# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA FACULTAD DE CIENCIAS

# Tema: Guía de Instalación de una Nube Híbrida con OpenStack



Alumno: Franz Anthony Maguiña Aranda

Código: 20134103C

Alumno: Felipe Adrian Moreno Vera

Código: 201203541

**Alumno: Augusto Pecho Chavez** 

Código: 20124061F

Curso: Introducción a la Computación Grid y Cloud

Código Curso: CC581

# **Open Stack**

#### Requerimientos:

- Un servidor, con sistema linux (en mi caso use Ubuntu Server 16.04.2 LTS de 64 bits en una máquina virtual con RAM superior a 4GB).

#### Proceso de Instalación:

- Primero se crea un usuario "stack", con permisos de superusuario

```
#includedir /etc/sudoers.d
stack ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
```

De la página de OpenStack (<a href="https://git.openstack.org/cgit/openstack-dev/devstack">https://git.openstack.org/cgit/openstack-dev/devstack</a>, y se configura el fichero local.conf (previamente movido a una carpeta superior), configurando los passwords:

```
ADMIN_PASSWORD=asdasd
DATABASE_PASSWORD=asdasd
RABBIT_PASSWORD=asdasd
SERVICE_PASSWORD=asdasd
```

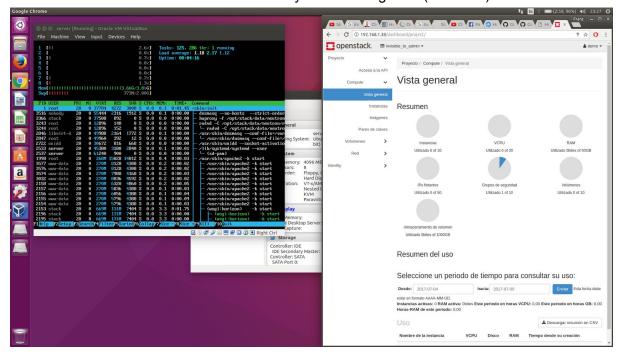
Configurando la ip de esta instancia

HOST IP=192.168.1.38

Y el floating range:

```
FLOATING_RANGE=192.168.1.224/27
```

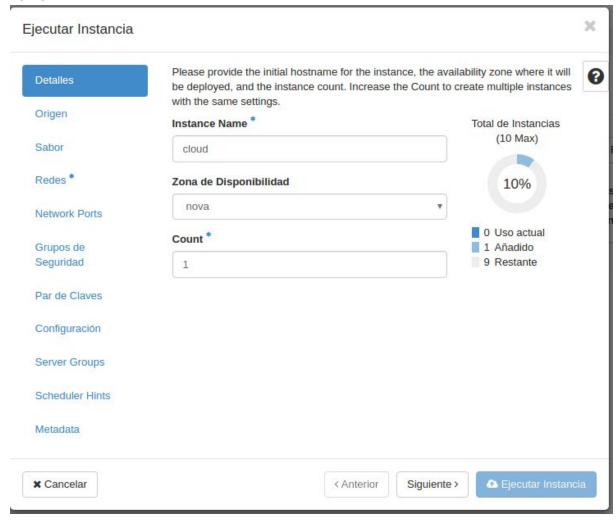
- Con esto solo queda correr el script de openstack: "stack.sh", con este script se instalan algunas librerías adicionales que openstack requiera, y cuando finalice la instalación el servicio ya estará disponible con solo acceder al ip configurada:
- Se accede usando el usuario: demo y la clave asignada ("asdasd").



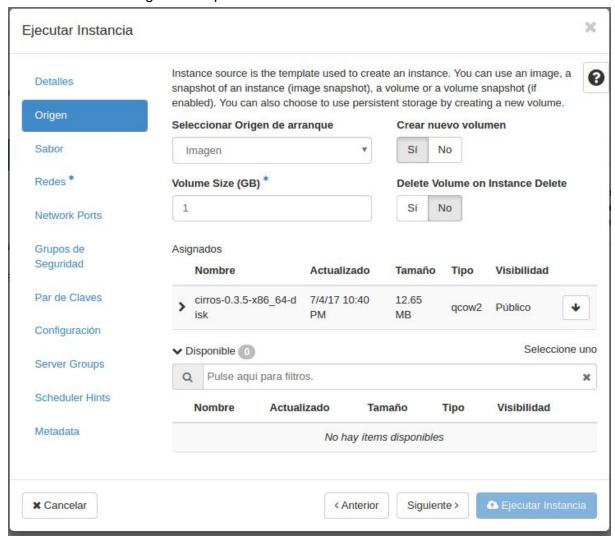
#### Para crear una instancia:



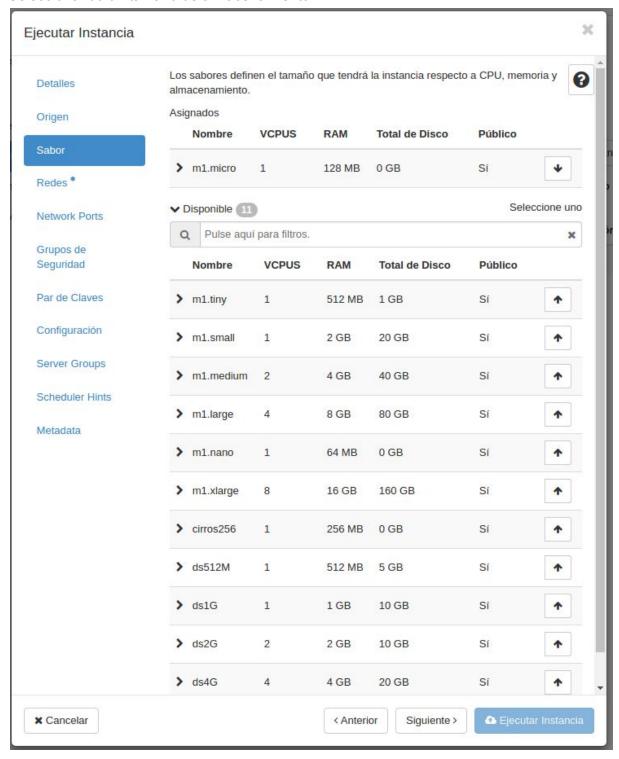
# Agregando nombre de la instancia:



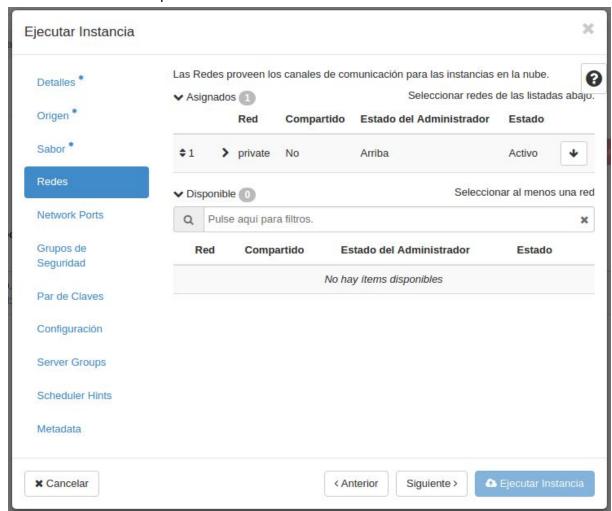
## Seleccionando la imagen cirrus para la instancia:



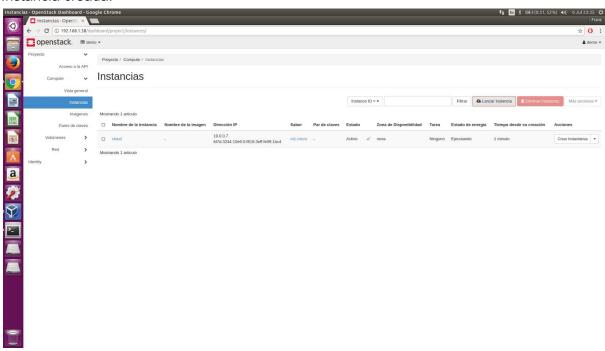
#### Seleccionando un tamaño de almacenamiento:



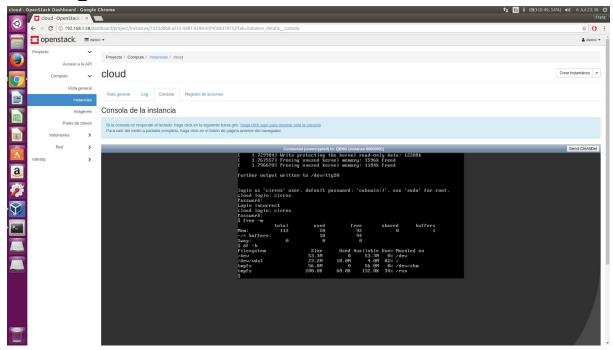
## Seleccionando una red privada:



#### Instancia creada:



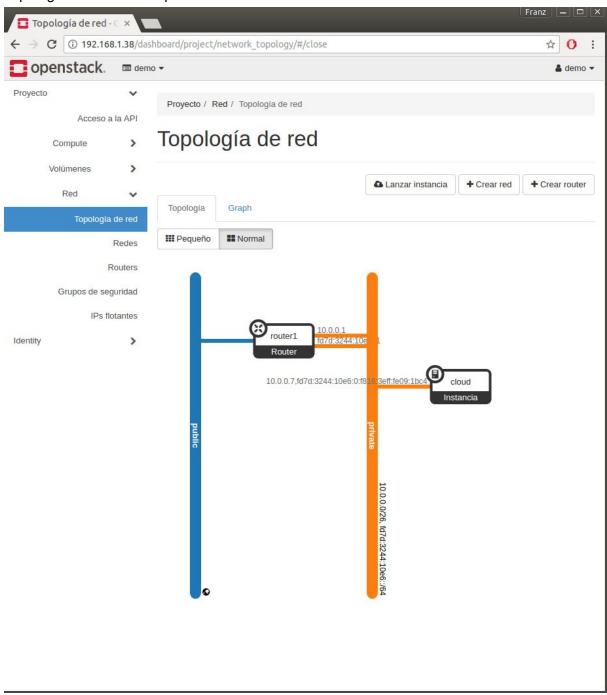
Conectándose al terminal de la instancia, la IP asignada está definida por FLOATING\_RANGES:



#### Imagen creada:



# Topología de la red de OpenStack:



## Regresando a ver el DashBoard:

