



# UNITAT 04 SERVIDORS

## TRANSFERÈNCIA D'ARXIS





**Un servidor de transferència d'arxius o  
servidor ftp permet la transferència  
d'arxius entre un equip client i un equip  
servidor**

**Es la forma mes utilitzada en el  
allotjament web**

Els servidors d'ftp acostumen a utilitzar els ports 20 i 21. El port 20 envia el flux de dades entre client i servidor, mentre que el port 21 s'encarrega de transportar el flux de control i les ordres



## Hi han diferents servidors ftp

- **Vsftpd**
- **Pureftpd**
- **Proftpd**
- **FileZilla Server (windows)**
- **Xlight FTP Server (windows)**
- **Altres.....**

**Les empreses els trien en funció del seu rendiment, manteniment, etc....**



## **DESPLEGAMENT INICIAL**

**El Desplegament de programari són totes les activitats que fan que un sistema de programari estiga disponible per al seu ús.**

### **FASES**

**Instal·lació**

**Configuració**

**Securització**

**Monitorització**

**Ús**



## DESPLEGAMENT INICIAL

**Instal·lació**

**Configuració**

**Securització**

**Monitorització**

**Us**



## **INSTAL·LACIÓ**

**Instal·lació base**

**Comprovació funcionament (intern)**

**Comprovació funcionament (extern)**

**Parar, Arrancar, Reprendre, Recarregar «servei»**



## **DESPLEGAMENT INICIAL**

**Instal·lació**  
**Configuració**  
**Securització**  
**Monitorització**  
**Ùs**



## **CONFIGURACIÓ**

**Ports**  
**Usuaris**  
**Grups**  
**Usuari anònim**  
**Usuari convidat**  
**gàbia**





## **MODES FTP**

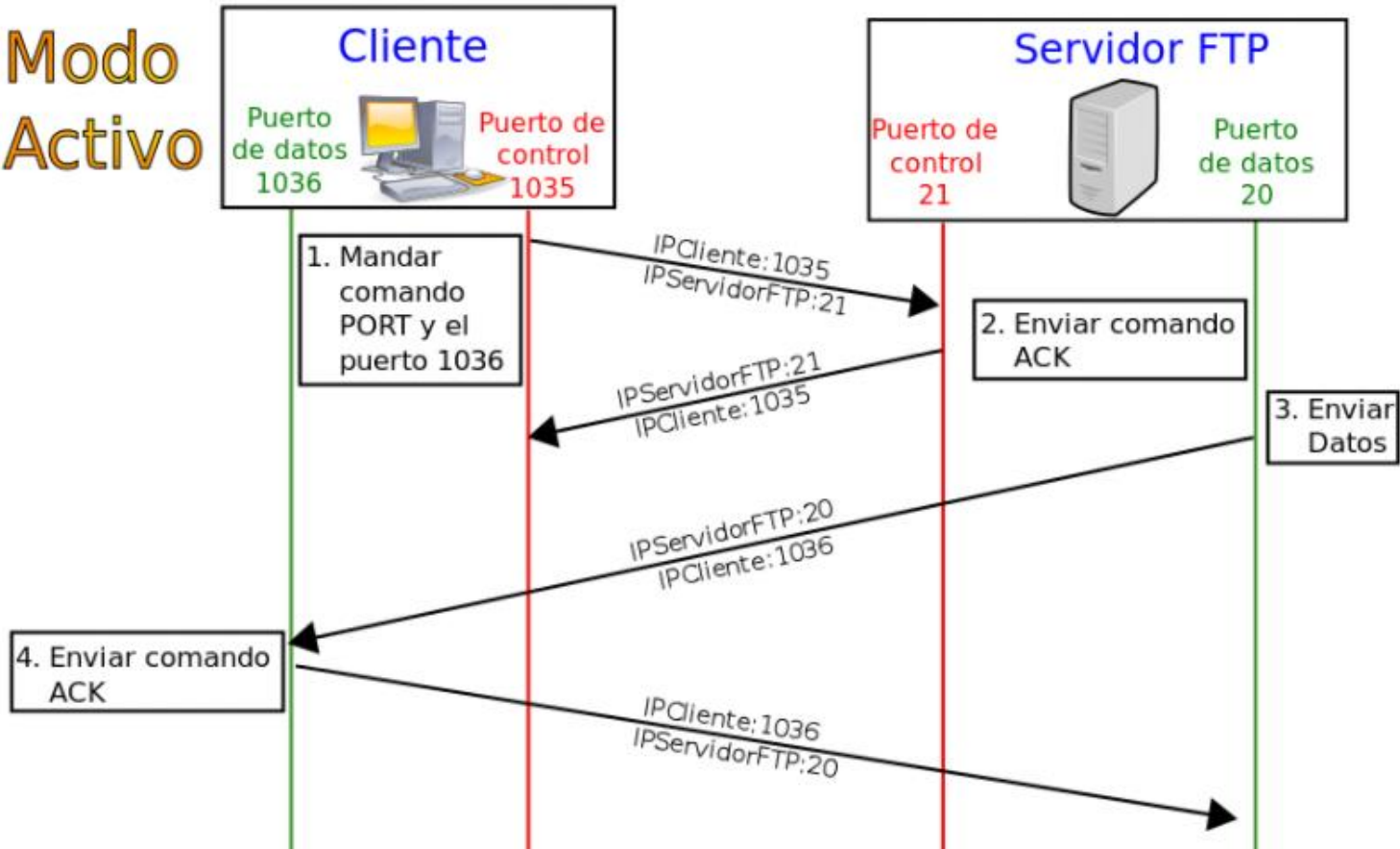
**Mode Actiu**

**Mode Passiu**



## Mode Actiu

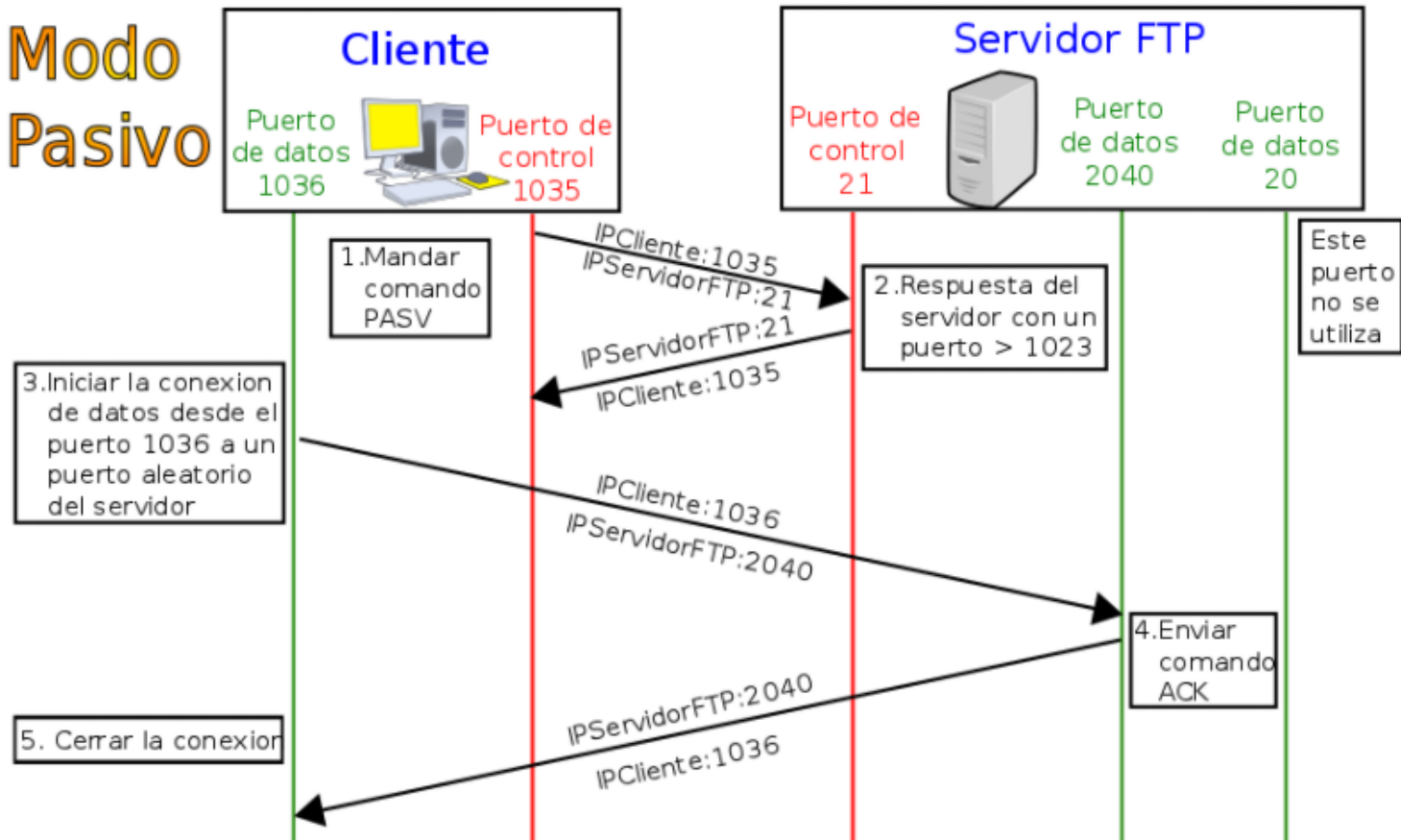
Modo  
Activo





### Mode Passiu

#### Modo Pasivo





## **Tipus fitxers**

### **Tipus ASCII**

### **Tipus binari**

**En el moment d'utilitzar el servei d'ftp és important conèixer com hem de transportar un arxiu al llarg de la xarxa, si no utilitzem les opcions adequades podem destruir la informació de l'arxiu**

<b>Extensión de archivo</b>	<b>Tipo de transferencia</b>
txt (texto)	ascii
html (página WEB)	ascii
doc (documento)	binario
ps (postscript)	ascii
hqx (comprimido)	ascii
Z (comprimido)	binario
ZIP (comprimido)	binario
ZOO (comprimido)	binario
Sit (comprimido)	binario
pit (comprimido)	binario
shar (comprimido)	binario
uu (comprimido)	binario
ARC (comprimido)	binario
tar (empaquetado)	binario



## **Connexió a FTP des de navegador**

**Es possible iniciar una sessió de ftp des d'un navegador**

**`ftp://<usuario>:<contraseña>@<servidor ftp>/<url-ruta>`**



## **DESPLEGAMENT INICIAL**

**Instal·lació**  
**Configuració**  
**Securització**  
**Monitorització**  
**Ùs**



## **SECURITZACIÓ**

**ftps**

**Sftp**

**Tftp**

**ssh scp sftp**



## **DESPLEGAMENT INICIAL**

**Instal·lació**  
**Configuració**  
**Securització**  
**Monitorització**  
**Ús**





## **MONITORITZACIÓ**

**Fitxers LOG**  
**Estadístiques**  
**Monitorització d'activitat**



## DESPLEGAMENT INICIAL

**Instal·lació**  
**Configuració**  
**Securització**  
**Monitorització**  
**Ús**



## Ús d'FTP

### Línia de comandos Aplicació gràfica

Si s'obri una sessió des d'un client ftp, cal anar en compte quin costat (server/client) executa les ordres.

```
$ftp  
ftp>
```

```
ftp> open sitiodeftp.com  
exemple: open speedtest.tele2.net
```



## IES SANT VICENT FERRER (ALGEMESÍ)

### DESPLEGAMENT D'APLICACIONS WEB

- `open servidor`-->Inicia una connexió amb un servidor FTP.
- `close` o `disconnect`-->Finalitza una connexió FTP sense tancar el programa client.
- `bye` o `quit`-->Finalitza una connexió FTP i la sessió de treball amb el programa client.
- `cd directori`-->Canvia el directori de treball al servidor.
- `delete arxiu`-->Esborra un arxiu al servidor
- `mdelete patró`-->Esborra múltiples arxius basat en un patró que s'aplica al nom.
- `dir`-->Mostra el contingut del directori en el qual estem en el servidor.
- `get arxiu`-->Obté un arxiu
- `noop` No Operation-->Se li comunica al servidor que el client està en mode de no operació, el servidor usualment respon amb un «ZZZ» i refresca el comptador de temps inactiu de l'usuari.
- `mget arxius`-->Obté múltiples arxius
- `hash`-->Activa la impressió de caràcters # a mesura que es transfereixen arxius, a manera de barra de progrés.
- `lcd directori`-->Canvia el directori de treball local.
- `ls`-->Mostra el contingut del directori en el servidor.
- `prompt`-->Activa / desactiva la confirmació per part de l'usuari de l'execució d'ordres. Per exemple a l'esborrar múltiples arxius.
- `put arxiu`-->Envia un arxiu al directori actiu del servidor.
- `mput arxius`-->Envia múltiples arxius.
- `pwd`-->Mostra el directori actiu en el servidor.



## IES SANT VICENT FERRER (ALGEMESÍ)

### DESPLEGAMENT D'APLICACIONS WEB

- `rename arxiu--`→Canvia el nom a un arxiu al servidor.
- `rmdir directori--`→Elimina un directori en el servidor si aquest directori està buit.
- `status--`→Mostra l'estat actual de la connexió.
- `bin` o `binary--`→Activa el mode de transferència binari.
- `ascii--`→Activa el mode de transferència en mode text ASCII.
- `!--`→Permet sortir a línia d'ordres temporalment sense tallar la connexió. Per tornar, teclejar `exit` en la línia d'ordres.
- `? nom de la comanda--`→Mostra la informació relativa a la comanda.
- `? o help--`→Mostra una llista dels comandaments disponibles.
- `append nom de l'arxiu--`→Continua una descàrrega que s'ha tallat prèviament.
- `bell--`→Activa / desactiva la reproducció d'un so quan ha acabat qualsevol procés de transferència d'arxius.
- `glob--`→Activa / desactiva la visualització de noms llargs del nostre PC.
- `literal--`→Amb aquesta ordre es poden executar comandaments del servidor de manera remota. Per saber els disponibles s'utilitza: `literal help`.
- `mkdir--`→Crea el directori indicat de forma remota.
- `quote--`→Fa la mateixa funció que `literal`.
- `send nom de l'arxiu--`→Envia l'arxiu indicat al directori actiu del servidor.
- `user--`→Per canviar el nostre nom d'usuari i contrasenya sense necessitat de sortir de la sessió ftp.



## SCP (Protocol de transferència d'arxius SSH)

El comando SCP (Secure Copy Protocol) de Linux és un protocol de transferència d'arxius en xarxa que permet la transferència d'arxius fàcil i segura entre un host remot i un local, o entre dues ubicacions remotes

El port predeterminat per al comando **scp** és el 22

Com SCP utilitza el xifratge SSH, necessitaràs la contrasenya ssh perquè es realitzi la transferència d'arxius. A més, és necessari tindre permís de lectura en la màquina de la qual estàs a punt de copiar i privilegis d'escriptura en le(s) màquina(s) a la qual copiaràs.

### Sintaxi

```
scp [other options] [source username@IP]:/[directory and file name] [destination  
username@IP]:/[destination directory]
```

### Exemple

```
scp -p root@162.168.1.1:/media/scp.png edward@162.168.1.2:/desktop/destination
```



## SFTP (Protocol de transferència d'arxius SSH)

SFTP és un protocol segur d'FTP

El port predeterminat per al comando **sftp** és el 22

Com SFTP utilitza el xifratge SSH, necessitaràs la contrasenya ssh perquè es realitzi la transferència d'arxius. A més, és necessari tindre permís de lectura en la màquina de la qual estàs a punt de copiar i privilegis d'escriptura en le(s) màquina(s) a la qual copiaràs.

Sintaxi: connexió

`sftp user@server_ipaddress` o `sftp user@remotehost_domainname`

Us

Una vegada es connecta, mostra una sessió. **sftp>** on es poden posar comandos



## SFTP (Protocol de transferència d'arxius SSH)

**sftp>** pwd (mostra directori de treball del servidor)

**sftp>** lpwd (mostra directori de treball local)

**sftp>** ls

**sftp>** ll

**sftp>** get (baixar del servidor)

**sftp>** mget (baixar del servidor)

**sftp>** cd

**sftp>** lcd

**sftp>** put (pujar al servidor)

**sftp>** mput (pujar al servidor)

**sftp>** df (en el servidor)

**sftp>** mkdir (en el servidor)

**sftp>** lmkdir

**sftp>** bye

**sftp>** !

**sftp>** rmdir (en el servidor)

**sftp>** rename (en el servidor)

**sftp>** rm (en el servidor)