OSI 7계층: 네트워크 통신을 7개 계층으로 나눈 모델, 각 계층은 서로 다른 PDU를 가지고, 아래 계층을 추상화함. 물리-데이터링크-네트워크-전송-세션-표현-응용 계층으로 나뉨.

MAC주소: 네트워크 인터페이스 카드에 부여된 고유한 식별자. 일반적으로 48비트 길이이며, 네트워크 장비를 식별하는 데 사용됨. ARP에서 IP를 통해 찾는 주소.

Collision Domain: 네트워크에서 두 개 이상의 장치가 같은 버스를 쓸 때의 충돌 영역. 스위치나 브리지로 Collision Domain을 분할해서 충돌 확률을 줄임.

CSMA/CD: Carrier Sense Multiple Access / Collision Detection, 이더넷 네트워크에서 데이터 전송 시 충돌을 감지하고 대처하는 프로토콜. 네트워크를 확인하여 사용 중인지 확인하고, 사용 중이라면 일정 시간 대기. 무선 상황에서는 대신 CSMA/CA를 사용함

유니캐스트/브로드캐스트: 유니캐스트는 한 대의 장치에서 특정 장치로 데이터가 전송되는 방식. 브로드캐스트는 네트워크에 있는 모든 장치에 데이터를 전송하는 방식

IaaS: 인프라를 제공, 컴퓨팅 시스템(가상화된 OS/미들웨어/런타임 제공)

PaaS: 플랫폼 제공, 기본 시스템은 못바꾸는데 거기서 개발/배포/DB등 가능

SaaS: 소프트웨어 제공, 호스팅형식

로드 밸런싱: 여러 서버에 요청을 분산시켜 시스템 부하를 조절하는 기술. 성능과 가용성을 높임.

ARP: Address Resolution Protocol, IP주소를 MAC으로 변환하는 프로토콜. 네트워크 상에서 IP 패킷을 전송하기 위해 필요한 정보.

코로케이션: 데이터 센터 내 여러 고객의 서버를 같은 공간에 배치하여 관리하는 서비스. 고객들은 안정적인 전력, 냉각, 네트워크 연결을 제공받음

스마트 월패드: 가정이나 사무실의 전자 기기를 중앙에서 제어할 수 있는 태블릿 모양의 장치. 조명/난방/보안 시스템 등을 통합하여 관리하며, 모바일 앱과 연동되는 경우도 많음.