

Workshop03

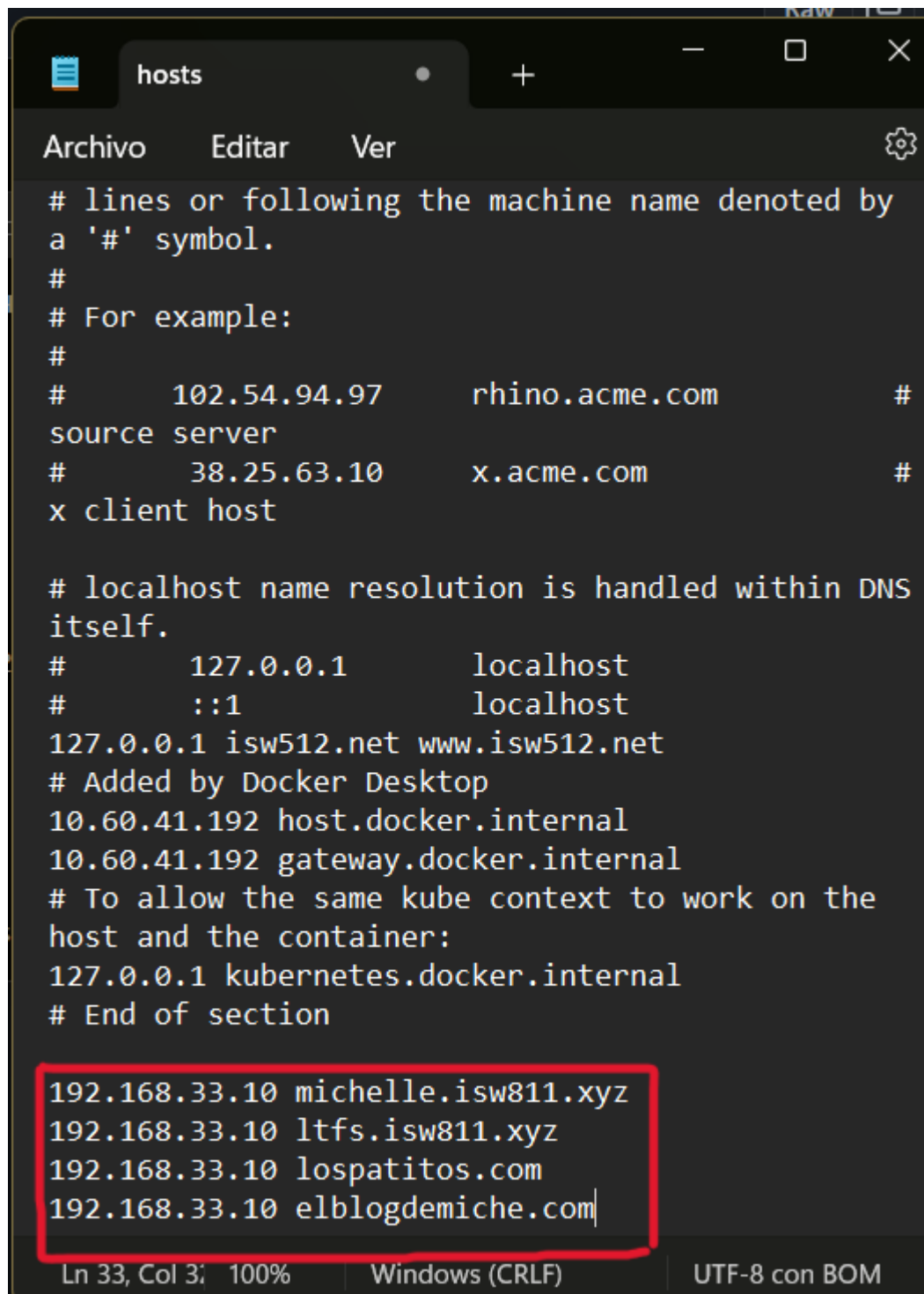
1. **Iniciar la máquina:** Para iniciar la maquina virtual ingresamos la ruta donde se encuentre el Vagrantfile y ejecutamos el siguiente comando:

```
cd ~/ISW811/VMs/webserver
vagrant up
```

2. **Editar el archivo hosts:** Desde la maquina anfitriona, ejecutamos la ruta windows/system32/drivers/etc como administrador, en el archivo host insertamos la resolución del dominio deseado.

```
cd Windows\System32\drivers\etc
notepad hosts
```

```
-----
192.168.33.10 lfts.isw811.xyz
192.168.33.10 lospatitos.com
192.168.33.10 elblogdemiche.com
-----
```



```
hosts

Archivo  Editar  Ver

# lines or following the machine name denoted by
# a '#' symbol.
#
# For example:
#
#       102.54.94.97      rhino.acme.com      #
source server
#       38.25.63.10      x.acme.com          #
x client host

# localhost name resolution is handled within DNS
# itself.
#       127.0.0.1        localhost
#       ::1              localhost
127.0.0.1 isw512.net www.isw512.net
# Added by Docker Desktop
10.60.41.192 host.docker.internal
10.60.41.192 gateway.docker.internal
# To allow the same kube context to work on the
# host and the container:
127.0.0.1 kubernetes.docker.internal
# End of section

192.168.33.10 michelle.isw811.xyz
192.168.33.10 ltfs.isw811.xyz
192.168.33.10 lospatitos.com
192.168.33.10 elblogdemiche.com

Ln 33, Col 31 100% Windows (CRLF) UTF-8 con BOM
```

3. **Crear el conf para cada sitio:** Se tiene que crear un archivo .conf para cada sitio, y así almacenar el servidor web.

```
cd ~/ISW811/VMs/webserver/confs
touch lospatitos.com.conf
touch elblogdemiche.com.conf
```

4. **Editar el archivo conf:** A continuación, los comandos para editar los archivos y su contenido.

```
code lospatitos.com.conf
code elblogdemiche.com.conf
```

```
-----  
<VirtualHost *:80>  
    ServerAdmin webmaster@dominio  
    ServerName dominio  
  
    # Indexes + Directory Root.  
    DirectoryIndex index.php index.html  
    DocumentRoot /home/vagrant/sites/dominio  
  
    <Directory /home/vagrant/sites/dominio>  
        DirectoryIndex index.php index.html  
        AllowOverride All  
        Require all granted  
    </Directory>  
  
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/dominio.error.log  
    LogLevel warn  
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/dominio.access.log combined  
</VirtualHost>  
-----
```

5. **Crear folders para cada sitio:** Se crea un directorio para sitio, con su respectivo index.

```
cd ~/ISW811/VMs/webserver/sites  
mkdir elblogdemiche.com  
mkdir lospatitos.com  
touch lospatitos.com/index.html  
touch elblogdemiche.com/index.html
```

6. **Conectarse por SSH:** A continuación se conectará a la máquina virtual tipo GNU/Linux por medio ssh.

```
cd ~/ISW811/VMs/webserver  
vagrant ssh
```

7. **Copiar los confs:** Copiamos todos los archivo conf al directorio de sitios disponibles desde apache2.

```
cd /vagrant/confs  
sudo cp * /etc/apache2/sites-available/
```

8. **Habilitar los sitios:** Cuando los archivos se han copiado correctamente se procede a habilitarlos.

```
sudo a2ensite elblogdemiche.com.conf  
sudo a2ensite lfts.isw811.xyz.conf  
sudo a2ensite lospatitos.com.conf
```

- **NOTA:** Para deshabilitar un sitio puede utilizarse el siguiente comando: `sudo a2dissite`
9. **Reiniciar Apache:** Antes de reiniciar Apache y habilitar los sitios correctamente se debe verificar que no haya errores con `sudo apache2ctl -t`.

```
sudo apache2ctl -t
sudo systemctl restart apache2.service
```

Laravel en LAMP Server

10. **Descargar Composer:** Para poder utilizar el framework de Laravel se debe descargar un gestor de paquetes. [Enlace Composer](#)

```
php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"
php -r "if (hash_file('sha384', 'composer-setup.php') ===
'55ce33d7678c5a611085589f1f3ddf8b3c52d662cd01d4ba75c0ee0459970c2200a51f492d557530c
71c15d8dba01eae') { echo 'Installer verified'; } else { echo 'Installer corrupt';
unlink('composer-setup.php'); } echo PHP_EOL;"
php composer-setup.php
php -r "unlink('composer-setup.php');"
```

11. **Instalar composer:** Para poder utilizar el composer de cualquier ubicación, lo recomendable es crear un enlace simbólico.

```
sudo mkdir -p /opt/composer/
sudo mv composer.phar /opt/composer/
sudo ln -s /opt/composer/composer.phar /usr/bin/composer
```

```

vagrant@webserver: ~
vagrant@webserver:~$ composer

Composer version 2.5.7 2023-05-24 15:00:39

Usage:
  command [options] [arguments]

Options:
  -h, --help                Display help for the given command. When no com
mand is given display help for the list command
  -q, --quiet                Do not output any message
  -V, --version              Display this application version
  --ansi|--no-ansi          Force (or disable --no-ansi) ANSI output
  -n, --no-interaction      Do not ask any interactive question
  --profile                 Display timing and memory usage information
  --no-plugins              Whether to disable plugins.
  --no-scripts              Skips the execution of all scripts defined in c
omposer.json file.
  -d, --working-dir=WORKING-DIR If specified, use the given directory as workin
g directory.
  --no-cache                Prevent use of the cache
  -v|vv|vvv, --verbose     Increase the verbosity of messages: 1 for norma
l output, 2 for more verbose output and 3 for debug

Available commands:
  about                     Shows a short information about Composer
  archive                   Creates an archive of this composer package
  audit                     Checks for security vulnerability advisories for installe
d packages
  browse                    [home] Opens the package's repository URL or homepage in
your browser
  bump                      Increases the lower limit of your composer.json requireme
nts to the currently installed versions
  check-platform-reqs      Check that platform requirements are satisfied
  clear-cache               [clearcache|cc] Clears composer's internal package cache
  completion               Dump the shell completion script
  config                   Sets config options
  create-project            Creates new project from a package into given directory
  depends                   [why] Shows which packages cause the given package to be
installed
  diagnose                 Diagnoses the system to identify common errors
  dump-autoload             [dumpautoload] Dumps the autoloader
  exec                      Executes a vendored binary/script
  fund                     Discover how to help fund the maintenance of your depende
ncies
  global                   Allows running commands in the global composer dir ($COMP
OSER_HOME)
  help                     Display help for a command
  init                     Creates a basic composer.json file in current directory
  install                  [i] Installs the project dependencies from the composer.l
ock file if present, or falls back on the composer.json
  licenses                 Shows information about licenses of dependencies
  list                     List commands

```

12. Crear proyecto: Crearemmos un proyecto Laravel versión 8.6.12

```

cd vagrant/sites
composer create-project laravel/laravel:8.6.12 lfts.isw811.xyz

```

13. **Habilitar sitio:** Es importante que como en los últimos sitios, copiemos los archivos conf al directorio de sitios disponibles desde apache2. Y reiniciemos Apache.

```
cd vagrant/confs/  
sudo cp lfts.isw811.xyz.conf /etc/apache2/sites-available/  
sudo systemctl restart apache2.service
```

14. **Verificar sitios:** Ingresamos la url o el dominio que corresponda.



Los patitos



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Perspiciatis exercitationem tenetur dignissimos amet soluta eius ipsam mollitia nesciunt commodi? Sunt, neque fugit cum voluptatum nostrum nihil reiciendis incidunt atque vel!



El blog de Michelle

