06

Vagrant e AWS #2

Adicionando Puppet

Vamos adicionar o Puppet no ambiente `aws_web`. Para instalar o Puppet usaremos o shell provisioner. Para tal existe um arquivo `bootstrap.sh` na pasta `manifests` que executa nada mais do que um `apt-get`:

```
apt-get update && apt-get -y install puppet && puppet module install puppetlabs-apache
```

Além disso, precisamos definir o mecanismo de sincronizção dos arquivos locais para a EC2. No exemplo temos `rsync` definido (para o Windows existe SMB).

Segue a definição completa do ambiente `aws_web`. Faça as alterações no seu `Vagrantfile`:

```
#novo ambiente aws_web, agora com puppet
config.vm.define :aws_web do |aws_web_config|

  aws_web_config.vm.box = "dummy"

  #usando rsync
  aws_web_config.vm.synced_folder '.', '/vagrant', type: "rsync"

  aws_web_config.vm.provider :aws do |aws|
      aws.tags = { 'Name' => 'MusicJungle (vagrant)'}
  end

  ## shell e puppet provisioner
  aws_web_config.vm.provision "shell", path: "manifests/bootstrap.sh"
  aws_web_config.vm.provision "puppet" do |puppet|
     puppet.manifest_file = "web.pp"
     #usando rsync
     puppet.synced_folder_type = 'rsync'
  end
end
```

Salve o arquivo.

Testando tudo

```
vagrant up aws_web --provider=aws
```

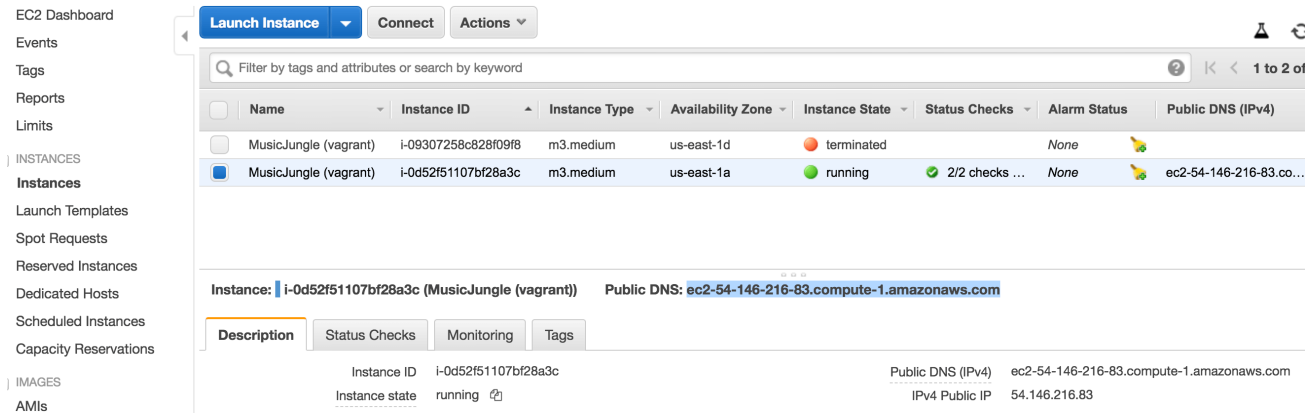
Novamente, a execução vai demorar um pouco e, além da VM, vamos também provisionar todo o ambiente. Segue uma possível saída.

```
$ vagrant up aws_web --provider=aws

Bringing machine 'aws_web' up with 'aws' provider...
```

```
==> aws_web: Warning! The AWS provider doesn't support any of the Vagrant
==> aws_web: high-level network configurations (`config.vm.network`). They
==> aws_web: will be silently ignored.
==> aws_web: Launching an instance with the following settings...
==> aws_web:  -- Type: m3.medium
==> aws_web:  -- AMI: ami-0ac019f4fcb7cb7e6
==> aws_web:  -- Region: us-east-1
==> aws_web:  -- Keypair: key-devops-vagrant
==> aws_web:  -- Security Groups: ["devops-vagrant"]
==> aws_web:  -- Block Device Mapping: []
==> aws_web:  -- Terminate On Shutdown: false
==> aws_web:  -- Monitoring: false
==> aws_web:  -- EBS optimized: false
==> aws_web:  -- Source Destination check:
==> aws_web:  -- Assigning a public IP address in a VPC: false
==> aws_web:  -- VPC tenancy specification: default
==> aws_web: Waiting for instance to become "ready"...
==> aws_web: Waiting for SSH to become available...
==> aws_web: Machine is booted and ready for use!
==> aws_web: Rsyncing folder: /Users/nico/Downloads/168-aula6/ => /vagrant

.....

==> aws_web: Running provisioner: shell...

.....

    aws_web: Puppet installed!
==> aws_web: Running provisioner: puppet...
==> aws_web: Running Puppet with web.pp...
==> aws_web: Notice: Compiled catalog for ip-10-153-182-168.ec2.internal in environment product
==> aws_web: Notice: /Stage[main]/Main/Exec[apt-update]/returns: executed successfully
==> aws_web: Notice: /Stage[main]/Main/Package[openjdk-8-jre]/ensure: created
==> aws_web: Notice: /Stage[main]/Main/Package[tomcat8]/ensure: created
==> aws_web: Notice: /Stage[main]/Main/Package[mariadb-server]/ensure: created
==> aws_web: Notice: /Stage[main]/Main/Exec[musicjungle]/returns: executed successfully
==> aws_web: Notice: /Stage[main]/Main/Exec[user_mariadb]/returns: executed successfully
==> aws_web: Notice: /Stage[main]/Main/File[/var/lib/tomcat8/webapps/vraptor-musicjungle.war]/e
==> aws_web: Notice: /Stage[main]/Main/File_line[production]/ensure: created
==> aws_web: Notice: /Stage[main]/Main/Service[tomcat8]: Triggered 'refresh' from 2 events
==> aws_web: Notice: Applied catalog in 113.38 seconds
```

Testando pelo navegador

Se tudo deu certo, podemos testar a aplicação pelo navegador. Para tal, você precisa descobrir a IP da maquina. Vá o EC2 Dashboard no item *Instances*. Selecione a VM em execução e procure o PUBLIC DNS:



Depois use esse nome para testar a aplicação:

http://seu-endereco.amazonaws.com:8080/vraptor-musicjungle (http://seu-endereco.amazonaws.com:8080/vraptor-musicjungle)

Liberando recurso

Depois do seu teste, não esqueça de liberar a VM na AWS:

```
vagrant destroy -f aws_web
```

Também verifique o Dashboard no EC2 para ter certeza que nenhuma maquina está rodando: