

Práctica 0

Jesús Rodríguez Heras
Arantzazu Otal Alberro

12 de mayo de 2019

Para la instalación de vagrant necesitamos git y virtualbox:

- apt-get install git
- apt-get install virtualbox

Una vez instalados, toca instalar vagrant con apt-get install vagrant.

A continuación, usamos el comando vagrant init hashicorp/precise64 para descargar la máquina “precise64” de las disponibles en hashicorp.

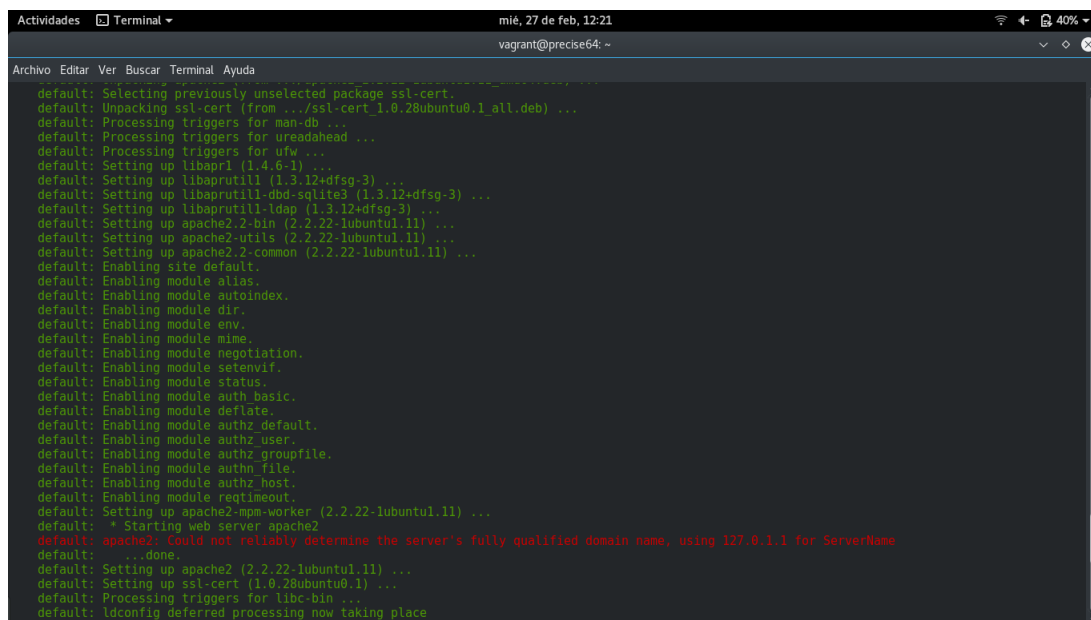
También tendremos que crear un pequeño script para que nos instale apache llamado bootstrap.sh.

```
1 #!/usr/bin/env bash
2
3 apt-get update
4 apt-get install -y apache2
5 if ! [ -L /var/www ]; then
6     rm -rf /var/www
7     ln -fs /vagrant /var/www
8 fi
```

Antes de lanzar la máquina, tendremos que editar el archivo de configuración de vagrant (Vagrantfile) dejándolo de la siguiente forma:

```
1 Vagrant.configure("2") do |config|
2     config.vm.box = "hashicorp/precise64"
3     config.vm.provision :shell, path: "bootstrap.sh"
4     config.vm.network :forwarded_port, guest: 80, host: 4567
5 end
```

Para lanzar la máquina virtual usamos vagrant up y podremos ver que en consola aparece lo siguiente:



```
Actividades Terminal mié, 27 de feb, 12:21
vagrant@precise64: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
default: Selecting previously unselected package ssl-cert.
default: Unpacking ssl-cert (from ../ssl-cert_1.0.28ubuntu0.1_all.deb) ...
default: Processing triggers for man-db ...
default: Processing triggers for ureadahead ...
default: Processing triggers for ufw ...
default: Setting up libapr1 (1.4.6-1) ...
default: Setting up libaprutil1 (1.3.12+dfsg-3) ...
default: Setting up libaprutil1-dbd-sqlite3 (1.3.12+dfsg-3) ...
default: Setting up libaprutil1-ldap (1.3.12+dfsg-3) ...
default: Setting up apache2.2-bin (2.2.22-lubuntul.11) ...
default: Setting up apache2-utils (2.2.22-lubuntul.11) ...
default: Setting up apache2.2-common (2.2.22-lubuntul.11) ...
default: Enabling site default.
default: Enabling module alias.
default: Enabling module autoindex.
default: Enabling module dir.
default: Enabling module env.
default: Enabling module mime.
default: Enabling module negotiation.
default: Enabling module setenvif.
default: Enabling module status.
default: Enabling module auth_basic.
default: Enabling module deflate.
default: Enabling module authz default.
default: Enabling module authz user.
default: Enabling module authz groupfile.
default: Enabling module authn file.
default: Enabling module authz host.
default: Enabling module ssl.
default: Setting up apache2-mpm-worker (2.2.22-lubuntul.11) ...
default: * Starting web server apache2
default: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1 for ServerName
default: ...done.
default: Setting up apache2 (2.2.22-lubuntul.11) ...
default: Setting up ssl-cert (1.0.28ubuntu0.1) ...
default: Processing triggers for libc-bin ...
default: ldconfig deferred processing now taking place
```

Cuando se ha lanzado, accedemos a ella a través de ssh mediante el comando `vagrant ssh` y probamos que el servidor de apache esté ejecutándose con `wget -qO- 127.0.0.1`.

```
Actividades Terminal mié, 27 de feb, 12:21
vagrant@precise64: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

default: ...done.
default: Setting up apache2 (2.2.22-1ubuntu1.11) ...
default: Setting up ssl-cert (1.0.28ubuntu0.1) ...
default: Processing triggers for libc-bin ...
default: Unconfi deferred processing now taking place
jesus@Desus:~/Documentos/Proyectos vagrant/Práctica 0$ vagrant ssh
Welcome to Ubuntu 12.04 LTS (GNU/Linux 3.2.0-23-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/
New release '14.04.5 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Welcome to your Vagrant-built virtual machine.
Last login: Fri Sep 14 06:23:18 2012 from 10.0.2.2
vagrant@precise64:~$ wget -qO- 127.0.0.1
Usage: wget [OPTION]... [URL]...

Try 'wget --help' for more options.
vagrant@precise64:~$ wget -qO- 127.0.0.1
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2 Final//EN">
<html>
<head>
<title>Index of /</title>
</head>
<body>
<h1>Index of /</h1>
<table><tr><th></th><th><a href="?C=M;0=D">Name</a></th><th><a href="?C=M;0=A">Last modified</a></th><th><a href="?C=S;0=A">Size</a></th><th><a href="?C=D;0=A">Description</a></th></tr><tr><th colspan="5"><hr></th></tr>
<tr><td align="top"></td><td align="right"><a href="Vagrantfile">Vagrantfile</a></td><td align="right">27-Feb-2019 10:58
</td><td align="right">3.1K</td><td><div></div></td></tr>
<tr><td align="top"></td><td align="right"><a href="bootstrap.sh">bootstrap.sh</a></td><td align="right">27-Feb-2019 10:57
</td><td align="right">136 </td><td><div></div></td></tr>
<tr><th colspan="5"><hr></th></tr>
</table>
<address>Apache/2.2.22 (Ubuntu) Server at 127.0.0.1 Port 88</address>
</body></html>
vagrant@precise64:~$
```

Para comprobar que todo funciona correctamente entramos en la dirección `127.0.0.1:4567` desde el navegador de nuestro ordenador y podremos ver la carpeta compartida desde el navegador.

```
Actividades Google Chrome mié, 27 de feb, 12:25
Linux_Downloads - Oracle x Download - Vagrant by H... x How to Install VirtualBox x Index of / x
127.0.0.1:4567

Index of /

Name Last modified Size Description
Vagrantfile 27-Feb-2019 10:58 3.1K
bootstrap.sh 27-Feb-2019 10:57 136

Apache/2.2.22 (Ubuntu) Server at 127.0.0.1 Port 4567
```

Si hacemos cambios en la carpeta compartida y actualizamos el navegador, podremos ver los cambios realizados.

