

원격접속 프로토콜

원격접속 프로토콜

인터넷을 통하여 사용자가 원격의 시스템에 접속하게 하는 기능을 제공하는 프로토콜(Telnet, Rlogin, Terminal 서비스)

파일전송 프로토콜

사용자가 인터넷을 통하여 저장공간에 파일을 올리거나 내려 받는 기능을 제공하는 프로토콜 (FTP, TFTP, NFS)

Telnet

사용자가 인터넷을 통하여 원격의 시스템에 접속하여 제어를 가능하게 하는 프로토콜

전송 계층의 연결형 프로토콜인 TCP의 지원을 받음(TCP 서비스 포트 23번)

송신 단말과 수신 단말의 인터페이스를 위한 네트워크 가상단말(NVT: Network Virtual Terminal)을 사용

대칭적인 통신을 통해 클라이언트와 서버가 동일한 명령 및 응답을 주고 받음

원격접속을 위한 서버와 클라이언트 간의 옵션 협상 메커니즘을 제공

Telnet의 보안성을 강화한 프로토콜: SSH(Secure Shell)

FTP

인터넷 저장장치에 대량의 파일을 올리고 내려 받는 프로토콜

FTP(File Transfer Protocol)는 TCP 포트 21번 사용

파일관리와 파일전송에 관련된 명령어를 이종의 호스트 사이에서 상대방이 이해할 수 있도록 번역

제어 연결(제어 포트 21번)은 연결제어를 위한 명령과 응답을 제어

데이터 연결(데이터 포트 20번)은 실제의 데이터 파일을 전송을 하기 위해 연결

TFTP

네트워크에서 호스트 간에 작은 크기의 파일을 주고 받는 데 사용

작은 파일을 올리고 내리는데 사용하고 단순한 기능 만을 필요로 하는 경우에 효율적

UDP 포트 69번을 사용하고 텍스트 및 이진 전송 모드를 제공