

3장. 네트워크 기술 (2)

- LAN, MAN, WAN

컴퓨터 네트워크

이번 시간의 학습 목표

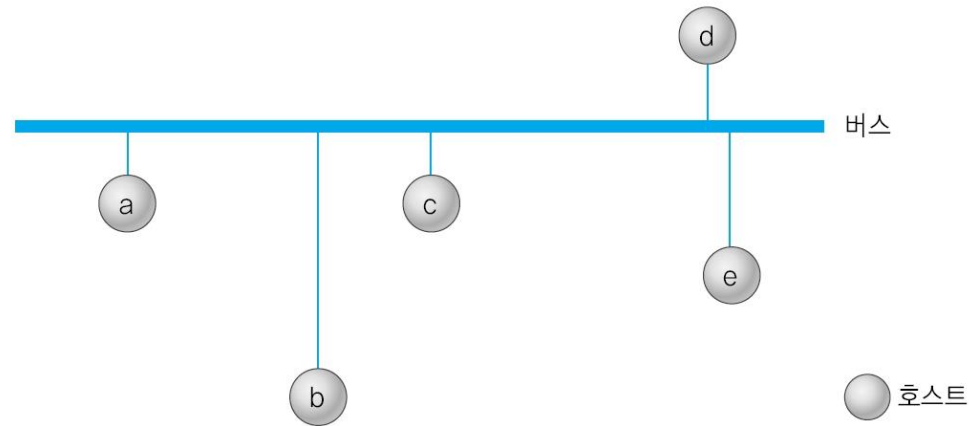
- LAN, MAN, WAN의 구조와 특성을 이해한다

네트워크의 분류

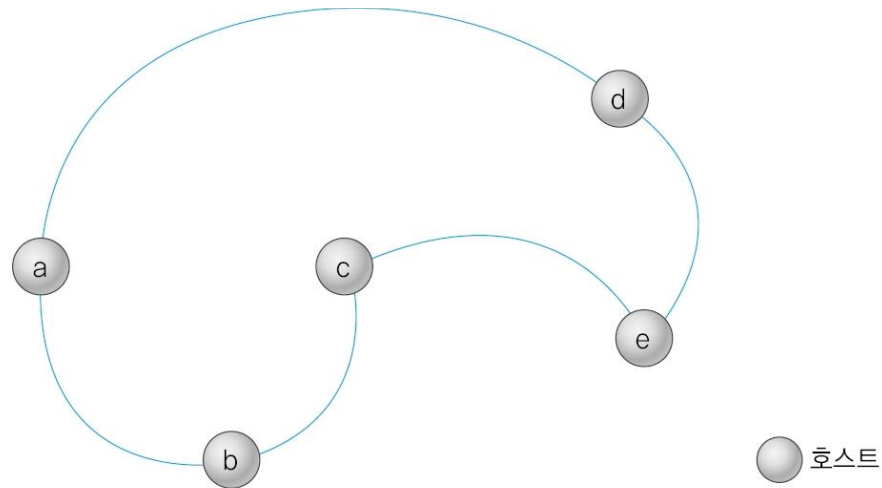
- 연결 정도에 의한 분류
 - 강한 연결(Tightly coupled)
 - 병렬컴퓨터 내부망
 - 느슨한 연결(Loosely coupled)
 - 전산망
- 크기에 의한 분류
 - LAN(Local Area Network)
 - MAN(Metropolitan Area Network)
 - WAN(Wide Area Network)

LAN (1)

- Topology
 - 버스형
 - 링형



[그림 3-7] 버스형



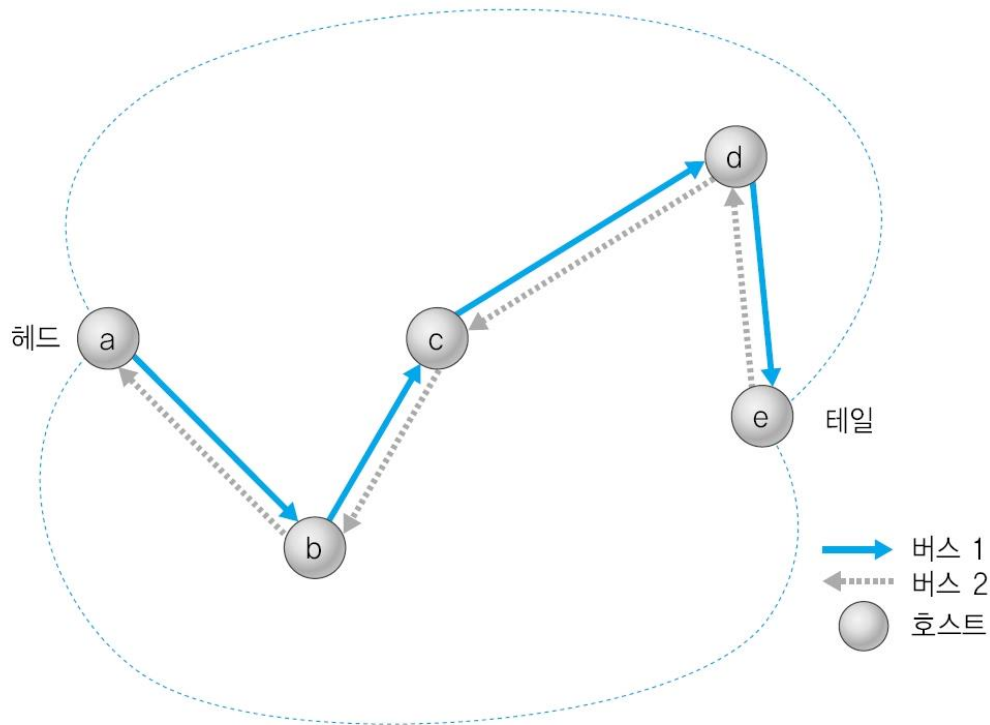
[그림 3-8] 링형

LAN (2)

- Ethernet
 - Xerox - Palo Alto 연구소
 - CSMA/CD (Carrier Censed Multiple Access Collision Detection) 방식
- Token Ring
 - Token
- Token Bus

MAN

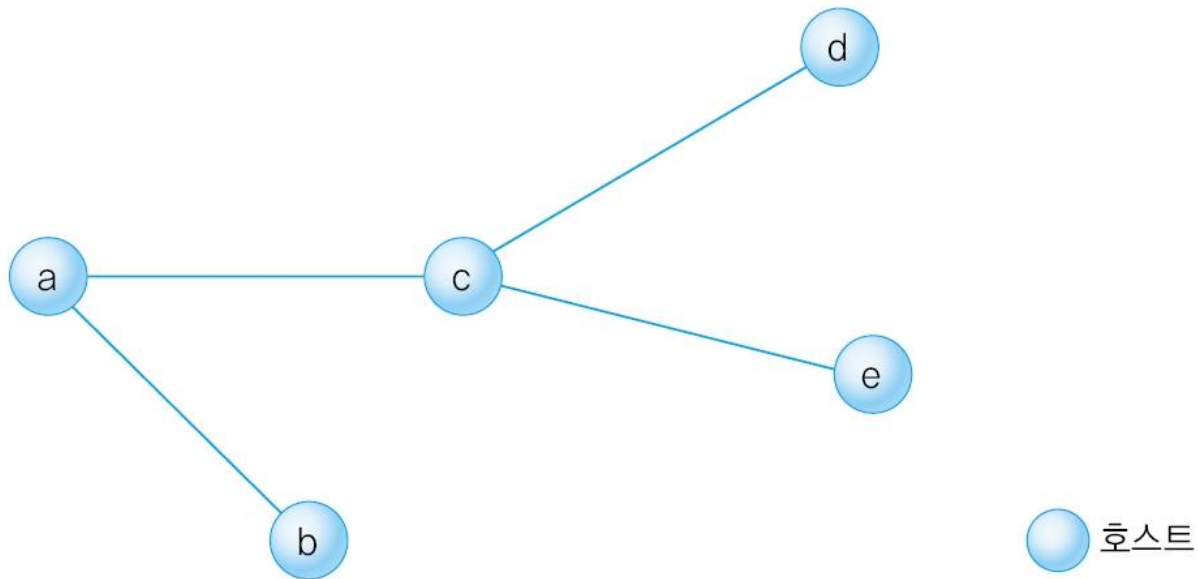
- 도시 규모
- DQDB(Distributed Queue Dual Bus)



[그림 3-9] DQDB 구조에서의 호스트 연결

WAN

- 국가 이상의 넓은 지역
- 점대점(Point-to-point) 환경
- 전송 및 교환 기능 필요



[그림 3-10] WAN 구조