

Vagrant: création d'une box

Table of Contents

- [Vagrant: création d'une box](#)
- [Configurer le système invité](#)
 - [Editer le fichier /root/.profile](#)
 - [Changer le nom d'hôte](#)
 - [Configurer le nom d'hôte](#)
 - [Créer un utilisateur vagrant avec mot de passe vagrant](#)
 - [Configurer les droits sudo de l'utilisateur vagrant](#)
 - [Installer openssh-server](#)
 - [Importer la clé ssh de l'utilisateur vagrant](#)
 - [Installer les paquets supplémentaires](#)
 - [Modifier le message de bienvenue](#)
 - [Vérifier les modifications](#)
 - [Arrêter la VM](#)
- [Préparation de la box vagrant](#)
 - [Récupérer l'image du système](#)
 - [Création de la configuration](#)
 - [Créer le fichier metadata.json](#)
 - [Créer le fichier Vagrantfile](#)
 - [Convertir test.img en format qcow2](#)
 - [Renommer ubuntu.qcow2 en box.img](#)
- [Empaquetage de la box](#)
 - [Empaqueter la box](#)
 - [Tester la nouvelle box](#)
 - [Passer dans le répertoire VagrantTest](#)
 - [Ajouter la box à vagrant](#)
 - [Initialiser le projet vagrant](#)
 - [Lancer la VM vagrant](#)

Configurer le système invité

Installer n'importe quel système d'exploitation Linux dans libvirt / qvm et se connecter à celui-ci pour la personnalisation

Editer le fichier /root/.profile

```
$ sudo nano /root/.profile
```

```
# ~/.profile: exécuté par des shells de connexion compatibles Bourne.
if ["$ BASH"]; then
    if [-f ~/.bashrc]; then
        ~/.bashrc
    fi
fi
mesg n # remplace cette ligne par "tty -s && mesg n"
```

Note: Ceci évite un avertissement, au lancement de vagrant plus tard.

Changer le nom d'hôte

```
vi /etc/hostname

dgfip-base
```

Configurer le nom d'hôte

```
vi /etc/hosts
127.0.0.1 dgfip-base localhost
#Les lignes suivantes sont souhaitables pour les hôtes compatibles IPv6
:: 1 localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02 :: 1 ip6-allnodes
ff02 :: 2 ip6-allrouters
```

Créer un utilisateur vagrant avec mot de passe vagrant

```
[root] # adduser vagrant
[root] # passwd vagrant
Changement de mot de passe pour l'utilisateur vagrant.
Nouveau mot de passe :
MOT DE PASSE INCORRECT : basé sur un mot du dictionnaire
MOT DE PASSE INCORRECT : est trop simple
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mise à jour réussie de tous les jetons d'authentification.
```

Configurer les droits sudo de l'utilisateur vagrant

L'utilisateur vagrant doit être autorisé à exécuter des commandes sudo sans une invite de mot de passe

```
sudo visudo -f /etc/sudoers.d/vagrant
```

et coller

```
vagrant ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL
```

Installer openssh-server

```
yum install -y openssh-server
```

Importer la clé ssh de l'utilisateur vagrant

```
mkdir -p /home/vagrant/.ssh  
chmod 0700 /home/vagrant/.ssh  
scp  
user@xx.xx.xxx.xxx:/opt/vagrant/embedded/gems/gems/vagrant-1.8.1/keys/vagrant.pub /home/vagrant/.ssh/authorized_keys  
chmod 0600 /home/vagrant/.ssh/authorized_keys  
chown -R vagrant /home/vagrant/.ssh
```

modifier /etc/ssh/sshd_config

```
PubKeyAuthentication yes  
AuthorizedKeysFile %h/.ssh/authorized_keys  
UseDNS no
```

Installer les paquets supplémentaires

installer des packages de développement supplémentaires pour les outils pour compiler et installer correctement

```
yum install -y gcc build-essential kernel-headers kernel-headers-devel  
automake autoconf
```

Modifier le message de bienvenue

Intégrer dans le message d'accueil le numéro de version

```
vi /etc/motd  
  
-  
Bienvenue dans la version 0.1.0 de dgfip-base!
```

Vérifier les modifications

Redémarrer le serveur invité

```
shutdown -r now
```

Se connecter avec le compte vagrant et vérifier que le message du jour (motd) mis en place s'affiche:

```
Last login: Thu Apr 26 10:26:24 2018 from xx.xx.xxx.xx  
-  
Bienvenue dans la version 0.1.0 de dgfip-base!  
-  
-(jeu. avril 26 10:53:58)--(dgfip-base:~)-
```

Arrêter la VM

```
shutdown -h now
```

Préparation de la box vagrant

Récupérer l'image du système

Sur la machine hôte dans laquelle VM est en cours d'exécution aller dans `/var/lib/libvirt/images/` et choisir l'image brute dans laquelle ont été faites les modifications et copier quelque part par exemple `/test`

```
cp /var/lib/libvirt/images/test.img ~/VagrantBoxes
```

Création de la configuration

Passer dans le répertoire VagrantBoxes.

```
cd ~/VagrantBoxes
```

créer deux fichiers metadata.json et Vagrantfile

Créer le fichier metadata.json

```
vi metadata.json
```

```
{  
  "provider"      : "libvirt",  
  "format"        : "qcow2",  
  "virtual_size"  : 40  
}
```

Créer le fichier Vagrantfile

```
vi Vagrantfile  
  
Vagrant.configure("2") do |config|  
  config.vm.provider :libvirt do |libvirt|  
    libvirt.driver = "kvm"  
    libvirt.host = 'localhost'  
    libvirt.uri = 'qemu:///system'  
  end  
  config.vm.define "new" do |dgfipbase|  
    custombox.vm.box = "dgfip-base"  
    custombox.vm.provider :libvirt do |test|  
      test.memory = 1024  
      test.cpus = 1  
    end  
  end  
end
```



Les noms d'étiquettes entre les pipes ne doivent comporter que des caractères alphabétiques.

Convertir test.img en format qcow2

```
sudo qemu-img convert -f raw -O qcow2 test.img invite.qcow2
```

Renommer ubuntu.qcow2 en box.img

```
mv invite.qcow2 box.img
```

Empaquetage de la box

Emballer la box

```
tar cvzf dgfip-base-0.1.0.box ./metadata.json ./Vagrantfile ./box.img
```

L'emballage prendra un certain temps.

Note: Afin de pouvoir construire plusieurs versions de la vm dgfip-base, le numéro de version est ajouté dans le nom du fichier box.

Tester la nouvelle box

Passer dans le répertoire VagrantTest

```
cd ~/VagrantTest
```

Ajouter la box à vagrant

```
vagrant box add 'dgfip-base' file:///~/VagrantBoxes/dgfip-base-0.1.0.box
```

En cas de succès, on doit voir une sortie comme ceci:

```
==> box: Box file was not detected as metadata. Adding it directly...
==> box: Adding box 'dgfip-base' (v0) for provider:
      box: Unpacking necessary files from: file:///root/VagrantBoxes/dgfip-
base-0.1.0.box
==> box: Successfully added box 'dgfip-base' (v0) for 'libvirt'!
```

Notez le v0. Il n'y a pas encore de version spécifiée.

Initialiser le projet vagrant

```
vagrant init dgfip-base
```

```
A `Vagrantfile` has been placed in this directory. You are now
ready to `vagrant up` your first virtual environment! Please read
the comments in the Vagrantfile as well as documentation on
`vagrantup.com` for more information on using Vagrant
```

Maintenant, il y a un fichier Vagrantfile avec les paramètres par défaut dans votre répertoire actuel.

Modifier ce fichier Vagrantfile en utilisant un éditeur de texte

```
# Modifier la ligne suivante de
config.vm.box = "base"
```

```
# à  
config.vm.box = "devops"  
# enregistrer le fichier
```

Note: base est le nom par défaut du vagrant pour une boîte. Mais nous avons dit à la boîte vagabonde ajouter le nom Devops.

Lancer la VM vagrant

```
vagrant up --provider=libvirt
```

From:

<http://www.ouarte.garden/> - **dwndoc**

Permanent link:

<http://www.ouarte.garden/doku.php?id=vagrant:vagrant-creer-box>

Last update: **2025/02/19 10:59**

