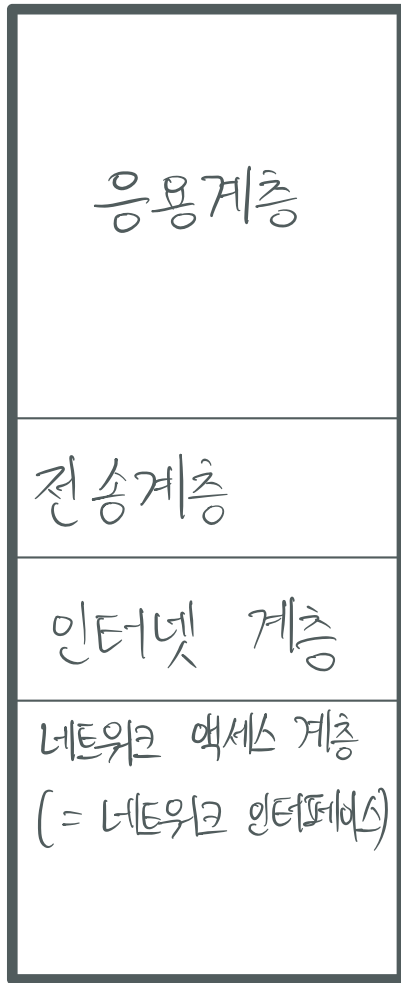


OSI 7 계층

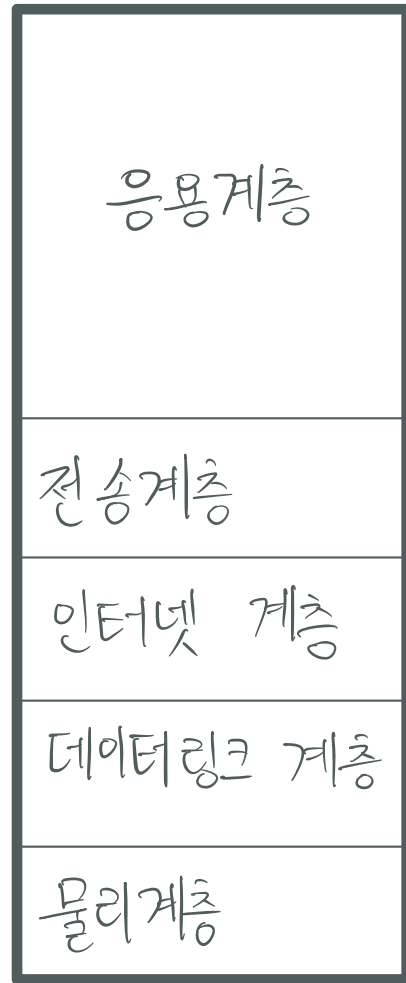
응용계층	사용자 인터페이스 제공. (사용자가 인터넷 망에 접속 및 사용)
표현계층	① 데이터 포맷의 형식 변환 ③ 압축 관련 ② 암호화에 대한 정보
세션계층	연결 설정 및 해제
전송계층	종단 노드간의 통신 서비스에 관련된 제어 (흐름/오류)
네트워크 계층	① 논리 주소 정의 (IP주소) ② 최적의 경로 설정 (라우팅)
데이터링크 계층	노드-노드 사이의 흐름/오류 제어 - MAC (물리) 주소
물리계층	비트열로 된 데이터를 전기적 신호로 바꾸후 보낼때.

" 추상적 개념의 프로토콜 구조 "

TCP/IP



Latest TCP/IP



"실제 사용 환경과 매우 밀접한 프로토콜 구조"

OSI 7 계층

응용계층
표현계층
세션계층
전송계층
네트워크 계층
데이터링크 계층
물리계층

TCP/IP

응용계층
전송계층
인터넷 계층
네트워크 액세스 계층 (= 네트워크 인터페이스)

Latest TCP/IP

응용계층
전송계층
인터넷 계층
데이터링크 계층
물리계층

TCP/IP 계층

데이터 최소 단위.

연관 프로토콜.

응용계층	telnet FTP HTTP SMTP NNTP DNS	DHCP Ping SNMP TFTP
전송계층 세그먼트	TCP UDP	SCTP
인터넷 계층 패킷 (경로 설정 O) 데이터그램 (경로 설정 X)	ICMP IGMP	RARP ARP BGP RIP OSPF
네트워크 액세스 계층 (= 네트워크 인터페이스) 프레임.	LAN WAN ATM FDDI	DDDB