1. FTP

File Transfer Protocol으로 TCP 21번을 사용한다.

서버와 클라이언트 사이의 파일을 전송하는 프로토콜로 HTTP이 비해 사용이 간단하고 빠른 속도를 이용해 많은 파일을 주고 받을 수 있다.

20번과 21번을 사용하는데

21번 포트는 데이터 전송을 제어하기 위한 신호를 주고받는다

20번은 실제 파일 전송에 사용하는 포트이다.

2. Telnet

원격 장소의 컴퓨터를 인터넷을 통해 자신의 컴퓨터처럼 사용할 수 있는 원격접속 서비스이다 로그인을 위해 별도의 계정이 필요하다.

동작과정

1. 클라이언트는 원격 로그인을 통해 서버와 TCP로 원격서버에 접속한다,

2. 원격 시스템은 연결된 클라이언트에게 가상의 터미널을 제공한다.

3. 클라이언트는 실제 터미널에 전송하는 것처럼 원격 시스템에 명령을 전송한다.

4. 원격 시슽템은 받은 명령을 실행하고 결과를 클라이언트에 전송한다.

평문전송이기에 보안성이 안좋다. 이를 보완한 것이 SSH이다

3. SSH

Secure Shell의 약자로 Telnet에 보안성을 더한 원격 접속 서비스이다.

사용한 암호화 방식은 공개키 암호화를 사용하였고 TCP 23번 포트를 사용한다.