

# Lab 3 - Installer Puppet

## Connectez-vous à votre VM Puppet

Nous sommes sur le point d'installer Puppet alors assurez vous que vous êtes connecté à l'hôte **Puppet Master**.

## Remarque sur l'utilisateur root

Lors de la connexion à une VM provisionnée par Vagrant avec **vagrant ssh**, vous serez connecté en tant qu'utilisateur **vagrant** (un utilisateur normal / non privilégié). Toutefois, nous avons besoin de privilèges root lors de l'installation de Puppet.

Afin de simplifier les commandes que nous exécutons dans les sections suivantes, je suppose vous savez comment utiliser sudo et quand l'utiliser. Toutes les commandes de Puppet doivent être exécutées en tant que root, la chose la plus facile à faire serait donc de devenir root. Nous sommes en formation après tout, et si vous gâchez quelque chose, vous pouvez simplement supprimer et recommencer.

Donc, si vous êtes déjà root, super!

Si vous n'êtes pas encore l'utilisateur root, devenez root et soyez heureux!

```
sudo -s
```

## Exécutez le programme d'installation

Accédez au répertoire avec le logiciel PE:

```
rpm -Uvh https://yum.puppetlabs.com/puppet5/puppet5-release-el-7.noarch.rpm
```

Exécutez ensuite le programme d'installation:

```
yum install -y puppetserver
```

Modifiez la configuration de 'puppetserver' à l'aide de vi.

```
vi /etc/sysconfig/puppetserver
```

Modifiez maintenant la ligne comme ci-dessous.

```
JAVA_ARGS="-Xms2g -Xmx2g ...."
```

Sauvegarder et quitter. Ensuite, allez dans le répertoire de configuration de puppet et éditez le fichier 'puppet.conf'.

```
cd /etc/puppetlabs/puppet  
vi puppet.conf
```

Ajoutez la configuration suivante.

```
[master]  
dns_alt_names=puppet.example.com,puppet  
  
[main]  
certname = puppet.example.com  
server = puppet.example.com  
environment = production  
runinterval = 1h
```

Sauvegarder et quitter.

Maintenant, démarrez le puppetserver et activez-le à chaque fois au démarrage.

```
systemctl start puppetserver  
systemctl enable puppetserver
```

## Testez votre installation Puppet ...

Testez votre installation PE en exécutant l'agent manuellement à partir de l'invite du shell comme ceci:

```
puppet agent -t
```

Remarque : si le binaire puppet n'est pas trouvé, ajoutez son chemin dans la variable PATH, chemin par défaut est **/opt/puppetlabs/bin/puppet**

```
ln -s /opt/puppetlabs/bin/puppet /usr/bin/puppet
```

Remarque: même sur le Puppet Master, l'agent s'exécute régulièrement en arrière-plan en tant que service. Le master se configure via Puppet. Soyez conscient, si vous faites un changement qui affecte tous les nœuds Puppet, vous affecterez la config du master également (par exemple, une modification globale de /etc/hosts).

Ne désactivez pas l'agent de Puppet sur le Master.

```
[root@puppet ~]# puppet agent -t
Info: Using configured environment 'production'
Info: Retrieving pluginfacts
Info: Retrieving plugin
Info: Loading facts
Info: Caching catalog for puppet.example.com
Info: Applying configuration version '1479158750'
Notice: Applied catalog in 15.20 seconds
```

Nous avons confirmé que l'exécution de l'agent réussit, nous savons donc que le Puppet Master est opérationnel et capable pour construire un catalogue pour lui-même.