

servicio FTP

OBJETIVO: Instalar en el servidor Ubuntu un servicio de transferencia de archivos FTP, para ofrecer un servicio anónimo de descarga de archivos, a la vez que se enjaulan a los usuarios locales. Crear un usuario Administrador del servicio FTP. Comprobar el funcionamiento desde clientes Linux y Windows.

Entorno de trabajo:

Virtual Box con las máquinas virtuales configuradas con Adaptador Puente:

- Ubuntu Server con servicio FTP funcionando
- Cliente Linux con cliente FTP instalado
- Anfitrión Windows, o cliente Windows con cliente FTP instalado.

Recuerda: en todo el documento, **X** hace referencia a tu número de clase

Ejercicio 1: Configuración del servicio FTP según requisitos

Configura el **servidor FTP** para que cumpla **los siguientes requisitos:**

- Debe existir un usuario adminX que va a poder administrar su propio directorio home en el servidor, en este caso queremos que sea `/var/repoX`

NOTA:

- ★ *Después de crear el usuario administrador asignándole su nuevo directorio home, en lugar de hacerlo propietario como vimos en la práctica 4, cambia los permisos de dicha carpeta a 755 para permitir que otros usuarios puedan leer en la misma y en sus subdirectorios, pero no escribir.*

```
chmod -R 755 /var/repoX
```

- Debe ofrecer acceso a usuarios anónimos sólo a la carpeta `/var/repoX` de donde sólo podrán descargar archivos.
- Debe permitir el acceso enjaulado a los usuarios locales, es decir, sólo podrán escribir y descargar de su carpeta home de usuario en el servidor.
- Debe ofrecer un mensaje de bienvenida personalizado que incluya tu nombre.

Incluye pantallazos del archivo de configuración y de todos aquellos comandos que hayan sido necesarios para la correcta configuración pedida, y del mensaje de bienvenida cuando se accede con un usuario por *ftp*.

En los ejercicios 2, 3 y 4, realiza todas las pruebas que se piden y explica en cada punto si ha funcionado de manera coherente a la configuración solicitada:

Ejercicio 2: Pruebas de funcionamiento en Linux - línea de comando

- En el home del usuario del cliente Linux, crea lo siguiente:
 - Los archivos vacíos `rep1.txt` y `rep2.txt`
 - El directorio `Para_subirX` con los archivos vacíos `sub1.txt`, `sub2.txt` y `sub3.txt`. Lista el contenido de esta carpeta.
 - El directorio `DescargadosX`, donde después se irán guardando los archivos que se descarguen del servidor.
- Lista el contenido del directorio home del usuario del cliente Linux.
- Con el usuario `adminX` y accediendo por `ftp`:
 - Crea las carpetas `Carpeta1` y `Carpeta2` en `/var/repoX`. Lista el contenido de este directorio.
 - Sube los archivos `rep1.txt` y `rep2.txt` a la carpeta `/var/repoX`. Comprueba en el servidor.
 - Sube el archivo `sub1.txt` a la `Carpeta1`. Comprueba en el servidor.
 - Con un sólo comando, sube los archivos `sub2.txt` y `sub3.txt` a la `Carpeta2`. Comprueba en el servidor.
 - Borra el archivo `sub2.txt` de la `Carpeta2`. Comprueba en el servidor.
- Pruebas con el usuario local `localX`:
 - Crea el usuario `localX`
 - Antes de acceder por `ftp` con dicho usuario, crea en su home del servidor la carpeta `MicarpetaX` con dos archivos vacíos: `mi1.txt` y `mi2.txt`
 - Accede ahora por `ftp` desde el cliente y lista el contenido de la carpeta `MicarpetaX`
 - Lista el contenido de la carpeta `/var/repoX`
 - Sube con un único comando los archivos `rep1.txt` y `rep2.txt` a su home de usuario en el servidor. Comprueba en el servidor.

- Sube el archivo `sub1.txt` a la carpeta `/var/repoX`
- Descarga con un único comando los archivos `mi1.txt` y `mi2.txt` desde el servidor a la carpeta `DescargadosX` del cliente Linux. Comprueba en el cliente.
- Con uno de los usuarios anónimos y accediendo por *ftp*:
 - Descarga el archivo `rep1.txt` de la carpeta `/var/repoX` en la carpeta `DescargadosX`
 - Desde el cliente Linux, sube el archivo `sub1.txt` de la carpeta `Para_subirX` a la carpeta `/var/repoX`

Ejercicio 3: Pruebas de funcionamiento en Windows - línea de comando

- Con el usuario `adminX` conectado por *ftp*, descarga el archivo `sub3.txt` de la Carpeta2 en el directorio home de tu usuario de windows. Comprueba en el explorador de archivos.
- Descarga con un sólo comando los archivos `rep1.txt` y `rep2.txt` de `/var/repoX` en el directorio home de tu usuario de windows. Comprueba en el explorador de archivos.
- Crea en `/var/repoX` la carpeta `Carpeta3`
- Sube el archivo `rep1.txt` del directorio home de tu usuario de windows a `Carpeta3`
- Lista el contenido y permisos de `/var/repoX`
- Elimina el archivo `sub3.txt` de `Carpeta2`

Ejercicio 4: Pruebas de funcionamiento del servicio FTP - entorno gráfico

- Desde el cliente gráfico de Linux, con el usuario `localX` descarga el archivo `rep1.txt` del home de dicho usuario en el servidor a la carpeta “Documentos” del usuario del cliente Linux.
- Desde tu anfitrión Windows (o desde la máquina virtual cliente Windows), accede con el usuario `anonymous` con *Filezilla* y sube cualquier archivo que tengas en tu carpeta de usuario de Windows a la carpeta `/var/repoX/Carpeta3`