Tutorial StratusLab, 30-31 Mars , Clermont Ferrand

Partie I

StratusLab Reference Cloud

End Point : cloud-grnet.stratuslab.eu

Username : xxxx

Mode de pass : xxxx

LAL Public Cloud

End Point : one-prod.lal.in2p3.fr

Username : xxxx

Mot de pass : xxxx

Sur le frontend

[root@onevm-250 ~]# vi /etc/yum.repos.d/stratuslab-releases.repo

[StratusLab-Releases]

name=StratusLab-Releases

baseurl=http://yum.stratuslab.eu/releases/sl5

gpgcheck=0

enabled=1

Installation de StratusLab admin

[root@onevm-250 ~]# yum install stratuslab-cli-sysadmin

[root@onevm-250 ~]# stratus-install

Logging et Passwd

[root@onevm-250 ~]# cd /opt/jetty-7/etc/login/

[root@onevm-250 login]# vi login-pswd.properties

# Entries look like the following:

# Entries look like the following:

#

# username=password,cloud-access

#

# 'cloud-access' is a required role

#

demo=demopass,cloud-access

[root@onevm-250 login]# vi /etc/yum.repos.d/cas.repo

[CA] name=CAs

baseurl=http://linuxsoft.cern.ch/LCG-CAs/current gpgkey=https://dist.eugridpma.info/distribution/igtf/current/GPG-KEY EUGridPMA-RPM-3

 <http://glite.web.cern.ch/glite/glite_key_gd.asc>

gpgcheck=1

enabled=1

[root@onevm-250 login]# yum install lcg-CA

Sur les noeuds

[root@onevm-250 ~]# stratus-install –n onevm-251

[root@onevm-250 ~]# su – oneadmin

[oneadmin@onevm-250 ~]$ oneuser list

 ID USER PASSWORD

 0 oneadmin 7bc8559a8fe509e680562b85c337f170956fcb06

[oneadmin@onevm-250 ~]$

[oneadmin@onevm-250 ~]$ onevnet list

 ID USER NAME TYPE BRIDGE P #LEASES

 0 oneadmin public Fixed br0 N 0

 1 oneadmin local Fixed br0 N 0

 2 oneadmin private Ranged br0 N 0

[oneadmin@onevm-250 ~]$ onevnet show 0

[oneadmin@onevm-250 ~]$ onevm list

 ID USER NAME STAT CPU MEM HOSTNAME TIME

 0 demo01 one-0 pend 0 0K 00 00:00:14

[oneadmin@onevm-250 ~]$ oneuser list

 ID USER PASSWORD

 0 oneadmin 7bc8559a8fe509e680562b85c337f170956fcb06

 1 demo01 aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa

[oneadmin@onevm-250 ~]$

Installation du Client StratusLab

Téléchargez le client StratusLab <http://yum.stratuslab.eu/releases/sl5-v0.3/stratuslab-cli-user-zip-1.5-cli-user-distribution.tar.gz>

Définir les variables d’environnements :

export PATH=/Users/airaj/stratuslab-cli-user-zip-1.5/bin:$PATH

export PYTHONPATH=/Users/airaj/stratuslab-cli-user-zip-1.5/lib/stratuslab/python

export STRATUSLAB\_KEY=<public key filename>

export STRATUSLAB\_USERNAME=<OpenNebula username>

export STRATUSLAB\_PASSWORD=<OpenNebula password>

export STRATUSLAB\_ENDPOINT=<OpenNebula URL>

Explorer le depot des images de bases et des appliances, crées par StratusLab, dans <http://appliances.stratuslab.org>

Déployer une machine virtuelle

mac-90136:~ airaj$ stratus-run-instance <http://appliances.stratuslab.org/images/base/ttylinux-9.7-i486-base/1.0/ttylinux-9.7-i486-base-1.0.img.gz>

:::::::::::::::::::::::

 :: Starting machines ::

 :::::::::::::::::::::::

 :: Starting 1 machine

 :: Machine 1 (vm ID: 4)

 Public ip: 134.158.75.32

 :: Done!

Le status de votre machine virtuelle :

mac-90136:~ airaj$ stratus-describe-instance 4

4 est le ID de votre machine virtuelle.

Une fois en mode Running,

mac-90136:~ airaj$ ping 134.158.75.32

Se connecter à la machine virtuelle :

mac-90136:~ airaj$ ssh -i ~/.ssh/id\_rsa root@134.158.75.32

Pour détruire votre machine virtuelle :

mac-90136:~ airaj$ stratus-kill-instance 4

Afficher les types d’instances :

mac-90136:~ airaj$ stratus-run-instance -l

Type CPU RAM SWAP

m1.xlarge 2 CPU 1024 MB 1024 MB

m1.small 1 CPU 128 MB 1024 MB

c1.medium 1 CPU 256 MB 1024 MB

c1.xlarge 4 CPU 2048 MB 2048 MB

m1.large 2 CPU 512 MB 1024 MB

mac-90136:~ airaj$

Déployer une machine virtuelle avec un type d’instance m1.xlarge.

Se connecter à votre machine virtuelle, verifier que vous avez 2 CPU.