**DAW Práctica 4.3**

1. **Comenzaremos la práctica implementando un usuario anónimo, pero ¿qué funcionalidades tiene este tipo de usuario? ¿En qué casos podría ser interesante su implementación?**

Funcionalidades:

* Puede descargar archivos públicos sin necesidad de credenciales.
* Dependiendo de la configuración, puede subir archivos a una carpeta específica.  
  Casos de uso:
* Distribución pública de software o documentos.
* Servidores de archivos abiertos al público.

1. **Dentro del archivo de configuración de proFTPD vemos la siguiente configuración comentada sobre la implementación de usuarios anónimos:** 

**Texto

Descripción generada automáticamente**

1. **Crearemos un directorio desde el que trabajarán los usuarios anónimos. Por ejemplo, el directorio descargas en la ruta /var/ftp. mkdir -p /var/ftp/descargas** Texto

   Descripción generada automáticamente
2. **Cambiamos el propietario y grupo del directorio a los que utiliza por defecto el servidor para los usuarios anónimos (mostrado en el fichero de configuración).**

****

1. **Descomenta las siguientes líneas del archivo de configuración especificando la ruta del directorio creado anteriormente y permitiendo la escritura en él.**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

1. **Comenta la funcionalidad de las siguientes instrucciones:** 
   1. **UserAlias**

La directiva UserAlias permite asignar un alias a un usuario FTP. Se usa principalmente para que el usuario "anonymous" se mapee al usuario del sistema FTP.

* 1. **RequireValidShell**

Controla si los usuarios deben tener un shell válido en /etc/shells para poder autenticarse en el FTP.

* 1. **DisplayLogin**

Muestra un mensaje de bienvenida al usuario después de iniciar sesión en el FTP.

* 1. **DisplayChdir**

Muestra un mensaje cuando el usuario cambia de directorio en el FTP.

1. **Reinicia el servicio y prueba el acceso y la escritura con el usuario anónimo.**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

1. **Crea los archivos definidos en las instrucciones DisplayLogin y DisplayChdir y prueba su funcionamiento.**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

1. **¿Cómo podrías bloquear el acceso al servidor a cualquier usuario que no sea anónimo (puedes utilizar la directiva Limit)? Impleméntalo.**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

****

1. **Lo primero será configurar ProFTPD para que acepte los usuarios virtuales. Deberemos asegurarnos de que en el archivo de configuración disponemos de las siguientes directrices activas (sin comentar):**
   1. **DefaultRoot ~ ->** Restringe a los usuarios a su directorio personal (~). Afecta a todos los usuarios excepto a los anónimos.
   2. **RequireValidShell ->** Exige que los usuarios tengan un shell válido definido en /etc/shells, Si los usuarios virtuales usan /bin/false, debes asegurarte de agregarlo a /etc/shells
   3. **AuthUserFile ->** Define el archivo donde se almacenan los usuarios virtuales para FTP. No afecta a los usuarios del sistema ni a los anónimos.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. **Editamos el archivo /etc/shells y añadimos “/bin/false”.**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente**

1. **Crearemos la carpeta donde se conectará el usuario virtual creado. La podemos crear en /srv**

****

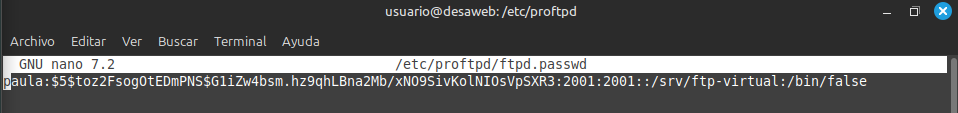
****

1. **Crearemos nuestro primer usuario virtual, al que llamaréis por vuestro nombre. Para lo cual usaremos el comando ftpasswd (desde /etc/proftpd) cuyos argumentos son:** 
   1. **--passwd, es el parámetro que pedirá la contraseña del usuario.**
   2. **--name, identifica al usuario virtual con un nombre.**
   3. **--uid, es el identificador perteneciente al usuario del sistema ftp (debe ser único en el sistema).**
   4. **--home, identifica a dónde se conecta el usuario.**
   5. **--shell, identifica una consola de comandos que no permite conexión como usuario del sistema.**

Texto

Descripción generada automáticamente

1. **Podemos confirmar en el archivo de los usuarios virtuales que se ha creado el nuevo perfil con los datos introducidos.**

****

1. **Conéctate al servidor utilizando el usuario creado e intenta transferir un archivo ¿Qué sucede? ¿A qué se podría deber? Soluciónalo.**
2. **Con la configuración actual, ¿los usuarios del sistema tienen acceso a ese directorio? ¿Y los anónimos?**