

# هجاو ة قاطب قرف نيوك ت اطاخا فاشكتسا جمد يلع اهال صا و ة طشنلا (NIC) ة كبشلا (ACI VMM) لوصولا في مكحتلا ة دحو

## تايوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسالا تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسمل تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبشلا ليطي طختلا مسرلا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[اهال صا و اطاخالا فاشكتسا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

## ةمدقملا

عم VMM جمديلع طشنلا نيوكتلاب قلعتت ةلكشم فيرعت ةيفي دننتسمل اذه حضوي  
LACP لي محت يلع مئاقلا قرفلا نيوكت مادختسا لوصولا في مكحتلا ةمئاق

## ةيساسالا تابلطتلا

### تابلطتلا

ةيلال عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- (LACP) تاطابترالا عي مجت في مكحتلا لوكوتورب
- (VMM) يرهظلا زاهجلا ةشاش
- (NIC) ةكبشلا هجاو في مكحتلا
- (ACI) تاقببطلال يلع ةزكترملا ةيساسالا ةينبلا

### ةمدختسمل تانوكملا

ةنيعم ةي دام تانوكموجمارب تارادصا يلع دننتسمل اذه رصتقي ال

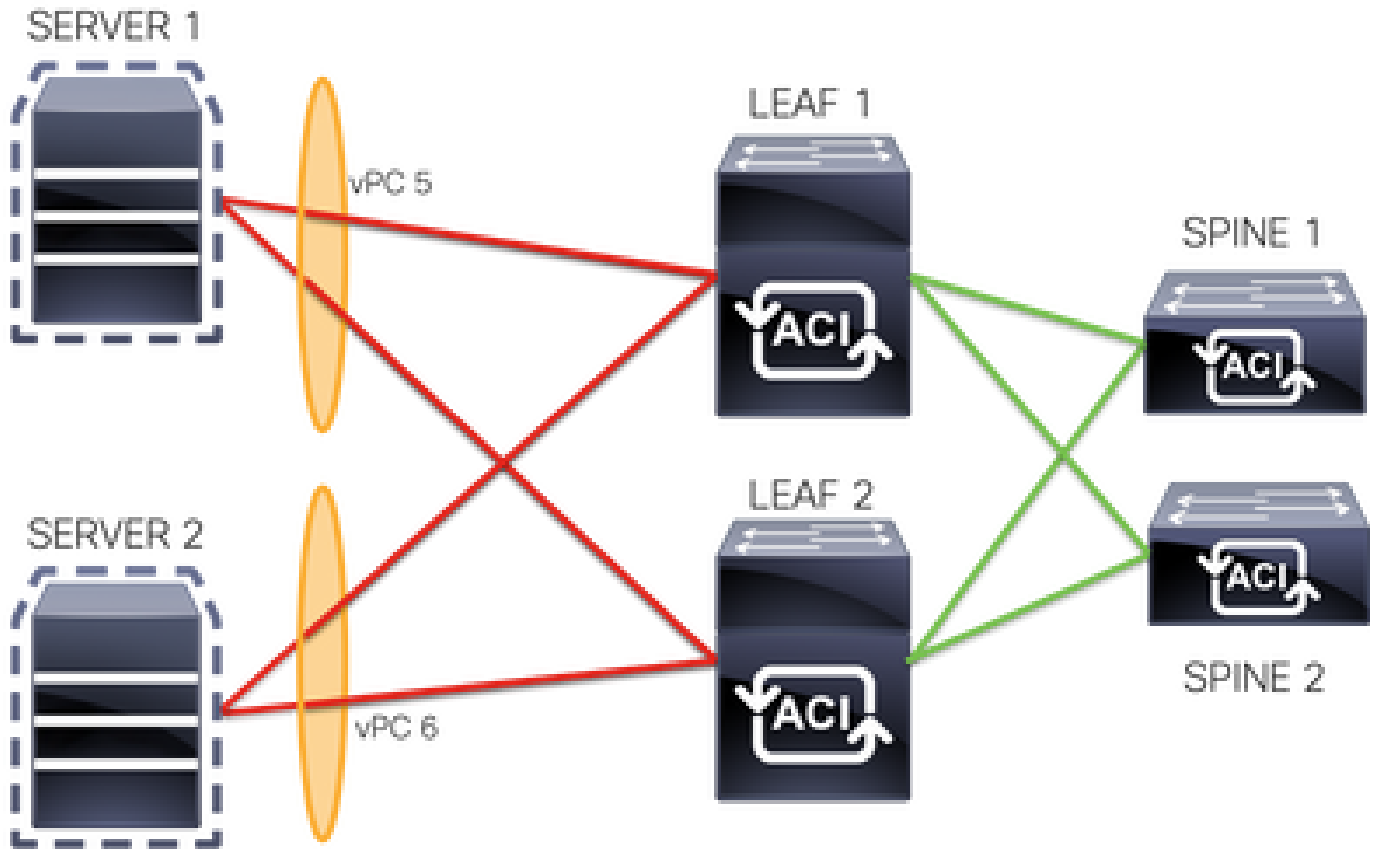
ةصاخ ةيلمعم ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجالا نم دننتسمل اذه في ةدراولا تامولعملا عاشنإ مت  
تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننتسمل اذه في ةمدختسمل ةزهجالا عي مجت ادب  
رما يال لمحتحمل ري ثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا دي قكتكبش

## نيوكتلا

دنتسي طشن-طشن LACP لوكوتورپل (NIC) ةكبش ةهجاو ةقاطب نيوكتب ةكبشلا تماق  
 لوصولا ةهجاوب ةلصتم يهو نيما داخا يلع هب حومسم VM نيوكتب يلع قيرف ليحت يلا  
 VMM لمكبا يلع نيملتخم Leaves نيولوجم يلع

## ةكبشلا ليطيختلا مسرلا

ميصتلا حيضوت لجا نم يوتسملا عيفرعجم يه ةيلاتلا ةروصولا



2. ةقرولا يلع ETH 1/2 و 1 ةقرولا يلع ETH 1/1 ةهجاولا مه PC 5 اعاضع ()

2. ةقرولا يلع ETH 1/4 و 1 ةقرولا يلع ETH 1/3 ةهجاولا مه PC 6 اعاضع ()

VM IP: 10.10.10.1

VM MAC: AA.AA.AA.AA.AA.AA

تالاصتالا

1/1 ETH رايعم نم 1 ةحفصلا <-> 1 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب 1 مداخل

1/2 رايعملا 2 ةحفصلا <-> 2 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب 1 مداخل

1/3 ETH رايعم نم 1 ةحفصلا <-> 1 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب 2 مداخل

1/4 رايعملا 2 ةقرولا <-> 2 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب 2 مداخل

## ةحصللا نم ققحتلا

نويوكتلا اذه ةحص نم ققحتلل ءارج ايلاح دجوي ال

رموا (طبق نيلجس مل االمعلل) Cisco نم رماوالا رطس ءهجاو للحم) Cisco CLI Analyzer مءدي ليلحت ضرعل Cisco نم رماوالا رطس ءهجاو للحم) Cisco CLI Analyzer مءخسا .ننيم show رمالا جرمل show.

## اهحال صوا ءاطخال افاشكسا

اهحال صوا نويوكتلا ءاطخال افاشكسا ال اهماءخسا كنكمي يتلا تامولعمل مسقلا اذه رفوي

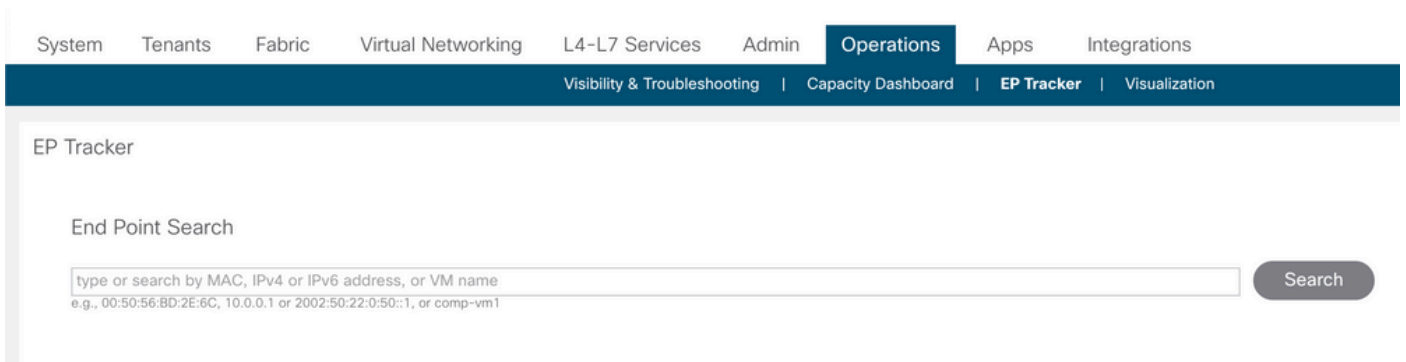
بقعتل APIC ل GUI ءيموسرلا مءخسا ءهجاو لعل EP ءيانهللا ءطقن بقعتم لىل لقتنا ءفررلا فيرعل لصل/لطب رلا ءالجس ءهجارم و مءخال باب صاخال IP

ءاقبب طلال ءمرب ءهجاو ل GUI ءيموسرلا مءخسا ءهجاو لىل لوءلا ليجسا 1. ءوطخال Cisco نم APIC

EP بقعتم -> Operations لىل لقتنا 2. ءوطخال

IP ناوئع لءا ءيانه ءطقن نء ءءبلا ءقطنم ي 3. ءوطخال

ءءب قوف رقنا 4. ءوطخال



ءاءام ءقرو لىل رمالا ضءري نا يلال ءوطخال ءفرر ءنيء نإم

<#root>

LEAF1#

show endpoint ip 10.10.10.1

Legend:

S - static                      s - arp                      L - local                      O - peer-attached  
V - vpc-attached              a - local-aged              p - peer-aged              M - span  
B - bounce                      H - vtep                      R - peer-attached-r1      D - bounce-to-proxy  
E - shared-service              m - svc-mgr

VLAN/ Domain	Encap VLAN	MAC Address IP Address	MAC Info/ IP Info	Interface
2	vlan-100			

aaaa.aaaa.aaaa

```

LV
common:common-VRF          po6          vlan-100
10.10.10.1

```

```

LV          po6

```

```
<#root>
```

```
LEAF2#
```

```
show endpoint ip 10.10.10.1
```

```
Legend:
```

```

S - static          s - arp          L - local          O - peer-attached
V - vpc-attached   a - local-aged   p - peer-aged      M - span
B - bounce         H - vtep         R - peer-attached-r1 D - bounce-to-proxy
E - shared-service m - svc-mgr

```

VLAN/ Domain	Encap VLAN	MAC Address IP Address	MAC Info/ IP Info	Interface
1	vlan-100			

```
aaaa.aaaa.aaaa
```

```

LV
common:common-VRF          po6          vlan-100
10.10.10.1

```

```

LV          po6

```

```
<#root>
```

```
LEAF1#
```

```
show port-channel summary
```

```

Flags: D - Down          P - Up in port-channel (members)
       I - Individual    H - Hot-standby (LACP only)
       s - Suspended     r - Module-removed
       b - BFD Session Wait
       S - Switched      R - Routed
       U - Up (port-channel)
       M - Not in use. Min-links not met
       F - Configuration failed

```

Group	Port-Channel	Type	Protocol	Member Ports
5	Po5(SU)	Eth	LACP	Eth1/1(P)
6	Po6(SU)	Eth	LACP	Eth1/3(P)

```
<#root>
```

```
LEAF2#
```





---

لكش ب لمعي نيوكتلا نم عونلا اذه نأل رشنلا نم عونلا اذبه Cisco ي صوت ال :ةظحالم  
،طابت رالا مادختسا لىل اذانتسا ةي ناث 30 لك هتي بثت ةداع او MAC تي بثتل لثام  
ذفانملا وأ دقعللا ني ب MAC/IP طاقن لىل عقتشم و.

---

لثم ةعومجم (LAG) عي مجت ةوطخ تلمعتسا نوكي ةي صوتلا ،اي جلوبط لثام تنأ بلطتي نإ  
ةانق ءانيم يكي تاتسا نكاس وأ LACP.

[رماوا \(طبق ف ني ل ج س م ل ا ء الم ع ل ل\) \(Cisco نم رماوا ل ا رطس ةه جاو ل ل حم\) Cisco CLI Analyzer](#) م ع دي  
لي لحت ضرعل (Cisco نم رماوا ل ا رطس ةه جاو ل ل حم) Cisco CLI Analyzer م دختسا [.ةني عم show](#)  
show رمالا ج رمل.

[debug رماوا م دختست نأ لبق ءاطخ ا ل ا حي حصت رماوا نع ةمهم تامول عم](#) لىل ع جرا

## ةلص تاذا تامول عم

- [Cisco Systems - تادنتس م ل ا و ي ن ق ت ل ا م عد ل ا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ 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 ل ا ة مچرت 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 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 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 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 ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا