



### Pràctica 3B: Servidor FTP

Converteix el teu servidor FTP en un servidor segur FTPS afegint encriptació.

Crea un usuari amb el teu nom i a la seva carpeta fica un directori anomenat FTP i dintre d'ell un altre directori anomenat Files.

Dona-li les propietats adients a les carpetes:

**chown nobody:nogroup /home/nombre-usuario/FTP**

**sudo chmod a-w /home/nombre-usuario/ftp**

```
daw@debian: ~  
root@debian:/home/daw# sudo chmod a-w /home/daw1  
root@debian:/home/daw# chown nobody:nogroup /home/daw1  
root@debian:/home/daw#
```

**chown nombre-usuario:nombre-usuario /home/nombre-usuario/FTP/Files**

Dintre del directori Files crea un fitxer de text amb el teu nom i cognoms y afegeix la data del día le la pràctica i una salutació.

Fes les configuracions adients per fer que les connexions siguin xifrades.

<https://ubunlog.com/vsftpd-instalar-un-servidor-ftp-ubuntu/>

Primer de tot s'ha de crear el certificat en `/home/daw` i després s'haurà de configurar el `vsftpd.conf` amb els següents apartats:

```
root@debian:/home/daw# sudo openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048  
-keyout /etc/ssl/private/vsftpd.pem -out /etc/ssl/private/vsftpd.pem  
Generating a RSA private key  
.....+++++  
.....+++++  
writing new private key to '/etc/ssl/private/vsftpd.pem'  
-----  
You are about to be asked to enter information that will be incorporated  
into your certificate request.  
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.  
There are quite a few fields but you can leave some blank  
For some fields there will be a default value,  
If you enter '.', the field will be left blank.  
-----  
Country Name (2 letter code) [AU]:ES  
State or Province Name (full name) [Some-State]:Tarraco  
Locality Name (eg, city) []:Torre  
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:ManelCC  
Organizational Unit Name (eg, section) []:Manel  
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:manu  
Email Address []:maca494@da1.net  
root@debian:/home/daw#
```



```
GNU nano 5.4 /etc/vsftpd.conf
# directory should not be writable by the ftp user. This dire
# as a secure chroot() jail at times vsftpd does not require
secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd/empty
#
# This string is the name of the PAM service vsftpd will use
pam_service_name=vsftpd
#
# This option specifies the location of the RSA certificate
# encrypted connections.
#rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
#rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
ssl_enable=YES
rsa_cert_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem
#
```

I ara en el client quant farà la connexió sortirà el certidicat així especificant que el ftps funciona correctamen:

