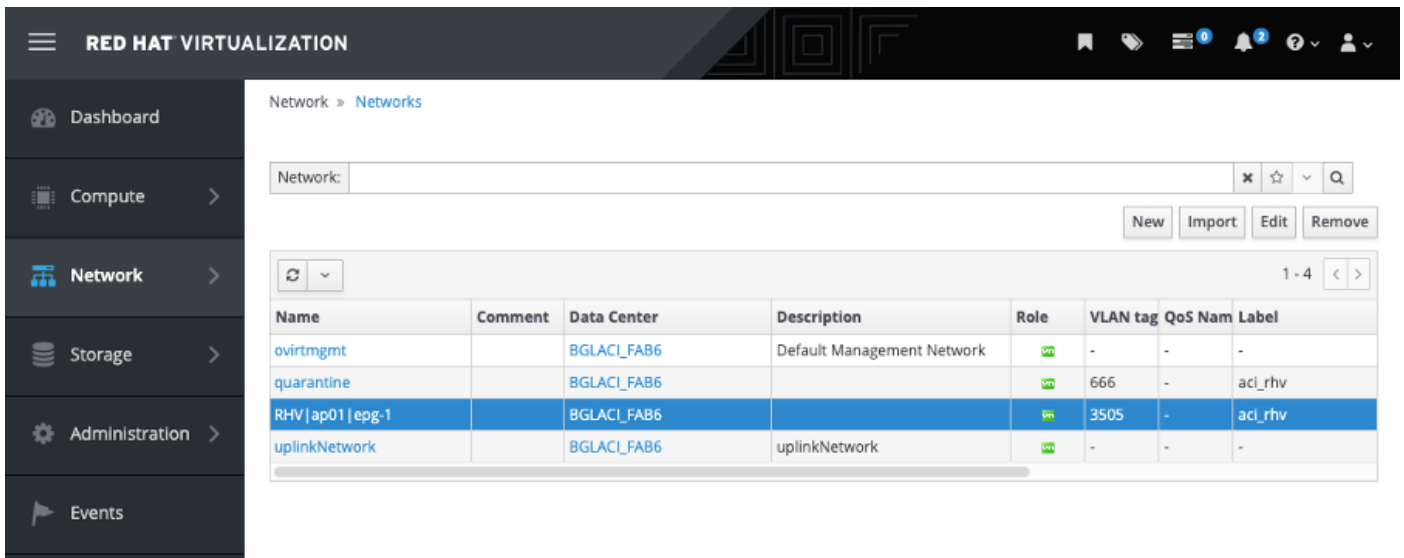
ب ل ط ل ا ب س ح و ا ي ر و ف : ي ر و ف ل ا ر ش ن ل ا

8. RHV Manager لى aci_<domainName> م ي م س ت ت ا ذ ق ط ن م ة ك ب ش ك EPG APIC ع ف د ت . ف ي ض م ل ا ت ا ل ص و ل ة م س ت ل ا ن ي ن ي ع ت . ت ا ن ا ي ب ل ا ز ك ر م ي ف ت ا ع و م ج م ل ا ع ي م ج ب ل ص ت ت و (ة د ح ا و ة ر م ل ن ي و ك ت)



10.

9. ة ع و م ج م ل ا ن م ي ك ي م ا ن ي د ل ك ش ب VLAN ن ي م ض ت ن ي ن ي ع ت ب APIC م و ق ي س ، ي ض ا ر ت ف ا ل ك ش ب . EPG ACI ن م ا ع ج ل VM ل ع ج ل VM لى ل ا ة ك ب ش ل ا ن ي ن ي ع ت ب مق . ة ن ر ت ق م ل ا



■

1. با لاصتا ءاشن| نع لوؤسمل ا يضارت فال ا دئاق ل او ءؤاشن| مت ڤڤل ا RHV ل اچم نم ققحت RHV Manager

```
bgl-aci06-apic1# show redhat domain name rhv
Domain Name          : rhv
Virtual Switch Mode  : rhev
Number of EPGs       : 1
Faults by Severity   : 0, 0, 0, 0
```

```
APIC Owner:
Controller  APIC      Ownership
-----
rhv-m       bgl-aci06-apic3  Leader
rhv-m       bgl-aci06-apic2  NonLeader
rhv-m       bgl-aci06-apic1  NonLeader
```

```
rhev:
Faults: Grouped by severity (Critical, Major, Minor, Warning)
rhev      Type      Datacenter      Status      RLVHs  VMs  F
-----
10.197.204.33  rhev      BGLACI_FAB6      online      1      1      0
,0,0,0
bgl-aci06-apic1#
```

2. نڤنرت قلم ا VLAN و EPG نڤڤعت نم ققحت ل ا

```
bgl-aci06-apic1# show redhat domain name rhv epg
Encap: (P):Primary VLAN, (S):Secondary VLAN
Name          Encap      AllocMode
-----
RHV|ap01|epg-1  vlan-3505  dynamic
bgl-aci06-apic1#
```

3. ةلصتملا ةفيمضملا ةزهجال نم ققحت .

```
bgl-aci06-apic1# show redhat domain name rhv rhev 10.197.204.33
Hostname or IP      : 10.197.204.33
Datacenter         : BGLACI_FAB6
Status             : online
Last Inventory Sync : 2020-05-03 17:03:20
Last Event Seen    : -
Username           : admin@internal
Number of RHV Hosts : 1
Number of VMs      : 1
Faults by Severity : 0, 0, 0, 0
Leader             : bgl-aci06-apic3
```

Hosts:

RHVH	VMs
10.197.204.210	1

4. رHV جمدم نم ققحتلل ةيلالاتل تاجوملا مادختسا اضيا نكمي .

-To verify connected Hosts/Hypervisors
moquery -c compHv

-To verify Controller parameters and operational status
moquery -c compCtrlr

-To verify the vmm Domain
moquery -c vmmDomP

5. فمضملا ىلع ةكبشلل نم ققحتلا :

روسجل) فمضملا زاهجال ىلع VM تاكبش نم ققحتلل ةيلالاتل vrrish رم او مادختسا نكمي
(طق فسكونيل)

- To list all the networks present on the host:

```
virsh# iface-  
list
```

Name	State	MAC Address
lo	active	00:00:00:00:00:00
on60f6acb34a7a4	active	3c:fd:fe:d6:00:dc
ovirtmgmt	active	2c:f8:9b:f8:18:1e


```
quarantine          active      3c:fd:fe:d6:00:dc
```

```
uplinkNetwork       active      3c:fd:fe:d6:00:dc
```

- List all the VM on the host

```
virsh # list Id Name State ----- 1 VM1 running -  
Check the interface used to connect VM1. Here on60f6acb34a7a4 is the bridge pushed by ACI.  
virsh # domiflist VM1
```

Interface	Type	Source	Model	MAC

vnet0	bridge	on60f6acb34a7a4	virtio	56:6f:72:bd:00:03

on60f6acb34a7a4 details, bond0.3505 is uplink interface of the bridge and will tag the VM traffic with ACI provided VLAN(3505 in this case). virsh # iface-dumpxml on60f6acb34a7a4

- To dump bridge

```
<interface type='bridge' name='on60f6acb34a7a4'>
```

```
<bridge>
```

```
<interface type='vlan' name='bond0.3505'>
```

```
<link speed='20000' state='up' />
```

```
<vlan tag='3505'>
```

```
<interface name='bond0' />
```

```
</vlan>
```

```
</interface>
```

```
<interface type='ethernet' name='vnet0'>
```

```
<link state='unknown' />
```

```
<mac address='fe:6f:72:bd:00:03' />
```

```
</interface>
```

```
</bridge>
```

</interface>

ىخألا دراوملا

1) [نم ةيضا رتفالا ةاكاحملا تائيبلا Cisco ACI ريرقت](#)

2) [نم ةيرهاظلا ةاكاحملا نيوكت ليلد Cisco ACI و Red Hat](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال 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 مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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 ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا