

Very Secure FTP Daemon (vsftpd)

Usuarios Virtuales

Vamos a incorporar un punto más a favor de la seguridad evitando usar los usuarios locales para conectarnos al servidor ftp, para ello vamos a implementar el método de autenticación PAM.

Para ello necesitamos tener instalar el paquete PAM (*Pluggable Authentication Modules*):

```
sudo apt-get install vsftpd libpam-pwdfile apache2-utils
```

Vamos a crear un nuevo archivo vsftpd de configuración así que renombramos el original y creamos uno nuevo:

```
sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.bak
sudo rm -r /etc/vsftpd.conf
sudo nano /etc/vsftpd.conf
```

```
listen=YES
anonymous_enable=NO
local_enable=YES
write_enable=YES
local_umask=022
local_root=/var/www
chroot_local_user=YES
allow_writeable_chroot=YES
hide_ids=YES

#virtual user settings
user_config_dir=/etc/vsftpd
guest_enable=YES
virtual_use_local_privs=YES
pam_service_name=vsftpd
nopriv_user=vsftpd
guest_username=vsftpd
```

En el siguiente paso hay que usar `htpasswd`. Creamos un directorio para colocar los archivos de configuración y creamos los usuarios:

```
sudo mkdir /etc/vsftpd
sudo htpasswd -cd /etc/vsftpd/ftpd.passwd vjaume
sudo htpasswd -d /etc/vsftpd/ftpd.passwd vjoan
```

Hacemos un backup del archivo de configuración de PAM y creamos otro con el contenido:

```
sudo cp /etc/pam.d/vsftpd /etc/pam.d/vsftpd.bak
sudo rm -r /etc/pam.d/vsftpd
sudo nano /etc/pam.d/vsftpd
```

```
auth required pam_pwdfile.so pwdfile /etc/vsftpd/ftpd.passwd
account required pam_permit.so
```

¡Y creamos un usuario local sin acceso en local! Cuando el usuario se conecte a través de un cliente FTP al servidor, este usuario que creamos es el que determinará los permisos y propiedades de archivos. A él se asociarán los usuarios virtuales que se conecten a través de FTP:

```
useradd --home /home/vsftpd --gid nogroup -m --shell /bin/false vsftpd
```

Este usuario creado debe coincidir con el de la línea de vsftpd.conf:

```
guest_username=vsftpd
```

Para cada usuario virtual, crearemos un archivo en la ruta donde indicaba la línea `user_config_dir=/etc/vsftpd` y le indicaremos la carpeta raíz de dicho usuario virtual:

```
sudo nano /etc/vsftpd/vjaume
```

y le añadiremos la siguiente línea:

```
local_root=/var/www/virtual_site
```

Ya sólo queda crear dicho directorio y algo de contenido, si no estaba creado antes:

```
mkdir /var/www/virtual_site
touch /var/www/virtual_site/arxiu
```

Y reiniciamos servidor:

```
service vsftpd restart
```