

IP ناونع نبيعت عاطخأ فاشكتسا Ultra-M: OSPD نم اهلحو اهتبقارم و دادم ابا ةصاخلا

تايوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[تارصتخملا](#)

[ةلكشملا](#)

[لحل](#)

ةمدقملا

اهالصل او اهتاطخأ فاشكتسا او IP ناونع نبيعت ةيلمع ةبقارم ةيفيك دننتمسما اذه حضوي Ultra-M في OpenStack ل ةبسو حلا دقع ل OpenStack (OSPD) ل ةيساسألا ماظنلا ريدم نم

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلال عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأ Cisco ي صوت:

- سا وأ راتس
- Ultra-M ةيساسألا ةينبلا

ةمدختسملا تانوكملا

Ultra 5.1.x رادصا ل دننتمسما اذه في ةدراولا تامولعملا دننست

ةصاخ ةيلمع ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجالا نم دننتمسما اذه في ةدراولا تامولعملا عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننتمسما اذه في ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رمايال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتلا ديقتكتك بش

ةيساسأ تامولعم

Cisco UCS-C م داوخ مادختسا متي، Ultra-M ل حلل ةبس نلاب

ل IP ناونع نبيعتب OSPD موقوي، ةباحسلا تحت تيبتتلا ةيلمع اناثأ، Ultra-M دادع في رتوي بمكلا ةدقع دادم ةهجاو

(لمألا ةلحرم اناثأ) ديهمتلا لبق ام ذيفنت ةئيبل ةهجاولا هذه مادختسا متي

تارصت خمل

ةلاقملا هذه يف تارصت خمل هذه مدختست

VNF	ةيره اظلالا ةكبشلا ةفيظو
OSPD	ل ساسالما اظنلا ري دم OpenStack
DHCP	نيوكت لوكوتورب ةيكيما ني دللا ةفاضتساللا
CIMC	لم اكمتملا مكحتلا رصنع Cisco نم ةراداللا يف
IPMI	ةيكلذلا ةمظنالا ةرادلا ةهجاو
PXE	لبق ام ذي فننت ةئييب ديهمتلا
UCS	نم ةدحوملا ةبسوحلا ماظن Cisco

ةلكشملا

ناونع نيي عتبت OSPD موقوي، ةباحسلا تحت تيبتتلا ةيلمع اناثا، Cisco نم Ultra-M لحي في
ةلحرم اناثا PXE ديهمتل ةهجاو لا هذه مادختسا متي. ةبسوحلا ةدقع دادم ةهجاو لىل IP
لكشب IP ناونع نيي عت متي مل وا لوصولل ةلباق ةهجاو لا هذه نكت مل اذا. (باعيتساللا
ماع لكشب ةباحسلا تحت تيبتتلا لشفيو ويتاذلا لماتلا لشفيو، يحيص

لحلا

تاوطخللا عبتا، DHCP مداخل نم DHCP ضرع راطتنا اناثا ديهمتلا يف اقللا UCS ناك اذا
اهالصل او اطاخاللا فاشكتساللا ةيلاتلا

لمعيو لمعي ذفنملا نا نم ققحت واصلتم UCS نوكي Catalyst ذفنم يلى ددح. 1. ةوطخللا
(show int gig x/x/x -> up) هنأ نم ققحت

اذه تققد اضيا انه

- يذلا مداخلل MAC ناونع لىل روثللا نم دكأتو يكيما ني دللا MAC نيوانع لودج راهظا. 1.
(ARP لودج قالزاب مقف، ال او) اهالصل او اطاخاللا فاشكتساللا موقت
- ححيص نراقو ححيص VLAN لىل يف mac/نراقلا نا تققد. 2.
- ةمس portFast لىل عم نوكي نراقلا تللكش نا تنمض، اريخا. 3.

ددع ةدايز كلذكو تالو حمل لىل ARP لادخا ةحص نم ققحت، لماتلا ليغشت اناثا. 2. ةوطخللا
لمزحل.

```
show int gig x/x/x | grep packet -> verify that the input/output packet increase (that means UCS  
is sending and receiving packets).
```

نيوكت مت OSPD لىل نيوكتلا نم ققحت، اديج 2 ةوطخللا نم جارخاللا ناك اذا. 3. ةوطخللا
5.1 لىل دنتمسلا رادصللا underCloud.conf يف عمحتلا

```
dhcp_start = 192.x.y.101
```



```
Dec 14 15:31:53 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq-dhcp[17513]: DHCPREQUEST(br-ctlplane)
192.x.y.207 38:0e:4d:9c:97:c2
Dec 14 15:31:53 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq-dhcp[17513]: DHCPACK(br-ctlplane)
192.x.y.207 38:0e:4d:9c:97:c2
Dec 14 15:32:02 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq-dhcp[17513]: DHCPREQUEST(br-ctlplane)
192.x.y.206 38:0e:4d:9c:a4:46
Dec 14 15:32:02 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq-dhcp[17513]: DHCPACK(br-ctlplane)
192.x.y.206 38:0e:4d:9c:a4:46
Dec 14 15:32:17 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq-dhcp[17513]: DHCPREQUEST(br-ctlplane)
192.x.y.209 38:0e:4d:9c:9c:42
Dec 14 15:32:17 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq-dhcp[17513]: DHCPACK(br-ctlplane)
192.x.y.209 38:0e:4d:9c:9c:42
Dec 14 15:32:34 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq-dhcp[17513]: DHCPREQUEST(br-ctlplane)
192.x.y.208 38:0e:4d:9c:a3:6e
Dec 14 15:32:34 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq-dhcp[17513]: DHCPACK(br-ctlplane)
192.x.y.208 38:0e:4d:9c:a3:6e
Dec 14 15:32:39 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq-dhcp[17513]: DHCPREQUEST(br-ctlplane)
192.x.y.207 38:0e:4d:9c:97:c2
Dec 14 15:32:39 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq-dhcp[17513]: DHCPACK(br-ctlplane)
192.x.y.207 38:0e:4d:9c:97:c2
```

sudo journalctl -u openstack-ironic-inspector-dnsmasq عم اضيأ ىرت نأ نكمي فلتخم قيسنت يف تاجرملا سفن

(اهلجوري دملا تالكشم فاشكتسأ: RH: تادنتس مل اقفو)

```
[stack@bru-ospd-ultram-1 ~]$ sudo journalctl -u openstack-ironic-inspector-dnsmasq
-- Logs begin at Mon 2017-12-04 10:26:05 CET, end at Thu 2017-12-21 10:30:36 CET. --
Dec 12 18:02:19 bru-ospd-ultram-1.cisco.com systemd[1]: Starting PXE boot dnsmasq service for
Ironic Inspector...
Dec 12 18:02:19 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq[1105]: dnsmasq: unknown interface br-
ctlplane
Dec 12 18:02:19 bru-ospd-ultram-1.cisco.com systemd[1]: openstack-ironic-inspector-
dnsmasq.service: control process exited, code=
Dec 12 18:02:19 bru-ospd-ultram-1.cisco.com systemd[1]: Failed to start PXE boot dnsmasq service
for Ironic Inspector.
Dec 12 18:02:19 bru-ospd-ultram-1.cisco.com systemd[1]: Unit openstack-ironic-inspector-
dnsmasq.service entered failed state.
Dec 12 18:02:19 bru-ospd-ultram-1.cisco.com systemd[1]: openstack-ironic-inspector-
dnsmasq.service failed.
-- Reboot --
Dec 13 17:56:31 bru-ospd-ultram-1.cisco.com systemd[1]: Starting PXE boot dnsmasq service for
Ironic Inspector...
Dec 13 17:56:31 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq[1108]: dnsmasq: unknown interface br-
ctlplane
Dec 13 17:56:31 bru-ospd-ultram-1.cisco.com systemd[1]: openstack-ironic-inspector-
dnsmasq.service: control process exited, code=
Dec 13 17:56:31 bru-ospd-ultram-1.cisco.com systemd[1]: Failed to start PXE boot dnsmasq service
for Ironic Inspector.
Dec 13 17:56:31 bru-ospd-ultram-1.cisco.com systemd[1]: Unit openstack-ironic-inspector-
dnsmasq.service entered failed state.
Dec 13 17:56:31 bru-ospd-ultram-1.cisco.com systemd[1]: openstack-ironic-inspector-
dnsmasq.service failed.
Dec 14 13:43:08 bru-ospd-ultram-1.cisco.com systemd[1]: Starting PXE boot dnsmasq service for
Ironic Inspector...
Dec 14 13:43:08 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq[17513]: started, version 2.66 DNS disabled
Dec 14 13:43:08 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq[17513]: compile time options: IPv6 GNU-
getopt DBus no-i18n IDN DHCP DHCPv6 no
Dec 14 13:43:08 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq-dhcp[17513]: DHCP, IP range 192.x.y.201 --
192.x.y.250, lease time 2m
```

```
Dec 14 13:43:08 bru-ospd-ultram-1.cisco.com systemd[1]: Started PXE boot dnsmasq service for  
Ironic Inspector.  
Dec 14 15:26:56 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq-dhcp[17513]: DHCPDISCOVER(br-ctlplane)  
84:3d:c6:99:2e:de  
Dec 14 15:26:56 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq-dhcp[17513]: DHCPPOFFER(br-ctlplane)  
192.x.y.201 84:3d:c6:99:2e:de  
Dec 14 15:26:59 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq-dhcp[17513]: DHCPDISCOVER(br-ctlplane)  
84:3d:c6:98:d3:78  
Dec 14 15:26:59 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq-dhcp[17513]: DHCPPOFFER(br-ctlplane)  
192.x.y.202 84:3d:c6:98:d3:78  
Dec 14 15:26:59 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq-dhcp[17513]: DHCPREQUEST(br-ctlplane)  
192.x.y.201 84:3d:c6:99:2e:de  
Dec 14 15:26:59 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq-dhcp[17513]: DHCPACK(br-ctlplane)  
192.x.y.201 84:3d:c6:99:2e:de  
Dec 14 15:27:02 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq-dhcp[17513]: DHCPDISCOVER(br-ctlplane)  
84:3d:c6:10:25:92  
Dec 14 15:27:02 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq-dhcp[17513]: DHCPPOFFER(br-ctlplane)  
192.x.y.203 84:3d:c6:10:25:92  
Dec 14 15:27:02 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq-dhcp[17513]: DHCPREQUEST(br-ctlplane)  
192.x.y.202 84:3d:c6:98:d3:78  
Dec 14 15:27:02 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq-dhcp[17513]: DHCPACK(br-ctlplane)  
192.x.y.202 84:3d:c6:98:d3:78  
Dec 14 15:27:02 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq-dhcp[17513]: DHCPREQUEST(br-ctlplane)  
192.x.y.203 84:3d:c6:10:25:92  
Dec 14 15:27:02 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq-dhcp[17513]: DHCPACK(br-ctlplane)  
192.x.y.203 84:3d:c6:10:25:92  
Dec 14 15:27:06 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq-dhcp[17513]: DHCPDISCOVER(br-ctlplane)  
84:3d:c6:98:cd:24  
Dec 14 15:27:06 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq-dhcp[17513]: DHCPPOFFER(br-ctlplane)  
192.x.y.204 84:3d:c6:98:cd:24  
Dec 14 15:27:09 bru-ospd-ultram-1.cisco.com dnsmasq-dhcp[17513]: DHCPDISCOVER(br-ctlplane)  
84:3d:c6:98:d0:f0  
[stack@bru-ospd-ultram-1 ~]$
```

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 ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف انءمچال مچرئى. ةصاغل مءتبل ب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مءم دقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل اءءاد ةوچرلاب يصوءو تامچرتل هذه ةقدنع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل