

Chef Serveur sur Raspberry Pi

Table of Contents

- [Chef Serveur sur Raspberry Pi](#)
- [Installation de Chef Serveur](#)
 - [Procédure d'installation](#)
 - [Essai](#)
- [Configuration des nodes](#)
 - [Installer Ruby](#)
 - [Installer Chef via ruby gem](#)

Les appareils **Raspberry Pi** sont bon marché, silencieux et suffisamment puissants pour exécuter un système d'exploitation Linux basé sur **Debian** appelé **Raspbian**. Un tel dispositif est très pratique pour gérer son infrastructure personnelle, composée de quelques machines physiques et/ou virtuelles, en exécutant **Chef Server**.

Alors que le site Web officiel de Chef documente principalement l'installation de **Chef Server** sur **Ubuntu** et **Red Hat Enterprise Linux**, **Chef Server** est disponible via son API et déjà packagé pour **Raspbian** en tant que package **chef-server-api**.

L'installation de **Chef Server** sur un **Raspberry Pi** est donc assez avancée. Les étapes à suivre, décrites ci-dessous, sont inspirées de ces instructions pour installer **Chef Server** sur **Debian** à l'aide de packages binaires.

Installation de Chef Serveur

Télécharger puis graver une image **Raspbian** sur une carte SD en utilisant l'une des méthodes décrites [ici](#) pour graver l'image sur la carte SD.

Procédure d'installation

Installer le package **Chef Server**:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install chef-server-api
```

Configurer **Chef Server**, en répondant aux deux questions qui vous seront posées :

- **URL du serveur Chef** : http://CHEF_SERVER_IP:4000
- **Mot de passe utilisateur Chef AMQP**: RANDOM_PASSWORD (Éviter d'utiliser des caractères spéciaux)



Certains services ne démarrent pas, comme jetty. chef-server sera également considéré comme ayant échoué, mais les API Chef Server fonctionneront quand même.

Rabbitmq ne semble pas être configuré lors de l'installation de **chef-server** via les packages deb, ce qui provoque des erreurs lors du lancement des commandes **knife client create** ou **knife client reregister**, avec le message suivant dans le journal **rabbitmq**:

```
=ERROR REPORT==== 4-Jun-2012::14:56:01 ===  
exception on TCP connection <0.583.0> from 127.0.0.1:34143  
{channel0_error,starting,  
  {amqp_error,access_refused,  
    "AMQPLAIN login refused: user 'chef' - invalid credentials",  
    'connection.start_ok'}}}
```

Pour corriger cela exécuter les commandes suivantes :

```
sudo rabbitmqctl add_vhost /chef  
sudo rabbitmqctl add_user chef PASSWORD_PER_CONFIGURATION  
sudo rabbitmqctl set_permissions -p /chef chef ".*" ".*" ".*"
```

Essai

```
root@raspberrypi:~# knife configure -i  
WARNING: No knife configuration file found  
Where should I put the config file? [/root/.chef/knife.rb]  
Please enter the chef server URL: [http://raspberrypi:4000]  
http://CHEF_SERVER_IP:4000  
Please enter a clientname for the new client: [pi] root  
Please enter the existing admin clientname: [chef-webui]  
Please enter the location of the existing admin client's private key:  
[/etc/chef/webui.pem]  
Please enter the validation clientname: [chef-validator]  
Please enter the location of the validation key: [/etc/chef/validation.pem]  
Please enter the path to a chef repository (or leave blank):  
Creating initial API user...  
Created client[root]  
Configuration file written to /root/.chef/knife.rb  
root@raspberrypi:~# knife client list  
  chef-validator  
  chef-webui  
  root  
root@raspberrypi:~#
```

Configuration des nodes

Knife bootstrap est généralement la commande exécutée sur une machine que l'on souhaite gérer avec chef. La première chose que fait **Knife Bootstrap** est d'installer chef via un package **omnibus** pour le système d'exploitation que l'on démarre. Cela échouera sur un Raspberry Pi exécutant **Raspbian** car il n'y a pas de programme d'installation **omnibus** pour **ARM/Raspberry Pi**, mais il est assez facile de le configurer.

Installer Ruby

Commencer par télécharger puis graver une image **Raspbian** sur une carte SD en utilisant l'une des méthodes décrites [ici](#) pour graver l'image sur la carte SD.

Exécuter ce qui suit sur le Pi :

```
sudo apt-get install ruby bundler
sudo gem install chef --verbose
```

Ou utiliser simplement le script Ruby disponible [ici](#).

Installer Chef via ruby gem

```
sudo gem install chef
```

Une fois que chef est installé, on est maintenant prêt à exécuter la commande **chef-client** pour démarrer les exécutions de chef. Cependant, à ce stade, la commande **chef client** ne fonctionnera pas car il faut d'abord ajouter la configuration de ce nœud dans `/etc/chef/client.rb`. Une façon de procéder consiste à créer les fichiers sur le poste de travail local et à les transférer sur le Pi, ou on peut exécuter la commande **knife bootstrap** comme ceci pour démarrer :

```
knife bootstrap -N NODENAME -x pi -P raspberry --sudo IP_of_rPi
```

Pour utiliser autre chose que le nom d'hôte par défaut sous raspbian ("raspberrypi"), il faut définir le nom de nœud explicitement. Les options **-x** et **-P** sont les identifiants raspbian par défaut.



Depuis avril 2019 le fichier bin **chef-client** n'est plus installé lorsque le **gem chef** est installé, cependant, on peut toujours obtenir le **chef-client** sur un **raspberry pi** via le **gem chef**, mais cela nécessite des étapes supplémentaires :

- Télécharger le stub bin chef-client dans `/usr/local/bin`
`curl -o`
`https://raw.githubusercontent.com/chef/chef/master/chef-bin/bin/che`



f-client /usr/local/bin/chef-client
- Le rendre exécutable: `chmod +x chef-client`

From:

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

Permanent link:

<http://www.ouarte.garden/doku.php?id=prive:rpi-chef>

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

