[600003] 클라우드컴퓨팅

실습 #04 문제 및 보고서

이름	곽영주
학번	20175105
소속 학과/ 대학	빅데이터
분반	01 (담당교수: 김태운)

<주의사항>

- 개별 과제 입니다. (팀으로 진행하는 과제가 아니며, 모든 학생이 보고서를 제출해야 함)
- 파일명에 본인의 이름과 학번을 입력하세요.

- 각각의 문제 바로 아래에 답을 작성 후 제출해 주세요.
 - 소스코드/스크립트 등을 작성 한 경우, 본 문서에 코드를 붙여 넣거나 또는 별도의 파일로 첨부해서 제출하세요. 별도의 파일로 제출하는 경우 해당 파일의 이름도 적어주세요.
- SmartLEAD 제출 데드라인:
 - 화요일 분반: 다음 다음 실습 시간 전날까지(월요일 까지) // 2 주 과제
 - 목요일 분반: 다음 다음 실습 시간 전날까지 (수요일 까지) // 2 주 과제
 - o 데드라인을 지나서 제출하면 24 시간 단위로 20%감점(5 일 경과 시 0 점)
 - 주말/휴일/학교행사 등 모든 날짜 카운트 함
 - 부정행위 적발 시, 원본(보여준 사람)과 복사본(베낀 사람) 모두 0점 처리함
 - 이 예외 없음
- SmartLEAD 에 아래의 파일을 제출 해 주세요
 - 보고서(PDF 파일로 변환 후 제출을 권장하나. 워드 문서 제출도 가능)
 - 보고서 파일명에 이름과 학번을 입력 해 주세요.
 - <u>소스코드, 스크립트, Makefile 등을 작성해야 하는 경우, 작성한 모든 파일을 본</u> 문서에 붙여 넣기 하거나 또는 하나의 첨부파일(zip 압축파일)로 제출

<개요>

이번 과제는 오픈소스 클라우드 플랫폼인 OpenStack 을 사용하는 내용입니다.

<실습 과제: 기본>

[Q 0] 요약 [10 점]

이번 과제에서 배운 내용 또는 과제 완성을 위해서 무엇을 했는지를 3 문장 이상으로 요약하세요.

답변: 1 번 문제인 OpenStack 설치 시 다양한 오류를 접해 구글링을 통해 해결방법들을 찾아 OpenStack 을 설치하였습니다. 또한, OpenStack 설치 과정에서 OpenStack 많은 서비스 (Glance, Keystone, Neutron, Nova 등)를 제공한다는 것을 알게 되었습니다. OpenStack 을 통해 가상머신과 클라우드의 cirros, ubuntu 등 설치하는 과정이 다른 것을 알게 되었고, 두 차이점을 배울 수 있었습니다.

[Q 1] OpenStack 설치 [30 점]

OpenStack 을 설치하세요. 설치 후, 아래의 task 를 수행하세요

- 1) systemctl 명령을 이용해서 devstack 서비스의 상태를 조회하고 터미널 출력 화면을 캡처해서 아래에 붙여 넣으세요.
- 2) endpoint 목록을 터미널에 출력하고 화면을 캡처해서 아래에 붙여 넣으세요.
- 3) 대시보드에 admin 으로 접속하고, [Compute > 개요] 페이지를 캡처해서 아래에 붙여 넣으세요.
- 4) 대시보드에서 sp_user 라는 사용자를 생성하고, 터미널에서 사용자 목록을 조회하세요. 터미널 출력 화면을 캡처해서 아래에 붙여 넣으세요.

답변 1):

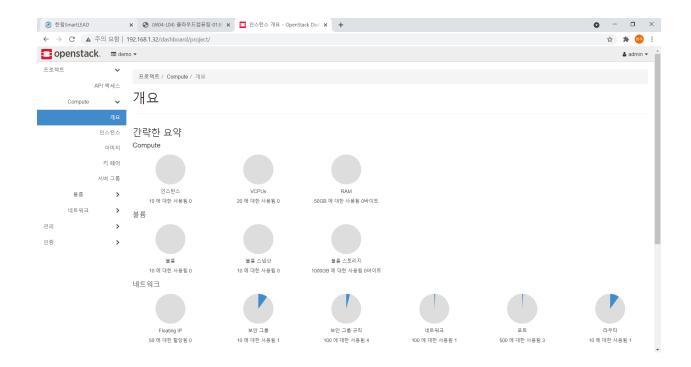


답변 2):

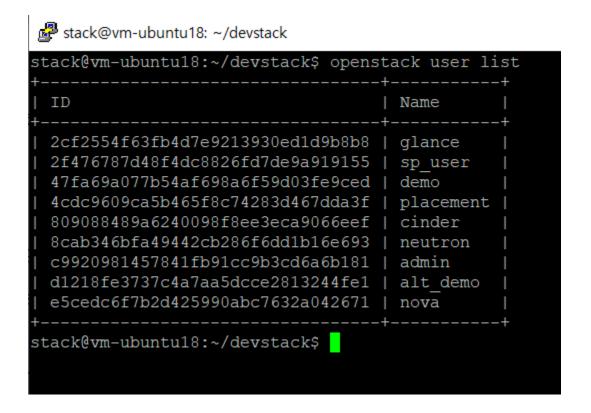


답변 3):

600003 클라우드컴퓨팅



답변 4):

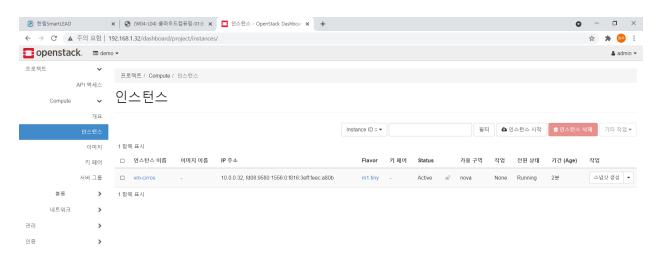


[Q 2] CirrOS 운영체제로 가상머신 인스턴스 생성하기 [30 점]

DevStack 에서 기본으로 제공하는 CirrOS 운영체제 이미지를 이용해서 가상머신 인스턴스 (=Compute 인스턴스)를 생성하세요.

- 1) 대시보드 [Compute > 인스턴스] 페이지 화면을 캡처해서 아래에 첨부하세요.
- 2) 인스턴스에 콘솔로 접속한 뒤, uname -a 명령을 입력하세요. 화면을 캡처해서 아래에 붙여 넣으세요.

답변 1):



답변 2):

```
$ uname -a
Linux vm-cirros 4.4.0-28-generic #47-Ubuntu SMP Fri Jun 24 10:09:13 UTC 2016 x86
_64 GNU/Linux
$
```

[Q 3] Ubuntu 운영체제로 가상머신 인스턴스 생성하기 [30점]

Ubuntu 운영체제 이미지를 등록하고, 등록한 이미지를 이용해서 가상머신(=Compute 인스턴스)을 생성하세요.

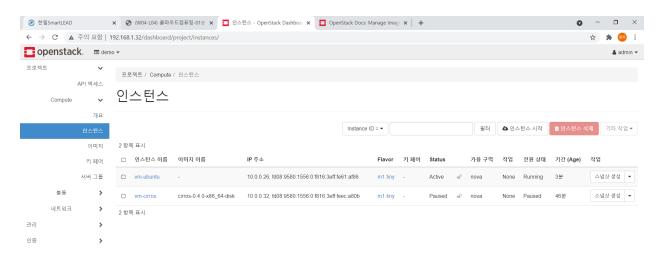
1) Ubuntu 운영체제 이미지를 등록하고, 터미널에서 openstack image list 명령을 입력하세요.

터미널 출력 화면을 캡처해서 아래에 붙여 넣으세요. 참고: Ubuntu 운영체제의 어떤 버전을 사용해도 상관 없습니다. Ubuntu 운영체제 이기만 하면 됩니다.

- 2) Ubuntu 운영체제 이미지를 이용해서 Compute 인스턴스를 생성하세요. 대시보드 [Compute > 인스턴스] 페이지 화면을 캡처해서 아래에 첨부하세요.
- 3) 우분투가 설치된 인스턴스를 구동하고, 대시보드에서 콘솔 화면을 캡처해서 아래에 첨부하세요. 콘솔에서 로그인 화면(ID 입력을 기다리는 화면)만 캡처해서 첨부하면 됩니다. Compute 인스턴스에 로그인 할 필요 없습니다.

답변 1):

답변 2):



답변 3):

600003 클라우드컴퓨팅

```
Ubuntu 14.04.6 LTS vm-ubuntu tty1
vm-ubuntu login:
```

끝! 수고하셨습니다 ☺