

< Report >

지능형 IoT 네트워크

2020254011 윤재웅

산업인공지능학과 김성곤 교수님

2020.010.8 (목)

OSI-7 Layer 에 관하여 (2)

1. 2계층 : Packet Based Network = LLC(Logical Link Control) + MAC(Medium Access Control)

L3 : IP_AS -> IP_AD 까지 가는 길을 찾는 것을 책임짐

L2 : 1 HOP만 책임지고 data 전달

다중화 : TDMA, CDMA, FDMA, OFDMA 등

MAC : Collision Avoidance (충돌 예방)

DNS 의 특성

- IP ADDR : 범위가 주어짐
- .ADDRESS CLASS 별 할당
- A CLASS, B CLASS, C, D
- SUBNET MASK
 - A:255. 0. 0. 0
 - B:255. 255. 0. 0
 - C:255. 255. 255. 0
 - D:255. 255. 255. 255

SUBNET MASK에서 C랭크 마지막 8BIT로 개인을 구분한다

EX) 충북대 IP_ADDRESS = 210.125.151.X일 때 IP_AS가 찾아내려고 신호를 날렸을 때 KAIST로 가면 GATE KEEPER가 뱉어내고 다시 주소를 찾아감

TTL FIELD = 15, COUNT DOWN, 0

- COUNT가 되고 15번동안 못찾으면 KILL