안녕하세용

8장. 교환 Switching

|  |
| --- |
| 배경 :  네트워크. 서로 연결된 장치들의 모임.  각 장치 간 통신 위한 연결 방법.  점대점 링크 구성의 그물형/스타형 접속형태.  매우 큰 네트워크에선 비효율적.  링크의 수와 길이에 있어 많은 하부구조 필요.  대다수의 링크가 대부분의 시간 동안 비어있는 상태.  다중점 링크 구성의 버스형 접속형태.  전송매체에 따른 수용 능력에 제한.  다른 해결책 필요 -> switching 이용. |
| 교환 Switching :  네트워크 상의 각 장치들을 1대1로 연결하는 방법.  적은 회선의 통신 수단을 다수의 사용자들이 이용할 수 있도록 연결하는 기술.  교환망 Switched Network.  교환기 switch 라는 상호연결된 노드의 열로 구성.  교환기란, 교환기에 연결된 둘 이상의 장치 사이에 임시적인 연결을 구성할 수 있는HW,SW 적인 장치.  각 교환기는 다수의 링크에 연결. |
| 교환 방법.   1. 회선 교환 circuit switching 2. 패킷 교환 packet switching   데이터그램 교환 방식.  가상회선 교환 방식.   1. 메시지 교환 message switching |
| 교환망의 종류.  Circuit switched networks. 물리층 |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |