



redhat.

RHUG - ANSIBLE WORKSHOP

Préparation



Michael Lessard
Architecte de solutions sénior
Novembre 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
- Installation et configuration d'Ansible Tower

PRÉREQUIS

Prérequis

- Un hyperviseur (sous Linux, Windows ou Mac) qui peut rouler des machines virtuelles Linux
- 2 machines virtuelles Centos 7, mise à jour
 - **Requis minimum**
 - machine #1 : ram 2G, espace disque 26G (Pour installation de Tower)
 - machine #2: ram 1G, espace disque 6G
- 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 -y (install et active le repo epel)
centos1# yum install vim -y (mieux que vi pour édition yaml)
centos1# yum install ansible -y (ce-ci va installer Ansible 2.2.0.0 et
toutes ses dépendences)
```

** Notez que les versions indiquées peuvent variées

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

```
# sur les deux machines virtuelles

centos1# useradd centos
centos1# passwd centos
```

Configurer Ansible - partie #2

Créer et partager la clé publique SSH (**IMPORTANT**, bien tester svp !)

```
# sur la machine virtuelle centos1 seulement !!
centos1# su - centos
[centos@centos1 ~]$ ssh-keygen (appuyer sur enter pour chaque question)
[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# vim /etc/sudoers.d/ansible
centos ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL
```


Configurer Ansible - partie #3

Créer votre fichier inventaire Ansible

```
# sur la machine virtuelle centos1 uniquement
[centos@centos1 ~]$ su - centos
[centos@centos1 ~]$ mkdir ansible ; cd ansible
[centos@centos1 ~]$ vim 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 la commande “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
```

INSTALLATION D'ANSIBLE TOWER

Demande d'évaluation d'Ansible Tower

Allez sur ce site web : <https://www.ansible.com/tower-trial>

Complétez le formulaire pour recevoir une clé d'évaluation

Lors de la sélection du type d'évaluation, sélectionnez la version Enterprise

OU

Envoyez-moi un courriel (mlessard@redhat.com) et je vous ferai parvenir
une clé d'évaluation

Installation d'Ansible Tower 3 - 1

Sur votre machine #1

```
[root@centos1 ~]# mkdir tower ; cd tower
[root@centos1 ~]# yum install wget -y
[root@centos1 ~]# wget
http://releases.ansible.com/ansible-tower/setup/ansible-tower-setup-latest.tar.gz
[root@centos1 ~]# tar zxvf ansible-tower-setup-latest.tar.gz
[root@centos1 ~]# cd ansible-tower-setup-3.0.2
[root@centos1 ansible-tower-setup-3.0.2]# vim inventory
```

Installation d'Ansible Tower 3 - 2

Fichier inventory

```
[primary]
localhost ansible_connection=local

[secondary]

[database]

[all:vars]
admin_password='123456'
redis_password='123456'

pg_host=''
pg_port=''

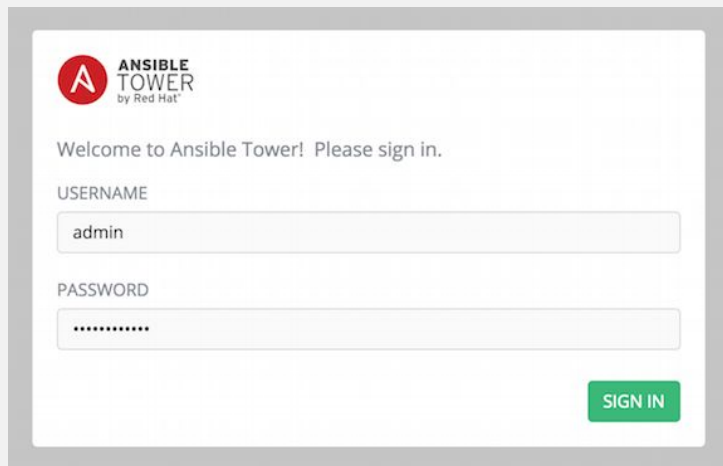
pg_database='awx'
pg_username='awx'
pg_password='123456'
```

Installation d'Ansible Tower 3 - 3

Sur votre machine #1 , lancez l'installation.

```
[root@centos1 ansible-tower-setup-latest]# ./setup
```

<https://centos1>



The screenshot shows the Ansible Tower login interface. At the top left is the Ansible Tower logo, which consists of a red circle with a white 'A' inside, followed by the text 'ANSIBLE TOWER by Red Hat'. Below the logo, the text 'Welcome to Ansible Tower! Please sign in.' is displayed. There are two input fields: 'USERNAME' with the value 'admin' and 'PASSWORD' with a masked password represented by eight dots. A green 'SIGN IN' button is located at the bottom right of the form.

Installation d'Ansible Tower 3 - 4

Installer votre clé d'activation

TOWER LICENSE

Welcome to Ansible Tower! Please complete the steps below to acquire a license.

- 1 Please click the button below to visit Ansible's website to get a Tower license key.

REQUEST LICENSE

- 2 Choose your license file, agree to the End User License Agreement, and click submit.

* LICENSE FILE

BROWSE No file selected.

* END USER LICENSE AGREEMENT

ANSIBLE TOWER BY RED HAT END USER LICENSE AGREEMENT

This end user license agreement ("EULA") governs the use of the Ansible Tower software and any related updates, upgrades, versions, appearance, structure and organization (the "Ansible Tower Software"), regardless of the delivery mechanism.

1. License Grant. Subject to the terms of this EULA, Red Hat, Inc. and its affiliates ("Red Hat") grant to you ("You") a

I agree to the End User License Agreement

SUBMIT

VOUS ÊTES MAINTENANT PRÊT POUR
LE WORKSHOP