

Activitat Formativa SA03-AF01 – Transmissió de fitxers fent servir diferents clients.

Índex

1. Introducció.....	1
2. Instruccions per a transferir fitxers amb un client FTP a la terminal.....	2
3. Instruccions per a transferir fitxers amb un client FTP amb GUI.....	3
4. Instruccions per a transferir fitxers amb un client SSH al terminal.....	5
5. Instruccions per a transferir fitxers amb un formulari web.....	6

1. Introducció

En esta activitat, explorarem diferents eines per transferir fitxers a un servidor web, un procés essencial per al desplegament de llocs web i aplicacions. Utilitzarem una varietat de ferramentes habituals en l'entorn professional, tant en interfícies gràfiques com en mode text. Estes tècniques són fonamentals per garantir que els fitxers arriben correctament al servidor, a més d'entendre les diferències i avantatges de cada mètode.

Les eines que utilitzarem són:

- **Client FTP en mode text:** Mitjançant l'ús de comandes simples des de la línia d'ordres (CLI), aprendrem a connectar-nos a un servidor, navegar per directoris i transferir fitxers.
- **Client FTP en mode gràfic:** Explorarem una interfície gràfica d'usuari (GUI), que facilita la gestió de fitxers mitjançant arrossegar i deixar anar (drag-and-drop), la qual cosa és útil en entorns on es necessiten transferir múltiples fitxers amb rapidesa.
- **Comandaments SSH:** Utilitzarem la potència de Secure Shell (SSH) per a transferir fitxers de manera segura al servidor. A més, introduïrem eines com SCP (secure copy), que permeten la transferència de fitxers de manera xifrada.
- **Formularis Web:** En este cas, farem servir un formulari web típic per carregar fitxers directament a un servidor web des d'un navegador. Este mètode és freqüent en aplicacions web per a permetre als usuaris pujar documents, imatges o altres fitxers.

L'objectiu d'esta activitat és que pugueu dominar diferents mètodes per a la transferència de fitxers, entenent els seus avantatges i limitacions en funció del context de treball. Esta capacitat és essencial en el món del desenvolupament web, on sovint haureu d'adaptar-vos a diferents entorns de treball.

A través de la pràctica, reflexionarem sobre qüestions com:

- Quan és més adequat utilitzar un client FTP en mode text o en mode gràfic?

- Quins avantatges ofereix SSH en termes de seguretat?
- Com garantir que els fitxers es transfereixen correctament sense errors?
- Quan és més útil utilitzar un formulari web per carregar fitxers?

2. Instruccions per a transferir fitxers amb un client FTP a la terminal.

Obrir el terminal i connectar-se al servidor FTP utilitzant la comanda següent:

```
$ ftp <adreça-del-servidor> ;
```

Substitueix <adreça-del-servidor> per l'adreça IP o el nom de domini del servidor. Esta comanda et demanarà que introduïsquies el teu nom d'usuari i contrasenya.

Canviar al directori on es volen transferir els fitxers al servidor (en el servidor web). Normalment, hauràs de pujar-los a una carpeta com /public_html o similar:

```
$ cd /directori-de-desti;
```

Substitueix /directori-de-destí pel camí correcte al teu servidor.

Canviar al mode de transferència binària. Això garanteix que tant els fitxers binaris com els de text es transfereixen correctament:

```
$ ftp> binary;
```

Utilitzar la comanda mput per transferir múltiples fitxers. Si tens tots els fitxers de la teua web en un directori local, pots fer servir mput per a enviar tots els fitxers d'una vegada. Primer, des del client FTP, has de canviar al directori local on es troben els fitxers amb el següent comandament:

```
$ ftp > lcd /camí-a-directori-local ;
```

Després, utilitza:

```
$ ftp> mput *;
```

Este comandament enviarà tots els fitxers del directori local actual al directori remot. El client FTP et preguntarà si vols transferir cada fitxer. Pots confirmar cadascuna de les transferències, o utilitzar el comandament <<prompt>> per desactivar la confirmació interactiva prèvia:

```
$ ftp> prompt;
```

Després torna a executar el comandament `mput *`.

Tancar la sessió del client FTP quan la transferència haja finalitzat:

```
$ ftp> bye;
```

Resum de comandes utilitzades:

```
$ ftp <adreça-del-servidor>;
$ ftp> cd /directori-de-desti
$ ftp> binary
$ ftp> lcd /camí-a-directori-local
$ ftp> prompt
$ ftp> mput *
$ ftp> bye
```

Així, amb només set comandes (sis si s'omet el prompt), podràs transferir tots els fitxers de la teua web al servidor de manera ràpida i eficient.

Activitat 1

Puja una web completa al servidor (que tinga més d'un fitxer), amb un client FTP de consola, al teu servidor desplegat a AWS. Fes servir el mínim nombre de comandaments possible.

- Copia els comandaments executats.
- Pega una captura de pantalla del terminal, en la que mostres el procés.

3. Instruccions per a transferir fitxers amb un client FTP amb GUI.

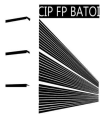
Per a este exemple, farem servir el programari Filezilla.

FileZilla ofereix una interfície gràfica amigable que simplifica molt el procés de transferència de fitxers, fent-lo ideal per a usuaris que prefereixen una experiència visual i interactiva.

Obrir **FileZilla**: Si no el tens instal·lat, pots descarregar-lo des de la [pàgina oficial de FileZilla](#).

Connectar-se al servidor FTP:

- A la part superior de la finestra de FileZilla, veuràs camps per introduir les credencials de connexió:



- **Host:** L'adreça del servidor FTP (per exemple, ftp.exemple.com o la IP).
 - **Nom d'usuari:** El teu nom d'usuari del servidor FTP.
 - **Contrasenya:** La teua contrasenya d'accés.
 - **Port:** El port és habitualment 21 per FTP o 22 per SFTP.
- Una vegada introduïda la informació, fes clic en Connexió ràpida. Si tot està correcte, FileZilla es connectarà al servidor.

Navegar fins al directori de destí al servidor:

- A la finestra de la dreta de FileZilla, pots veure el sistema d'arxius remot del servidor (on pujaràs els fitxers). Navega fins al directori on vols pujar els teus fitxers, com podria ser /public_html o una altra carpeta de destinació.

Navegar fins al directori local

- A la finestra de l'esquerra de FileZilla, pots veure els fitxers i carpetes locals del teu ordinador. Navega fins al directori on tens tots els fitxers de la teua web preparats per a ser transferits.

Transferir els fitxers:

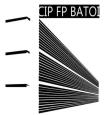
- Pots fer servir un d'estos dos mètodes:
 - Mètode d'arrossegar i deixar anar: Selecciona tots els fitxers i carpetes que vols transferir des de la finestra de l'esquerra (local) i arrossega'ls a la finestra de la dreta (servidor remot).
 - Transferència automàtica: Alternativament, pots seleccionar els fitxers locals, fer clic amb el botó dret i triar l'opció Puja per iniciar la transferència.
- FileZilla començarà immediatament la transferència de tots els fitxers seleccionats.

Verificar la transferència:

- A la part inferior de la finestra, podràs veure una cua de transferència que et mostrarà l'estat de cada fitxer que s'està transferint. Un cop finalitzada la transferència, tots els fitxers haurien d'aparèixer al directori remot.

Desconnectar-se:

- Quan acabes de transferir els fitxers, pots tancar la sessió des del menú o simplement tancar FileZilla.



Activitat 2

Puja la mateixa web, amb un client FTP amb GUI, al teu servidor desplegat a AWS (desplega-la a un directori diferent).

- Pega una captura de pantalla del terminal, en la que mostres el procés.
- Explica quan creus que és millor gastar el client FTP del terminal, i quan creus que és millor gastar un client amb GUI. Raona la resposta.

4. Instruccions per a transferir fitxers amb un client SSH al terminal.

En esta activitat, aprendrem a transferir fitxers de manera segura a un servidor web utilitzant SSH, mitjançant l'eina SCP (secure copy). Este mètode és ideal per garantir que les dades es transmeten de manera xifrada, una pràctica crucial en entorns professionals.

Començarem obrint el terminal al teu ordinador i navegant fins al directori on tens els fitxers de la web (si no estàs ja al directori on tens els teus fitxers locals, pots utilitzar la comanda `cd` per moure't al directori correcte).

```
$ cd /camí/al/teu/directori
```

Substitueix `/camí/al/teu/directori` pel camí real on tens la web al teu ordinador.

Per transferir tots els fitxers i subdirectoris del directori local al servidor, utilitza la comanda següent:

```
$ scp -r * usuari@adreça-del-servidor:/camí/al/directori/de/desti
```

- Explicació de la comanda:
 - `scp` és l'eina per a la transferència segura de fitxers.
 - L'opció `-r` indica que la còpia ha de ser **recursiva**, és a dir, que incloga tots els fitxers i subdirectoris.
 - `*` especifica que volem transferir tots els fitxers i subdirectoris del directori actual.
 - `usuari` és el nom d'usuari que tens al servidor.
 - `adreça-del-servidor` és l'adreça IP o el nom de domini del teu servidor.
 - `/camí/al/directori/de/desti` és el directori de destinació al servidor, com per exemple `/var/www/html` o el directori correcte per al servidor web.

Després d'executar la comanda, scp et demanarà la contrasenya de l'usuari del servidor (si és que no utilitzes claus SSH). Una vegada introduïda, la transferència començarà. Podràs veure l'estat de cada fitxer mentre es va transferint.

En completar la transferència, pots utilitzar SSH per connectar-te al servidor i comprovar que els fitxers s'han copiat correctament:

```
$ ssh usuari@adreça-del-servidor
$ cd /camí/al/directori/de/desti
$ ls
```

Quan hages acabat de verificar la transferència, pots desconnectar-te del servidor simplement amb la comanda:

```
$ exit
```

Si utilitzes claus SSH per connectar-te al servidor, el procés serà encara més ràpid, ja que no et demanarà la contrasenya cada vegada. Les claus SSH ofereixen una manera més segura i eficient de gestionar les connexions.

Activitat 3

Puja la mateixa web, amb un client SSH, al teu servidor desplegat a AWS (desplega-la a un directori diferent).

- Pega una captura de pantalla del terminal, en la que mostres el procés.
- Explica quan creus que és millor fer servir el client FTP a la terminal, i quan creus que és millor fer servir un client SSH a la terminal. Raona la resposta.

5. Instruccions per a transferir fitxers amb un formulari web.

L'objectiu de l'activitat és seguir el tutorial de desplegament a Amazon S3, on podreu transferir els fitxers de la vostra web i accedir-hi a través d'un navegador. A més, reflexionarem sobre les diferències entre utilitzar formularis web per pujar fitxers en comparació amb altres mètodes.

Activitat 4

Puja la mateixa web, seguint les instruccions del [tutorial de desplegament a Amazon S3](#).

- Pega les captures de pantalla de la web, en la que mostres el procés.
- Pega una captura del navegador accedint a la teua web desplegada.
- Quins avantatges proporciona l'ús d'un formulari web, per a la transferència de fitxers. Raona la resposta.