

Despliegue de aplicaciones web

| | |
|--|---|
| INICIALIZACIÓN DEL SERVIDOR..... | 2 |
| CONFIGURACIÓN DE LAS DNS Y ALIAS EN APACHE | 3 |
| CONFIGURACIÓN DE LA BASE DE DATOS..... | 5 |
| HTACCESS..... | 6 |
| SERVIDOR FTP..... | 6 |
| RESTRINGIR A LOS USUARIOS EN SUS CARPETAS BASES (JAIL) | 7 |

Información

Cuentas FTP servidor Debian8

profesor profesor (esta cuenta está enjaulada en /documentación)

admin admin (esta cuenta no está enjaulada)

Cuenta FTP hosting web

Usuario: epiz_23036069

Contraseña: 34wYMqIgjcsvM

Servidor: ftpupload.net

Cuenta para la carpeta *documentación*

*Tanto en el hosting como en la máquina Debian8

basic basic

Cuenta para la base de datos (debian8)

root usuario

Hosting web público

<http://foodnation.epizy.com/>

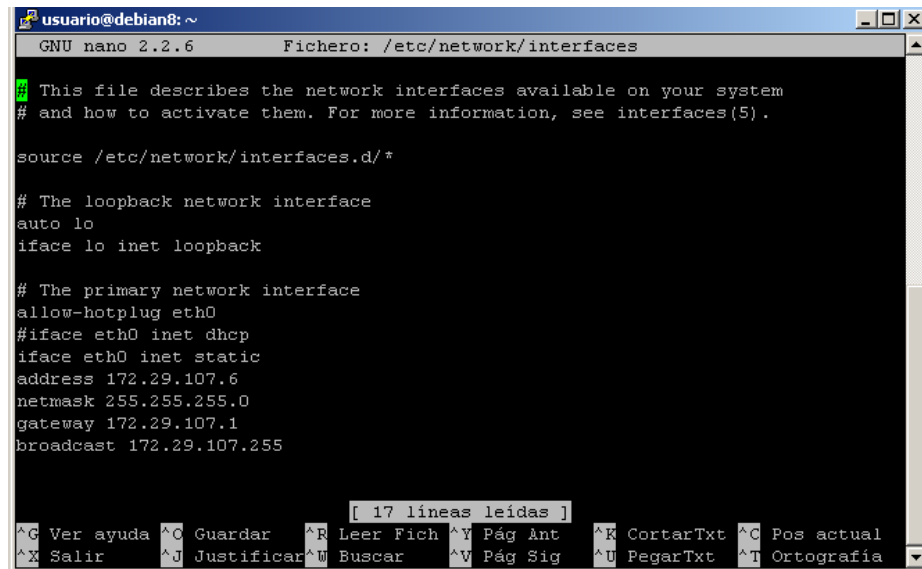
Hosting web privado en la máquina Debian8

foodnation.com

Inicialización del servidor

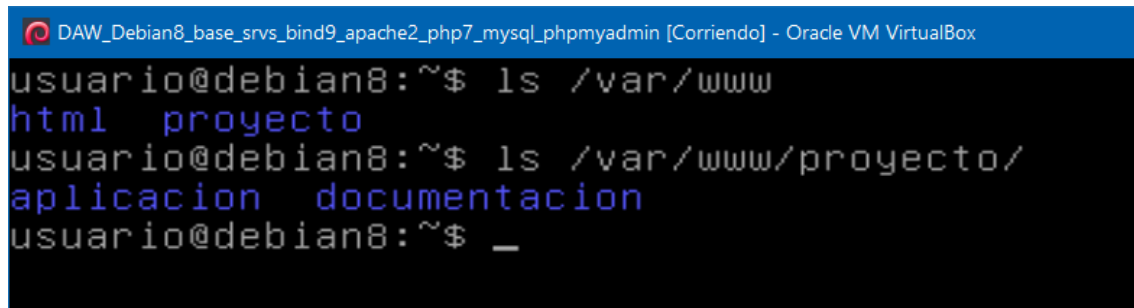
Comenzaremos arrancando el servidor, si es exportado de un anterior backup, o instalando el sistema, si es un servidor nuevo.

Una vez en el sistema fijaremos la IP para que esta no varíe.



```
usuario@debian8: ~  
GNU nano 2.2.6 Fichero: /etc/network/interfaces  
  
# This file describes the network interfaces available on your system  
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).  
  
source /etc/network/interfaces.d/*  
  
# The loopback network interface  
auto lo  
iface lo inet loopback  
  
# The primary network interface  
allow-hotplug eth0  
#iface eth0 inet dhcp  
iface eth0 inet static  
address 172.29.107.6  
netmask 255.255.255.0  
gateway 172.29.107.1  
broadcast 172.29.107.255  
  
[ 17 líneas leídas ]  
^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y Pág Ant ^K CortarTxt ^C Pos actual  
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág Sig ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

Tras fijar la dirección IP y comprobar que podemos establecer contacto con la/s máquina/s cliente/s crearemos una nueva carpeta en `/var/www` que contendrá los ficheros de nuestra aplicación.



```
DAW_Debian8_base_srvs_bind9_apache2_php7_mysql_phpmyadmin [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox  
usuario@debian8:~$ ls /var/www  
html proyecto  
usuario@debian8:~$ ls /var/www/proyecto/  
aplicacion documentacion  
usuario@debian8:~$ _
```

Tras esto escribiremos la dirección IP de nuestro servidor en el navegador de la máquina cliente e ingresaremos en Webmin.

Configuración de las DNS y ALIAS en Apache

Antes de comenzar con la configuración de los DNS refrescaremos los módulos (opcional).

Comenzaremos añadiendo una nueva zona maestra, la cual en mi caso llamaremos 'com'.

Únicamente rellenaremos los campos *Domain name* y *email address*. Tras rellenarlo guardaremos cambios.

Create Master Zone

The screenshot shows the 'Create Master Zone' window. The 'Zone type' is set to 'Forward (Names to Addresses)'. The 'Domain name / Network' is 'com'. The 'Records file' is 'Automatic'. The 'Master server' is 'debian8' and 'Add NS record for master server?' is checked. The 'Email address' is 'test@test.com'. The 'Use zone template?' is 'No'. The 'Add reverses for template addresses?' is 'No'. The 'Refresh time' is '10800 seconds' and the 'Expiry time' is '604800 seconds'. The 'Transfer retry time' is '3600 seconds' and the 'Negative cache time' is '38400 seconds'. There is an empty field for 'IP address for template records'.

Tras realizar el paso anterior nos aparecerá la nueva zona :

The screenshot shows the 'Existing DNS Zones' window. It lists several zones: 'Root zone', 'localhost', '0', '127', '255', and 'com'. The 'com' zone is highlighted, indicating it has been successfully created. Below the list are buttons for 'Delete Selected', 'Update Records in Selected', 'Add Record to Selected', and 'Delete Records in Selected'.

Ahora comenzaremos a crear un Alias en Apache para nuestro servidor.

Para esta operación nos dirigiremos a la configuración del servidor Apache y haremos clic en *Crear host virtual*.

Rellenamos los campos *Port*, *Document root* y *Server name*.

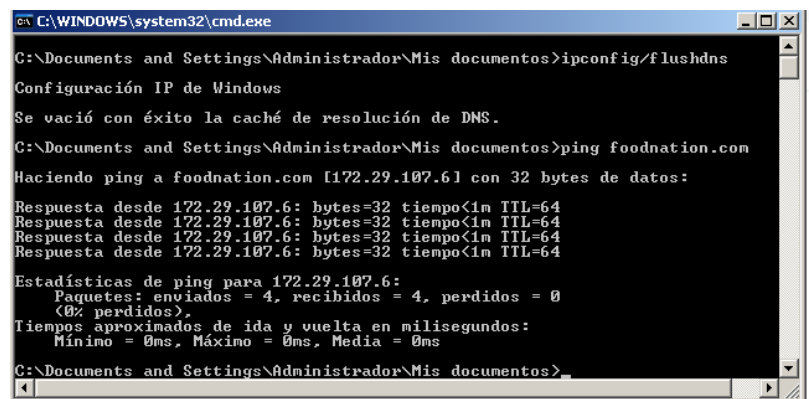
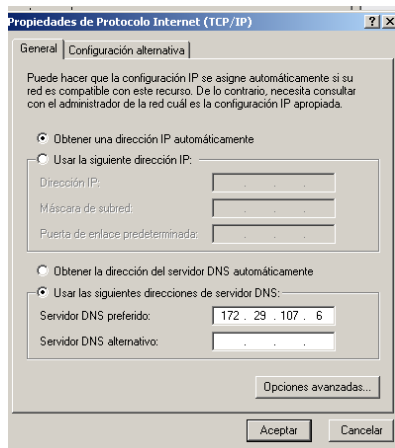
The screenshot shows the 'Create virtual host' window. The 'Handle connections to address' is set to 'Any address'. The 'Listen on address (if needed)' is checked. The 'Port' is '80'. The 'Document Root' is '/var/www/proyecto' and 'Allow access to this directory' is checked. The 'Server Name' is 'foodnation.com'. The 'Add virtual server to file' is set to 'New file under virtual servers directory /etc/apache2/sites-available'. The 'Copy directives from' is set to 'Nowhere'. There is a 'Create Now' button at the bottom.

Tras guardar los cambios nos aparecerá dicho host.



Seguido de esto configuraremos los DNS de la máquina cliente, ya que sin esto no podremos encontrar el nombre de dominio que hemos definido.

Tras configurar las DNS en nuestro cliente comprobaremos si realmente puede encontrar el dominio.



Configuración de la base de datos

A continuación importaremos la base de datos de nuestra aplicación. Para ello accederemos al panel Phpmyadmin, si no está instalado deberemos de hacerlo.

Para acceder al panel deberemos de escribir la cuenta administradora que definimos cuando instalamos la base de datos.

(Opcional) Si no recuerda la contraseña o la ha perdido puede realizar los siguientes pasos:

1. Detenemos el servidor con el comando *service mysql stop*
2. Iniciamos el servicio en modo seguro
 - a. *mysql_safe --user=mysql --skip-grant-tables*
3. Tras esto entramos en el intérprete: *mysql*
4. *use mysql*
5. Y por último actualizamos la contraseña del usuario root por una que recordemos.
6. *UPDATE user SET Password=PASSWORD('ejemplo') WHERE user=' root' ;*
7. Tras ejecutar la anterior consulta ya debería de haber cambiado la contraseña.
8. Salimos del intérprete e accedemos a Phpmyadmin.

Accedemos a Phpmyadmin e importamos nuestra base de datos.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left is a sidebar with a tree view of databases and tables. The main area displays the 'Structure' tab for the 'foodnation' database. It lists 7 tables with their respective row counts, types, collations, and sizes. Below the table list is a 'Create table' form with fields for 'Name' and 'Number of columns'.

| Table | Action | Rows | Type | Collation | Size | Over |
|---------------------|---|------|--------|-----------------|----------|------|
| direcciones_usuario | Browse Structure Search Insert Empty Drop | 5 | MyISAM | utf8_general_ci | 3.3 K B | |
| facturas | Browse Structure Search Insert Empty Drop | 19 | MyISAM | utf8_general_ci | 5.4 K B | |
| facturas_productos | Browse Structure Search Insert Empty Drop | 20 | MyISAM | utf8_general_ci | 3.3 K B | |
| opiniones | Browse Structure Search Insert Empty Drop | 15 | MyISAM | utf8_general_ci | 4.6 K B | |
| productos | Browse Structure Search Insert Empty Drop | 104 | MyISAM | utf8_general_ci | 10.9 K B | |
| tarjetasdecredito | Browse Structure Search Insert Empty Drop | 6 | MyISAM | utf8_general_ci | 4.2 K B | |
| usuarios | Browse Structure Search Insert Empty Drop | 8 | MyISAM | utf8_general_ci | 11.8 K B | |
| 7 tables | Sum | 177 | InnoDB | utf8_general_ci | 43.5 K B | |

Below the table list, there is a 'Create table' form with the following fields:

- Name:
- Number of columns:

HTACCESS

Para la utilización de archivos `.htaccess` deberemos de activar esta función. Para ello escribiremos en la consola de comandos la siguiente consulta:

```
a2enmod rewrite
```

Y después reiniciaremos Apache .

Servidor FTP

Comenzamos la instalación escribiendo en la consola de nuestro servidor el siguiente comando:

```
apt-get install proftpd
```

Tras instalarse volveremos a Webmin y buscaremos dentro de la categoría *System* el apartado *Users and Groups*.

Dentro de esta vista haremos clic en *create new user*.

Rellenamos los campos:

En el campo *Home directory* deberemos de escribir la carpeta base desde la que partirá el usuario.

Create User

The screenshot shows the 'Create User' form in Webmin. The form is titled 'Create User' and has a light blue header. It contains several fields and options:

- Username:** A text input field containing 'profesor'.
- User ID:** A section with two radio buttons: 'Automatic' (selected) and 'Calculated' (with a value of '1003').
- Real name:** A text input field containing 'profesor'.
- Home directory:** A section with two radio buttons: 'Automatic' and 'Directory' (selected). The 'Directory' option has a text input field containing '/var/www/proyecto/documentacion' and a browse button '...'.
- Shell:** A dropdown menu showing '/bin/sh' and a browse button '...'.
- Password:** A section with four radio buttons: 'No password required', 'No login allowed', 'Normal password' (selected), and 'Pre-encrypted password'. The 'Normal password' option has a text input field containing 'profesor'. Below these is a checkbox for 'Login temporarily disabled'.

Tras guardar los cambios ya podremos acceder con nuestra cuenta en el servidor FTP.

Restringir a los usuarios en sus carpetas bases (jail)

Para este punto deberemos de entrar en el archivo de configuración de nuestro servidor FTP. Podremos encontrarlo en el apartado *Files and Directories* dentro las opciones del servidor FTP.

En esta vista deberemos de marcar la siguiente casilla:

The screenshot shows the 'Files and Directories' configuration page. The 'Limit users to directories' section is highlighted in blue. In this section, the 'Directory' dropdown is set to 'Home directory' and the 'Unix groups' dropdown is set to 'Everyone'. Other sections visible include 'Initial login directory', 'Shortcut CD directories', 'Delete aborted uploads?', 'Hide files during upload?', 'Denied uploaded filename regex', 'Fake group in directory listings?', 'Fake permissions in directory listings', 'Fake user in directory listings', 'Directory list options', 'Additional ls options', 'Directory README filename', 'Allowed uploaded filename regex', 'Show symbolic links?', 'Override user options?', and 'Notify user of readme files matching'. A 'Save' button is located at the bottom left of the form.

Tras marcada el usuario anteriormente definido quedará restringido a su carpeta.