



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 # 4: Fundamentos de Vagrant (II)

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 "puppet"

  config.vm.hostname = "www.cecad-example.com"

end

```

6. Crear un archivo "default.pp" en un directorio manifests que se encuentra en el mismo lugar del archivo Vagrantfile.
7. Escribir el siguiente contenido en el archivo "default.pp".

```

exec { 'apt-get update':
  command => '/usr/bin/apt-get update -y'
}

package { 'nodejs':
  require => Exec['apt-get update']
}

package { 'lynx-cur':
  require => Exec['apt-get update']
}

package { 'ruby1.9.1-dev':
  require => Exec['apt-get update']
}

```

8. Ejecutar el comando `vagrant up --provision`.

HISTORIAL DE REVISIONES

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