

Utilisation de au Lal pour un développeur

LAL@Dev
15 Janvier 2013

Laurent Garnier

Utilisation de au Lal pour un développeur

Création d'une machine virtuelle :

- Création d'un disque sur stratusLab
- Création d'une machine sur stratusLab
- Lancement de la machine avec ce disque
- Installation des logiciels sur ce disque

Tout est paramétrable :

- Taille des disques
- Taille de la Ram
- Nombre de processeurs de la machine

Utilisation de au Lal pour un développeur

Installer StratusLab

Tout est écrit [ici](#)

Installation sur une machine stratus-Lab

Creation d'un disque :

```
stratus-create-volume --size=6 --tag="Jenkins Dev"  
DISK 289691a0-f503-43b3-8269-d1a9827f2ff9
```

On peut le retrouver sur le web (login/mdp stratusLab)

```
https://pdisk.lal.stratuslab.eu:8445/pwd/disks/289691a0-f503-43b3-8269-d1a9827f2ff9/mounts/
```

L'ID de la machine Jenkins est "Fdku_AK8qDH73Y93vpn0jpZOzYf" (trouvée via <https://marketplace.stratuslab.eu>)

Lancer la machine avec ce disque persistant :

```
stratus-run-instance --type=cl.xlarge --persistent-disk=289691a0-f503-43b3-8269-d1a9827f2ff9 Fdku_AK8qDH73Y93vpn0jpZOzYf  
:  
:: Starting machine(s) ::  
:  
:: Starting 1 machine  
:: Machine 1 (vm ID: 1486)  
Public ip: 134.158.75.211  
:: Done!
```

Vérifier :

```
stratus-describe-instance  
id state vcpu memory cpu% host/ip name  
1942 Running 4 2124480 3 vm-169.lal.stratuslab.eu one-1942
```

Lancer le service web Jenkins : 134.158.75.211:8080

Copier l'ancienne config de Jenkins :

- sur l'ancienne config

```
tar -czvf jobs.tgz jobs  
scp jobs.tgz root@134.158.75.211:jobs.tgz
```

- sur la machine virtuelle :

```
cd "jenkins_home"/jobs  
cd /var/lib/jenkins
```

Killer le serveur jenkins existant :

```
ps -ax | grep jenk  
kill ...
```

Le relancer :

```
service jenkins restart
```

Vérifier que tout est bon : <http://134.158.75.211:8080>

Installer les packages nécessaires pour la compilation de PSPA :

```
yum install gcc-c++ boost-devel.x86_64 wt-devel.x86_64 make.x86_64 gcc-gfortran.x86_64 subversion.x86_64 cmake28.x86_64 qt.x86_64 openmotif-devel libX11-devel xerces-c-devel Coin2 expat-devel qt-devel
```

Utilisation de au Lal pour un développeur

Avantages :

- Grande flexibilité
- Rapidité d'exécution (une fois lancé)

Inconvénient :

- Tout le monde n'est pas expert en installation et configuration de machines
- Stabilité (2 problèmes rencontrés : 1 serveur très lent + 1 crash de la machine hôte)
- Faire tourner un serveur accessible pour le reste du monde n'est pas simple en terme d'IP (si le serveur crash on perd l'IP)
- Tout peut se faire en ligne de commande et les commandes stratusLab sont pas simples à trouver, une interface graphique (ou Web) serait la bienvenue ;-)