

# 정답



날짜

@2022년 12월 6일

## 윤동민

1-1)

특징 : listen before transmit / 패킷 전송 전에 다른 패킷이 전송 중 인지 확인함

문제점 : propagation delay로 인해 패킷을 동시 전송 상황 발생 → 충돌

1-2)

CSMA/CD 방법으로 충돌 발생시 데이터 전송을 멈추고 알고리즘을 통해 전송순서를 정함

1-3)

알고리즘 : Binary exponential backoff

적용 원리

1.  $\{0, 1, 2, \dots, 2^m-1\}$  범위 내에서 랜덤으로 숫자를 선택하여 기다림.(작은범위)
2. 충돌이 추가로 날 경우 숫자 범위를 증가시켜 waiting시간을 더 늘림
3. 즉 충돌이 발생할 수록 점점 오래 기다림(delay)이 증가함.

2번 답) X

Router내의 인터페이스가 다르기 때문에 다른 MAC Address를 가진다.