

 10

## Mais Vagrant: Shell Provisioner

No curso estamos usando a box "hashicorp/precise32" que é baseado no Ubuntu 12.04 32bit. Nessa imagem também já vem o Puppet instalado (normalmente) no entanto existem várias imagens que não vem com Puppet pre-instalado!

O que faremos nesse caso já que não podemos usar Puppet para instalar Puppet?

### Instalar Puppet manualmente

Por exemplo, na distribuição CentOS (box centos/7), que também está disponível como box, não tem Puppet pre-instalado. Ou seja, o caminho "manual" seria criar o `Vagrantfile` com CentOS para depois instalar o Puppet na mão. Seriam esses dois comandos abaixo:

```
sudo rpm -ivh http://yum.puppetlabs.com/puppetlabs-release-el-7.noarch.rpm  
sudo yum install -y puppet
```

O CentOS usa `rpm/yum` como *package manager* da distribuição, baixamos o package para depois instalar com `yum`. Mas será que necessário executar cada comando manualmente? Será que não tem uma forma para o Vagrant enviar esses comandos à VM na criação? Claro que tem e vamos usar o **Shell Provisioner** para tal.

### Shell Provisioner

Segue o `Vagrantfile` que define o CentOS7 e já instala o Puppet na hora:

```
Vagrant.configure("2") do |config|  
  
  config.vm.define "cent7" do |cent_config|  
    cent_config.vm.box = "centos/7"  
    cent_config.vm.network "private_network", ip: "192.168.50.11"  
    cent_config.vm.provision "shell", inline: <<-SHELL  
      sudo rpm -ivh http://yum.puppetlabs.com/puppetlabs-release-el-7.noarch.rpm  
      sudo yum install -y puppet  
    SHELL  
  end  
end
```

Repare a configuração `cent_config.vm.provision "shell"` que contém os dois comandos *inline*. Ao executar e subir a VM:

```
vagrant up
```

Já será executado o **Shell Provisioner** que envia os comando para a VM. Assim já temos o Puppet instalado e podemos usá-lo como nosso provisionador. O legal é que podemos usar o *Shell Provisioner* para executar qualquer script, por exemplo:

```
cent_config.vm.provision "shell", path: "manifests/init_puppet.sh"
```

e o script:

```
#!/bin/sh

sudo rpm -ivh http://yum.puppetlabs.com/puppetlabs-release-el-7.noarch.rpm
sudo yum install -y puppet
```

Fique a vontade de testar o Vagrant com outras imagens e aproveite o *Shell Provisioner*! E vamos usar o *Shell Provisioner* ainda mais para frente ...