

# UCS ةيچيسننلا تاطابتالال ةرادا تاهجاو هجاوت ةعطقتم لاصتال لكاشم

## تايوتحملال

[ةمدقملا](#)

[ةيساسال تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[.ةعطقتم لاصتال تالكاشم UCS مظنل ينيبلال لاصتالال ةرادا تاهجاو هجاوت :ةلكشم](#)

[ايحولوبوط](#)

[10 مقر VLAN ةكبش يلع Fabric Interconnect تالكبش](#)

[1 VLAN يلع لاصتال ةادأ ةيلالكشا](#)

[اهجالصاو ءاطخالال فاشكتسا](#)

[يرذج ببس](#)

[لحلل](#)

[ةيفاضا تامولعم](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

## ةمدقملا

تهجاو UCS Fabric Interconnect Management (Mgmt) تاهجاو نأ فيك دننتملا اذه حضوي  
ههلاو نيعم IP قاطنبتال لاصتالال عم ةعطقتم لاصتال لكاشم.

## ةيساسال تابلطتملا

### تابلطتملا

ةيلالال عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأ Cisco ي صوت:

- (UCSM) ةدحوملا ةبسوحلا ةمظنأ ريديم جم انرب
- (UCS) ةدحوملا ةبسوحلا ماظن تالكبش

### ةمدختسملا تانوكملا

ةيلالال ةيداملا تانوكملا او جم اربال تارادصا يلا دننتملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دننست:

- ريبمأ 6200
- UCS 4.0 ريديم

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدحوملا ةزهجال نم دننتملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت  
تنالك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننتملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالال عيمجتا  
رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتال ديقتككبش.

## UCS مظنل ينيبلال لاصتالال ةرادا تاهجاو هجاوت :ةلكشم



## لوضف لآب ARP فرصتي؁ الؤادتم 1 مقر VLAN ةكبشل:

```
EWQLOVIUCS02-A(nxos)# ethanalyzer local interface mgmt display-filter arp limit-captured-frames 0
```

Capturing on eth0

```
2019-12-17 11:45:50.807837 00:de:fb:a9:37:e1 -> ff:ff:ff:ff:ff:ff ARP Who has 10.128.1.77? Tell 10.128.0.142
```

```
2019-12-17 11:45:51.807835 00:de:fb:a9:37:e1 -> ff:ff:ff:ff:ff:ff ARP Who has 10.128.1.77? Tell 10.128.0.142
```

```
2019-12-17 11:45:52.807827 00:de:fb:a9:37:e1 -> ff:ff:ff:ff:ff:ff ARP Who has 10.128.1.77? Tell 10.128.0.142
```

```
2019-12-17 11:45:55.807829 00:de:fb:a9:37:e1 -> ff:ff:ff:ff:ff:ff ARP Who has 10.128.1.77? Tell 10.128.0.142
```

قرا دال ربؤأ كلذ دعب نكلو؁ هذو IP VLAN 1 ةكبش هيدل نم لاؤس وه عقوتم لا كولسلا ناك VLAN 10's Gateway.

لوقيو IP اذو هيدل نم ARP لأسي؁ VLAN 1 ةكبشل IP قاطن ماسقنا دنع؁ كلذ عمو 10.128.0.142؁ يلي ام عبتا:

- اهرابتؤا مت يتي لا يريألأ IPs عي مج عم لال ناك امك "Tell 10.128.10.1" وه اذو نوئي نأ بؤي.
  - ةعرسب IP ناوع وأ ةي عرف ةكبش يلع فرعتلا يتي ح كنكم يي ال.
- لاؤم يي قيقوحتلا اناثأ؁ 10.128.0.142 ربؤي FI لال عجت يتي لا بابسألاب قلعنت ةلكشم هذو 1/5 مداخلاب صال CIMC يلع هقبي بطت مت اذو IP ناوع نأ يلع روثل مت UCS:

```
EWQLOVIUCS02-B(local-mgmt)# show mgmt-ip-debug ip-tables
```

<SNIPPED>

Chain PREROUTING (policy ACCEPT 5303K packets, 360M bytes)

pkts	bytes	target	prot	opt	in	out	source	destination	
188	9776	cimcnat	tcp	--	*	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	tcp
dpt:443									
0	0	cimcnat	tcp	--	*	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	tcp
dpt:80									
0	0	DNAT	icmp	--	*	*	0.0.0.0/0	10.128.10.85	
to:127.6.1.1									
0	0	DNAT	tcp	--	*	*	0.0.0.0/0	10.128.10.85	tcp
dpt:2068 to:127.6.1.1:2068									
0	0	DNAT	udp	--	*	*	0.0.0.0/0	10.128.10.85	udp
dpt:623 to:127.6.1.1:623									
0	0	DNAT	tcp	--	*	*	0.0.0.0/0	10.128.10.85	tcp
dpt:22 to:127.6.1.1:22									
449	26940	DNAT	icmp	--	*	*	0.0.0.0/0	10.128.10.108	
to:127.6.1.2									

0	0	DNAT	tcp	--	*	*	0.0.0.0/0	10.128.10.108	tcp
dpt:2068 to:127.6.1.2:2068									
0	0	DNAT	udp	--	*	*	0.0.0.0/0	10.128.10.108	udp
dpt:623 to:127.6.1.2:623									
0	0	DNAT	tcp	--	*	*	0.0.0.0/0	10.128.10.108	tcp
dpt:22 to:127.6.1.2:22									
931	55860	DNAT	icmp	--	*	*	0.0.0.0/0	10.128.10.107	
to:127.6.1.3									
0	0	DNAT	tcp	--	*	*	0.0.0.0/0	10.128.10.107	tcp
dpt:2068 to:127.6.1.3:2068									
0	0	DNAT	udp	--	*	*	0.0.0.0/0	10.128.10.107	udp
dpt:623 to:127.6.1.3:623									
0	0	DNAT	tcp	--	*	*	0.0.0.0/0	10.128.10.107	tcp
dpt:22 to:127.6.1.3:22									
0	0	DNAT	icmp	--	*	*	0.0.0.0/0	10.128.10.104	
to:127.6.1.3									
0	0	DNAT	tcp	--	*	*	0.0.0.0/0	10.128.10.104	tcp
dpt:2068 to:127.6.1.3:2068									
0	0	DNAT	udp	--	*	*	0.0.0.0/0	10.128.10.104	udp
dpt:623 to:127.6.1.3:623									
0	0	DNAT	tcp	--	*	*	0.0.0.0/0	10.128.10.104	tcp
dpt:22 to:127.6.1.3:22									
920	55200	DNAT	icmp	--	*	*	0.0.0.0/0	10.128.10.106	
to:127.6.1.4									
0	0	DNAT	tcp	--	*	*	0.0.0.0/0	10.128.10.106	tcp
dpt:2068 to:127.6.1.4:2068									
0	0	DNAT	udp	--	*	*	0.0.0.0/0	10.128.10.106	udp
dpt:623 to:127.6.1.4:623									
0	0	DNAT	tcp	--	*	*	0.0.0.0/0	10.128.10.106	tcp
dpt:22 to:127.6.1.4:22									
912	54720	DNAT	icmp	--	*	*	0.0.0.0/0	10.128.10.105	
to:127.6.1.6									
0	0	DNAT	tcp	--	*	*	0.0.0.0/0	10.128.10.105	tcp
dpt:2068 to:127.6.1.6:2068									
0	0	DNAT	udp	--	*	*	0.0.0.0/0	10.128.10.105	udp
dpt:623 to:127.6.1.6:623									
0	0	DNAT	tcp	--	*	*	0.0.0.0/0	10.128.10.105	tcp
dpt:22 to:127.6.1.6:22									
0	0	DNAT	icmp	--	*	*	0.0.0.0/0	10.128.0.142	
to:127.6.1.5 <<---- Indicates that 10.128.0.142 is the OOB KVM IP address for server 1/5.									

```

0 0 DNAT tcp -- * * 0.0.0.0/0 10.128.0.142 tcp
dpt:2068 to:127.6.1.5:2068

0 0 DNAT udp -- * * 0.0.0.0/0 10.128.0.142 udp
dpt:623 to:127.6.1.5:623

0 0 DNAT tcp -- * * 0.0.0.0/0 10.128.0.142 tcp
dpt:22 to:127.6.1.5:22

910 54600 DNAT icmp -- * * 0.0.0.0/0 10.128.10.102
to:127.6.1.7

0 0 DNAT tcp -- * * 0.0.0.0/0 10.128.10.102 tcp
dpt:2068 to:127.6.1.7:2068

0 0 DNAT udp -- * * 0.0.0.0/0 10.128.10.102 udp
dpt:623 to:127.6.1.7:623

0 0 DNAT tcp -- * * 0.0.0.0/0 10.128.10.102 tcp
dpt:22 to:127.6.1.7:22

908 54480 DNAT icmp -- * * 0.0.0.0/0 10.128.10.101
to:127.6.1.8

0 0 DNAT tcp -- * * 0.0.0.0/0 10.128.10.101 tcp
dpt:2068 to:127.6.1.8:2068

0 0 DNAT udp -- * * 0.0.0.0/0 10.128.10.101 udp
dpt:623 to:127.6.1.8:623

0 0 DNAT tcp -- * * 0.0.0.0/0 10.128.10.101 tcp
dpt:22 to:127.6.1.8:22

```

<SNIPPED>

## ي رذج ب ب س

1/5 مداخل فورعم ريغ يكي تاتاسا نكاس IP ناوونع ناك رادصا اإل

255.255.248.0 غلبت ةي عرف ةكبش ي فاهعضومت ،كلذى اإل ةفاض اإل ابو

Fabric Interconnect لاصتا تاراسم لودج ي ف هي ف بوغرم ريغ لاخدا ءاشن اإل كلذى دا دقو  
نيوانع عي مچل ي ضارت فال راسم اإل لوصول لبق ةلاجال اإل لوصول ءناش نم لوكوتورب  
10.128.0.1 - 10.128.7.254 قاطن اإل ف IP

```
Linux(debug)# route -n
```

```
Kernel IP routing table
```

Destination	Gateway	Genmask	Flags	Metric	Ref	Use	Iface
10.128.10.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0	eth0
127.15.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0	vlan4042
127.7.0.0	0.0.0.0	255.255.0.0	U	0	0	0	vlan4043
127.5.0.0	0.0.0.0	255.255.0.0	U	0	0	0	vlan4044

127.14.0.0	0.0.0.0	255.255.0.0	U	0	0	0	vlan4046	
127.12.0.0	0.0.0.0	255.255.0.0	U	0	0	0	bond0	
127.9.0.0	0.0.0.0	255.255.0.0	U	0	0	0	vlan4047	
10.0.0.0	0.0.0.0	255.0.0.0	U	0	0	0	eth0	<<----
Undesired route entry								
10.0.0.0	0.0.0.0	255.0.0.0	U	0	0	0	eth0	<<----
Undesired route entry								
0.0.0.0	10.128.10.1	0.0.0.0	UG	0	0	0	eth0	

## الحل

حيث صرت ورثأت م ريغ IP قاطن نم UCSM لال خ نم ضارعت سالا في فة لال هذهل لال نم كي  
 OOB ةرادا عمجت نم هبحس متي 1/5 مداخل اب صاخلا (قاطن لال چراخ) قاطن لال چراخ CIMC ناونع  
 لمل ةئيب في رخا مداخل لال تم هم ادختسا متي مزالو. لعل لاب هدادع ا متي و.

### ةيفاضا تامولعم

قلعتت ةلكشملا. نايحألا ضعب في لمعي هناف، في نيبلا Fabric لاصتا ديهمت ةداعا مت اذا  
 لعل طقف هي ف بوغرملا ريغ راسملا لودج لاداءاشن ا متي. مداخل ك لذل يرادا لال ليثم لاب  
 ماطن لثم Fabric Interconnect ماطن س فن وه يرادا لال ليثملا نو كي ام دنع. Fabric Interconnect  
 Primary Fabric Interconnect، هناف ال عيطتسي ال هناف، Fabric Interconnect.

ب صاخلا IP قاطن ب صاخلا هسفن IP قاطن نمض امئاد CIMC ةرادا ل IP نبيعت نو كي نأ ب جي  
 Fabric Interconnect's OOB.

### ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco UCS 3.1 ري دم ةرادا لي لدا](#)
- [تادنتس م لا و ي نقتلا معدلا - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاخل مه تلبل  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إأمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل