

TCP/IP 4 계층(Internet)

- TCP/IP 4 계층은 인터넷 모델이라고도 한다.

레벨	계층	기능
4 계층 Application	응용 계층 프로토콜 : HTTP, FTP, Telnet, DNS, SMTP	OSI 7 계층의 5, 6, 7 계층에 해당한다. TCP/IP 기반의 응용프로그램 을 구분할 때 사용한다.
3 계층 Transport	전송 계층 프로토콜 : TCP, UDP	OSI 7 계층의 4 계층에 해당한다. 통신 노드 간의 연결을 제어 하고, 자료의 송수신을 담당한다.
2 계층 Internet	인터넷 계층 프로토콜 : IP, ARP, RARP, ICMP, OSPF	OSI 7 계층의 3 계층에 해당한다. 통신 노드 간의 IP 패킷을 전송 하는 기능 및 라우팅 기능을 담당한다.
1 계층 Network Interface	네트워크 인터페이스 계층 프로토콜 : Ethernet, Token Ring, PPP	OSI 7 계층의 1, 2 계층에 해당한다. CSMA/CD, MAC, LAN, X.25, 패킷망, 위성 통신, 다이얼업 모뎀 등 전송 에 사용된다.

