

FTP-File Transfer Protocol

Prenos sadržaja fajla (datoteke), koji se nalazi u fajlovima sistema koji se nalazi na računaru, u fajl koji se nalazi na drugom računaru je običan zahtev u mnogim mrežnim\deljenim aplikacijama.U nekim aplikacijama oba računara angazovana kao dva velika servera pojedinačno radeći na različitim operativnim sistemima sa različitim fajl sistemom mogu razmenjivati međusobno fajlove.

U drugim aplikacijama jedan od računara može biti server dok je drugi računar klijent sa opremom kao što su: kabal, modem ili prenosna kutija koja neće imati hard disk. Dakle u ovom slučaju sav podatak (data) koji se prenosi mora biti specijalno formiran za slanje putem kabla ili modema. Prema tome prenos podataka kao u drugom primeru može biti mnogo jednostavniji nego što je to u slučaju kod prvog primera. Dakle pri prenosu podataka postoje dve internet aplikacije. Prva se naziva FTP (File Transfer Protocol), a drugi TFTP (Trivijal File Transfer Protocol).

-Pregled-

FTP je široko upotrebljiv internet aplikacioni protokol koji je projektovan da omogući korisniku računara da otpočne prenos sadržaja fajla od jednog računara na drugi koristeći TCP/IP protokol. Dva računara mogu koristiti različite operativne sisteme sa različitim fajl sistemom i verovatno različitim namestanjem simbola. To takođe podržava prenos brojeva različitih fajl sistema kao što su binarni. To je spicifikovano u **RFC 959**.

Njegove prednosti jesu rasprostranjenost (FTP je najuniverzalniji način za prenos fajlova na Internetu i podržan je na svim savremenim operativnim sistemima) i brzina (brži je za red veličine od kopiranja datoteka putem Windows Network Neighbourhood-a). Mana je ta što FTP podrazumeva da se na jednoj strani veze nalazi server, tako da direktno kopiranje fajlova između dva računara pod MS Windows-om u opštem slučaju nije moguće.

-Prikaz sadržaja fajla-

Iako je FTP bio napravljen da obezbedi prenos snimljenih fajlova sa razlicitih racunara, do izvesnog razumevanja FTP operacija bez mnogo detalja, mi moramo ograniciti nas prenos fajlova na samo dva razlicita tipa fajlova. To su ASCII i binarni i fajlovi koji sadrze tok bajtova bez unutrasnje strukture. Sa sadrzajem e-mail poruka, datoteka sadrzi sedmo-bitni ASCII simbol (karakter), sadrzaj datoteke prvo se promeni u NVT ASCII i to kod strane koja salje podatke pre nego sto se ti podaci posalju. Sadrzaj se kasnije ponovo promeni u sedmo-bitni ASCII kod kada fajl stigne kod strane koja prima podatke radi lakseg cuvanja podataka. Sa binarnim fajlom kraj datoteke se signalizira od strane koja salje podatke da otpocne zatvaranje TCP konekcije.

- FTP Operacije -

Racunar koji salje zahteve drugom racunaru naziva se klijent dok se racunar koji odgovara na zahtev klijenta naziva server. Kao sto mozemo videti, svaki FTP sadrzi dva dela:

- kontrolni deo
- deo za prenos podataka

Kontrolni deo je zaduzen za razmenu kontrolnih poruka – zahtev i njihov odgovor – povezanih sa datotekama koje se prenose, i deo za prenos podataka sa stvarnim prenosom sadrzaja datoteka. Korisnik ima medjusobnu komunikaciju sa njegovim ili njenim FTP-om kroz izvestan svojstven korisnicki interfejs. Korisnicki interfejs softverski obradjuje svaku komandu koja je selektovana od strane korisnika u standardni format razumljiv kontrolnom delu File Transfer Protocol-a.

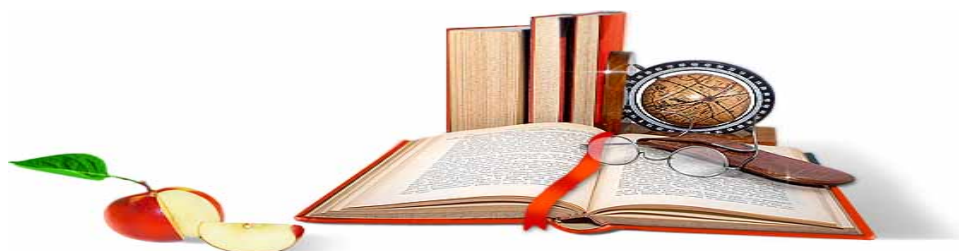
Tu je i takodje standardni format koji se koristi za svaku FTP naredbu i odgovor koji se menja u kontrolnom delu kod drugog racunara. Pri prijemu prve naredbe od korisnika kontrolni deo FTP-a odpocinje potvrdu izmedju TCP konekcije i kontrolnog dela servera. Ovo se naziva kontrolna konekcija. Broj porta na strani klijenta je prolazan dok je to port 21 na strani servera sto je dobro poznat broj za FTP kontrolnu konekciju. Povratna poruka na zahtev se vraca preko kontrolnog dela na serveru pa preko kontrolne konekcije.

Druga TCP konekcija naziva se data konekcija i koristi se pri prenosu sadrzaja specifikovanog fajla (same datoteke). Jednom kontrolni deo klijenta salje i prima odgovore na sve zahteve koji se salju preko prenosa podataka, salje dalje zahteve obavestenja serveru sa trenutnog broja porta koji se koristi za njegovu data konekciju. Kontrolni deo kod klijenta je neaktivan i ceka odgovor od TCP konekcije od strane servera. Na broju porta pri prijemu, kontrolni deo kod servera sprovodi TCP data konekciju koristeći port 20 – dobor poznat broj porta za FTP data konekciju – kao izvorni port dok se trenutni port koristi za prijem kao krajnji. port. Sad je poruka na mestu pa se njen sadrzaj prenosi preko ove konekcije. Poruka koja moze biti u bilo kom pravcu, zavisi od zahteva, i posle prenosa zauzima mesto. Data konekcija se tada zatvara od strane koja je slala podatke.

**---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----**

**BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.**

**WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET**



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO **SEMINARSKI, DIPLOMSKI** ILI **MATURSKI** RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE **GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI** KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U **BAZI** NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU **IZRADA RADOVA**. PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM

FORUMU ILI NA **maturskiradovi.net@gmail.com**