



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

FACULTAD DE INGENIERÍA

MESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

ASIGNATURA: Programación para la Web y la Nube

PROFESOR: José Nelson Pérez, Ph.D

Taller # 3: Fundamentos de Vagrant

OBJETIVO

Realizar el despliegue de entornos de desarrollo sencillos mediante la tecnología Vagrant utilizando como proveedor de infraestructura la tecnología VirtualBox.

ACTIVIDADES

1. Abrir una consola de comandos.
2. Validar la correcta instalación del software Vagrant ejecutando el comando `vagrant -h`
3. Adicionar la imagen del sistema operativo Ubuntu Trusty de 64 bits. Para ello, ejecutar el comando `vagrant box add ubuntu/trusty64`. La descarga debe tomar alrededor de 5 minutos.
4. Crear un directorio de trabajo `clouapps` (o cualquier otro nombre). Ingresar a ese directorio en la consola y ejecutar el comando `vagrant init ubuntu/trusty64`. Después de ejecutar el comando, verificar que se haya creado un archivo denominado `Vagrantfile`.
5. Editar el archivo `Vagrantfile` de forma que contenga la siguiente información

```
# -*- mode: ruby -*-
# vi: set ft=ruby :

# All Vagrant configuration is done below. The "2" in Vagrant.configure
# configures the configuration version (we support older styles for
# backwards compatibility). Please don't change it unless you know what
# you're doing.
Vagrant.configure(2) do |config|

  config.vm.box = "ubuntu/trusty64"

  config.vm.network :forwarded_port, guest: 4000, host: 8100, host_ip: "127.0.0.1"

  config.vm.provision "shell", path: "script.sh"

end
```

6. Crear un archivo “script.sh” en el mismo directorio del archivo Vagrantfile.
7. Escribir el siguiente contenido en el archivo “script.sh”.

```
#!/usr/bin/env bash
echo "Installing: nodejs, lynx, ruby and jekyll..."
apt-add-repository ppa:brightbox/ruby-ng >>/tmp/provision-script.log 2>&1
apt-get -y update >>/tmp/provision-script.log 2>&1
apt-get install -y nodejs >>/tmp/provision-script.log 2>&1
apt-get install -y lynx-cur >>/tmp/provision-script.log 2>&1
apt-get install -y ruby2.2 >>/tmp/provision-script.log 2>&1
apt-get install -y ruby2.2-dev >>/tmp/provision-script.log 2>&1
gem install jekyll >>/tmp/provision-script.log 2>&1
cd /vagrant
jekyll serve -H 0.0.0.0 -detach
```

8. Ejecutar el comando `vagrant up --provision`.
9. Verificar el correcto funcionamiento del despliegue accediendo en un navegador (*browser*) a la dirección `http://127.0.0.1:8100`.

HISTORIAL DE REVISIONES

| Autor | Fecha | Comentarios |
|--|------------|-------------------------------|
| Rodolfo Cáliz Ospino rcaliz@gmail.com | 2016/03/03 | Versión inicial del documento |