

File Transfer Protocol

Uit Wikipedia, de vrije encyclopedie

File Transfer Protocol (**FTP**) is een protocol dat uitwisseling van bestanden tussen computers vergemakkelijkt. Het standaardiseert een aantal handelingen die tussen besturingssystemen vaak verschillen.

Een FTP-client (zoals FileZilla) start een verbinding met een FTP-server standaard via TCP-poort 21.

De huidige versie is gedefinieerd in RFC-nummer 959 (RFC 959). Aanvullingen zijn te vinden in RFC 2228, RFC 2640 en RFC 2773.

Inhoud

- 1 Geschiedenis
- 2 Techniek
- 3 Veiligheid
- 4 Bekende client- of serversoftware
- 5 Zie ook

Geschiedenis

FTP ontstond in 1971 en groeide zeer snel uit tot een wereldstandaard. Sinds die tijd maakt FTP het mogelijk bestanden te verzenden of te ontvangen van elke computer ter wereld, voor zover deze is aangesloten op internet, en zolang een eventuele proxy of firewall FTP-verkeer toelaat.

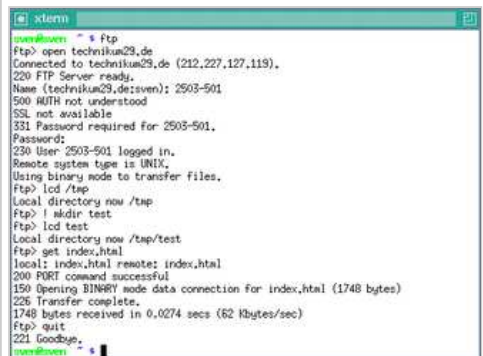
Techniek

Het concept van een FTP is gebaseerd op het cliënt-servermodel dat ook andere delen van het internet kenmerkt. De clientsoftware maakt een verbinding met de opgegeven FTP-server aan de andere kant van de 'lijn'. Deze antwoordt aan de cliënt, waarna de cliënt de gegevens aan de gebruiker toont. FTP-servers kunnen anonieme gebruikers toelaten of juist een geldige gebruikersnaam/wachtwoord combinatie vereisen alvorens toegang tot de achterliggende bestanden te geven.

Veiligheid

Standaard FTP-verbindingen zijn niet voorzien van encryptie, waardoor de verstuurde gegevens gemakkelijk kunnen worden uitgelezen door hackers. Door gebruik te maken van een encryptie-laag kan dit, voor zover mogelijk, worden voorkomen.

Bekende client- of serversoftware



```
curren@loves: ~ % ftp
ftp> open technikum29.de
Connected to technikum29.de (212.227.127.119).
220 FTP Server ready.
Name (technikum29.de:~): 2503-501
500 AUTH not understood
SSL not available
331 Password required for 2503-501.
Password:
230 User 2503-501 logged in.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> lcd /tmp
Local directory now /tmp
ftp> ls
ftp> lcd test
Local directory now /tmp/test
ftp> get index.html
local: index.html remote: index.html
200 PORT command successful
150 Opening BINARY mode data connection for index.html (1748 bytes)
226 Transfer complete.
1748 bytes received in 0.0274 secs (62 Kbytes/sec)
ftp> quit
221 Goodbye.
curren@loves: ~ %
```

Een FTP-sessie in een Linux-terminal.

Bekende FTP-clients voor Windows zijn CuteFTP, FileZilla, WinSCP en WS FTP. Voor Mac OS X is (naast FileZilla) Cyberduck een bekende opensourceclient. Ook is Transmit verkrijgbaar, een shareware-alternatief. Voor Linux is er o.a. ProFTPd en vsFTPd. De meeste webbrowsers hebben (beperkte) FTP-functionaliteit. Voor Firefox is er een plug-in beschikbaar onder de naam FireFTP die van Firefox een volwaardige FTP-client maakt.

Zie ook

- TFTP
- Simple File Transfer Protocol
- FTP over SSL
- Lijst van FTP-serversoftware

Internetprotocollen volgens het TCP/IP-model

Toepassingslaag: DNS · **FTP** · Gopher · HTTP · HTTPS · IMAP · IRC · NNTP · POP3 · RTP · SIP · SMTP · SNMP · SSH · TLS/SSL · Telnet · UUCP · XMPP

Transportlaag: DCCP · SCTP · TCP · UDP

Netwerklaag: ARP · ICMP · IGMP · IPv4 · IPv6 · RARP

Datalinklaag: ATM · Ethernet · FDDI · PPP · Token ring · Wifi

Overgenomen van "http://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=File_Transfer_Protocol&oldid=40458121"

Categorie: File Transfer Protocol

- Deze pagina is het laatst bewerkt op 13 feb 2014 om 15:22.
- De tekst is beschikbaar onder de licentie Creative Commons Naamsvermelding/Gelijk delen, er kunnen aanvullende voorwaarden van toepassing zijn. Zie de gebruiksvoorwaarden voor meer informatie.

Wikipedia® is een geregistreerd handelsmerk van de Wikimedia Foundation, Inc., een organisatie zonder winstoogmerk.