### 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 항을 그대로 두고 바로 아래에 설정 내용을 추가할 것을 권장한다. 설정 파일에서(...) 부분은 기존 설정파일에서 유지되어야할 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 3을 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.

I 로그인 - OpenStack Dasi ×	-	×
← → C 10.0.0.11/dashboard/auth/login/?next=/dashboard/		\$ ≡
로그인 도해양 default 사용자 이용 admin		
······		

© 2016 GotoCloud.

# 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.

🚺 openstack	🔳 default 💿 admin 👻								👗 admi	
프로젝트 ~	모든 하이	퍼바	이저							
관리자 ^	하이퍼바이저									
시스템 ^										
개요										
하이퍼바이저	VCPU A	용량		D	모리 사용량		Ē	철 디스크 사용링		
호스트 집합	4 중에서 0 사용 중			3.7GB 중에서 512MB 사용 중			98GB 중에서 0바이트 사용 중			
인스턴스	하이퍼바이저									
Flavor		210	VCPUs (사	VCPUs	RAM (사	RAM (전	로컬 저장소 (사	로컬 저장소	인스턴	
이미지	호스트 이름	유형	용중)	(전체)	용중)	체)	용됨)	(전체)	<u>ک</u>	
네트워크	compute1.gotocloud	kr QEMU	0	4	512MB	3.7GB	0바이트	98GB	0	
라우터	1 항목 표시									
기본										
메타데이터 정의										
시스템 정보										
긴중 ~										