

Protocollo FTP

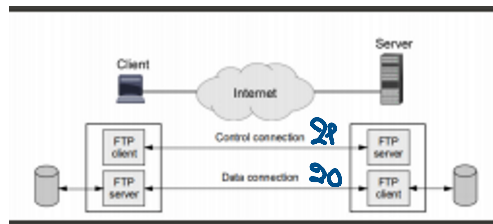
mercoledì 2 agosto 2023 16:27

È un protocollo di trasferimento file dall'host verso il server e viceversa. Utilizza TCP come protocollo di trasporto. È un **applicativo client-server** dove:

- Client: è un local host che richiede il trasferimento file;
- Server: è un host remoto in cui i file sono memorizzati/recuperati.

Rispetto agli altri protocolli, in FTP client e server comunicano usando i servizi TCP per mezzo di 2 connessioni, aventi nel server-side due numeri di porta diversi:

- **La porta 21 - control connection:** quando contatto un server FTP, lo contatto sulla porta 21;
- **La porta 20 - data connection.**



Il client contatta il server sulla porta 21, quindi apre la control connection (è prevista una autenticazione).

Sulla control connection viaggiano tutte le informazioni di controllo, ovvero tutti i comandi che il client manda al server, e il server risponde con dei codici numerici a tre cifre seguite da un messaggio testuale (es. 200 OK). La connessione di controllo è permanente.

Invece la data connection con la porta del client viene aperta dal server solo per il trasferimento del file; una volta terminato il trasferimento questa connessione viene chiusa.

