

4.6 대시보드(Dashboard)

대시보드(horizon)는 웹 인터페이스 기반으로 클라우드 관리자와 사용자가 다양한 OpenStack 의 자원과 서비스를 관리할 수 있도록 한다.

이 가이드에서는 Apache 웹서버를 사용하여 대시보드를 구성한다.

4.6.1 설치 및 구성

이 섹션에서는 컨트롤러 노드에 대시보드를 설치하고 구성하는 과정에 대해서 설명한다.

대시보드는 자격증명, 이미지, 컴퓨트 및 네트워킹 등 핵심 서비스를 바탕으로 동작하며 오브젝트 스토리지와 같은 독립 서비스는 대시보드를 필요로 하지 않는다.

이 섹션은 Apache HTTP 서버와 Memcached 서비스를 사용하여 자격증명 서비스가 설치, 구성되고 동작한다고 가정하고 진행한다.

● 구성요소 설치 및 구성

기본 설정 파일에서 주석 처리되어 있는 항목을 그대로 두고 바로 아래에 설정 내용을 추가할 것을 권장한다. 설정 파일에서(...) 부분은 기존 설정파일에서 유지되어야 할 디폴트 옵션을 나타낸다.

1. 다음의 명령어로 패키지를 설치한다.

```
# yum -y install openstack-dashboard
```

2. /etc/openstack-dashboard/local_settings 파일을 다음과 같이 수정한다.

a. 대시보드가 OpenStack 서비스를 사용하도록 컨트롤러 노드를 설정한다.

```
# vi /etc/openstack-dashboard/local_settings
...
OPENSTACK_HOST = "controller"
```

b. 모든 호스트에서 대시보드 접속을 허용한다.

```
ALLOWED_HOSTS = ['*',]
```

c. memcached 세션 스토리지 서비스를 설정한다. 다른 session stroage 설정은 주석처리한다.

```
SESSION_ENGINE = 'django.contrib.sessions.backends.cache'

CACHES = {
    'default': {
        'BACKEND': 'django.core.cache.backends.memcached.MemcachedCache',
        'LOCATION': 'controller:11211',
    }
}
```

OpenStack Mitaka Step-by-Step 설치

d. 자격증명 API 버전 3 을 활성화한다.

```
OPENSTACK_KEYSTONE_URL = "http://s:5000/v3" % OPENSTACK_HOST
```

e. 멀티 도메인 지원을 활성화한다.

```
OPENSTACK_KEYSTONE_MULTIDOMAIN_SUPPORT = True
```

f. API 버전을 다음과 같이 설정한다.

```
OPENSTACK_API_VERSIONS = {  
    "identity": 3,  
    "image": 2,  
    "volume": 2,  
}
```

g. 대시보드에서 생성하는 사용자의 초기 도메인을 default 로 설정한다.

```
OPENSTACK_KEYSTONE_DEFAULT_DOMAIN = "default"
```

h. 대시보드에서 생성하는 사용자의 초기 역할을 user 로 설정한다.

```
OPENSTACK_KEYSTONE_DEFAULT_ROLE = "user"
```

i. 시간 대역을 원하는대로 설정한다. 이 글에서는 Asia/Seoul 로 설정한다.

```
TIME_ZONE = "Asia/Seoul"
```

● 설치 완료

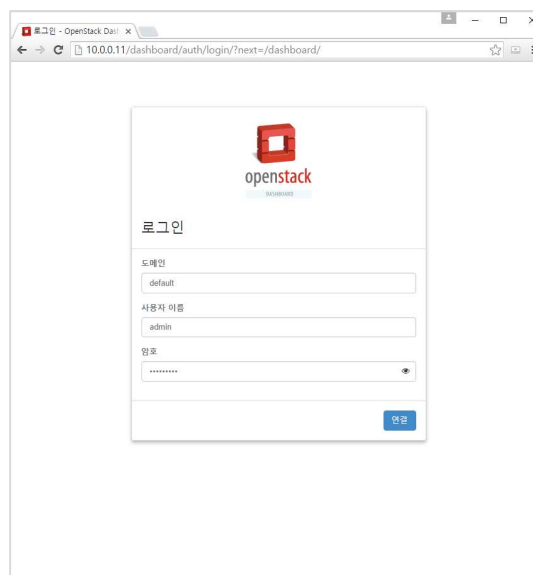
웹서버와 세션 스토리지 서비스를 재시작한다.

```
# systemctl restart httpd.service memcached.service
```

4.6.2 동작 확인

웹 브라우저로 <http://controller/dashboard> 또는 <http://10.0.0.11/dashboard> 로 접속한다.

대시보드가 정상적으로 동작하면 그림과 같이 로그인 창이 나타난다.



OpenStack Mitaka Step-by-Step 설치

default 도메인으로 admin 과 demo 사용자가 접속이 가능한지 확인한다. 암호는 앞에서 설정한 `gotocloud_admin`, `gotocloud_demo` 를 사용한다. 정상적으로 로그인되면 다음의 그림과 같은 요약화면을 볼 수 있다.

