

Tarea VSFTP

Deseamos configurar un servidor VSFTP, este servidor deberá permitir acceso seguro mediante el protocolo sftp y creando certificado. Este servidor debe habilitar el modo pasivo como se indica en el enunciado. El servidor deberá cumplir las siguientes normas:

1. Los usuarios que se conecten al ftp no podrán salir de sus directorios, o sea no podrán subir por el árbol de directorios. Salvo El usuario principal con el que ejecutas comandos de superusuario si podrá subir por el árbol de directorio. Ej. Usuario Sergio
2. No deberán estar permitidos los accesos anónimos.
3. Activa el modo pasivo. Habilita los puertos de uso desde 10000 al 10100. Sucesivamente.
4. Crea un usuario llamado "no entro" y no permitas que dicho usuario pueda entrar en el servidor
5. En el momento que el usuario entre al servidor FTP en modo comando debe mostrarse un mensaje indicando: "Bienvenido a la carpeta del servidor".

Ejercicio

En primer lugar, instalo VSTPD mediante este comando:

```
sudo apt-get install vsftpd
```

```
ciro@Desktop ~> sudo apt-get install vsftpd
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following package was automatically installed and is no longer required:
  libfreetype6
Use 'sudo apt autoremove' to remove it.
The following additional packages will be installed:
  ssl-cert
Suggested packages:
  openssl-blacklist
The following NEW packages will be installed:
  ssl-cert vsftpd
0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 143 not upgraded.
Need to get 132 kB of archives.
After this operation, 398 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

Punto 1

Para enjaular a los usuarios en sus respectivos directorios, edito el archivo de configuración de vsftpd.

Dicho archivo se encuentra en el directorio `/etc/vsftpd.conf`

Descomento las siguientes directivas:

```
# You may specify an explicit list of local users to chroot() to their home
# directory. If chroot_local_user is YES, then this list becomes a list of
# users to NOT chroot().
# (Warning! chroot'ing can be very dangerous. If using chroot, make sure that
# the user does not have write access to the top level directory within the
# chroot)
chroot_local_user=YES
chroot_list_enable=YES
# (default follows)
chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list
#
```

Ahora, dentro del archivo `chroot_list`, permitimos que el usuario administrador Sergio no se encuentre enjaulado.

```
ciro@Desktop /e/vsftpd> cat vsftpd.chroot_list
sergio
ciro@Desktop /e/vsftpd> _
```

Punto 2

Para evitar que usuarios anónimos accedan al servidor, vuelvo a editar el archivo de configuración.

En este caso, el valor por defecto es que NO se puedan conectar, de forma que mantengo el valor por defecto.

```
# Allow anonymous FTP? (Disabled by default).
anonymous_enable=NO
#
```

Punto 3

Para activar el modo pasivo en los puertos indicados, habilito estos parámetros en la configuración:

```
pasv_enable=YES
pasv_min_port=10000
pasv_max_port=10100_
```

Punto 4

En primer lugar, habilito la directiva de configuración para prohibir el acceso de ciertos usuarios.

```
userlist_deny=YES_
```

Ahora, igual que en el punto 1, genero el archivo donde se van a especificar los usuarios sin acceso.

```
ciro@Desktop /e/vsftpd> cat vsftpd.user_list
noentro
ciro@Desktop /e/vsftpd> _
```

Punto 5

Para habilitar el banner, aplico esta directiva.

```
# You may fully customise the login banner string:
ftpd_banner=Bienvenido a la carpeta del servidor
#
```