

1. Configura el servidor y el cliente1 con las siguientes direcciones IP y máscaras 255.255.255.0:

Servidor: IP LAN1: 192.168.100.1  
IP Bridge: 10.2.6.10X  
Cliente: IP LAN1: 192.168.100.2

2. Crea los siguientes usuarios en el servidor. Todos ellos deben tener su carpeta de trabajo en el /home, no deben poder loguearse en el sistema y tienen que tener como contraseña su mismo nombre.

Usuario	Grupos
esi1	esi, comercio, informatica
esi2	esi, comercio, informatica
esi3	esi, comercio, informatica

3. Crea un servidor FTP en el equipo servidor con las siguientes características:

- a. Permitido el acceso anónimo y el acceso de los usuarios locales.  
`listen=yes`  
`anonymous_enable=yes`  
`local_enable=yes`
- b. Mensaje de bienvenida: Servidor FTP de segundo de ESI vespertino  
`ftpd_banner="Servidor FTP de segundo ESI vespertino"`
- c. Permitida la descarga de archivos pero no la subida.  
`download_enable=yes`  
`write_enable=no`

4. Permite la entrada únicamente desde la red que comunica con la máquina real e instala SecureFTP para asegurarte de que se puede entrar.

`listen_address=10.2.6.10X`

5. Modifica lo que sea necesario para que de usuarios locales únicamente se permita la entrada a los creados en el ejercicio2.

```
userlist_enable=yes
userlist_file=/etc/usuFTP
userlist_deny=no
vi /etc/usuFTP
esi1
esi2
esi3
```

6. Limita la velocidad de descarga de los usuarios anónimos a 1024bytes/sg.

`anon_max_rate=1024`

7. limita a 3 el máximo número de clientes que se pueden conectar simultáneamente.

`max_clients=3`

8. Almacena todos los accesos e intentos fallidos de acceso al servidor FTP, en el archivo /var/log/vsftpd.log.

`xferlog_enable=yes`

9. Enjaula a todos los usuarios locales y al usuario anónimo en el directorio /home/ftp.

```
md /home/ftp
anon_root=/home/ftp
local_root=/home/ftp
chroot_local_user=yes
```

10. Permite la subida de archivos al servidor FTP.

```
write_enable=yes
anon_upload_enable=yes
```

11. Conectándote como el usuario anónimo, crea estos cuatro directorios dentro de /home/ftp: esi1, esi2, esi3, comun.

```
anon_mkdir_write_enable=yes
En la consola: setfacl -m user:ftp:rwX /home/ftp
```

12. Modifica los permisos de los directorios creados para que se cumpla lo siguiente:

- a. Todos los usuarios, incluido el que se conecte como usuario anónimo, deben poder escribir y modificar el contenido del directorio comun.

```
chmod 777 comun
```

- b. Cada usuario puede hacer lo que quiera en la carpeta que lleva su nombre, los demás únicamente podrán entrar y ver su contenido.

```
chown esi1 esi1
```

```
chown esi2 esi2
```

```
chown esi3 esi3
```

- c. El usuario esi1 podrá hacer lo que quiera en cualquiera de las cuatro carpetas creadas.

```
setfacl -m user:esi1:rwX esi2
```

```
setfacl -m user:esi1:rwX esi3
```

13. Desenjaula al usuario esi1.

```
chroot_list_enable=yes
chroot_list_file=/etc/noenjaulados
vi /etc/noenjaulados
esi1
```

14. Crea tu propio servidor DNS capaz de resolver la dirección [ftp.iescomercio.es](http://ftp.iescomercio.es). Al consultar dicho nombre debe suministrar la IP:10.2.1.10X

15. Permite únicamente conexiones seguras a través de tu servidor FTP.

```
openssl req -x509 -nodes -newkey rsa:1024 -days 360 -keyout privada.pem -out cert.pem
ssl_enable=yes
allow_anon_ssl=yes (no es necesario al poner el siguiente)
force_anon_logins_ssl=yes
force_anon_data_ssl=yes
force_local_logins_ssl=yes
rsa_cert_file=/etc/ssl/cert.pem
rsa_private_key_file=/etc/ssl/privada.pem
```