# **Cloud Computing und SaaS**

**Exercise - OpenStack** 

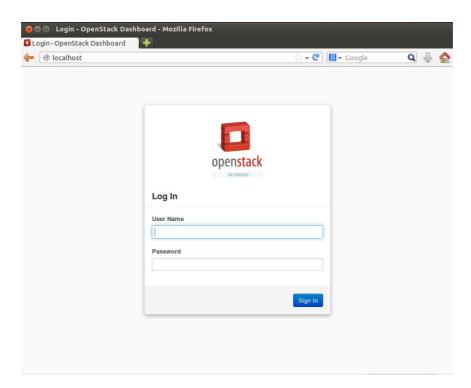
Hannes Knopf

#### Installationsanleitung:

sudo apt-get install git
cd Downloads
git clone git://github.com/openstack-dev/devstack.git
cd devstack
./stack.sh

Während der Installation sind einige Eingaben erforderlich. Diese Eingaben beziehen sich auf das Erstellen von Passwörtern einiger Dienste, wie zum Beispiel der MySQL Datenbank.

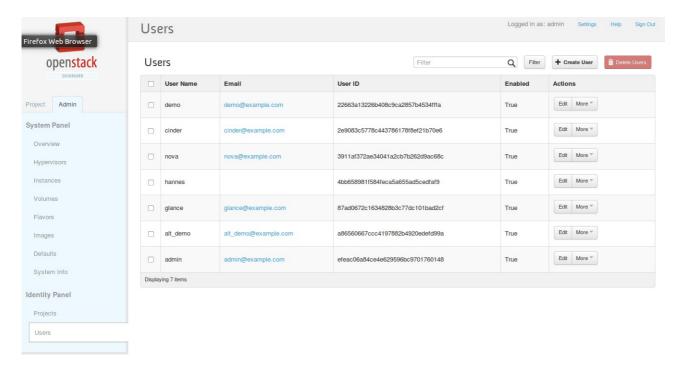
Nach der Installation im Browser den *localhost* ansurfen und es erscheint das Login zum *OpenStack Dashboard* bzw. *Management GUI* (folgende Abbildung). Also die Antwort auf die Frage, ob eine Management GUI verfügbar ist, kann ich mit JA beantworten.



Login mit 'admin' und dem Password, welches während der Installation festgelegt wurde.

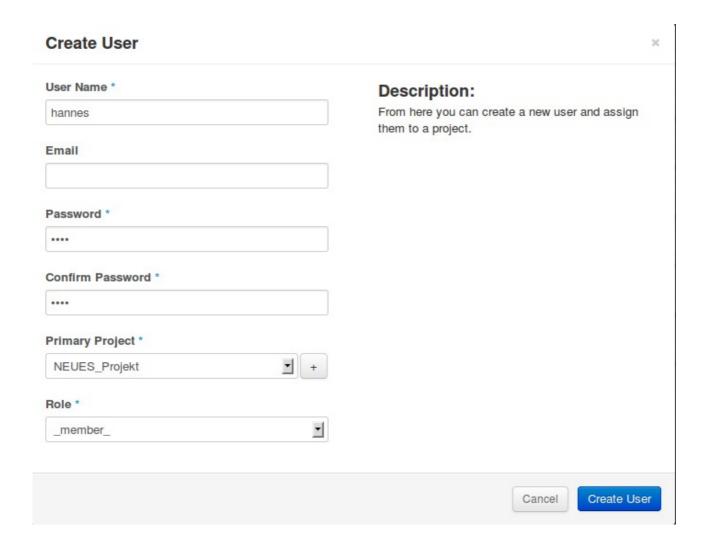
### **Management Views**

- · Admin View
  - Verwalten und Überwachen von OpenStack Umgebung (Instanzen, Images, Benutzer, usw)
- · Project View
  - Verwalten von Projekten mit deren Instanzen, Datenträgern, Images, usw



### **User Erstellen**

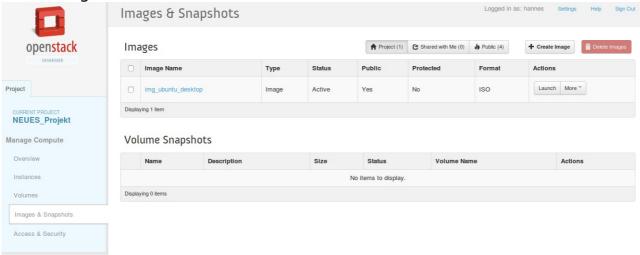
Admin -> Users -> Create User



### **Image anlegen**

Project -> Images & Snapshots -> Create Image

Name vergeben und ISO File auswählen



### Port Freigabe für ssh

Project -> Access & Security -> Edit Rules -> Add Rule

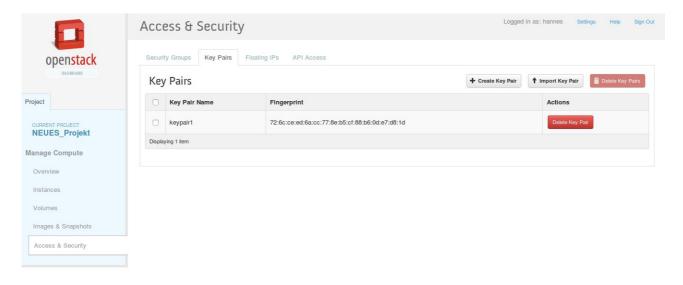
### Port 22 freigeben für ssh



## Keypair generieren für Authentication

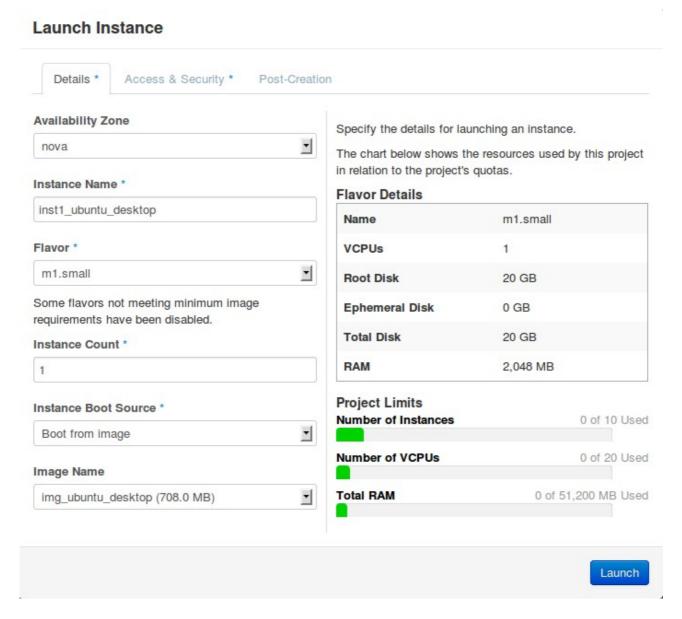
Project -> Access & Security -> Keypairs -> Create Keypair

## Downloaden des Keypairs



#### Launch Instance

In Project View -> Instances -> Launch Instance



Beim Herumprobieren kam manchmal eine Fehlermeldung. Da ist das Flavour zu groß und die Harddisc zu klein. Änderbar in der Flavour Konfiguration im Admin Panel.

Danach in der Übersicht der Instanzen:

More -> Associate Floating IP
Somit gibt es eine Public und Private IP

#### **SSH Connect**

```
chmod 0600 keypair1.pem
ssh-add keypair1.pem
ssh -i keypair1.pem ubuntu@10.0.0.2
```

http://docs.openstack.org/grizzly/openstackcompute/admin/content/Launching Instances using Dashboard.html