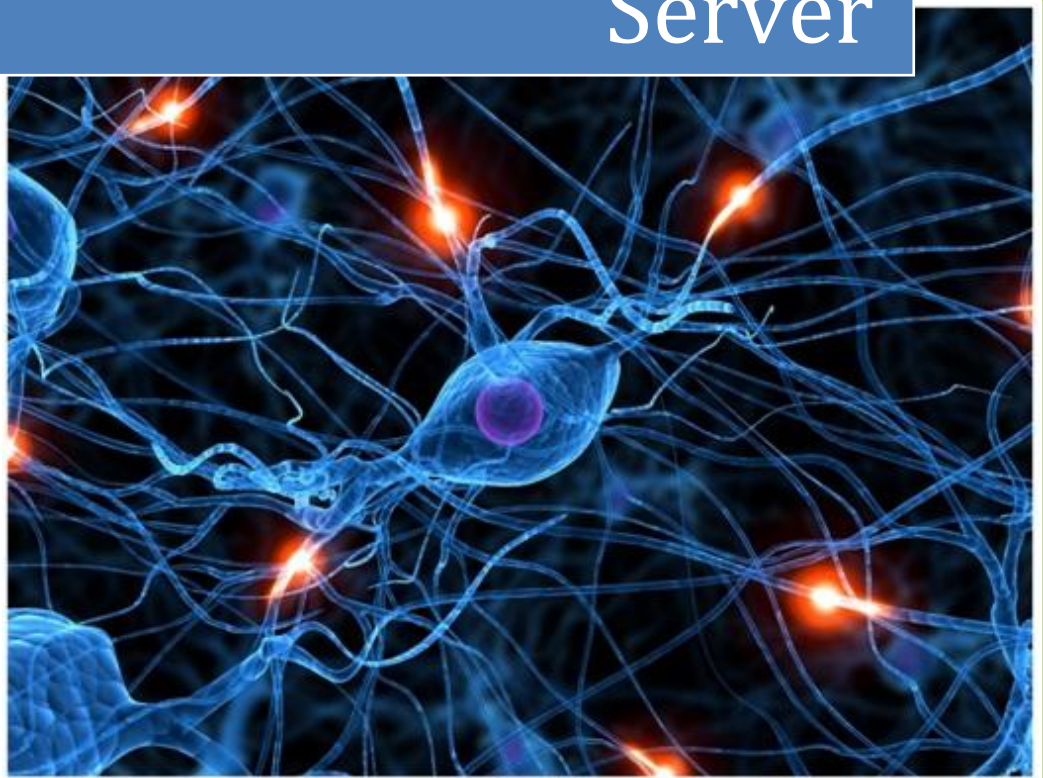


2011-
2012

UD5 Actividad 4 Instalación y
configuración de un servidor
FTP (vsftpd) en Linux Ubuntu
Server



José Jiménez Arias
IES Gregorio Prieto
2011-2012

En primer lugar instalamos y configuramos el servidor FTP *Very Secure FTP Daemon (vsftpd)* en Ubuntu Server.

```
root@ubuntusrv04:/etc/bind# apt-get install vsftpd
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  libfile-copy-recursive-perl libwrap0 tcpd update-inetd
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libfile-copy-recursive-perl libwrap0 tcpd update-inetd vsftpd
0 actualizados, 5 se instalarán, 0 para eliminar y 45 no actualizados.
Necesito descargar 283kB de archivos.
Se utilizarán 975kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar [S/n]? s
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ lucid/main libfile-copy-recursive-perl 0.38-1 [20,6kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ lucid/main libwrap0 7.6.q-18 [31,5kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ lucid/main tcpd 7.6.q-18 [69,2kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ lucid-updates/main update-inetd 4.35ubuntu0.1 [20,0kB]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ lucid-updates/main vsftpd 2.2.2-3ubuntu6.3 [141kB]
Descargados 283kB en 9s (30,8kB/s)
```

2. Configurar el servidor FTP para que se permitirán un máximo de 2 conexiones simultáneas en el servidor.

Hay que añadir esta línea en el archivo `/etc/vsftpd.conf`

```
#Maximo de clientes simultaneos
max_clients=2
```

3. A un usuario sólo se permite 5 minutos de acceso.

Descomentamos la siguiente línea del fichero `/etc/vsftpd.conf`

```
#
# You may change the default value for timing out a data connection.
data_connection_timeout=300
#
```

4. El mensaje de bienvenida del servidor será: "Bienvenida al servicio FTP vsftpd de la red virtual XX - nombre "

Descomentamos la siguiente línea del fichero `/etc/vsftpd.conf`

```
# You may fully customise the login banner string:
ftpd_banner=Bienbenido al servicio FTP vsftpd de la red virtual 04 JOSEYEDU.
#
```

5. El servidor solo podrá ocupar 10 MB/seg del ancho de banda.

Descomentamos la siguiente línea del fichero /etc/vsftpd.conf

```
#Limite de ancho de banda
local_max_rate=10240
anon_max_rate=10240
```

7. El fichero de logs será /var/log/vsftpd.log

Descomentamos la siguiente línea del fichero /etc/vsftpd.conf

```
#
# You may override where the log file goes if you like. The default is shown
# below.
xferlog_file=/var/log/vsftpd.log
#
```

8. Vsftpd permite la conexión de usuarios anónimos, usuarios locales con cuenta en el sistema (/etc/passwd) y usuarios virtuales.

- Se permitirá el acceso a usuarios anónimos (usuario anonymous sin contraseña).
- Los usuarios anónimos podrán descargar archivos.
- Los usuarios anónimos NO podrán subir archivos.
- Los usuarios anónimos estarán “enjaulados o aislados”.
- Cuando los usuarios anónimos accedan a su directorio home se les mostrará el mensaje “Directorio público del servidor”.

Añadimos las siguientes líneas al fichero vsftpd.conf

```
#
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.
write_enable=YES
#
# Default umask for local users is 077. You may wish to change this to 022,
# if your users expect that (022 is used by most other ftpd's)
#local_umask=022
#
# Uncomment this to allow the anonymous FTP user to upload files. This only
# has an effect if the above global write enable is activated. Also, you wi
# obviously need to create a directory writable by the FTP user.
anon_upload_enable=NO
#
anon_mkdir_write_enable=NO
#
anon_root=/var/ftp/anonimos
#
no_anon_password=YES
#
# Activate directory messages - messages given to remote users when they
# go into a certain directory.
dirmessage_enable=YES
```

COMPROBAMOS:

Desde un cliente Windows Xp comprobamos las configuraciones realizadas anteriormente.

Se permitirán conexiones de usuarios locales.

- Los usuarios locales podrán descargar archivos.
- Los usuarios locales podrán subir archivos.
- Sólo se podrán conectar los usuarios jose y, ana.
- El usuario jose estará “enjaulados o aislados” en su directorio particular (home). Sin embargo, el usuario ana no estará “enjaulado o aislado” a su directorio home.
- La velocidad de subida para todos los usuarios será de 1 MB/s.

Añadimos los usuarios permitidos al archivo /etc/vsftpd/vsftpd.chroot_list

```
GNU nano 2.2.2 Archivo: vsftpd.chroot_list
jose
ana
```

Copiamos todos los usuarios del sistema al archivo para denegar.

```
root@ubuntusrv04:/etc# cat /etc/passwd | cut -d":" -f1 >>vsftpd.deny_list
root@ubuntusrv04:/etc# cat vsftpd.deny_list
```

Editamos el archivo vsftpd.deny_list, borramos los usuarios que queremos permitir y restringimos a los que queden en esta lista.

```
GNU nano 2.2.2 Archivo: vsftpd.deny_list
root
daemon
bin
sys
sync
games
man
lp
mail
news
uucp
proxy
www-data
backup
list
irc
gnats
nobody
libuid
syslog
landscape
jose.jimenez
dhcpd
bind
ftp
```

COMPROBACIONES:

Comprobamos la funcionalidad del usuarios jose:

```
C:\Documents and Settings\Eduardo>ftp 10.33.4.3
Conectado a 10.33.4.3.
220 Bienbenido al servicio FTP vsftpd de la red virtual 04 JOSEYEDU.
Usuario (10.33.4.3:(none)): jose
331 Please specify the password.
Contraseña:
230 Login successful.
ftp> mkdir joseftp
257 "/joseftp" created
ftp> put feo.html
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Ok to send data.
226 Transfer complete.
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
feo.html
joseftp
226 Directory send OK.
ftp: 19 bytes recibidos en 0,00 segundos 19000,00 a KB/s.
```

Comprobamos la denegación de servicios de la lista vsftpd.deny_list intentando acceder con un usuario de dicha lista.

```
C:\Documents and Settings\Eduardo>ftp 10.33.4.3
Conectado a 10.33.4.3.
220 Bienbenido al servicio FTP vsftpd de la red virtual 04 JOSEYEDU.
Usuario (10.33.4.3:(none)): josejimenez
530 Permission denied.
Error al iniciar la sesión.
```