

제출자 : 안건호

>> L2 데이터 링크 계층 (Datalink Layer)

Datalink Layer

- = LLC (Logical Link Control) + MAC (Media Access Control)
- => 데이터의 전달 1Hop 만 통신한다

데이터의 전송 수단을 제공하는 계층 L3에서 받은 데이터를 프레임 단위로 구성하여 처리 대표적인 장비 – Switch, Bridge

〉〉 L2 데이터 링크 계층 (Datalink Layer)

Datalink Layer

L2: protocol: MAC: 1Hop 만 관여하는 레이어

WiFi = IEEE 802.11

Bluetooth

Zigbee

Cellula Modem,LTE

LLC(Channel) = Physical Link의 상태의미

- 하나의 선을 공유해서 할때 나누는것 (시간,코드를 나눈다)

다중화

- TDMA(=CBN),CDMA,FDMA,OFDMA

L2 데이터 링크 계층 (Datalink Layer)

MAC(Medium(Media) Access Control) = Media 접속기술

MAC : Collision Avoidance (충돌회피)

Ex) CSMA/CD: 유선

Carrier Sensing Multiple Access / Collision Detection

Carrier Frequency

CSMA/CA(Avoidance) : 무선

* Carrier : 데이터를 실어나르는 신호

》 L1 물리계층 (Physical Layer)

- * 010101010101101010
- * H/W 동작
- * Line Coding = RZ,N(Non)RZ,Manchester
- WiFi = 1 Line(=Hop) 다중으로는 안됨

Sensor = L1 WiFi,Zigbee,Bluetooth . . . = L2 IP = L3Progam,TCP = L4