



RETO 3. FTP DEBIAN

Despliegue de aplicaciones web



03 DE NOVIEMBRE DE 2021

NELSON FERREIRA

&

IBAI ROMERO

DW2

Índice:

1.	Consideraciones iniciales	2
2.	Enunciado del reto	3
2.1.	Instalación	4
2.2.	Configuración	4
2.2.1.	Características generales.....	4
2.2.2.	Configuración de los usuarios	5
2.2.3.	Configuración del banner	6
2.3.	Crear usuarios	7
2.4.	Crear mensaje para usuarios.....	7
3.	Bibliografía	8

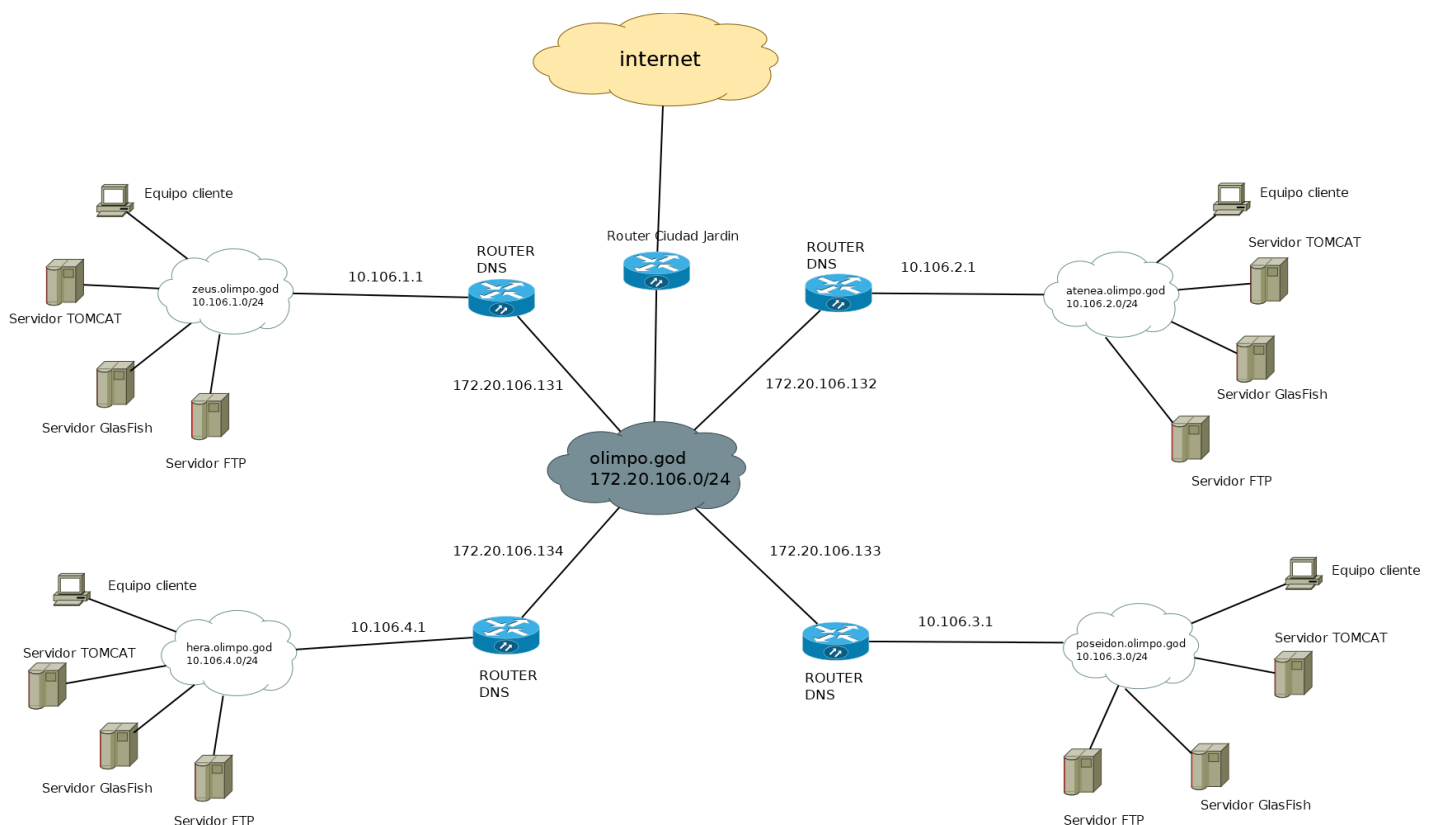
1. Consideraciones iniciales

Bienvenidos y bienvenidas al monte Olimpo. Sois el grupo de personas bendecidas por los antiguos dioses griegos a las que se les ha encomendado la tarea de modernizar el monte Olimpo y dotarla de una red informática del siglo XXI. Los dioses a los que debéis rendir pleitesía son los siguientes:

- **Zeus**, Rey de los dioses y gobernante del monte Olimpo; dios del cielo y el trueno.
- **Atenea**, Virgen diosa de la sabiduría, la artesanía, la defensa y la guerra estratégica.
- **Hera**, Reina de los dioses y diosa del matrimonio y la familia.
- **Poseidón**, dios del mar.

Cada uno de ellos dispone de dos ordenadores en los que trabajar, que están distribuidos de la siguiente manera en el aula 106 (DW2) del C.I.F.P. Ciudad Jardín L.H.I.I.:

Los dioses han consultado a su gabinete de sabios, que les han transmitido el siguiente esquema:



2. Enunciado del reto

Para llevar a cabo esta práctica nos basaremos en las prácticas anteriores (Router y DNS)

En la máquina **oraculo.xxxx.olimpo.god** instalaremos un servidor FTP, que deberá ser accesible con el nombre **ftp.xxxx.olimpo.god**.

Realizaremos la instalación en Linux Debian 10 y recomendamos que el software sea **vsftpd**.

Cada usuario del sistema tendrá la siguiente configuración (contraseña de todos los usuarios dw2):

Usuario	Permisos FTP	Avisos
sibila ¹ melisa ² aquiles ³	755	Estarán enjaulados en sus directorios <i>home</i>
trofonio ⁴	755	Pueden acceder a todo el sistema de ficheros
agamenon ⁵ ajax ⁶	---	Son usuarios del sistema pero no tienen permisos para acceder al servidor FTP.

Los parámetros generales del servidor serán los siguientes:

- Velocidad máxima de transferencia: 250 KB/s.
- Tiempo máximo sin transferencia de datos: 5 minutos.
- Tiempo máximo de inactividad: 3 minutos
- Cantidad máxima de conexiones simultáneas: 4.
- Máximo número de conexiones desde una IP: 2.

Configuración del servidor FTP(en la maquina oraculo)

¹ La sibila es un personaje de la mitología griega y romana. Se trata de una profetisa, inspirada en ocasiones por Apolo, capaz de conocer el futuro.

² Melisa, sacerdotisa de Deméter. Fue despedazada por sus vecinas, que intentaron hacerla desvelar los misterios en los que había sido iniciada por la diosa. Como castigo, Deméter mandó una peste que asoló el lugar e hizo nacer abejas del cuerpo de Melisa.

³ En la mitología griega, Aquiles o Aquileo (en griego antiguo Ἀχιλλεύς) fue un héroe de la Guerra de Troya y uno de los principales protagonistas y más grandes guerreros de la Iliada de Homero.

⁴ En la mitología griega, Trofonio (en griego antiguo Τροφώνιος Trophónios) era un héroe o demonio o dios —nunca se supo cuál con certeza— con una tradición mitológica muy rica y un culto oracular en Lebadea (Beocia).

⁵ Agamenón (en griego antiguo Ἀγαμέμνων Agamémnōn, 'muy resuelto', 'obstinado') es uno de los más distinguidos héroes de la mitología griega cuyas aventuras se narran en la Iliada de Homero.

⁶ Áyax (en griego antiguo Αἴας Aías) o Ayante, hijo de Telamón, rey de Salamina, y Peribea. Es un legendario héroe de la mitología griega. Para distinguirlo de Áyax, hijo de Oileo se lo llamaba Áyax el Grande, Gran Áyax o Áyax Telamonio (Τελαμώνιος Telamónios, hijo de Telamón).

2.1. *Instalación*

Vamos a instalar vsftpd para poder configurar el servidor FTP.

```
sudo apt-get install vsftpd
```

2.2. *Configuración*

2.2.1. Características generales

En el siguiente configuraremos las características de nuestro servidor FTP.

```
sudo nano /etc/vsftpd.conf
```

```
#Características generales
listen=YES
connect_from_port_20=YES
ftp_data_port=20
listen_port=21
write_enable=YES
idle_session_timeout=180
data_connection_timeout=300
banner_file=/etc/vsftpd.banner
dirmessage_enable=YES
message_file=.message
xferlog_enable=YES
xferlog_file=/var/log/vsftpd.log
max_clients=4
max_per_ip=2
dirlist_enable=YES

#Usuarios anonimos
anonymous_enable=YES
anon_upload_enable=YES
anon_mkdir_write_enable=YES
no_anon_password=YES
anon_umask=0000
```

```
anon_max_rate=20480
anon_root=/srv/ftp

#Usuarios del sistema
local_enable=YES
chroot_local_user=YES
chroot_list_enable=YES
chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list
local_umask=0022
local_max_rate=256000
userlist_enable=YES
userlist_file=/etc/vsftpd.user_list
userlist_deny=NO

#Obligatorio
allow_writeable_chroot=YES

#Otros
secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd/empty
pam_service_name=vsftpd
rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
ssl_enable=NO
```

2.2.2. Configuración de los usuarios

Vamos a definir la lista de los usuarios con permiso de conexión.

```
sudo nano /etc/vsftpd.user_list
```

```
sibila
melisa
aquiles
trofonio
ftp
anonymous
```

Vamos a definir al usuario que no esta enjaulado en su directorio.

```
sudo nano /etc/vsftpd.chroot_list
```

2.2.3. Configuración del banner

Vamos a configurar el mensaje que aparecerá cuando nos conectemos al servidor FTP.

```
sudo nano /etc/vsftpd.banner
```

```

      )
      / )
      / / )
      - / / /
      ' / / -
      / / / /
      _ / / _ / ,
+$$$ / / / / \ |
/-+ $$ / / / / /
\_ $$ / / / . ____ _
\ ( / ____ _ _ _ _
| \ ( / ____ _ _ _ _
|. | " ____ _ _ _ _
\ ( _
\ / | - _
\ ' / | \ _ _
/ / _ / - ' _
\ \ ' \ _ _
' / , | _ _ | _
\ / ) ' ' _ / , )
( ( - \ / \ \
\ _ | - ' | /
\ _ / / _
\ ^ ' )
\ |
| /

```

Bienvenido al servidor FTP ftp.zeus.olimpo.god.

Por favor, escribe tu nombre de usuario y tu contraseña para acceder:

2.3. Crear usuarios

Creamos los usuarios locales con los que vamos a realizar las pruebas de conexión al servidor FTP.

```
sudo useradd sibila
```

```
sudo useradd melisa
```

```
sudo useradd aquiles
```

```
sudo useradd trofonio
```

```
sudo useradd agamenon
```

```
sudo useradd ajax
```

2.4. Crear mensaje para usuarios

Vamos a configurar el mensaje que aparecerá cuando iniciemos sesión con el usuario.

```
sudo nano /home/sibila.message
```

```
Bienvenido Sibila! Estás conectado a la carpeta /home/sibila
```

```
sudo nano /home/melisa.message
```

```
Bienvenido Melisa! Estás conectado a la carpeta /home/melisa
```

sudo nano /home/aquiles.message

Bienvenido Aquiles! Estás conectado a la carpeta /home/aquiles

sudo nano /home/trofonio.message

Bienvenido Trofonio! Estás conectado a la carpeta /home/trofonio

3. Bibliografía

Evans, C. (2009, May 28). *VSFTPD.CONF*. Manpage of VSFTPD.CONF. Retrieved November 3, 2021, from http://vsftpd.beasts.org/vsftpd_conf.html.

Orovengua, J. (2015, April 13). *Comprobar La Sintaxis de los Archivos de configuración *Más comunes* en unix / linux*. Comprobar la sintaxis de los archivos de configuración *más comunes* en Unix / Linux. Retrieved November 3, 2021, from <https://www.linuxparty.es/64-unix/8184-comprobar-la-sintaxis-de-los-archivos-de-configuracion-mas-comunes-en-unix-linux>.