

6%: The Link Layer and LANs_ Pata Link Mis link是 人名から、 <u>인智的 火に</u>での まと → host (end user, application) It router Wired / wireless LANS Gguided/arguided media - Layer 2 (data link) 의 유닛은 Frame 이다 (data gram을 encapsule 한다)
- Layer 그는 인정한 도드간에 동신을 격일진다. - 각 host 안에 오계를 protocol은 다른 속 있다. ex) 전 링크 Wisi, 두 YZ에 Ethernet 역할 Framing 7 datagram à encapsulate ôf 1 Franc à 25cf. (Acader 2) trailer 2 féct) Medium Access Control > shared medium on 4 240th Collision 3/12 Error Control Error detection Error를 타지하여 213% / 내림
Error Correction 2135 임이 error를 속신기가 고길 4 Hamming Code 4/3 Hamming Code 1 bit error Correction 1/4 ex) 011100 1101 oferials parity bits 시상하여 위기 자각 희 12/1 (overhead =cf) 10 21 Transport Layer of 145 error Control 2 of or of 277 7 Layer 2 or error control = crote protocol & 22/14.

想器 Half-duplex It full-duplex = 18201. Location Link Layer & ofcool 9/2/01 2/27?

3 Network interface Card (NIC) CRC CRC (Cyclic Rebundancy Check)

Loyev 29 error detection 1/2 modulo - 2 oder == XOR ode / souch. ex) y 1/2 de data : D → 101110 보내는 data V divisor G > 1001 나 동/숙신라가 같이 정한다. 計計 bit : r > 000 (divisor의 길이 -1) 만큼의 0 刘多 bit: D+R > 101110011

CRC의 박인 숙변에서 (받은 데이터 modulo - 2 divisor) 설명 시 Remainder 1 00 0 0 421 23 ex) |0 |110 01 | 7 |0 |00 |01| 100 | / 10 | 00 | 01 | 1001 1000 1001) > Rol Ool otz > 14