La publicació

Pere Barnola Augé

P08/93120/01510

UOC
Universitat Oberta de Catalunya
www.uoc.edu

Índex

Introducció 5

1. El domini 7

2. Allotjament web 9

3. FTP 11
3.1. Client FTP 11
3.1.1. Com pujar arxius mitjançant el client FTP 12

Introducció

Per a publicar la nostra web a Internet necessitarem tres **elements bàsics**:

1) contractar un domini,
2) contractar un hosting on emmagatzemar la nostra web,
3) i, per últim, penjar els nostres arxius en aquest hosting mitjançant el protocol de transferència d'arxius FTP.

1. El domini

Tècnicament, un domini és una adreça mnemotècnica o àlies d'Internet. Això pot sonar molt complicat, però veurem com no ho és. Cada pàgina web del món està emmagatzemada en un ordinador que en direm servidor.

Cada ordinador o servidor, a Internet, té assignat un identificador numèric únic. D'això se'n diu **adreçaIP**. L'adreça IP és un conjunt de 4 sèries de números.

Exemple

Com, per exemple: 214.23.87.125.

Recordar un conjunt de sèries de 4 números és força complex, per tant es va decidir que una adreça podria estar associada a un nom alfanumèric.

Exemple

Com, per exemple: www.google.com

És a dir, que quan escrivim en el navegador l'adreça www.google.com , per a dir-ho d'alguna manera, la nostra connexió a Internet (els servidors dns) converteix aquest nom en una sèrie de 4 números per a aconseguir connectar amb el servidor.

Hi ha **dos tipus de dominis**:

1) Els **genèrics** són els dominis bàsics a Internet i els més utilitzats arreu del món. Estan organitzats de forma conceptual segons les seves terminacions: .com, .net, .org, .gov, .biz, etc.

2) Els **territorials** són els dominis mantinguts a cada país i són utilitzats per les organitzacions i empreses que desitgen establir-se a Internet i protegir la identitat de la seva marca o el seu nom comercial en un país concret.

Empreses gestores de registre de dominis

Podem trobar diferents empreses dedicades al registre de dominis, però en escollir-ne una hem d'assegurar-nos que sigui una empresa fiable, que ofereixi un preu raonable i les mínimes possibilitats exigibles al servei del domini: gestió de DNS, redirecció automàtica i gratuïta, etcètera.

Valor econòmic del domini

Quant al valor econòmic dels dominis, no existeix un barem oficial, ja que cada companyia és, en definitiva, qui estableix els preus a la seva voluntat en una economia de lliure mercat. A més, una empresa o institució sempre estarà interessada a utilitzar un nom de domini que coincideixi amb el seu nom comercial o marca. Aquesta particularitat fa que certs noms de domini siguin susceptibles de tenir un valor econòmic més alt, ja que

poden tenir una alta atracció comercial per als usuaris, com ara, www.cocacola.com , www.nike.com , etcètera.

2. Allotjament web

L'allotjament web, també anomenat "web hosting", és el servei d'emmagatzematge, accés i manteniment dels arxius que integren una web.

És un servei que possibilita allotjar la nostra web en un servidor perquè tothom arreu del món pugui visitar-la quan ho desitgi.

Els plans de "web hosting" varien quant a espai en disc que ofereixen, sistema operatiu que utilitzen per a mostrar la web, i els conjunts de serveis i eines que ofereixen conjuntament.

Les empreses que s'hi dediquen ofereixen diferents tipus de web hosting, entenent cada tipus com un conjunt de serveis i característiques que defineixen el hosting. Aquestes **característiques** poden ser:

- Quantitat d'espai web per a allotjar els arxius que formen la nostra web.
- Transferència màxima mensual. Aquesta quantitat és un màxim que està compost per la transferència d'arxius al servidor, així com del trànsit d'arxius generats pels visitants a la web.
- Nombre de comptes de correu associats al domini. Segons quina opció s'hagi contractat, els comptes de correu de què podem gaudir oscil·laran entre els 10 i els 100 per a un paquet normal.
- Possibilitat de registrar un domini de primer nivell (.com, .net, .org,...)
- Nombre de bases de dades.
- Llenguatge de programació suportat: PHP (en servidors Linux), ASP (en servidors Windows)...

A continuació explicarem els diferents **tipus de web hosting** que existeixen:

- **Hosting gratuït**: És extremadament limitat comparat amb el hosting de pagament. Els proveïdors d'aquest tipus d'allotjament normalment requereixen posar els seus propis anuncis en la web i tenen límits molt grans quant a espai al disc i trànsit d'arxius.

- **Hosting compartit**: Funciona quan en un mateix servidor s'allotgen diverses webs de clients diferents. El hosting compartit també té algunes restriccions respecte a certes funcionalitats (no pots instal·lar programes directament al servidor...), tot i que es tracta d'un servei econòmic amb un molt bon rendiment.

- **Servidors virtuals**: Aquests tipus d'allotjament funciona mitjançant l'ús d'una màquina virtual dins d'un servidor. Això vol dir que l'empresa proveïdora ofereix el control d'un ordinador aparentment no compartit.

- **Hosting dedicat**: Amb aquest tipus d'allotjament dedicat es lloga un servidor sencer per a un sol client. A més, no tenen cap restricció i es té el control total i, això sí, la responsabilitat d'administrar el servidor.

El primer que hem de tenir en compte a l'hora d'escollir el tipus de web hosting és determinar quins requisits tècnics demanarà el funcionament de la nostra web: si necessitarà programació a nivell de servidor o utilització de bases de dades, quins requeriments de transferència mensual necessitarem i l'espai en disc necessari per a tot el conjunt.

També tenim l'opció d'escollir un web hosting que compti amb un panell de control per a la seva gestió. L'existència d'aquesta eina ens permet crear i modificar els nostres comptes de correu, controlar la transferència d'arxius mensual consumida, a més de donar accés a estadístiques, crear subdominis, configurar comptes d'FTP, etcètera.

També hi ha altres factors per a realitzar aquesta elecció, com ara la capacitat de resposta del servei tècnic davant una avaria de sistema, que l'empresa contractada asseguri que realitza còpies de seguretat diàries per a evitar possibles pèrdues d'informació, etcètera.

Empreses de web hosting

Algunes de les empreses més conegudes que ofereixen aquests serveis són:

- A Espanya: Arsys, Acens, Cdmon, Nexica, Nominalia.
- A l'estranger: Dreamhost, Mediatemple, OVH.

3. FTP

FTP[1] és un dels protocols d'Internet. Tot i que és molt antic, és ideal per a transferir dades per la xarxa. La majoria de les pàgines web a escala mundial puja els seus arxius a Internet mitjançant aquest protocol. De fet serà l'eina que utilitzarem per a pujar els nostres arxius al servidor que hàgim contractat, perquè la nostra web pugui ser visible a Internet.

(1)Sigles de *File Transfer Protocol* (protocol de transferència d'arxius).

Per a poder enviar arxius mitjançant aquest protocol cal un servidor d'FTP i d'un client FTP. Tenir un servidor FTP vol dir que tinguem contractat aquest servei per part del nostre web hosting, tal com és habitual, i tenir un client FTP vol dir que disposem d'una eina o programa per a poder transferir els nostres arxius a Internet. Generalment tots els sistemes operatius porten una eina de client FTP.

3.1. Client FTP

Un client FTP utilitza el protocol FTP per a connectar-se a un servidor FTP per a poder transferir arxius de qualsevol tipus.

Alguns clients d'FTP bàsics vénen integrats en els sistemes operatius, en els quals s'inclouen Windows, DOS, Linux i Unix. No obstant això, hi ha disponibles clients FTP amb més funcionalitats, habitualment en forma de programari lliure per a Windows i Unix. Molts navegadors actuals també porten integrats clients FTP.

Clients FTP

A causa de la gran necessitat, hi ha molts clients FTP. Per a esmentar-ne només uns quants: FileZila, CuteFTP, WSS FTP, Coffe Cup, CoreFTP, WorldWide FTP, FTP Now, Shuttle FTP Suite, etcètera.

Alguns són de pagament, uns altres són programari lliure.

Recomanem, per a seguir els exemples que comentarem, descarregar el FileZilla per diversos motius:

- Està en diversos idiomes, cosa que no tots els clients FTP tenen.
- Es connecta de manera ràpida.
- Permet connexions segures.
- És gratuït i té una comunitat al darrere molt activa que treu noves versions sovint.

3.1.1. Com pujar arxius mitjançant el client FTP

Primer haurem de tenir un servidor on allotjar el nostre web. Com hem vist abans, n'hi ha de pagament i gratuïts. Per a començar i poder seguir els exemples que veurem hem d'agafar un servidor gratuït.

Servidors gratuïts

N'hi ha molts, com ara:

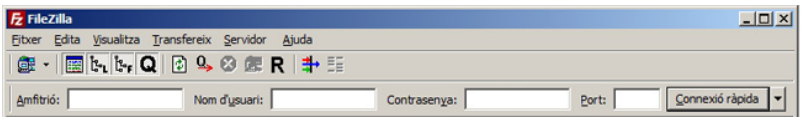
- www.tripod.lycos.es/
- http://www.vivelared.com/
- http://members.freewebs.com/

Un cop hem escollit el servidor gratuït, haurem de crear un compte. Per a això, anirem seguint les indicacions, i, un cop finalitzat el procés de registre, ens donaran unes dades per a configurar el client d'FTP. Les dades més importants per a configurar el client FTP són les següents:

- **Host:** És l'adreça FTP per a poder fer la connexió. És una adreça del tipus ftp.domini.com, o ftp.usuari.domini.com.
- **Usuari:** És el nom d'usuari que heu escollit a l'hora de registrar-vos.
- I la **contrasenya**.

Configuració del nostre client d'FTP

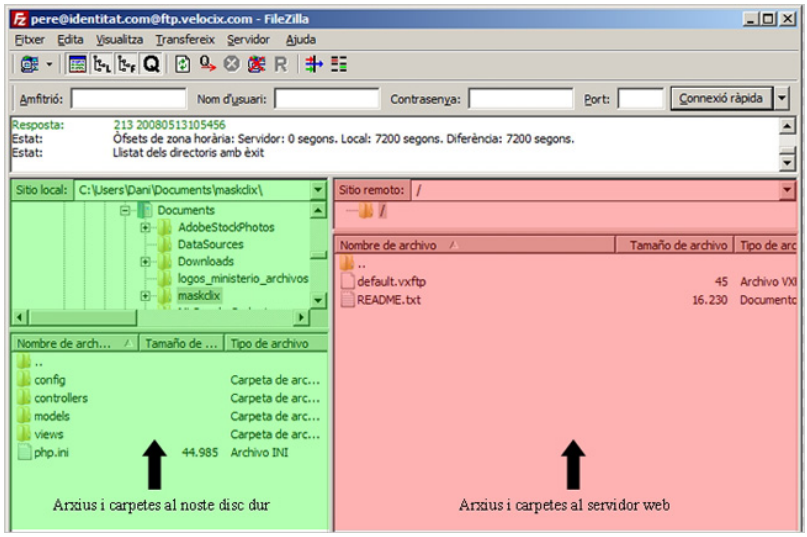
Obrirem el nostre client FTP FileZilla i omplirem els camps següents:



A la part "Amfitrió" introduirem les dades del host. A "Nom d'usuari" i "Contrasenya" hi introduïm les dades personals. A "Port" hem de posar-hi el que ens ha proporcionat el servidor FTP: en principi el port per defecte és el 21.

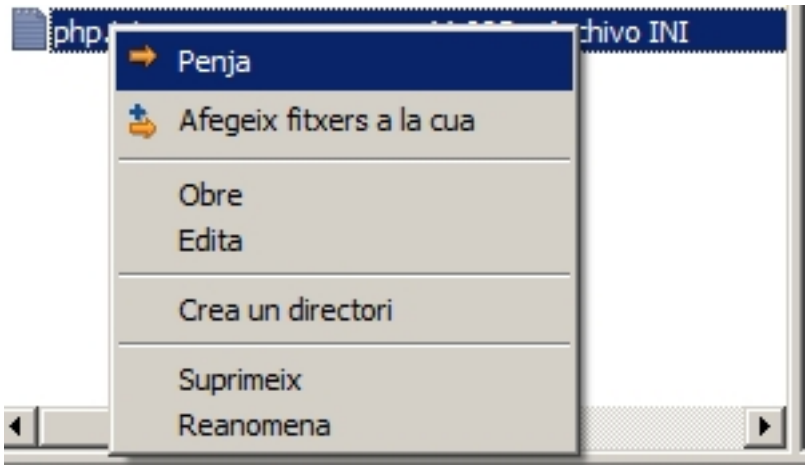
Un cop introduïdes totes les dades, fem clic al botó "Connexió ràpida", per tal de connectar-nos al nostre servidor. Quan aquest procés hagi finalitzat, ens ha de sortir un missatge del tipus "Llistat dels directoris amb èxit".

Veurem que a la part esquerra del programa tenim els arxius i carpetes del nostre ordinador i a la part dreta es mostraran els arxius que estan allotjats al servidor. En la imatge següent es visualitza clarament aquesta disposició:



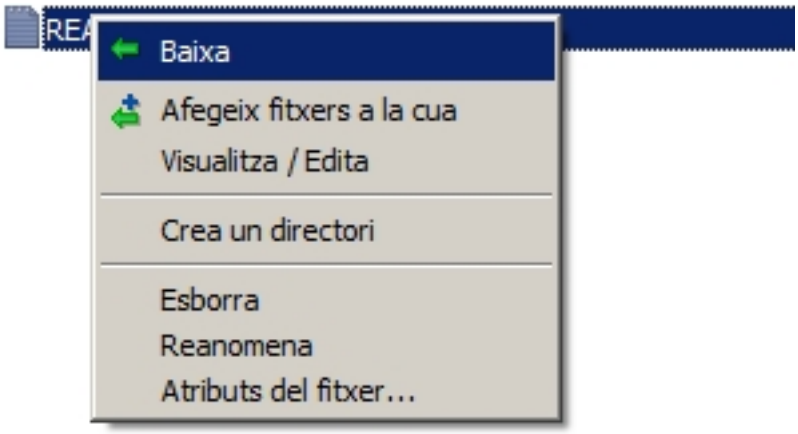
Pujar un arxiu

Per a pujar un arxiu o carpeta del nostre ordinador al servidor web, hem de fer clic amb el botó dret del ratolí sobre l'arxiu o carpeta que ens interessi pujar i, de les opcions que ens surten fem clic a "Penja".



Descarregar un arxiu

Per a descarregar arxius des del servidor web al nostre ordinador, haurem d'anar a la part dreta i escollir l'arxiu que vulguem descarregar, fer clic amb el botó dret del ratolí i escollir l'opció "Baixa":



Aquestes que hem vist són les opcions bàsiques d'un client FTP i amb les quals podrem pujar els arxius de la nostra web a qualsevol servidor FTP.

En principi, doncs, ja coneixem la base. Sabem com fer la nostra web bàsica i com publicar-la a Internet. Només resta posar-hi imaginació i moltes ganes per a seguir fent gran aquest món que anomenem Internet.