



redhat.

RHUG - ANSIBLE WORKSHOP

Préparation



Michael Lessard
Architect de solutions sénior
Mai 2016

Agenda

- Prérequis
- Installation et configuration d'Ansible
 - Installer les rpms et dépendances
 - Configurer la résolution de nom
 - Créer l'utilisateur centos
 - Ajout de centos dans le fichier sudoers
 - Créer le fichier inventaire d'Ansible
- Validation

PRÉREQUIS

Prérequis

- Un hyperviseur (sous Linux, Windows ou Mac) qui peut rouler des machines virtuelles Linux
- 2 machines virtuelles Centos 7 (ou plus)
- Pour télécharger Centos :

http://isoredirect.centos.org/centos/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-DVD-1511.iso

** Pour cette présentation, j'utilise 2 machines virtuelles Centos 7 nommées centos1 et centos2

INSTALLATION ET CONFIGURATION D' ANSIBLE

Installation d'Ansible

Choisir une de vos machines virtuelles sur lequel installer Ansible
(Il n'est pas nécessaire d'installer Ansible sur les deux machines)

```
centos1# yum install epel-release (install et active le repo epel)
centos1# yum install vim (meilleure que vi pour édition yaml)
centos1# yum install ansible (ce-ci va installer Ansible 2.0.1.0 et
toutes ses dépendences)
```

En option : pour mettre Ansible à jour

```
centos1# yum install python-pip gcc python-devel libffi-devel openssl-
devel
centos1# pip install ansible --upgrade
centos1# ansible --version
Ansible 2.0.2.0
```

Configurer Ansible - partie #1

Configurer la résolution de nom sur les deux machines virtuelles

```
centos1# vim /etc/hosts
192.168.122.103 centos1.mlc.dom centos1
192.168.122.69 centos2.mlc.dom centos2
```

Créer l'utilisateur centos et le mettre dans le groupe wheel

```
# sur les deux machines virtuelles

centos1# useradd -G wheel centos
centos1# passwd centos
```

Configurer Ansible - partie #2

Créer et partager la clé publique SSH

```
# sur la machine virtuelle centos1 seulement !!
centos1# su - centos
[centos@centos1 ~]$ ssh-keygen
[centos@centos1 ~]$ ssh-copy-id -i .ssh/id.rsa.pub centos2
[centos@centos1 ~]$ ssh-copy-id -i .ssh/id.rsa.pub centos1
[centos@centos1 ~]$ ssh centos1 (tester sans mot de passe)
[centos@centos1 ~]$ ssh centos2
```

Éditer le fichier sudoers pour ajouter l'utilisateur centos

```
# sur chaque machine virtuelle
centos1# visudo
# ajouter cette ligne à la fin du fichier
centos  ALL=(ALL)  NOPASSWD:ALL
```


Configurer Ansible - partie 3

Créer votre fichier inventaire Ansible

```
# sur la machine virtuelle centos1 uniquement  
[centos@centos1 ~]$ mkdir ansible ; cd ansible  
[centos@centos1 ~]$ vi hosts
```

```
[all:vars]  
ansible_ssh_user=centos
```

```
[web]  
web1 ansible_ssh_host=centos2
```

```
[admin]  
ansible ansible_ssh_host=centos1
```

VALIDER VOTRE CONFIGURATION

Tester Ansible

En utilisant Ansible, lancer une simple command “uptime” sur toutes les machines.

```
# sur la machine virtuelle centos1 uniquement
[centos@centos1 ansible]$ ansible all -i ./hosts -m command -a "uptime"

ansible | SUCCESS | rc=0 >>
 16:00:13 up 30 min,  2 users,  load average: 0.00, 0.01, 0.03

web1 | SUCCESS | rc=0 >>
 16:00:13 up  1:49,  3 users,  load average: 0.00, 0.00, 0.00
```

VOUS ÊTES MAINTENANT PRÊT POUR
LE WORKSHOP