

컴퓨터 네트워크

3장. 네트워크 기술 (2)

- LAN, MAN, WAN

이번 시간의 학습 목표

- ▶ LAN, MAN, WAN의 구조와 특성을 이해한다

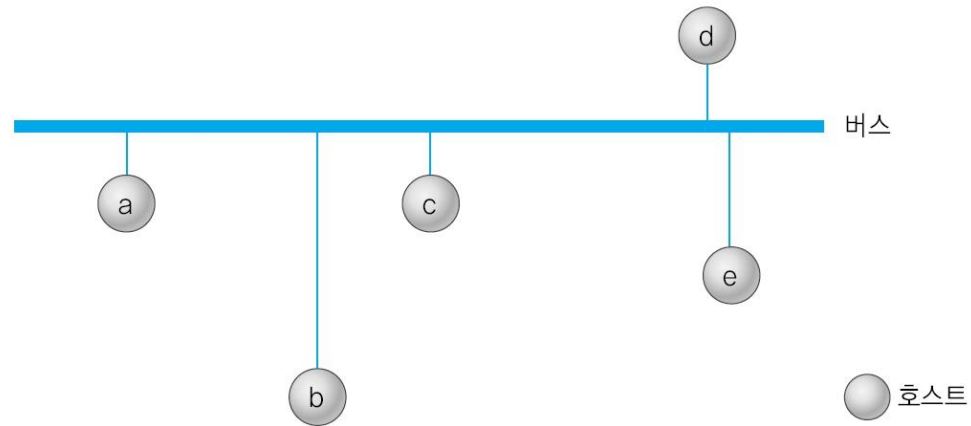
네트워크의 분류

- ▶ 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)

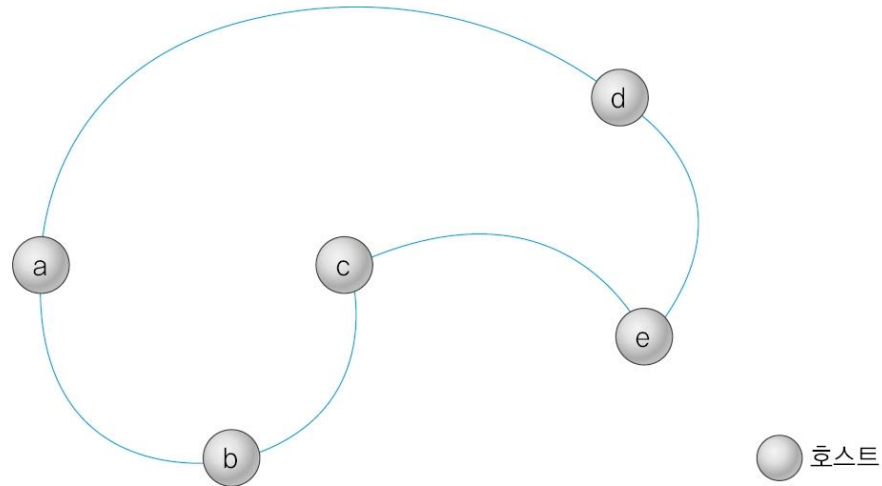
LAN (1)

▶ 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

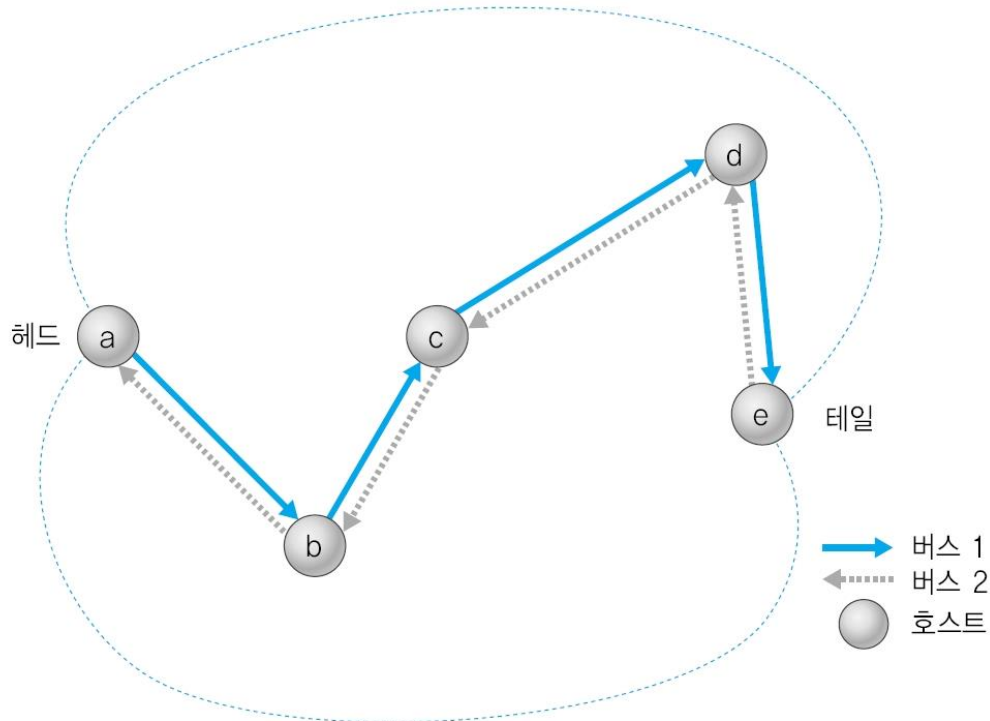
▶ Token Ring

- ▶ Token

▶ Token Bus

MAN

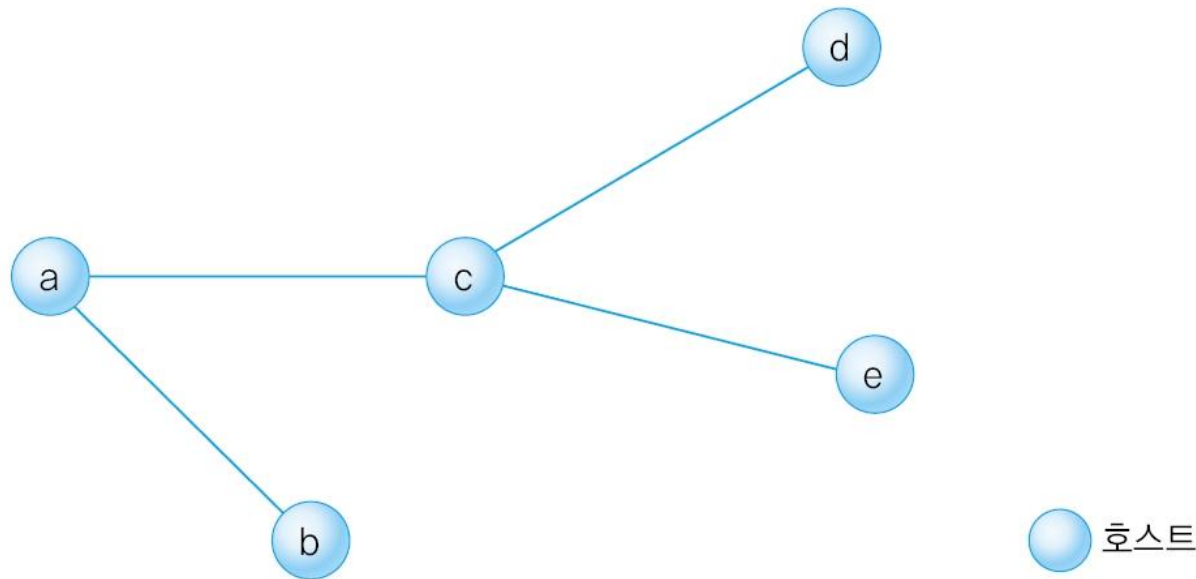
- ▶ 도시 규모
- ▶ DQDB(Distributed Queue Dual Bus)



[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

질의 / 응답