

Gestion d'environnement avec Chef et Vagrant

Jean-Philippe Sirois

OPEN CODE #6

Qui suis-je?

Front-end développeur @iXmédia

Chef

Présentation

Vocabulaire

- Chef
- Cookbook
- Recipe
- Knife
- Foodcritic

Cookbooks

Cookbooks are the fundamental units of distribution in Chef. They encapsulate all the resources you need to automate your infrastructure and are easily sharable with other Chef users.

Présentation d'une structure de fichiers de Cookbook

Recipes

Recipes are the fundamental configuration in Chef. Recipes encapsulate collections of resources which are executed in the order defined to configure the system

Knife

Knife is a powerful command-line interface (CLI)
that comes with Chef.

Repository de Cookbooks

<http://community.opscode.com/cookbooks/>
<https://github.com/opscode-cookbooks>

Pourquoi?

- Machine personnelle (fonctionnel sur un clean install très rapidement);
- Réseau maison;
- Diminuer la charge des Sysadmin;
- Syncer/backuper vos config d'environnements;

Et ce n'est pas tout!

Pourquoi? (suite)

- Éviter les oublis;
- Facilité et accélérer le maintien des environnements de travail;
- Gestion de Cloud simplifié;
- Et surtout gérez l'ordinateur de vos parents sans qu'ils s'en rendent compte;
- Etc...

Avantages

- Ruby natif

Désavantages

- Plus petite communauté que Puppet
- Plus petite banque de cookbooks (package) existants vs Puppet

Puppet VS Chef → Fight!

[http://devopsanywhere.blogspot.ca/2011/10/
puppet-vs-chef-fight.html](http://devopsanywhere.blogspot.ca/2011/10/puppet-vs-chef-fight.html)

Vagrant

Présentation

Vagrantfile

```
1 Vagrant::Config.run do |config|
2   config.vm.box = "ubuntu-1110-server-amd64"
3   config.vm.box_url = "VirtualBox-Box-URL"
4
5   config.vm.customize ["modifyvm", :id, "--memory", 1024]
6
7   config.vm.network :hostonly, "192.168.0.100"
8
9   config.vm.forward_port 3000, 3000
10  config.vm.forward_port 9393, 9393
11  config.vm.forward_port 3306, 3306
12  config.vm.share_folder "www", "/var/www/", "www", :nfs => true
13
14  config.vm.host_name = "dev-#{ENV['USER']}"
15
16  config.vm.provision :chef_client do |chef|
17    chef.chef_server_url = "CHEF-SERVER-URL"
18    chef.validation_key_path = "validation.pem"
19    chef.environment = "dev"
20
21    chef.add_role "base"
22    chef.add_role "database"
23    chef.add_role "web"
24  end
25 end
```

Cas d'utilisation?

Liste de boxes

<http://www.vagrantbox.es>

Démos

Références

- <http://www.opscode.com>
- <http://vagrantup.com>
- <https://www.virtualbox.org>
- <http://wikipedia.org>

Remerciements

- @jfcartkeep : Pour avoir mis Chef et Vagrant en place (suite à ma proposition quand même) chez iXmédia.
- @remi : Pour m'avoir fait redécouvrir le thème Solarized.
- @rafBM : Pour le thème Zsh.
- @seancribbs : Pour le thème Solarized pour Keynote que j'ai faillis faire.

Merci!

Jean-Philippe Sirois

<http://jpsirois.com>