

OpenStack 구현 실습과정 필기테스트

소 속 : _____

부서명 : _____

이 름 : _____

총 점 : _____점(30점 만점)

1. 오픈스택에 대해 올바르지 않은 것은 무엇입니까?

- 1) 컨트롤러 노드는 오픈스택 환경을 관리하는 노드이다.
- 2) 컨트롤러 노드에는 Keystone 서비스가 설치되어 있다.
- 3) 모든 인스턴스는 외부와 통신할 때 네트워크 노드를 거쳐야 한다.
- 4) 네트워크 노드는 한 대만 설치할 수 있다.

2. 다음 중 하이퍼바이저에 대한 설명 중 알맞은 것은 무엇입니까?

- 1) 가상머신 간 독립성 유지
- 2) 호스트 자원 관리
- 3) 가상 머신 간 메모리 공유
- 4) 하드웨어 파티셔닝

3. 오픈스택에서 인증을 담당하는 서비스는 무엇입니까?

- 1) Keystone
- 2) Nova
- 3) Glance
- 4) Neutron

4. 대시보드를 제공하는 서비스의 이름은 무엇입니까?

- 1) Keystone
- 2) Cinder
- 3) Ironic
- 4) Horizon

5. 하이퍼바이저 역할을 제공하는 서비스는 무엇입니까?

- 1) Ironic
- 2) Nova
- 3) Keystone
- 4) Swift

6. 오픈스택에서 기본으로 사용하는 하이퍼바이저는 무엇입니까?

- 1) KVM
- 2) VMWare
- 3) VirtualBox
- 4) Hyper-V

7. 오픈스택에서 가상의 네트워크를 만들 때 사용하는 기본 네트워크 플러그 인은 무엇입니까?

- 1) Linux Bridge
- 2) Big Switch Control Plugin
- 3) UCS/Nexus
- 4) Opens vSwitch

8. RDO 프로젝트에서 개발하였고 RedHat 계열의 리눅스에서 사용할 수 있는 자동화 설치도구는 무엇입니까?

- 1) Packstack
- 2) Devstack
- 3) Ansible
- 4) Director

9. 프로젝트에 대한 설명으로 옳바르지 않는 것은 무엇입니까?

- 1) 다수의 사용자가 속할 수 있다.
- 2) 프로젝트마다 사용할 수 있는 할당량이 있다.
- 3) 사용자는 다수의 프로젝트에 속할 수 없다.
- 4) 테넌트라는 용어와 동일한 의미이다.

10. 오픈스택에서 기본으로 사용하는 메시지 서비스는 무엇입니까?

- 1) UPC
- 2) IPC
- 3) qpid
- 4) RabbitMQ

11. 다음 중 해당 시스템에 설치된 모든 오픈스택 서비스의 상태를 확인하는 명령은 무엇입니까?

- 1) systemctl -t service
- 2) openstack-service
- 3) openstack-status
- 4) service status

12. 보안그룹에 대한 설명 중 옳바른 것은 무엇입니까?

- 1) firewallld를 기본 방화벽 관리 서비스로 사용한다.
- 2) 가상의 라우터에 규칙이 설정된다.
- 3) 기본 정책은 '모두 거절'이다.
- 4) 인스턴스는 하나의 보안그룹에만 속할 수 있다.

13. 다음 중 Swift에 대한 설명으로 옳바르지 않은 것은 무엇입니까?

- 1) Swift는 분산형 구조를 가지고 있다.
- 2) Proxy 노드에 의해서 요청이 처리된다.
- 3) 스토리지 노드에 오브젝트 형태로 저장된다.
- 4) Swift의 백엔드로 LVM을 사용할 수 있다.

14. 인스턴스를 관리하기 위한 오픈스택 통합 명령어는 무엇입니까?

- 1) openstack instance
- 2) openstack vm
- 3) openstack server
- 4) openstack desktop

15. 다음 중 오픈스택을 관리하기 위해 제공되는 명령어가 아닌 것은 무엇입니까?

- 1) dashboard
- 2) neutron
- 3) nova
- 4) openstack

16. 네트워크 네임스페이스 목록을 확인하는 명령은 무엇입니까?

- 1) ip netns
- 2) ip namespace
- 3) ip addr show
- 4) ifconfig

17. 다음 중 OVS 브릿지를 확인하는 명령은 무엇입니까?

- 1) ovs-dumpflows show vxlan
- 2) ovs-vmctl list vxlan
- 3) ovs-dumpflows list
- 4) ovs-vsctl show

18. 인스턴스가 외부와 통신할 때만 사용하는 인터페이스의 이름은 무엇입니까?

- 1) br-int
- 2) br-tun
- 3) br-ex
- 4) br0

19. 볼륨을 관리하기 위한 통합 명령은 무엇입니까?

- 1) openstack server
- 2) openstack stack
- 3) openstack volume
- 4) openstack cinder

20. 다음 중 가상 라우터에 대한 설명 중 틀린 것은 무엇입니까?

- 1) 내부 네트워크는 인터페이스에 연결한다.
- 2) 외부 네트워크는 게이트웨이에 연결한다.
- 3) 내부 네트워크가 같으면 라우터를 거치지 않는다.
- 4) 가상 라우터는 하나밖에 생성하지 못한다.

21. 프로젝트의 목록을 확인하는 명령을 적으십시오. (2점)

22. 다음은 아래의 조건을 만족하는 사용자를 생성하는 명령입니다. 밑줄을 채우십시오. (2점)

- 이름 : testuser
- 프로젝트 : test
- 암호 : testpw

```
$ openstack user create --project test ____ testpw  
testuser
```

23. 다음은 아래의 조건으로 플레이버를 생성하는 명령입니다. 밑줄을 채우십시오. (2점)

- 이름 : m0.test
- CPU : 1
- RAM : 512M
- Root : 5G

```
$ openstack flavor create --vcpu 1 --ram 512 ____ 5  
m0.test
```

24. 다음은 아래의 조건으로 볼륨을 생성하는 명령입니다. 밑줄을 채우십시오. (2점)

- 이름 : testvol
- 사이즈 : 2G

```
$ openstack volume create ____ 2 testvol
```

25. 다음은 아래의 조건으로 볼륨을 인스턴스에 연결하는 명령입니다. 밑줄을 채우십시오. (2점)

- 인스턴스 : vm01
- 볼륨 : testvol

```
$ openstack server add volume ____ ____
```

수고하셨습니다. ☺