

# 02. Openstack 기본설정

## 시스템 설정

- 첨부된 절대적인 설정값은 아니고, 현재 구성된 환경에서 문제없이 구동되고 있는 부분을 확인한 환경

### 1. 네트워크 설정

1. admin로그인 후 관리 → 네트워크 → 네트워크 메뉴 진입
2. Public 네트워크 생성 진행 (환경에 따라 네트워크 유형을 Flat이 아니라 VLAN으로 설정해서 사용해도 됨)

#### 네트워크 생성



네트워크 \*

서브넷

서브넷 세부 정보

이름

public

프로젝트 \*

services

공급자 네트워크 유형 \* ?

Flat

물리적인 네트워크 \* ?

extnet

☒ 관리 상태 활성화 ?

☐ 공유

☒ 외부 네트워크

☒ 서브넷 생성

가용 구역 힌트 ?

nova

MTU ?

새로운 네트워크를 생성합니다. 또한 네트워크에 연결된 서브넷은 wizard 다음 단계에서 만들 수 있습니다.

취소

« 뒤로

다음 »

### 3. Private 네트워크 환경

## 네트워크 생성



네트워크 \*

서브넷

서브넷 세부 정보

이름

private

새로운 네트워크를 생성합니다. 또한 네트워크에 연결된 서브넷은 wizard 다음 단계에서 만들 수 있습니다.

프로젝트 \*

services

공급자 네트워크 유형 \* ?

Flat

물리적인 네트워크 \* ?

physnet1

☒ 관리 상태 활성화 ?

☒ 공유

☐ 외부 네트워크

☒ 서브넷 생성

가용 구역 힌트 ?

nova

MTU ?

취소

« 뒤로

다음 »

## 네트워크 생성



네트워크 \*

서브넷

서브넷 세부 정보

서브넷 이름

192.168.20.0

네트워크 주소 ?

192.168.20.0/24

IP 버전

IPv4

게이트웨이 IP ?

192.168.20.13

☐ 게이트웨이 비활성

네트워크에 연결된 서브넷을 생성합니다. 유효한 "네트워크 주소"와 "게이트웨이 IP"를 입력해야 합니다. "게이트웨이 IP"를 입력하지 않을 경우, 네트워크의 첫번째 값이 기본값으로 할당됩니다. 게이트웨이를 사용하지 않는다면, "게이트웨이 비활성화" 체크박스를 선택하십시오. 고급 설정은 "서브넷 상세" 탭을 클릭하여 사용할 수 있습니다.

취소

« 뒤로

다음 »

## 네트워크 생성

네트워크 \*

서브넷

서브넷 세부 정보

☒ DHCP 사용

서브넷에 대한 추가 속성을 명시하세요.

Pools 할당 ?

192.168.20.100,192.168.20.200

DNS 네임 서버 ?

219.250.36.130  
8.8.8.8

호스트 경로 ?

취소

« 뒤로

생성

## 2. 라우터 생성

1. admin로그인 후 관리 → 네트워크 → 라우터 메뉴 진입
2. 라우터 생성 진행

## 라우터 생성

라우터 이름

router

프로젝트 \*

services

☒ 관리 상태 활성화 ?

외부 네트워크

public

☒ SNAT 활성화

가용 구역 힌트 ?

nova

설명:

지정한 매개 변수로 라우터를 생성합니다.

SNAT 활성화는 외부 네트워크가 설정되었을 때만 동작합니다.

취소

라우터 생성

3. 인터페이스 생성 (생성한 라우터 선택 → 인터페이스 메뉴 진입하여 인터페이스 추가 진행)  
서브넷에 private 선택 후 submit (라우터 연동을 위한 특정 사설IP를 설정하려면 IP주소를 입력하면 됨)

### 3. 키페어 생성

1. 프로젝트 → compute → 키 페어 메뉴 진입
2. 공개키 가져오기 선택

공개 키 가져오기

키 페어 이름 \*

ssh1

키 유형 \*

SSH 키

파일에서 공개 키 읽어오기

파일 선택

선택된 파일 없음

공개 키 \*

콘텐츠 크기: 16.00 KB 중 0 바이트

✕ 취소

📁 공개 키 가져오기

3. 공개키는 control서버에 저장된 /root/.ssh/id\_rsa.pub 파일 내용을 붙여넣고 저장

### 4. 이미지 생성

1. 프로젝트 → compute → 이미지 메뉴진입
2. 이미지 생성

이미지 상세 정보

메타데이터

이미지 상세 정보

이미지 서비스에 업로드할 이미지를 지정합니다.

이미지 이름

이미지 설명

이미지 소스

파일\*

검색...

포맷\*

QCOW2 - QEMU 에뮬레이터 (Emulator)

▼

이미지 요구 사항

커널 (Kernel)

이미지 선택

▼

아키텍처

이미지 공유

가시성

사설

공유

커뮤니티

공용

램디스크 (Ramdisk)

이미지 선택

▼

최소 디스크 (GB)

최소 RAM (MB)

보호됨

예

아니오

✕ 취소

< 뒤로

Next >

✓ 이미지 생성

3. Openstack에서 사용할 이미지는 <https://docs.openstack.org/image-guide/obtain-images.html> 참고하여 이미지 다운로드 수행

## 5. 보안그룹 설정

- 프로젝트 → 네트워크 → 보안그룹 메뉴 진입
- default → 규칙관리 메뉴 진입
- icmp / tcp / udp inbound all allow 정책 수립예제

Direction	Ether Type	IP Protocol	Port Range	Remote IP Prefix	Remote Security Group	Description	Actions
내보냄	IPv4	전체	전체	0.0.0.0/0	-	-	규칙 삭제
내보냄	IPv4	TCP	전체	0.0.0.0/0	-	-	규칙 삭제
들어옴	IPv4	전체	전체	-	default	-	규칙 삭제
들어옴	IPv4	ICMP	전체	0.0.0.0/0	-	-	규칙 삭제
들어옴	IPv4	TCP	전체	0.0.0.0/0	-	-	규칙 삭제
들어옴	IPv4	UDP	전체	0.0.0.0/0	-	-	규칙 삭제

항목 표시

4. default 정책은 inbound deny / outbound allow (Openstack에서 outbound deny가 가능한지는 확인이 필요)

1. node별 호스트정보 추가필요 (대쉬보드에서 콘솔화면 접속시 {{ 호스트네임 }}.localdomain을 찾는 케이스 존재 /etc/hosts에 노드별 호스트네임 정보 추가 (사설IP로 설정, 공인 IP시 iptables 정책으로 인해 정상적으로 작동하지 않음).

```
$ vi /etc/hosts
192.168.20.11 openstackdev-1 openstackdev-1.localdomain
192.168.20.12 openstackdev-2 openstackdev-2.localdomain
```

---

🕒Revision #5

★Created 17 July 2022 18:10:10 by artop0420

✎Updated 21 March 2024 02:44:25 by artop0420