

VAGRANT: Référentiel de box privé

Table of Contents

- [VAGRANT: Référentiel de box privé](#)
- [Prérequis](#)
- [Configuration du dépôt local](#)
 - [Configuration de NGINX](#)
 - [Créer le fichier vagrantbox.conf](#)
 - [configurer le démarrage automatique de nginx au boot](#)
 - [contrôler la configuration de nginx](#)
 - [Démarrer nginx](#)
 - [configurer le mode permissif](#)
 - [Création de l'entrepôt vagrant](#)
 - [Créer les dossiers](#)
 - [Charger les fichiers d'indexation](#)
 - [Charger les box](#)
 - [Créer le catalogue JSON](#)
 - [Afficher le tree de l'entrepôt](#)
 - [Création du catalogue](#)
 - [Recupérer le checksum sha1 de la box](#)
 - [Editer le fichier JSON](#)
 - [Redémarrer nginx](#)
- [Utilisation par les Clients](#)
 - [Ajouter le repertoire base box](#)
 - [Lister les box](#)
 - [Créer le projet Vagrant](#)
 - [Démarrer la box](#)
- [Gestion des versions dans l'entrepôt local](#)
 - [Editer le fichier JSON](#)
 - [Contrôler sur le client la version de la box](#)

Pour diverses raisons, il peut arriver que le référentiel public Vagrant ne puissent pas être utilisé, cet article présente les méthodes pour:

- Créer un dépôt local de box sur le réseau interne
- Gérer les versions des box hébergées.

Prérequis

- Serveur Nginx installé
- de box disponibles et opérationnelles

Configuration du dépôt local

Configuration de NGINX

Créer le fichier vagrantbox.conf

```
$ vi /etc/nginx/conf.d/vagrantbox.conf
```

```
server {
    listen 8089;
    server_name vagrantbox;i
    root /var/www/html/vagrant/;
    # resolve vagrant json file(s)
    location ~ ^/(.+)/(.+)/$ {
        index $2.json;
        try_files $uri $uri/ $2.json =404;
        autoindex off;
    }
    # enable auto indexing for boxes
    location ~ ^/boxes/$ {
        try_files $uri $uri/ =404;
        autoindex on;
        autoindex_exact_size on;
        autoindex_localtime on;
    }
    # serve json with specific header
    location ~ \.json$ {
        add_header Content-Type application/json;
    }
    # serve box(s) with specific header
    location ~ \.box$ {
        add_header Content-Type application/octet-stream;
    }
}
```

configurer le demarrage automatique de nginx au boot

```
$ /sbin/chkconfig nginx on
```

contrôler la configuration de nginx

```
$ nginx -t
```

Démarrer nginx

```
$ service nginx start
```

configurer le mode permissif

```
$ setenforce 0
```

Création de l'entrepôt vagrant

Créer les dossiers

```
$ mkdir -p /var/www/html/vagrant/boxes/  
$ chmod 755 -R /var/www/html/vagrant/
```

Charger les fichiers d'indexation

Par défaut le root du serveur nginx est /var/www/html/, pour permettre à celui-ci de fonctionner dans un autre répertoire copier les fichiers html dans le nouveau répertoire racine.

```
$ cp /usr/share/nginx/html/*.html /var/www/html/vagrant/
```

Charger les box

```
$ cp ~/VagrantBoxes/dgfipbase/dgfipbase_1.0.0.box  
/var/www/html/repo/pub/boxes/vagrant/boxes/
```

Créer le catalogue JSON

```
$ mkdir -p /var/www/html/vagrant/dgfip/centos6  
$ touch /var/www/html/repo/pub/boxes/vagrant/centos6.json
```



Le nom du répertoire doit être identique au nom de l'entrée du catalogue (sans le .JSON)

Afficher le tree de l'entrepôt

```
$ tree /var/www/html/vagrant/
```

```
├── vagrant
│   ├── boxes
│   │   ├── catalog
│   │   ├── dgfipbase_1.0.0.box
│   │   └── dgfip-rhel7-0.4.0.box
│   ├── dgfip
│   │   ├── centos6
│   │   │   └── centos6.json
│   │   ├── centos7
│   │   │   └── centos7.json
│   ├── prod
│   ├── sandbox
│   └── Vagrantfile
```

Création du catalogue

Afin de servir plusieurs versions d'une boîte vagrant et d'activer les notifications de mise à jour, il faut configurer un catalogue de box. Ce catalogue est écrit en code JSON dans un seul fichier.

Recupérer le checksum sha1 de la box

```
$ shasum /var/www/html/repo/pub/boxes/vagrant/boxes/dgfipbase_1.0.0.box
```

```
2fc11dcd75505e483a6ba1d1501216434e0e9d1b
/var/www/html/repo/pub/boxes/vagrant/boxes/dgfipbase_1.0.0.box
```

Editer le fichier JSON

```
$ vi /var/www/html/repo/pub/boxes/vagrant/centos.json
```

```
{
  "name": "demo/centos6",
  "description": "socle 2012 dgfip CentOS 6 64-bit.",
  "versions": [{
    "version": "1.0.0",
    "providers": [{
      "name": "libvirt",
      "url":
"http://xx.xx.xxx.xxx:8089/boxes/vagrant/boxes/dgfipbase_1.0.0.box",
      "checksum_type": "sha1",
      "checksum": "2fc11dcd75505e483a6ba1d1501216434e0e9d1b"
    }]
  }]
}
```

Description des informations du fichier ainsi créé:

- Définition du nom de la box dgfipbase. Toutes les versions seront regroupées sous ce nom.
- Ajout d'une description littérale de ce qui est dans la box.
- définition de la première version 1.0.0
- Indication du fournisseur : libvirt sous
- Indication de l'URL de la box: ~/VagrantBoxes/dgfipbase/dgfipbase_1.0.0.box
- Indication de la somme de contrôle sha1 à vérifier lors de l'importation de la box.

Redémarrer nginx

```
$ service nginx restart
```

Utilisation par les Clients

Sur un navigateur, vérifier les URL suivantes avant de continuer:

```
http://serveurlocal:8089/boxes/vagrant/centos.json
http://serveurlocal:8089/boxes/vagrant/boxes/
```

Ajouter le repertoire base box

```
$ vagrant box add demo/centos6
http://127.0.0.1:8089/boxes/vagrant/centos.json
```

```
==> box: Loading metadata for box
'http://127.0.0.1:8089/boxes/vagrant/centos.json'
==> box: Adding box 'demo/centos6' (v1.0.0) for provider: libvirt
box: Downloading:
http://127.0.0.1:8089/boxes/vagrant/boxes/dgfipbase_1.0.0.box
box: Calculating and comparing box checksum...
==> box: Successfully added box 'demo/centos6' (v1.0.0) for 'libvirt'!
```

On remarquera le changement dans la ligne des métadonnées pour la box 'http://127.0.0.1:8089/snsbox/vagrant/centos.json' qui confirme la lecture du catalogue. Et la ligne 'demo/centos6' (v1.0.0) for provider: libvirt qui confirme que la version 1.0.0 est ajoutée à Libvirt. Les deux dernières lignes confirment que notre somme de contrôle dans le fichier centos.json était correcte.

Lister les box

```
$ vagrant box list
```

```
centos      (libvirt, 0)
demo/centos6 (libvirt, 1.0.0)
```

Créer le projet Vagrant

dans le repertoire du projet

```
$ cd ~/VagrantTest
$ vagrant init demo/centos6
```

```
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.
```

Démarrer la box

```
$ vagrant up
```

Vérifier à nouveau par ssh si tout est de nouveau opérationnel, en lisant le message d'accueil et en listant le contenu de /vagrant sur l'invité.

Gestion des versions dans l'entrepôt local

Editer le fichier JSON

```
$ vi /var/www/html/boxes/vagrant/centos.json
```



On utilise pour cette démonstration la même box!

```
{
  "name": "demo/centos6",
  "description": "socle 2012 dgfip CentOS 6 64-bit.",
  "versions": [{
    "version": "1.0.0",
    "providers": [{
```

```
        "name": "libvirt",
        "url":
"http://127.0.0.1:8089/boxes/vagrant/boxes/dgfibase_1.0.0.box",
        "checksum_type": "sha1",
        "checksum": "2fc11dcd75505e483a6ba1d1501216434e0e9d1b"
    }
}, {
    "version": "1.0.1",
    "providers": [{
        "name": "libvirt",
        "url":
"http://127.0.0.1:8089/boxes/vagrant/boxes/dgfibase_1.0.0.box",
        "checksum_type": "sha1",
        "checksum": "2fc11dcd75505e483a6ba1d1501216434e0e9d1b"
    }]
}]
}
```

Contrôler sur le client la version de la box

```
$ vagrant box outdated
Checking if box 'demo/centos6' is up to date...
A newer version of the box 'demo/centos6' for provider 'libvirt' is
available! You currently have version '1.0.0'. The latest is version
'1.0.1'. Run `vagrant box update` to update.
```

On peut ajouter maintenant plus de box avec différents fichiers JSON!

From:

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

Permanent link:

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

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

