**Auto MDI-X**: MDI(Medium Dependent Interface)는 매체 의존적, MDIX(MDI Crossover)는 매체 호환적, Auto MDI-X는 이를 자동으로 설정하는 기능. 이더넷 스위치나 라우터, 허브 등이 지원함.

**리피터(Repeater):** 신호를 증폭하고, 잡음을 없애 무선 신호의 전송 거리를 늘려주는 장치. 물리 계층에서 작동함. 데이터 충돌을 방지하지는 않음.

**허브(Hub):** 네트워크 장치들을 연결하여 데이터 패킷을 전송하는 장치. 여러 장치 간 통신을 지원하지만 모든 포트로 브로드캐스팅하기 때문에 CSMA/CD가 필요함. 따라서 스위치보다 비효율적