

# Examen Despliegue de aplicaciones web

Mario Arnedo Gonzalez

## Ejercicio 1

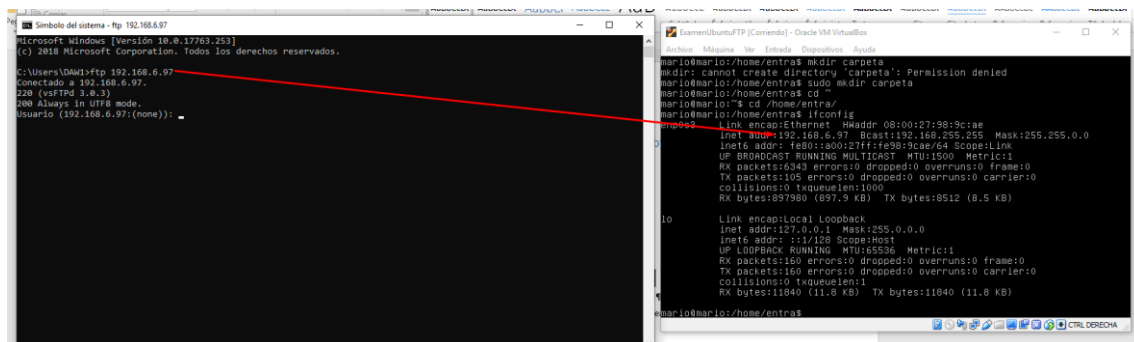
Creamos el usuario "entra"

```
Is the information correct? [Y/n] y
mario@mario:~$ sudo adduser entra
```

Ahora tendremos que acceder a su carpeta personal y crear la carpeta llamada "Carpeta"

```
mario@mario:~$ cd /home/entra/
mario@mario:/home/entra$ sudo mkdir carpeta_
```

Ahora accederemos al ftp desde Windows con el siguiente comando:



Seguidamente, tendremos que acceder con el usuario entra, para ello lo introduciremos y accederemos remotamente:

```
C:\Users\DAW1>ftp 192.168.6.97
Conectado a 192.168.6.97.
220 (vsFTPd 3.0.3)
200 Always in UTF8 mode
Usuario (192.168.6.97:(none)): entra
331 Please specify the password.
Contraseña:
230 login successful.
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
carpeta
226 Directory send OK.
ftp: 12 bytes recibidos en 0.00segundos 12000.00a KB/s.
ftp>
```

Como vemos al hacer el comando ls obtendremos que la carpeta

## 2

Creamos el usuario prohibido

```
mario@mario:/home/entra$ sudo adduser prohibido
Adding user `prohibido' ...
Adding new group `prohibido' (1002) ...
Adding new user `prohibido' (1002) with group `prohibido' ...
Creating home directory `/home/prohibido' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for prohibido
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n]
```

Ahora para denegar tendremos que acceder al archivo de configuración

```
mario@mario:/home/entra$ sudo nano /etc/vsftpd.conf
```

Y añadimos las siguientes líneas:

```
# Uncomment this to indicate that vsftpd use a utf8 filesystem.
#utf8_filesystem=YES
userlist_file= /etc/ftpusers
userlist_enable=YES
```

Y seguidamente tendremos que crear ese archivo e insertar el usuario prohibido en el:

```
# /etc/ftpusers: list of users disallowed FTP access. See ftpusers(5).
prohibido
root
daemon
bin
sys
sync
games
man
lp
cmail
news
uucp
nobody
```

A la hora de iniciar sesión, aunque introduzcamos la contraseña bien nos salta el error a la hora de iniciar sesión:

```
C:\Users\DAW1>ftp 192.168.6.97
Conectado a 192.168.6.97.
220 (vsFTPd 3.0.3)
200 Always in UTF8 mode.
Usuario (192.168.6.97:(none)): prohibido
331 Please specify the password.
Contraseña:
530 Login incorrect.
Error al iniciar la sesión.
ftp>
```

### 3

Para enjaular tendremos que Retirar el permiso de escritura a la carpeta personal del usuario.

```
mario@mario:~/prohibido$ cd
mario@mario:~$ sudo chmod a-w /home/entra
mario@mario:~$
```

Y después Añadir la directiva allow\_writeable\_chroot=YES al archivo de configuración

Y entramos como “entra”

```
comando no valido.
ftp> open 192.168.6.97
Conectado a 192.168.6.97.
220 (vsFTPd 3.0.3)
200 Always in UTF8 mode.
Usuario (192.168.6.97:(none)): entra
331 Please specify the password.
Contraseña:
230 Login successful.
ftp> ls
```

Si intentamos acceder a otra carpeta, no nos dejara

```
550 Failed to change directory.
ftp> cd /etc
550 Failed to change directory.
ftp>
```

## 4

Para habilitar el servicio anónimo, tendremos que escribir en el fichero de configuración lo siguiente:

```
anonymous_enable=YES
```

```
#  
# Allow anonymous FTP? (Disabled by default).  
anonymous_enable=YES_  
#
```

Ahora ya podremos acceder con el usuario anónimo

```
C:\Users\DAW1>ftp 192.168.6.97  
Conectado a 192.168.6.97.  
220 (vsFTPD 3.0.3)  
200 Always in UTF8 mode.  
Usuario (192.168.6.97:(none)): anonymous  
331 Please specify the password.  
Contraseña:  
230 Login successful.  
ftp> _
```

## 5

Para crear un mensaje personalizado al acceder por comando, tendremos que buscar (o crear) la sentencia de `ftpd_banner` dentro del fichero de configuración:

```
#ascii_download_enable=YES  
#  
# You may fully customise the login banner string:  
ftpd_banner=Bienvenido al servidor de Mario.  
#
```

Si accedemos ya nos sale el mensaje directamente

```
Host desconocido 192.168.6.97.  
ftp> open 192.168.6.97  
Conectado a 192.168.6.97.  
220 Bienvenido al servidor de Mario.  
200 Always in UTF8 mode.  
Usuario (192.168.6.97:(none)): entra  
331 Please specify the password.  
Contraseña:  
230 Login successful.  
ftp>
```

Para crear un mensajer personalizado tendremos que usar la directiva de `dirmessage_enable` y ponerlo a yes:

```
chroot_list_file=/etc/chrootd  
dirmessage_enable=YES
```

Ahora tendremos que crear un fichero .message en la carpeta home de "entra" con algo dentro para saber si se hace bien

```
GNU nano 2.5.3      File: /home/entra/.message
Has entrado en la carpeta home de "entra" y este es el mensaje
```

Y ahora si accedemos a su carpeta personal nos saltara el mensaje:

```
C:\Users\DAW1>ftp 192.168.6.97
Conectado a 192.168.6.97.
220 Bienvenido al servidor de Mario.
200 Always in UTF8 mode.
Usuario (192.168.6.97:(none)): entra
331 Please specify the password.
Contraseña:
230-Has entrado en la carpeta home de "entra" y este es el mensaje
230 Login successful.
ftp>
```

## 6

El modo pasivo es aquel que utiliza un puerto al azar (mayor que 1024) y que ofrece mayor seguridad al no necesitar configuraciones adicionales en el cortafuegos del cliente y del servidor, en el caso del modo activo, es el cliente quien tiene que abrir el puerto para recibir la transferencia del servidor y, en este, es el servidor que abre el puerto.

Para realizarlo, tendremos que escribir las siguientes directivas:

```
pasv_enable=YES
pasv_min_port=10000
pasv_max_port=10100
```

Seguidamente tendremos que escribir nuevas reglas en las iptables para permitir el acceso:

```
mario@mario:~$ sudo iptables -I INPUT -m state --state ESTABLISHED,RELATED,NEW -p tcp --dport 10000:10100 -j ACCEPT
```

Y las introduciremos:

```
mario@mario:~$ sudo IPTABLES_MODULES="nf_conntrack_ftp nf_nat_ftp"
```

Y hacemos la conexión sin problemas:

```
C:\Users\DAW1>ftp 192.168.6.97
Conectado a 192.168.6.97.
220 Bienvenido al servidor de Mario.
200 Always in UTF8 mode.
Usuario (192.168.6.97:(none)): entra
331 Please specify the password.
Contraseña:
230-Has entrado en la carpeta home de "entra" y este es el mensaje
230 Login successful.
ftp>
```