

# Ultra-M:가상 IP(VIP) 주소를 부동 IP 주소에 매칭합니다.

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[약어](#)

[문제](#)

[솔루션](#)

## 소개

이 문서에서는 가상 IP 주소를 Ultra-M 솔루션의 부동 IP 주소와 매칭하는 방법에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

Cisco에서는 이러한 주제에 대해 알고 있는 것이 좋습니다.

- Ultra-M 기본 아키텍처
- STARO

### 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 Ultra 5.1.x 릴리스를 기반으로 합니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다.이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다.네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

## 약어

이러한 약어가 사용됩니다.

VNF	가상 네트워크 기능
OSPD	OpenStack Platform Director
CF	제어 기능
SF	서비스 기능
ESC	Elastic Service Controller
VIM	가상 인프라 관리자
VM	가상 머신

EM            요소 관리자  
UAS           Ultra Automation 서비스  
UUID          보편적으로 고유한 Identifier

## 문제

Ultra-M 설정에서는 nova 목록을 수행할 때 OSPD 또는 외부 네트워크에서 반드시 연결할 수 없는 내부 네트워크와 함께 생성되는 많은 VM을 얻을 수 있습니다.

## 솔루션

ESC, UAS(AutoVNF 또는 Auto-IT-VNF에 대해 연락할 수 있는 IP가 무엇인지 알아보려면 버전 또는 해당 측정기에 따라 달라지며 릴리스마다 부동 IP 주소가 할당된 모든 항목을 참조하십시오.) 다음 절차를 사용할 수 있습니다.

1단계. Neutron 포트 목록을 수행합니다. | 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": "f1e3ca42-f3ed-4595-8959-3251042722d7", "ip_address": "173.x.y.10" } |
```

여기에서 다음을 확인할 수 있습니다.

AutoVNF UAS: 172.x.y.100

ESC: 172.x.y.105

자동 IT-VNF UAS: 172.x.y.10

2단계. 여기에 할당된 해당 부동 IP 주소를 확인합니다.

```
[stack@bxb-undercloud-pod3 ~]$ neutron 부동 ip 목록
```

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

```
+-----+-----+-----+-----+  
-----+  
| id | fixed_ip_address | floating_ip_address | port_id |  
+-----+-----+-----+-----+  
-----+  
| 04369b3e-d6b6-490a-beeb-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)

이 출력에서 특정 기능에 연결하는 데 사용할 수 있는 IP 주소를 볼 수 있습니다.

AutoVNF UAS: 10.a.b.189

ESC: 10.a.b.191

자동 IT-VNF UAS: 10.a.b.188

이 범위는 일반적으로 OSPF 또는 외부 네트워크에서 연결할 수 있습니다.

BJB가 BDB 백엔드에 연결하는 동안 시간이 초과되었습니다.Cisco 내부 네트워크에 연결되어 있는  
지 확인합니다.[달기]