

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN SERVIDOR FTP EN LINUX

Instalar FTP

Para instalar el servicio FTP en el equipo, podemos ejecutar el siguiente comando:

```
# apt-get install vsftpd
```

Si ya tenemos instalado la última versión de vsftpd, el programa no instalará nada. La instalación ha creado el directorio `/home/ftp` donde se guardarán los archivos que queramos compartir para los usuarios anónimos. Además el archivo `/etc/vsftpd.conf` contiene las opciones de configuración del servidor FTP.

Arrancar el demonio FTP

Si queremos que nuestra máquina disponga de un servidor FTP debemos arrancar el servicio correspondiente. El servicio FTP se puede encontrar en el directorio `/etc/init.d` junto a otros muchos servicios de Linux. También es posible encontrarlo usualmente en `/usr/sbin/vsftpd`. Para arrancarlo basta con ejecutar el comando:

```
/etc/init.d/vsftpd start [stop | reload | force-reload | restart]
```

```
root@eso2prof:/etc/init.d# /etc/init.d/vsftpd start
* Starting FTP server: vsftpd [ ok ]
```

Conectarnos al servidor SSH

Para conectarnos al servidor FTP podemos utilizar cualquier cliente FTP: desde un cliente en la línea de comandos (debemos conocer los comandos de ftp); hasta un cliente gráfico como gFTP o Mozilla. Para conectarnos al servidor desde la línea de comandos ejecutaríamos el siguiente comando:

```
$ ftp nombre_máquina
```

Por defecto el servidor está configurado para soportar únicamente **usuarios anónimos** (el *password* es vacío). Una de las actividades de esta práctica sera cambiar este valor para permitir a usuarios locales del sistema conectarse al servidor. Veamos ahora un ejemplo de conexión para usuarios anónimos:

```
# ftp localhost
Connected to localhost.localdomain.
220 (vsFTPd 2.0.3)
Name (localhost:jose): anonymous
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
```

```
Using binary mode to transfer files.  
ftp>
```

Descripción de la práctica

Con esta práctica se pretende que el alumnado se familiarice con el servicio FTP y aprenda a configurarlo adecuadamente a través de los archivos de configuración, de acuerdo con los requisitos deseados. Al finalizar la práctica se deberá entregar un guión o memoria que explique el proceso y los pasos seguidos para realizar todos y cada uno de los puntos siguientes:

1. Arrancad el servidor FTP en la máquina y comprobad que podemos acceder con cualquier usuario desde cualquier equipo. Probad el acceso desde un cliente en modo texto y desde clientes gráficos en Windows y Linux. Para comprobar que los usuarios pueden descargar archivos del servidor, tenéis que incluir algunos archivos en el directorio */home/ftp*. Probad también que no pueden subir archivos al servidor.
2. Configurad el mensaje de bienvenida para que, cuando los usuarios accedan a él, lean lo siguiente: *“Bienvenidos al servidor FTP de ESI de nombre_alumno”*.
3. Activad la visualización de mensajes al entrar a algún directorio. Para ello muestra el siguiente mensaje cuando los usuarios entren al directorio privado dentro de */home/ftp*: *“Este directorio contiene información privada que debe ser tratada con total confidencialidad”*.
4. Desactiva el acceso de usuarios anónimos y comprueba su funcionamiento. Vuelve a activarlo tras la comprobación.
5. Activa el acceso de usuarios locales. Los usuarios locales tendrán permisos de escritura, por lo que podrán subir archivos (y crear nuevos directorios) en su directorio *home*. Los usuarios por defecto estarán confinados a su directorio *home*, no pudiendo salir de él.
6. Crearemos un nuevo usuario en el servidor para que pueda acceder mediante FTP. Este usuario sí podrá moverse por todo el árbol de directorios del equipo. (**Pista:** *chroot_list_enable*).
7. Configura el servidor FTP adecuadamente para permitir la carga de archivos a usuarios anónimos. Comprueba su correcto funcionamiento.
8. Busca en el archivo de configuración del servidor la directiva que indica el archivo en donde se guardarán los logs del servidor. Estudia este archivo de *logs* y explica su contenido.

Recursos

- <http://vsftpd.beasts.org/>
- http://vsftpd.beasts.org/vsftpd_conf.html
- <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2320>
- <http://filezilla.sourceforge.net/>
- <http://gftp.seul.org/>