

UD6. Servei FTP

Presentació sobre el Protocol de Transferència d'Arxius (FTP) i el seu funcionament.



por Paco Galera





Introducció al FTP

1 Definició

Protocol per transferir arxius entre sistemes connectats a una xarxa IP.

2 Objectius

Promoure l'intercanvi d'arxius i l'ús d'ordinadors remots.

3 Ús comú

Pujar pàgines web a Internet un cop elaborades.

Funcionament del FTP

1

Port 21

Port d'ordres per rebre ordres del client.

2

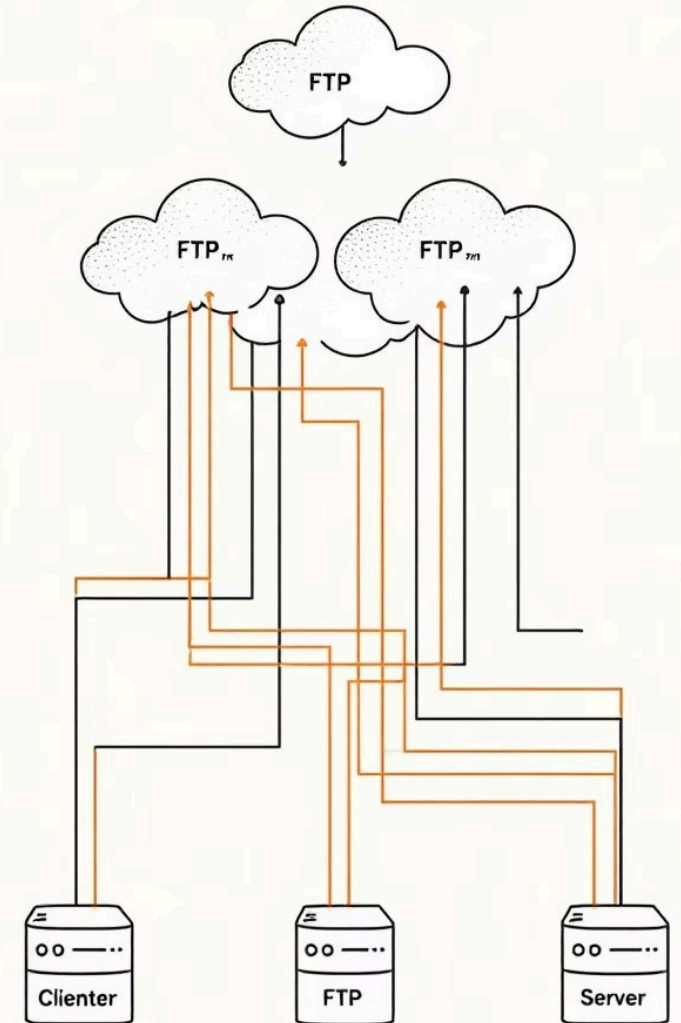
Port 20

Port de dades per iniciar la connexió amb el client.

3

Modes

Actiu o passiu, segons com s'inicien les connexions.



Mode Actiu vs Mode Passiu

Mode Actiu

El servidor inicia la connexió de dades. Pot ser bloquejat per tallafocs.

Mode Passiu

El client inicia totes les connexions. Més segur amb tallafocs.

Gestió d'Usuaris FTP



Usuaris Locals

Utilitzen credencials del sistema.



Usuaris Genèrics

Connexió anònima amb accés limitat.



Usuaris Virtuals

Autenticació en base de dades específica.



Permisos i Quotes

Permisos

Execució, lectura i escriptura per a Propietari, Grup i Altres.

Quotes

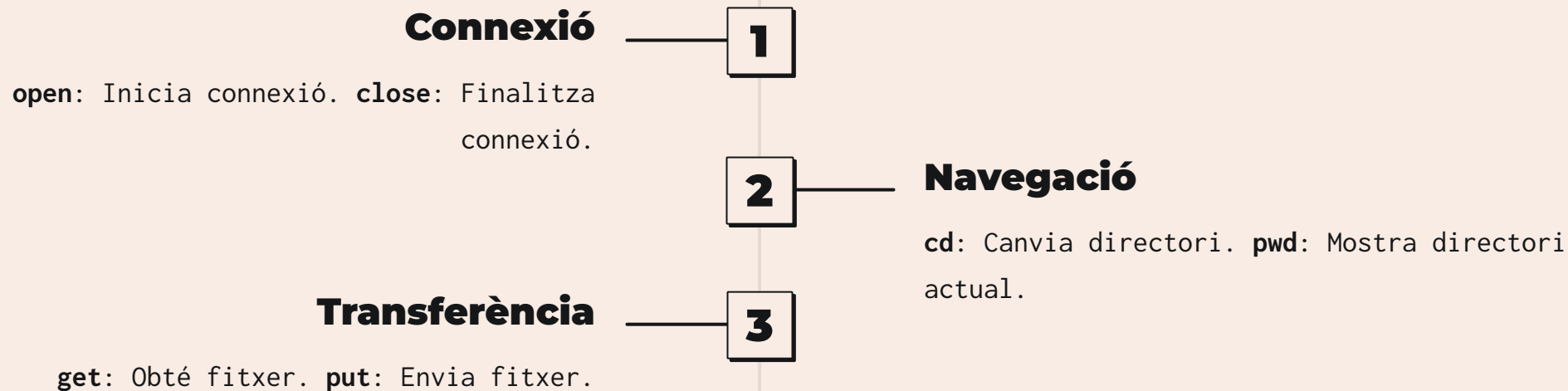
Limiten l'espai en disc disponible per a cada compte FTP.

Amplada de Banda

Limita la quantitat d'arxius transferibles entre servidor i clients.

```
Putpbin gill.mecr[ntes/lat.212/3nCars/76.25,(751,6, 4066157115)
Purnning s for reclowaters,
Celane: in.in aval.vl
Colomer/ lighint, hay/m enainiall,
Prangin/ullicanticmis.]
Derecctant, test/rm tribruin, . ....
FTP nodlenting [!l]
```

Comandaments FTP Bàsics



Modes de Transferència

Mode ASCII

Per a arxius de text. Pot causar errors en salts de línia entre sistemes operatius diferents.

Mode Binari

Per a programes i imatges. Més fiable i optimitzat. L'arxiu obtingut és idèntic a l'original.

Seguretat en FTP

1 Autenticació

Ús de noms d'usuari i contrasenyes per accedir al servidor.

2 Encriptació

FTP no encripta les dades.
Es recomana usar FTPS o SFTP per a més seguretat.

3 Tallafocs

Configuració adequada per permetre connexions FTP legítimes.



Conclusions i Recomanacions

Ús Adequat

Utilitzar FTP per a transferències de fitxers grans o freqüents.

Seguretat

Preferir versions segures com FTPS o SFTP per a dades sensibles.

Configuració

Configurar correctament permisos, quotes i límits d'amplada de banda.

