

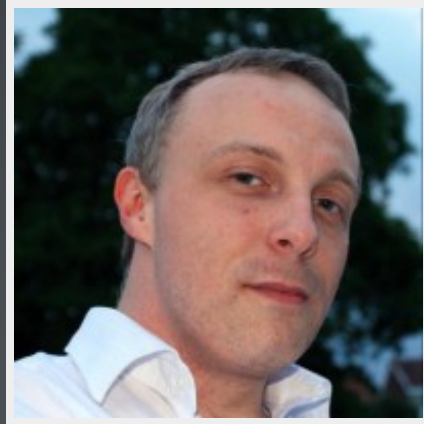
VAGRANT 101

Virtualisation et provisionnement
pour le développement



<http://vagrantup.com>

\$ WHO AM I



@bobmaerten

<http://bobmaerten.github.com>

Sysadmin dans la fonction publique
dev-wannabe...

CAS D'UTILISATION 1



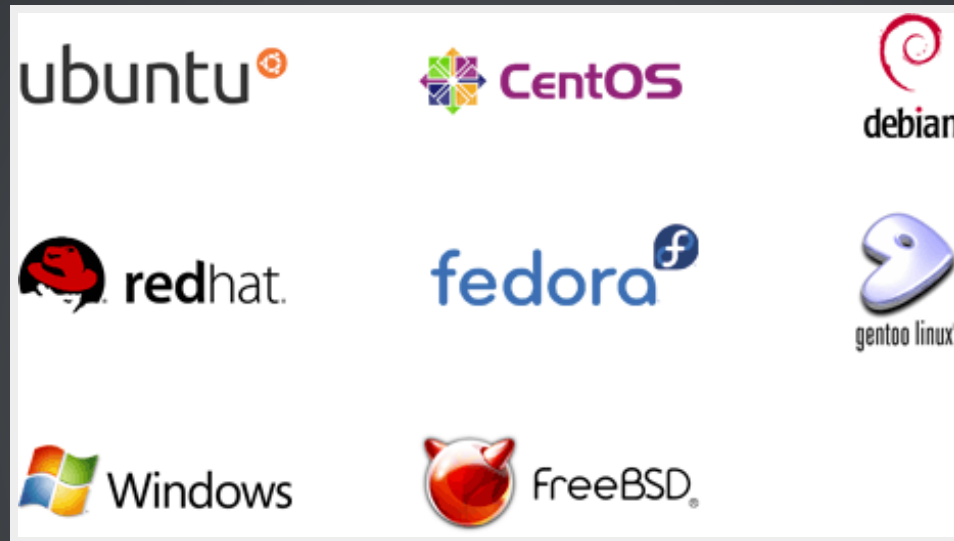
“Ah, si je pouvais bosser en local sur la même config qu'en staging...”

CAS D'UTILISATION 2



“J dois debug c te vieille app rails 2.1, mais j ai pas envie de pourrir ma config”

CAS D'UTILISATION 3



“Ce serait top si je pouvais tester m[a|on] gem sur une palanquée de systèmes exotiques...”

etc.

VAGRANT À LA RESCOUSSE

- Virtualisation à la demande
- Pilotage de VMs via une API
- Systèmes pré-packagés
- Provisionnement scriptable
- Des tonnes de scripts de provisionnement dispo

INSTALLATION

```
$ sudo aptitude install virtualbox-ose ruby-1.9.1      # pre-reqs for Debian/Ubuntu
```

```
$ gem install vagrant
```

```
$ vagrant init [basebox] [basebox_url]
```

```
$ vagrant up
```


VAGRANTFILE

Fichier minimal

```
Vagrant::Config.run do |config|  
  config.vm.box = "precise64"  
end
```


VAGRANTFILE

Paramétrage VM

```
Vagrant::Config.run do |config|  
  config.vm.box = "precise64"  
  config.vm.network :hostonly, "33.33.33.10"  
  config.vm.forward_port 3000, 3030  
  config.vm.customize [  
    "modifyvm", :id,  
    "--memory", "512",  
    "--cpus", "2"  
  ]  
end
```

VAGRANTFILE

Multiboxing

```
Vagrant::Config.run do |config|
  config.vm.box = "precise64"
  config.vm.define :web do |web_config|
    web_config.vm.box = "web"
    web_config.vm.forward_port "http", 80, 1080
  end

  config.vm.define :mysql do |db_config|
    db_config.vm.box = "mysql"
    db_config.vm.forward_port "db", 3306, 13306
  end
end
```

VAGRANTFILE

Script de provisionnement

```
Vagrant::Config.run do |config|  
  config.vm.box = "precise64"  
  config.vm.provision :shell, :path => '/vagrant/install_site.sh'  
  config.vm.provision :shell, :inline => 'service nginx reload'  
end
```

VAGRANTFILE

Provisionnement avec Chef

```
Vagrant::Config.run do |config|
  config.vm.box = "precise64"
  config.vm.provision :chef_solo do |chef|
    chef.cookbooks_path = './cookbooks'
    chef.add_recipe 'mysql'          # See librarian gem to fetch cookbo
oks
    chef.json = { :mysql_password => '' }
  end
end
```

VAGRANTFILE

Provisionnement avec Puppet

```
Vagrant::Config.run do |config|  
  config.vm.box = "precise64"  
  config.vm.provision :puppet do |puppet|  
    puppet.manifests_path = "./manifests"  
    puppet.manifest_file = "base.pp"  
  end  
end
```

etc.

DÉMO

Voir sur Shelr.tv

Des volontaires pour tester sur OSX ?

<https://github.com/bobmaerten/vagrant-rails-server/>

RESSOURCES

Quelques boxes disponibles

<http://vagrantbox.es>

Créer ses propres boxes

<https://github.com/jedi4ever/veewee>

Quelques plugins pour vagrant

Sahara, Snap, Hostmaster...

AU DELÀ DE LA VIRTUALISATION DESKTOP

Vagrant 1.1

Hashicorp AWS Vagrant Provider

Patrick Debois's McCloud

<https://github.com/jedi4ever/mccloud>



patrickdebois
@patrickdebois



Abonné

finally #vagrant sees the official light for AWS - time to slowly burry mccloud, it was great while it lasted, now let someone develop it :D



/DISCUSS