

# 네트워크

- 네트워크
  - 컴퓨팅 장비끼리의 데이터 통신
  - 인터넷과 같은 망을 통해 데이터의 네트워킹이 가능함
  - 운영체제는 네트워크를 추상화하여 socket 을 제공함
    - 특히 유닉스 시스템의 경우 네트워크 소켓은 file 로서 추상화되며 ( everything is a file by unix ) 해당 소켓 파일에 read 및 write syscall을 통해 네트워킹이 가능함
- OSI 7계층
  - 각 데이터는 end to end 통신을 하기위해 encapsulation 되고 decapsulation됨
  - 7계층은 논리적인 표준 개념이나 현업에서는 tcp/ip 5계층을 주로 활용함
  - 네트워크 스택에서 2~4계층 까지를 캡슐화하여 어플리케이션간 데이터 교환을 가능하게함