⚒ UD05.01.03.- Configuració d'accés amb usuari del s.o.

Una de les funcionalitats dels servidors FTP és permetre la connexió al servei, identificant-se amb un usuari del sistema operatiu del servidor (fent servir l'usuari i la contrasenya configurada al S.O.).

Aquesta funcionalitat permet la càrrega i descàrrega de fitxers privats, entre el servidor i el client.

Per habilitar l'accés amb usuari al nostre servei, hem de configurar l'usuari, i la ruta a la qual accedirà:

- [ ] Creem l'usuari i la contrasenya d'accés. A l'exemple, creem l'usuari xamalojo.

```
sudo useradd -m xamalojo;
sudo passwd xamalojo;
```

- [ ] Creem el directori al qual podrà accedir l'usuari, i li assignem la propietat d'aquest.

```
sudo mkdir -p /var/www/xamalojo/html;
sudo chown xamalojo:xamalojo /var/www/xamalojo/html;

sudo mkdir -p /var/www/xamalojo/conf;
sudo chown xamalojo:xamalojo /var/www/xamalojo/conf;
```

> **Informació**
>
> Observa que al nostre exemple, hem creat una ruta sota un directori /var/www, amb el nom de l'usuari, per tal de dur a terme el següent pas, que llevará els permisos d'escriptura al directori nomenat com l'usuari

- [ ] Per a protegir el servei, llevarem els permisos al directori nomenat com l'usuari, i l'assignarem a l'usuari nobody grup nogroup.

```
sudo chown nobody:nogroup /var/www/xamalojo;
sudo chmod a-w /var/www/xamalojo;
```

Una volta creat l'usuari i la ruta, haurem de modificar el fitxer de configuració del servei vsftpd, localitzat a la ruta /etc/vsftpd.conf.

Obrim el mateix amb el nostre editor per defecte, i afegim les següents línies al final del mateix (que invalidaran qualsevol valor anterior de les directives afegides).

```
# Accés amb usuari local habilitat.
local_enable=YES
# Habilitem la posibilitat de carregar fitxers des del client
write_enable=YES
# Engabiem l'usuari al seu directori inicial.
chroot_local_user=YES
# Definim el directori inicial de cada usuari
user_sub_token=$USER
local_root=/var/www/$USER
```

Informació

Observa les últimes dos línies aplicades a la configuració.

Amb les mateixes, hem configurat que cada usuari podrá accedir a la carpeta amb el nom de l'usuari, dins de la carpeta /var/www

Perill

Si un usuari accedix al nostre servidor FTP, haurá d'existir la ruta corresponent.

Guardem els canvis, i reiniciem el servei vsftpd:

```
ubuntu@ip-172-31-18-226:/etc$ sudo service vsftpd restart
```

Ja podem accedir amb el nostre client FTP favorit.

Informació

Recorda que al connectar al servidor amb un usuari, el client podrà accedir de manera remota al contingut del directori /var/www/$USER, tenint en compte que $USER correspon amb el nom d'usuario amb el que hem accedit al servei, pero soles disposarà de permissos d'escriptura al directory html