

PLAN

Documents :

http://github.com/cmonjeau/formation_galaxy

9H

- L'arborescence du serveur Galaxy
- L'ajout d'outil dans Galaxy
- Les descripteurs et la syntaxe
- TP0 : L'environnement de travail
- TP1 -> 5 : Intégration d'outils “simples”

12H30

REPAS

14H

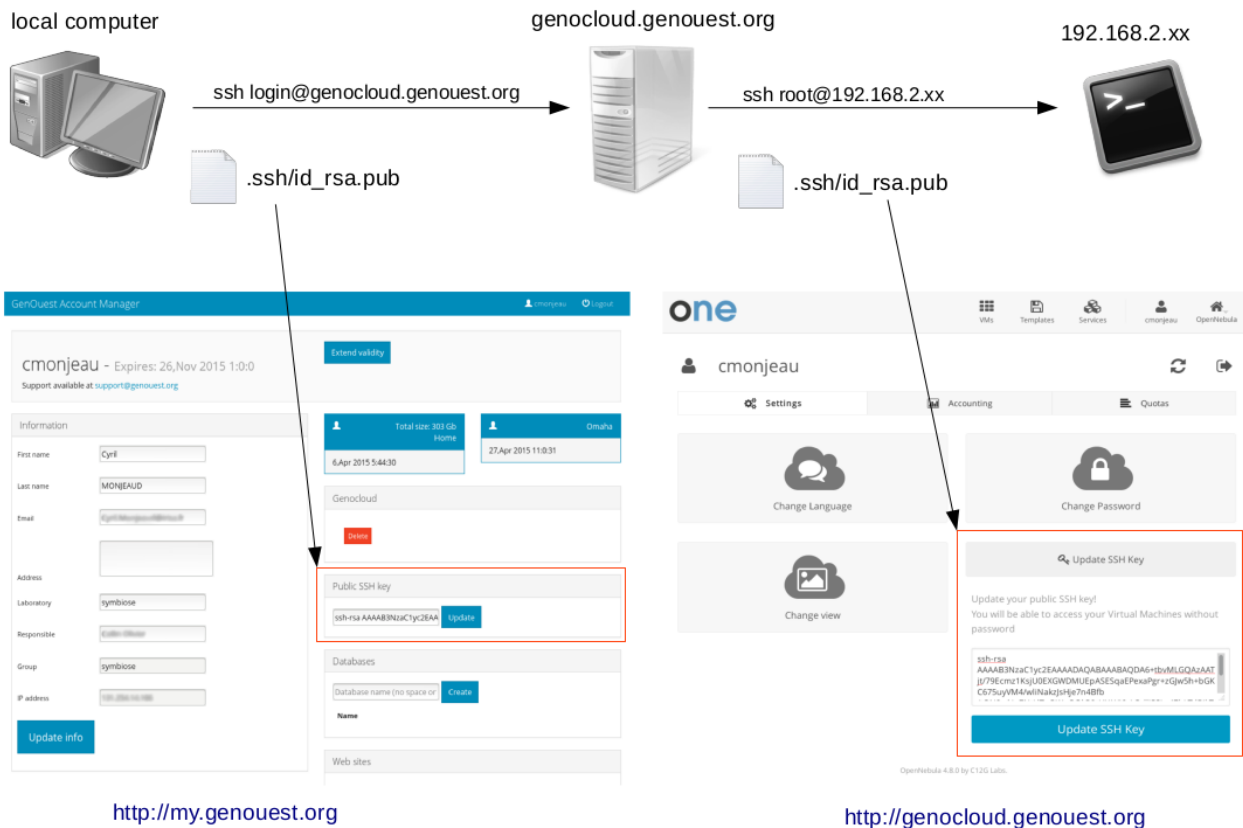
- TP1 -> 5 : Intégration d'outils “simples”
- TP6 : Intégration d'un outil “complexe”
- Présentation du système de gestion des banques (intervenant : Anthony Brétaudeau)
- TP10 : Intégration d'un outil utilisant des banques

17H30

TP0. L'environnement de travail

Genocloud

1 Configurer ses clés SSH



http://genocloud.genouest.org/wordpress/?incsub_wiki=configure-your-ssh-key

2 Lancement de sa machine

Allez sur : <http://use-genocloud.genouest.org>

Connexion au Genocloud via vos identifiants

Lancement de votre machine virtuelle :

- Appuyer sur le +
- Taper Galaxy dans le moteur de recherche et prendre « **Galaxy NGS latest** »

- Créer un mot de passe pour Xgrid et appuyer sur « Create »
- Votre VM apparaît et change de statut jusqu'à RUNNING
- Une adresse IP associée à votre machine -> 192.168.2.X

3 Accès à la machine

SSH :

1. Connection au genocloud (via putty) :
 - hostname : genocloud.genouest.org
 - port : 22
 - username : *tpn*

ou Connection au genocloud (via terminal) :

ssh [tpn@genocloud.genouest.org](ssh:tpn@genocloud.genouest.org)

2. Connection à votre machine :

ssh [root@192.168.2.X](ssh:root@192.168.2.X)

HTTP :

cloud-x.genouest.org

Importation / installation

1 Importation du dépôt git

git clone http://github.com/cmonjeau/formation_galaxy.git

Dans ce dépôt :

- documents
- corrections
- données (images, fasta)

2 *Installation d'imagemagick (manipulation d'images)*

apt-get install imagemagick

Serveur Galaxy

1 *Utilisateur Galaxy*

Galaxy est installé par l'utilisateur "Galaxy" (non root). Pour changer d'utilisateur :

su - galaxy

Le serveur Galaxy est dans **/home/galaxy/galaxy-dist**

2 *Configuration de l'administrateur*

Mettre la liste des mails des personnes (au moins vous) qui seront admin sur l'instance

Dans /home/galaxy/galaxy-dist/config/galaxy.ini :

admin_users = MonAdresse@mail.fr

Pense-bête :

Redémarrage du serveur galaxy :

```
sh /home/galaxy/galaxy-dist/run.sh --stop-daemon  
sh /home/galaxy/galaxy-dist/run.sh --daemon
```

Fichier de configuration du serveur Galaxy :

```
/home/galaxy/galaxy-dist/config/galaxy.ini
```

Fichier de log du serveur Galaxy :

```
/home/galaxy/galaxy-dist/paster.log
```

Rechercher une info dans le fichier de log :

```
cat /home/galaxy/galaxy-dist/paster.log | grep -A 10 mondescripteur.xml
```