

Instalación de servidor FTP con ProFTPd

Práctica 3

UT3 FTP

SERVICIOS DE RED E INTERNET

Con esta práctica se pretende que el alumnado realice la instalación y configuración del servicio FTP usando el software servidor **ProFTPd en CONTENEDORES PROXMOX**. Apóyate en los documentos disponibles en la plataforma. Si usas otros documentos en línea, debes detallar las URLs usadas y qué cuestiones te ayudó a resolver.

En un contenedor PROXMOX dentro de tu red de alumno con ip estática, resuelve:

1. Realiza la instalación de **ProFTPd** y comprueba que el servidor está iniciado y habilitado al arranque. Comprueba que el servidor está siendo escuchado en su correspondiente puerto.
2. Averigua el usuario y grupo con el que corre el servicio FTP. ¿Con qué permisos se crearán los nuevos ficheros y directorios que se creen ? (Umask)
3. Configura el sitio FTP por defecto para que el usuario anónimo (anonymous) pueda conectarse al mismo (junto con el usuario ftp). ¿Se comprueba si la shell del usuario es válida antes de poder conectarse?
4. Configura el sitio ftp por defecto para que `/srv/default` sea el directorio de acceso para el usuario anónimo. Realiza las comprobaciones usando el cliente gráfico **gFTP** (*gftp-gtk*), añadiendo un marcador del sitio FTP de tu servidor.
5. Configura el servicio para que los usuarios del sistema puedan acceder a sus directorios y sólo a ellos (enjaulados). Crea el usuario real *malvado* y deniega el acceso al servicio FTP al mismo¹. Crea² el usuario virtual *neo* del grupo **matrix**. con *home* en `/srv/matrix` Compruébalo todo!

¹ <http://www.proftpd.org/docs/howto/Authentication.html>

² <http://www.proftpd.org/docs/contrib/ftpasswd.html>

6. Indica los archivos de logs del servicio y muestra las 20 últimas líneas de cada uno.
7. Impide el modo activo de transferencias. Compruébalo y muestra los logs asociados.
8. El usuario **dangerous** tendrá establecidas cuotas de disco (**limit**), de tipo:
 - i. Límite Subida: 40MB
 - ii. Límite Descarga: 100MB
 - iii. Límite N° Total ficheros Subidos: 5
 - iv. Límite N° Total ficheros Descargados: 10

Prueba a descargar algo y comprueba los contadores (**tally**).

Ayuda:

ProFTPD: Quotas
ftpquota: tool for ProFTPD mod quotatab

proftpd -vv -> ver módulos cargados.

proftpd -t -> chequea sintaxis de proftpd.conf.

9. Crea un sitio virtual ftp³ para el dominio **ftp.rulez.and** puerto 321 y personaliza (NO OLVIDES INDICAR LA IP POR DEFECTO DEL DEFAULTSERVER CON LA DIRECTIVA **DEFAULTADDRESS**) :
 - a. Carpeta por defecto a **/srv/ftprulez** y usuario **rulez** permitido en el sitio virtual.
 - b. Acceso **anónimo** asociado al usuario **ruler**. Denegados los de la máquina. Oculta los archivos del usuario **root** y los del grupo **root** y **ssl-cert**.
 - c. Impide el acceso al directorio **private** en acceso anónimo y en acceso con el usuario permitido.
 - d. Nombre del servidor virtual y logs de transferencias y logs del servidor virtual personalizados.⁴
 - e. Máximos intentos de login a 2 y se permiten 3 clientes conectados a la vez como máximo.

³ <http://www.proftpd.org/docs/howto/Vhost.html>
<http://www.proftpd.org/docs/example-conf.html>

⁴ ServerLog y TransferLog

10. Con el cliente de consola descarga algo del servidor virtual en modo activo y pasivo. Indica los archivos de logs del servidor virtual y muestra las 20 últimas líneas de cada uno.
11. (Autoaprendizaje) Establece el acceso seguro al servidor mediante el uso de [TLS](#).