

# Ultra-M:將虛擬IP(VIP)地址與浮動IP地址匹配

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[縮寫](#)

[問題](#)

[解決方案](#)

## 簡介

本文檔介紹如何在Ultra-M解決方案中將虛擬IP地址與浮動IP地址進行匹配。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題

- Ultra-M基本體系結構
- STARO

### 採用元件

本文檔中的資訊基於Ultra 5.1.x版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

## 縮寫

將使用以下縮寫。

VNF	虛擬網路功能
OSPD	OpenStack平台導向器
CF	控制功能
SF	服務功能
ESC	彈性服務控制器
VIM	虛擬基礎架構管理員
虛擬機器	虛擬機器
EM	元素管理器
UAS	Ultra自動化服務
UUID	通用唯一識別符號

# 問題

在Ultra-M設定中，當您執行nova list時，您會收到許多與內部網路一起建立的VM，這些內部網路不一定能夠從OSPD或外部網路訪問（預設情況下）。

# 解決方案

為了弄清楚可以聯絡什麼是ESC、UAS的IP（AutoVNF或Auto-IT-VNF，這取決於版本或該計量器，任何分配了浮動IP地址的任何內容因每個版本而異），可以使用以下過程：

## 步驟1.進行中子埠清單 | grep vip

```
neutron port-list | grep vip
```

```
| 749699c4-daae-4ecc-9f1e-20f455e47e25 | tb3-bxb-vnf1-autovnf-uas-vip | fa:16:3e:b0:20:ff |  
{ "subnet_id": "deb106d0-3fc0-4e3c-895f-104955b0d8b2", "ip_address": "172.x.y.100" } |  
| 8169725a-b968-4b6f-80b3-f16a39b5ebb0 | tb3-bxb-vnf1-vnfm-ESC-vip | fa:16:3e:03:92:ae |  
{ "subnet_id": "deb106d0-3fc0-4e3c-895f-104955b0d8b2", "ip_address": "172.x.y.105" } |  
| f18b0121-47ac-4d5a-9283-bfb099cab23d | auto-it-vnf-ISO-590-uas-vip | fa:16:3e:72:ab:2b |  
{ "subnet_id": "fle3ca42-f3ed-4595-8959-3251042722d7", "ip_address": "173.x.y.10" } |
```

從這裡您可以看到：

AutoVNF UAS:172.x.y.100

ESC:172.x.y.105

自動IT-VNF UAS:172.x.y.10

## 步驟2.檢視分配給這些裝置的相應浮動IP地址。

```
[stack@bxb-undercloud-pod3 ~] $ neutron floating ip list
```

```
(neutron) floatingip-list
```

```
+-----+-----+-----+-----+  
-----+  
| id | fixed_ip_address | floating_ip_address | port_id |  
+-----+-----+-----+-----+  
-----+  
| 04369b3e-d6b6-490a-becb-bc645b215b5e | 172.x.y.100 | 10.a.b.189 | 749699c4-daae-4ecc-9f1e-  
20f455e47e25 |  
| 244ff3a4-9d2f-45e3-8ed4-0b0f2d3347af | 172.x.y.103 | 10.a.b.190 | 8ee48e89-285a-462c-b5b1-  
1b690b18c8c4 |  
| 28eaea04-a3e9-4085-9e21-5cebd72a6e23 | 172.x.y.104 | 10.a.b.192 | efd0e03-79f8-43a9-a8f1-  
8b8cde4bf306 |  
| 63e93735-a558-4bf7-a593-2c008d079e6d | 173.x.y.10 | 10.a.b.188 | f18b0121-47ac-4d5a-9283-  
bfb099cab23d |  
| 8bc1e28f-68d7-4d85-b0a0-0ec2568a1380 | 172.x.y.105 | 10.a.b.191 | 8169725a-b968-4b6f-80b3-  
f16a39b5ebb0 |  
+-----+-----+-----+-----+
```

-----+  
(neutron)

從此輸出中，您可以看到可用於聯絡的特定功能的IP地址：

AutoVNF UAS:10.a.b.189

ESC:10.a.b.191

Auto-IT-VNF UAS: 10.a.b.188

通常可以從OSPD或外部網路訪問此範圍。

BJB 於連線至 BDB 後端時發生逾時。確保您已連線到思科內部網路。[關閉]