제 9 장 ICMPv4// 1950 Pt/

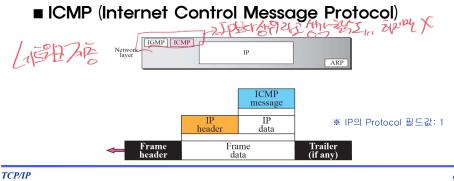
- 9.1 개요 (Introduction)
- 9.2 메시지 (Messages)
- 9.3 디버강 (Debugging Tools)
- **ICMP** Package 9.4

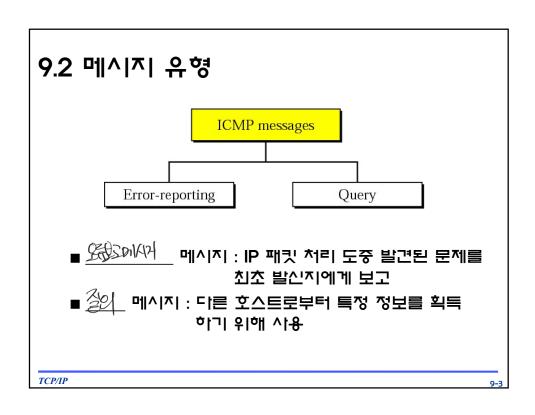
TCP/IP

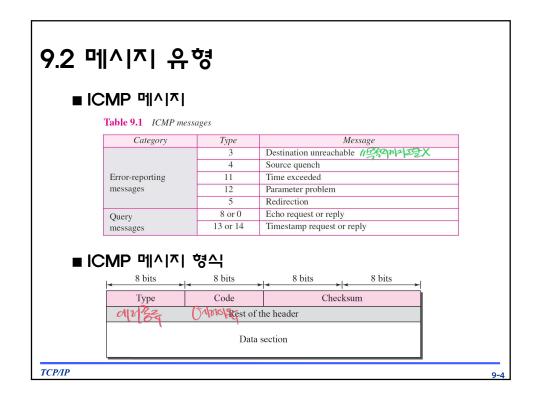
9.1 개요 (Introduction)

■ IP 프로토콜의 문제점

- ⇒ 오류 보고(Error reporting) 및 오류 수정(Error correcting) 메커니즘 無
- ⇒ 호스트와 관리 질의(Query)를 위한 메커니즘 無
- ⇒ IP의 문제점을 보완하기 위해 ICMP 설계





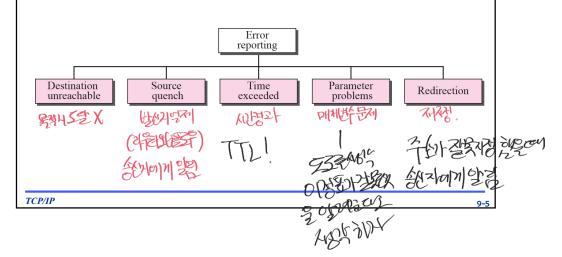


9.2 메시지 유형



■ 오류 보고 메시지 (Error reporting message)

- ⇒ ICMP의 주 임무 중 하나 cf. 오류 수정은 상위 층에 맡김
- ⇒ 항상 최초의 발신지로 오류 메시지를 보고



9.2 메시지 유형

■ 오류 보고 메시지에 대한 주요 사항

- ⇒ ICMP 오류 메시지를 전달하는 데이터그램에 대해서는 ICMP 오류 메시지가 생성되지 않는다
- 단편화된 데이터그램은 첫 번째 단편만 오류 메시지가 생성(첫 번째 단편이 아닐 경우 ICMP 오류 메시지가 생성되지 않는다)
- ⇒ 멀티캐스트 주소를 가진 데이터그램은 오류 메시지가 생성 되지 않음
- □ 127.0.0.0 이나 0.0.0.0과 같은 특수 주소를 가진 데이터그램은 오류 메시지가 생성되지 않음

TCP/IP 9-6

