

## 접속 네트워크

: 종단 시스템을 다른 먼거리의 종단시스템 (경로의 첫 번째 라우터)에 연결하는 네트워크

### 가정 접속

#### 1) DSL(digital subscriber line) -> 전화선

- 기존의 전화선을 사용해 중앙국의 DSLAM 에 연결
- 음성, 데이터는 각각 전용선의 다른 주파수 대역을 통해 전달(데이터 -> 인터넷  
음성 -> 전화망)

#### 2) 케이블 망, HFC(hybrid fiber coax)

- 주파수분할다중화: 각 채널이 다른 주파수 영역을 통해 통신
- 대역폭 up
- 각 가정이 cable headend까지 공유선 사용
- 케이블 망이 가정을 ISP 라이터에 접속시켜줌
- 하나의 케이블모뎀 or DSL모뎀 에서 하나의 ip공유(IP 변동 O)
  - \* IP: 인터넷 주소
- 보통 라우터/방화벽/NAT 와 무선공유기가 결합
  - \* NAT(network address translation): 네트워크 주소 변환  
가정 네트워크 사설/비공인 네트워크 NAT를 거쳐 공인 ip주소로 자동 변환되어  
공인 네트워크와 통신
- 무선 기기의 경우 무선, 유선 연결의 경우엔 라우터 + 무선공유기에서 LAN으로 연결

### 기업 접속

#### 1) Ethernet(LAN에서 가장 많이 사용되는 데이터 전송 규칙)

\* LAN: 종단 시스템을 가장자리 라우터에 연결하기 위해 사용

- 주로 회사나 대학에서 사용(최근 가정에서도 like 우리집)
- 서버는 고정 ip사용, 가정에서 기기들은 하나의 ip 공유
- 종단 시스템은 Ethernet switch(LAN 선)에 연결
- 스위치 및 스위치 네트워크 기관 라우터와 연결

### 광역 무선 접속

#### 1) 3G

#### 2) WiFi

- 무선 접속 네트워킹 종단 시스템을 라우터에 연결
- 무선 LAN(근거리) / 광역 무선 접속(장거리/이동전화 사업자가 제공)
  - ex) 802.11b/g/n(WiFi) ex) LTE(3G, 4G): 1~10 Mbps
  - : 11, 54, 450 Mbps