

F606350 و F606347: ناون ع ل ل ACI ءاطخأ زومر F606391

تايوت حمل ا

قم دق م ل ا

قيس اسأ تام ول عم

زاهج ل ا يف مكحت ل ا ءدحو ل ع ذفان م ل ا ءعوم جم فذخ و ا ءفاضا ل لش ف: F606347 ل طع
(VM) يره اظ ل ا

فصول ا

مب صوم ل ا عارج ل ا

vCenter ل ا ل ا APIC ل ا ص ت ا نم ق قحت ل ا — 1 ءوطخ ل ا

تانا ي ت م ل ا او vCenter دامت عا تانا ي ب ءحص نم ق قحت ل ا — 2 ءوطخ ل ا

vCenter و ACI رادصا قفاوت نم ق قحت ل ا — 3 ءوطخ ل ا

(VMM) قيسارت فعال ا ءزمج ل ا ءرادا يف مكحت ل ا ءدحو ل يره غشت ءلاح نم ق قحت — 4 ءوطخ ل ا
شادج ل ا ل ج س و

قر ت ا ت م ل ا VMM و EPG ل ا جم ءطبار ءعجارم — 5 ءوطخ ل ا

أطخ ل ا رمت س ا اذا TAC ب ل ا ص ت ا ل او تاص ي خ ش ت ا ل ا عمج — 6 ءوطخ ل ا

ق ي ف ا ض ا ل ي ص ا ف ت

ي ف (LACP) تاطاب ت رال ا ع ي م ج ت ءعوم جم ءس ا ي س ث ي د ح ت ل ش ف: F606350 ل طع
DVS

فصول ا

مب صوم ل ا عارج ل ا

ق ي ف ا ض ا ل ي ص ا ف ت

تانا ي ا ه م ل ل LLD/CDP ل لوك و تورب رواج ت ل ع رو ش ع ل ا م ت ي م ل : F606391 ل طع
ق ي د ا م ل ا

فصول ا

مب صوم ل ا عارج ل ا

DVS ل ع ل LLD/CDP ل لوك و تورب ن ي و ك ت نم ق قحت ل ا — 1 ءوطخ ل ا

ل ع ل ف ل ا ي ف ر ط ل ا ل و ح م ل ا ي ل ع LLD/CDP ل لوك و تورب نم ق قحت ل ا — 2 ءوطخ ل ا

ف ي ض م ل ا ب ل ص ت م ل ا ي د ا م ل ل و ح م ل ا ي ل ع LLD/CDP ل لوك و تورب نم ق قحت ل ا — 3 ءوطخ ل ا

ت ا ر ي غ ت ل ا د ع ب ق ص ا خ ل ا ر و ا ج ت ل ا ء ل ا ح نم ق قحت ل ا — 4 ءوطخ ل ا

ق ي ف ا ض ا ل ي ص ا ف ت

ل ب ق ت س م ل ا ي ف ع ن م ل ا

قم دق م ل ا

Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) VMware Virtual Machine Manager (VMM) ءفاضا) F606347 أ ط خ : ء ي ل ا ت ل ا ءفاضا) ءفاضا) ف ص ي
أ ط خ ، (ل ش ف ي (VM) ء ي ر ه ا ظ ل ا ء ص ا خ ل ا ء ك ب ش ل ا ي ف مكحت ل ا ءدحو ل ع ا ه ف ذ خ و ا ذ ف ا ن م ل ا ءعوم جم
ي ر ه ا ظ ل ا ل و ح م ل ا ي ل ع (LACP) تاطاب ت رال ا ع ي م ج ت ءعوم جم ءس ا ي س ث ي د ح ت ل ش ف) F606350
ل لوك و تورب رواج ت تام ول عم / تاطاب ت رال ا ءق ب ط ف ا ش ت ك ل لوك و تورب) F606391 ل ا ط ع أ و ، (ع زوم ل ا

APIC نكمتت مل اذإ vCenter. تاقېب طت ةجمر ب ةهجاو رب ع ذفانم ل ةعومجم ةي لم ع ذيفنت متي ةرم ل ا يف FSM ةراش ل لاسرا متي سف (VM) يره اظلا زاهج ل ا يف مكحت ل ةدحو ل ل ووصول نم اطل ل ا عفر متي و ةمداق ل ا

1. VM > VMware > [DVS Domain]1. VM > VMware > [DVS Domain]1. ةلصت م لي غشت ل ا ةلا ح ن ا نم دك ا ت و [vCenter Controller] > مكحت ل ا ت ادحو > 2. ل ل ل ووصول ا ةي ن ا كم ل نم ققحت ل ا و ل ا ج م ل ل VMM ةداب و ه ي ذل ا APIC ل ع فرعت ل ا vCenter: ب HTTPS ل اصتا ةل و ا ح م و ل اصتا ل ا ر ا ب ت خ ا متي ، APIC نم . ةي س ا س ا ل ا ةك ب ش ل ا

```
<#root>
```

```
apic1#
```

```
show vmware domain name
```

```
| grep " Leader"
```

```
<VMM-NAME> apic2 Leader
```

```
apic2#
```

```
ping
```

```
PING <VC-IP> (<VC-IP>) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from <VC-IP>: icmp_seq=1 ttl=63 time=0.312 ms  
^C
```

```
apic2#
```

```
curl -k -X POST -H 'Accept: application/json' --basic \  
-u
```

```
@vsphere.local:
```

```
\  
https://
```

```
/rest/com/vmware/cis/session
```

لشرف ريشي vCenter إلى APIC عقد اصم ةينكم إةحجان لل HTTPS ةباجتس إةكؤت لباق اهلع بةي دامتعالا تانايب وأ ةكبش لل يف ةلكشم إلى ةقداصم لل أطخ وأ لاصتاللا ذفانم لل ةومجم ةيلمع ءان

تازايتمالاو vCenter دامتعا تانايب ةحص نم ققحتال — 2 ةوطخال

هيدل نوكي نأ بةي و اءيحص VMM لءم يف هنيوكت مت يذل vCenter باسء نوكي نأ بةي DVS إلى ءفءو ذفانم تاعومجم ءاشنال ةيفاك تانوذأ

1. [DVS Domain] > VMware > VM تالكبش إلى لقتنا ، APIC ةيموسرللا مدختسم لل ءهءاو يف نايلاء رورم لل ءملكو مدختسم لل مسا نأ ءكأو vCenter دامتعا تانايب >
 2. DVS: إلى ءل ءاللا تازايتمالا ، لقال إلى ء ، هيدل vCenter مدختسم باسء نأ نم ءكأت
 - اهليءتو اهفءو ذفانم لل تاعومجم ءاشنإ: DVS
 - ذفانم لل تاعومجم إلى ةكبش لل تاسايس نبيءت ب مق : ةكبش لل
- ءلمالك لل ءمئال إلى ءل لوصء لل [ءءالص او VMM ACI ءاطءأ فاشكئسأ ليلء](#) إلى ءءرا ةبولطم لل vCenter تازايتماب

vCenter و ACI راءصإ قفاوت نم ققحتال — 3 ةوطخال

port ل تبتبس ءي طئسي ءغيص مكءت زاھ VM ل او ءغيص ءي ءمرب ACI ل نيب براضئاللا APIC FSM ل نأ ءقوئم ريغ أطخ ءءري وأ تمصب لئش في نأ ءاعءئسإ API رسيأ ءومجم نم ءرئسي ال ءي طئسي


1. يذل (ACI) لوصولا يف مكءئال ءهءاو راءصإل موعءم هئأ إلى ء vCenter راءصإ ءارءإ نم ءكأت Cisco.com إلى [ACI قفاوت ءفوفصم](#) إلى ءءرا . ءينبلل يف ايلاء لمءي
2. تاطءالم ءءارف ، أطءال اءه ءءب ئقبئس ءق vCenter وأ ACI نم يأل ءريءال ءي قئرئال ئناك اءا ءفورءم لل VMM لءمكئ لءاشم ءي ءءئل هئئقئرئ ئمئ يذل راءصإلاب ءصءال ACI راءصإ ةبولطم لل ايئءال vCenter تاراءصإ وأ
3. ءءرا . ءموعءم ءومجم إلى (ACI وأ) vCenter ءي قئرئب مق ، اقفاوئم vCenter راءصإ نكي مل اءا راءصإلاب ءصءال ءفورءم لل ئالكشم لل [ءءالص او VMM ACI ءاطءأ فاشكئسأ ليلء](#) إلى

لءسو (VMM) ءي ضارئفال ءزهءال ءراءا يف مكءئال ءءو لئغيئئ ءلء نم ققءئ — 4 ةوطخال ئاءءال

نم DVS يلع ةقباطم ذفانم ةعومجم ةجمربب ACI موقوي، VMM لاجمب انرتقم EPG نوكي امندنع زاهجب ةصاخلا CompEpPDAddorDelExtPol ةمهم موقت. vCenter تاقيبطت ةجمربب ةهجاو لالخ ةعومجم فذح وأ ةفاضلا FSM لواجي. هذه ةايحلا ةرود ةيلمع ةرادب (FSM) ةدوحملا ةلخال — ةلخال للاقنتنا ةيلمع ياشف ةلخال يف. تالخال نم ةعومجم لالخ نم تاللاقنتناو ذفانملا ةطساوب هعاجرا مت (API) تاقيبطتلا ةجمربب ةهجاو يف أطخ ببسب، لاثملا ليبس يلع أطخال عفر متي و FAILED يلع FSM ةمالع عضو متي — ةقداصم لشف وأ، ةلهم وأ، vCenter، ةرثأتملا (VM) ةيضا رتفالا ةزهجالا يف مكحتلا ةدحوب صاخلا vmmctr1r نئاك يلع F606347

ييلي ام ةعئاشلا لشفلا تاهويرانيس نمضتت

- يف رييغت لخال دب vCenter وأ ACI ةيقرت موقت — vCenter يلى ACI رادصا قفاوت مدع ذفانملا ةعومجم ةيلمع لشف يف ببستتي امم (API) تاقيبطتلا ةجمربب ةهجاو كولس الك ةاذحام لالخ نم هعم لماعتلا متي و اعويش ةيرذجال بابسألا رثكأ نم ادحاو اذه دعوي [ACI ل ةيرهاظلا ةكاحملا ةفوفصم](#) يلى عجرا. ةقفاوتم تارادصا ةعومجم يلى نيحنتنملا ليصافت يلع لوصحلل
- ةلمحملا vCenter ةزيم عجرت — رباع أطخ وأ vCenter (API) تاقيبطتلا ةجمربب ةهجاو ةلهم متت مل. FSM ةلهم نمض بيحنتست ال وأ أطخ تقوؤم لكشب ةحاتملا ريغ وأ دئاز لكشب ةلازا يدؤت؛ ةيجمرببلا تاميلعتلا تاراسم ةفاك يف ايئاقلت ةيلمعلا ةلواجم ةداعا ديح FSM ليغشت يلى ايودي هتفاضلا ةداعا و VMM يلى EPG لاجملا نارتقا
- ذفانم تاعومجم عاشنال انذال vCenter ةمدخ باسح كلمي ال — ةيفاك ريغ vCenter تازايتم ليوخت أطخل API اعادتسا عاجرا يف ببستتي امم، اهفذح وأ
- مساسفنب ايودي اهؤاشنإ مت ذفانم ةعومجم دجوت — ذفانملا ةعومجم ةيمستت ضراعت ببستتي امم، DVS يلع لعفلاب اهعاشنإ لواحت يتي (ACI) لوصولا يف مكحتلا ةهجاو لبق اهتيمستت ةداعا ب مق وأ ةضراعتملا ذفانملا ةعومجم ةلازاب مق. ةيلمعلا لشف يف نارتقالا ةلواجم ةداعا

 ديح لغشم لوصولو وأ نارتقالا ةلازا متت يتح اهيلي عطاफल متي FSM ةلخال نأل: ةطخال م، اذامتعالا تانايب ةلكشم وأ ةيساسألا ةكبشلا لحدعب يتح أطخال رمتسي دقف ةداعا و VMM يلى EPG لاجم نارتقا ةلازاب مق، يرذجال ببسلا حالصا دعب أطخال يقب ديح FSM ذيفنتت ضرفل هتفاضلا

عجمجت ةعومجم ةسايس شي دحت لشف: F606350 ل طع DVS يف (LACP) تاطابت رالا

فصولا

ةعومجم ةسايس شي دحت (ACI) لوصولا يف مكحتلا ةهجاو لواحت امندنع أطخال اذه عفر متي. ةيلمعلا لشف و vCenter تاقيبطت ةجمربب ةهجاو لالخ نم DVS يلع (LACP) تاطابت رالا عجمجت لوصولا يف مكحتلا لوكوتورب نيوكت عفدب (ACI) لوصولا يف مكحتلا ةهجاو موقت نوكت امندنع صاخو، VMM لاجم ةسايس ةنمازم نم عزجك DVS يلى (LACP) ةيساسألا ةينبلل نكمي ال امندنع (DVS) ةيمقرلا تانايبلا زكارمب طبترم VMM لاجمب ةطبترم LACP ةسايس

F606350 أطلخا ثودح يف ببستت (ACI) لوصولا يف مكحتلا هجاو نإف ،ثي دحتلا قيبطت
ةرثأتملا ةدقعلال عل

```
"Code" : "F606350",  
"Description" : "Updating LACP Lag Policy at DVS failed.",  
"Dn" : "topology/pod-<podId>/node-<leafNodeId>/local/svc-policy/tem-id-0/uni/epp/fv-[uni/vmmp-VMware/do
```

هب ىصوملا ءارجال

ةجرمرب هجاو ليجأت ببستي دق ACI ةطساوب ايئاقلت ةمهمل هذه ةلواحم ةداعإ متت
دحاو ليجثم ثودح يف vCenter و APIC نيب يظحل لاصتلا عاطقنا وأ ةرباعلا (API) تاقيبطتلا
هسفن ءاقلت نم أطلخا فظنني و ةلواحملا ةداعإ حجنت تالاحل نم ريثك يف .أطلخا اذه نم

لاصتالا لبق ةيلالاتلا تاوطلخا ذختاف ،ةرمتسملا وأ ةرركتملا لشفلا تالاح تظحال اذا
Cisco نم (TAC) ةينقتلا ةدعاسملا زكرمب

1. VM > تاكبش ىلإ لقتنا .ةكبشلا ربع vCenter مداخل ىلإ APIC لوصولو ةيناكمإ نم ققحت
مدختسملا هجاو يف [DVS يف مكحتلا ةدحو] > مكحتلا تادحو > [DVS Domain] > VMware
(APIC) قيبطتلا ةسايسلا ةيساسالا ةينبلا مكحت ةدحوب ةصاخلا (GUI) ةيموسرلا
ةلصتم ليغشتلا ةلاح نأ نم دكأتو
2. ءاهتنا مدع نم و VMM لاجم يف اهنويوكت مت يتلا vCenter دامتعا تانايب ةحص نم دكأت
vCenter دامتعا تانايب > [DVS Domain] > VMware > VM تاكبش ىلإ لقتنا .اهتيجالاص
رورملا ةملاك و مدختسملا مسا ةحص نم ققحتو
3. ةبولطملا تازايمالا هل VMM لاجمب نرتقملا vCenter مدختسم باسح نأ نم دكأت
ىلإ عجرا .ىندأ دحك ةفيضملا ةكبشلا ةرادإ و DVS نيوكت تانوذأ ىلعل باسحلا يوتحي نأ
[فاشكتسا ليلد](#) وأ (Cisco.com ىلعل رفوتم) Cisco ACI VMware vSphere جمد ليلد
vCenter تازايمالا ةلمالكلا ةمئاقلا ىلعل لوصولل [ACI VMM ل احوال صاوا عا طخأ](#)
ةبولطملا
4. ليلبس ىلعل) ةنمازتملا VMM لاصتلا عا طخأ ةفرعمل تادخال لاجسو APIC ماظن عا طخأ عجار
يف اقاطن عسو أو API لاصتلا ةلكشم ىلإ ريشت يتلا (F606327 أو F606225 ،لاثملا
الو لاصتالا ةلكشم لكيلعل ،ةدوجوم لاطعألا هذه تناك اذا .vCenter
1. لاصتالا رابتخا كانه نم و APIC ةئداب ديكأتل ةيلالاتلا رماوأل مادختسا كنكمي
HTTPS و لاصتالا رابتخا ،رمألا مزل اذا NSLOOKUP ةطساوب

```
apic1# show vmware domain name shared-dvs | grep " Leader"  
shared-vc apic2 Leader  
apic2# nslookup
```

```
apic2# ping
```

PING

(

) 56(84) bytes of data.
64 bytes from

: icmp_seq=1 ttl=63 time=0.237 ms
64 bytes from

: icmp_seq=2 ttl=63 time=0.406 ms
^C

ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1000ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.237/0.321/0.406/0.084 ms

apic2# curl -k -X POST -H 'Accept: application/json' --basic -u

@vsphere.local:

https://

| /rest/com/vmware/cis/session > cookie.txt | | | | | | | | | | |
|---|-----|------------|-----|---------|---------------|--------|----------|----------|----------|---------|
| % Total | | % Received | | % Xferd | Average Speed | | Time | Time | Time | Current |
| | | | | | Dload | Upload | Total | Spent | Left | Speed |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | --:--:-- | --:--:-- | --:--:-- | 0 |
| 100 | 408 | 0 | 408 | 0 | 1393 | 0 | --:--:-- | --:--:-- | --:--:-- | 1397 |


5. Fabric > Access إلى لقتنا VMM. لاجم ةهجاو جهن ةعومجم ب ق فرم ل LACP جهن نم ق قحت جهن عضو نأ نم دكأتو Interface > Port Channel > Policies > Policy (لوصول تاسايس) مسق إلى عجا، vCenter في DVS تال صو ذفانم ةعومجم نيوكت عم قفاوتم LACP ىرتل [اهال صواو VMM ACI عا طخأ فاش كت سأل ل ل د](#) في "Teaming and ACI vSwitch Policy" ةقفاوتم ل تابي كرتل ل 6. لصلتاو ينفال APIC معد فل م عجم ب مق ف، ق ب س ام لك نم ق قحت ل دع ب أ طخ ل رم ت سا اذا ب Cisco TAC.

- ةهجاو في ينفال معدل > اهال صواو عا طخأ ل فاش كت سأل > ماظن ل إلى لقتنا اهال يزن ت و ينفال معدل ةعومجم عاش نال APIC ل (GUI) ةي م و سر ل مدخت س م ل
- في قافخ إ راركت ل نم ةي نم زل ا ةرت فل او ل ي صافات أ طخ ل نم dn أ طخ ل تن مضت ةل ل TAC.

ةي فاضا ل ي صافات

ىل ع ةزكت رمل ةي ساسأ ل ةي ن ب ل (VMM) تاق ي ب طت ل ةجم رب ةهجاو جم مد مدخت سي نع ةباي ن DVS ذفانم نيوكت ةجم رب ل (API) تاق ي ب طت ل ةجم رب ةهجاو (ACI) تاق ي ب طت ل (infraAccPortGrp) ل VMM لاجم ةهجاو ةسايس ةعومجم ب LACP ةسايس نارق ل متي ام دن ع. ةي ن ب ل ةهجاو ل LACP ةعومجم نيوكت إلى ةسايس ل ةم جرت ب (ACI) لوصول في م كحت ل ةهجاو موقت باب س أ دعل ع فدل ةي لم ع ل ش ف ت دق. vCenter. إلى اه ع ف د ب و (DVS) رم أوأ ل رطس

- ل م ح م ل وأ عي ط ب ل vCenter بي جت سي ال دق — vCenter تاق ي ب طت ةجم رب ةهجاو ةل هم ةل و ا ح م ةداع م ت ت. (APIC) تاق ي ب طت ل ةجم رب ةهجاو ةل هم ةذفان نم ض دئاز لك ش ب ا ي ئاق ل ت ةي لم ع ل
- VMM لاجم في هنيوكت مت يذل vCenter ةمدخ باسح يوتحي ال — ةي فاك ريغ تازاي تم DVS تال صو ذفانم ةعومجم صئاصخ ل يدعت ل ةبول طم ل تان و ذأل إلى ع
- ه ع ف د م تي يذل LACP نيوكت vCenter في DVS رادص ل معد ي ال — DVS رادص ل قفاوت مدع ل و ك و ت و ر ب م عدل ث دح أ رادص ل وأ DVS 5.1 رادص ل (ACI) لوصول في م كحت ل ةم ئاق ب ل طت ل (LACP) ةي ساسأ ل ةي ن ب ل لوصول في م كحت ل
- ذفانم ةعومجم إلى ع دوجوم ل يودي ل LACP نيوكت ضراعتي — LACP ةسايس ضراعت اه ق ي ب طت ل و ا ح ت ي ت ل ةسايس ل اب ة ص ا خ ل لوصول في م كحت ل ةم ئاق عم DVS تال ص و

 ةداع ل دع ب فظني يذل F606350 زار ط ل ل دي ح و ل ل و ز ع م ل ل ي ث م ل ر ي ش ي ال : ةظ ح ال م ل خ ا د ر ر ك ت م ل ك ش ب أ ط خ ل ر ا ر ك ت د ن ع ط ق ف ق ق ح ت . ة ر م ت س م ة ل ك ش م د و ج و إلى ةل و ا ح م ل ا ةل ي ل ق ق ئاق د ل ا ل خ ح س م ل م د ع د ن ع وأ ة ر ي ص ق ةذ ف ا ن

ل و ك و ت و ر ب ر و ا ح ت إلى ع ر و ث ع ال م تي م ل : F606391 ل ط ع
ةي د ا م ل ا ت ا ئ ي ا ه م ل ل LLDP/CDP

فصولا

لوكونورب ىلع روثعلا (ACI) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق ىلع رذعتي امدنع أطخلا اذه عفرتي تائيهامل (CDP) Cisco فاشتكلا لوكونورب رواجت تامولعم وأ (LLDP) طابترالا ةقبط فاشتكلا ةمئاق مدختست. VMM لاجم ةطساوب هترادإ متت فيضم ىلع (VMNICS) ةيдамلا ةكبشلا لوحملا ذفنم فاشتكلا CDP لوكونورب وأ LLDP لوكونورب (ACI) لوصولا يف مكحتلا رواجتلا تامولعم نودبو. فيضملا ىلع (VMic) دروم ةئف فرعم لكب ايدام لصتملا يف رطلال يف رطلال ذفنملا ىلإ DVS نم يحيحص لكشب VM رورم ةكرح نييغت ACI ل نكمي ال، هذه اذه ىلع ةيره اظلال ةزهجالل ةياهنلا ةطقن ملعتو ةسايسلا رشن ىلع رثؤي يذلاو، قفاوتملا فيضملا.

```
"Code" : "F606391",  
"Description" : "LLDP/CDP Adjacency information not found for physical adapters on the host.",  
"Dn" : "topology/pod-<podId>/node-<leafNodeId>/local/svc-policy/lem-id-0/uni/epp/fv-[uni/vmmp-VMware/do
```

هب ىصولا ءارجلا

DVS: راسملا يف طاقن ثالث دنع CDP وأ LLDP نيوكت نم يوديلا ققحتلا أطخلا اذه بلطتي بېترتلاب ةيالاتلا تاوطخلا عبتا. يداملا قرولا حاتفمو، ESXi فيضم، in vCenter،

DVS ىلع LLDP/CDP لوكونورب نيوكت نم ققحتلا — 1 ةوطخلا

CDP، وأ LLDP تاراطال عم تسيو نلعي DVS ناك اذا امي ف DVS فاشتكلا لوكونورب دادعإ مكحتي [ءاطخألا فاشتكلا لىل](#) يف روكذم وه امك لدابتم لكشب ةيصرح تالوكونوربلا هذه نإف ىلع رذعتي، طقف نالعالا ىلع هنييغت وأ دادعإلا اذه لي طعت ةلاح يف [ACI VMM اءجالصاو](#) vCenter. نم رواجتلا تامولعم ةءارق APIC.

1. > ةكبشلا > ةيسيئرلا ءحفصلال ىلإ لقتناو vSphere ليمع ىلإ لوخدلا ليحستب مق صئاصخ > تاداعإ > نيوكت > [DVS Name]

2. فاشتكلا لوكونورب لوقح صحفو ةمدقتم تاراخي مسق عقوم ددح

• وأ (ACI ل نسحتسم) طابترالا ةقبط فاشتكلا لوكونورب ىلع طوبضم — بكتلا كئيب بسح، Cisco فاشتكلا لوكونورب

• وأ Advertising دادعإ عنمي. عامتساللا وأ نيرومألا لك ىلع - ةيلمعلا نييغت بجي تانايب ىلع يوتحي ال vCenter نأ ينعي امم، راولجا تامولعم يقلت نم DVS لطمع APIC ىلإ ءالبالل رواجت

3. مق. تاداعإلا ظفحو الك ىلإ اهريغت ب مق، لطمع وأ نالعالا ىلع ةيلمعلا نييغت مت اذا ةدحمل رواجتلا تانايب ل vCenter نع مالعتمسالا ةداعإ APIC ل قئاق دءعل حامسلا ب

 تانايب رورم ةكرح لي طعت ىلإ DVS فاشتكلا لوكونورب دادعإ رييغت يذوي ال: ءطخال

ي ل ع ف ل ا ي ف ر ط ل ا ل و ح م ل ا ى ل ع L L D P / C D P ل و ك و ت و ر ب ن م ق ق ح ت ل ا — 2 ة و ط خ ل ا

ي ذل ا م د ا خ ل ا ى ل ا ل و ص و ل ا ل و ح م ب و ا ف ي ض م ل ا ب ة ل ص ت م ل ا ي ف ر ط ل ا ل و ح م ل ا ة ه ج ا و ن ي ك م ت ب ج ي ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ة م ئ ا ق ي ف . C D P ل و ك و ت و ر ب و ا L L D P ل و ك و ت و ر ب ع م (ه ب ف ي ض م ل ا ل ص ت ي ي ت ل ا ة ه ج ا و ل ا ت ا س ا ي س ة ط س ا و ب C D P ل و ك و ت و ر ب و L L D P ل و ك و ت و ر ب ي ف م ك ح ت ل ا م ت ي ، (A C I) ة ل ص ل ا ي ذ ذ ف ن م ل ا ى ل ع ة م د خ ت س م ل ا ة ه ج ا و ل ا ة س ا ي س ة ع و م ح م ى ل ع ا ه ق ي ب ط ت م ت ي

1. > [Pod] > درجل > ة ي ن ب ل ا ى ل ا ل ق ت ن ا . ف ي ض م ل ا ب ل ص ت م ل ا ي ف ر ط ل ا ل و ح م ل ا ى ل ع ف ر ع ت ر و ر م ة ك ر ح ل م ح ت ي ت ل ا ة ه ج ا و ل ا ع ق و م د د ح و ة ي د ا م ل ا ت ا ه ج ا و ل ا > ت ا ه ج ا و ل ا > [ق ر و ل ا ة د ق ع] ة ي ر ه ا ظ ل ا ف ي ض م ل ا

2. ت ا ع و م ح م > ق ا ر و ا ل ا ت ا ه ج ا و > ل و ص و ل ا ت ا س ا ي س > ة ي ن ب ل ا ى ل ا ل ق ت ن ا

ذ ف ن م ل ا ك ل ذ ى ل ع ا ه ق ي ب ط ت م ت ي ت ل ا ة ه ج ا و ل ا ت ا س ا ي س ة ع و م ح م ح ت ف ا و ت ا س ا ي س ل ا

3. م ا ل ت س ا ل ا ة ل ا ح ى ل ع ي و ت ح ت ي ت ل ا ت ا س ا ي س ل ا ة ع و م ح م ب L L D P ة ه ج ا و ج ه ن ق ا ف ر ا ن م د ك ا ت ج ه ن ل ا م ا د خ ت س ا م ت ي ، L L D P ج ه ن ق ا ف ر ا م د ع ة ل ا ح ي ف . ن ك م م : ة ل و د ت ت ث ب و ت ن ك م ن ي ت ل ا ح ل ا ا ت ل ك ن ي ك م ت ن م ض ت ي ي ذ ل ا و ، ي ض ا ر ت ف ا ل ا

4. ن ك م م : ل و و س م ل ا ة ل ا ح ب C D P ة ه ج ا و ة س ا ي س ق ا ف ر ا ن م د ك ا ت ف ، C D P م د خ ت س ت ت ن ك ا ذ ا

5. م و ق ي ، ة ع ق و ت م ل ا ة ه ج ا و ل ا ى ل ع L L D P ل و ك و ت و ر ب ن ا ر ي ج ى ق ل ت ت ة ق ر و ل ا ن ا ن م د ك ا ت ل ل ي : ل ا ل ا ل ر م ا ل ل ي غ ش ت ب (S S H) ن ا م ا ل ا ة ق ب ط ل و ك و ت و ر ب

```
<#root>
```

```
leaf101#
```

```
show lldp neighbors
```

و ا ف ي ض م ل ا ب ص ا خ ل ا ل و ح م ل ا ر ه ظ ي ن ا ب ج ي . ف ش ت ك م ل ا ر ا ج ل ا و ة ه ج ا و ل ك ج ت ا ن ل ا د ر س ي ة د و ق ف م ة ه ج ا و ل ا ت ن ا ك ا ذ ا . ة ع ق و ت م ل ا ة ه ج ا و ل ل ر و ا ج م ل ا ل و د ج ل ا ي ف م د ا خ ل ا ى ل ا ل و ص و ل ا ل و ح م ر ي ش ي ا م و ه ، ذ ف ن م ل ا ك ل ذ ى ل ع L L D P ت ا ر ا ط ا ى ق ل ت ت ا ل ة ي ف ر ط ل ا ة د ح و ل ا ن ا ف ، ج ا ر خ ا ل ا ن م ل ص ت م ل ا ز ا ه ج ل ا ى ل ع ه ل ي ط ع ت م ت ه ن ا و ا م د ا خ ل ا د ن ع ه ر ط ح م ت ي L L D P ن ا ى ل ا

6. ر ا و ج ف ا ش ت ك ن م ق ق ح ت ل ل ي ل ا ل ا ل ر م ا ل ل ي غ ش ت ب م ق ف ، م ا د خ ت س ا ل ا د ي ق C D P ن ا ك ا ذ ا

```
CDP:
```

```
<#root>
```

```
leaf101#
```

```
show cdp neighbors
```

ة ع ق و ت م ل ا ة ه ج ا و ل ا ج ا ر خ ا ي ف م د ا خ ل ا ل و ح م و ا ف ي ض م ل ا ر ه ظ ي ن ا ب ج ي

ف ي ض م ل ا ب ل ص ت م ل ا ي د ا م ل ا ل و ح م ل ا ى ل ع L L D P / C D P ل و ك و ت و ر ب ن م ق ق ح ت ل ا — 3 ة و ط خ ل ا

ة ه ج ا و ق ر و ى ل ا ة ر ش ا ب م س ي ل) ط س و ت م ي د ا م ل و ص و ل و ح م ب ة ل ص ت م ة ف ي ض م ل ا ة ز ه ج ا ل ا ت ن ا ك ا ذ ا

ةيفاضا لىصافت

تاقىببطلال لىلع ةزكترملا ةيساسألا ةينبلل (VMM) ةيضارتفالا ةزهجالا جمدمدختسى تاناىب و LLDP لوكوتورب تاناىب دادرستال VCenter نم (API) تاقىببطلال ةجرمرب ةهجاو (ACI) أرقى. (DVS) ةيمقرلا ويديفالا تاودأ نم VCenter جم انرب اهعمجى يتلا ةرواجملا CDP لوكوتورب. ءانيم ةحفص يأ لىل طبري VMnic فيضم يذلاو ةطيرخ تيئب in order to تاناىبلا هذو APIC: في نييعتلا اذو مدختسى

- ام دنعو. نيعم فيضم ةكرات VM رورم ةكرجل ةحجصلال قرولا ةهجاو تاسايس ةجرمرب مق نيى رواجلا ةقطنم قرولاو فيضملا دقف ام اذى، بلطلال دنعو وأ اروف رارقلا ذاخنا متي (LLDP). لدملا دىحت لوكوتورب/رانل قالط لوكوتورب
- ةطقن لىل اذانتسا ةيرهظالا ةياهنلا طاقنل EPG ةيوضعو ةقيدلا ةئجتلل صرف اهب ةصاخلا ةيدامل طبرلا
- (ACI) لوصولل في مكحتلا ةهجاوب ةصاخلا Virtual Edge (AVE) ةسايس ذيفنت معد ةيدامل فيضملا تالصلو ططخمب ةقيد ةفرعم بلطتت يتلاو

في ببستت (ACI) لوصولل في مكحتلا ةمئاق نإف، ةدوقفم رواجتلل تامولعم نوكت ام دنعو فيضم لل يداملا ططخملا نم ققحتلا هنكمي ال هنا لىل ةراشال F606391 أطخ شودح لىل أطخلل يدؤى الو - تقوم لكشب لمعى ةيضارتفالا ةزهجالا لاصتا لازي ال. ررضتملا تاسايسلا رشن ةقد لىلقت متي نكلو - روفلا لىلع تاناىبلا هيجوت ةداعى ةطاقم ةياهنلا طاقن ملعت ةيقوئومو

لبقتسملل في عنمل

هلىلحت دعب F606391 أطخلل راركت عنمل

- عىمجل سايق ءانب بلطتمك ال لىل DVS فاشتك لوكوتورب ةيلمع نييعتب مق VMM. ACI تالاجمب ةنرتقملا DVS تاليم
- ةهجاو تاسايس ةعومجم بلال نم عزجك CDP و LLDP لوكوتورب نيكمم نيىمضت ةفيضملا ةزهجالاب لصتت يتلا ةيفرطال ذفانملا عيمج لىلع قبطملا ةيسايقلا VMware نم ESXi جم انرب لغشت يتلا
- (ACI) لوصولل في مكحت ةادأو فيضملا نيىب طسوتم لوصولل وجم مدختست تنك اذى VMM ACI فاشتك ةيلآ عم قفاوتم لوجملا درومل LLDP هيجوت ةداعى كولس نأ دكأف رشنلا لبق

