

제 1 장 개요

- 1.1 간략한 역사
- 1.2 프로토콜(protocol)과 표준(standard)
- 1.3 표준 기구
- 1.4 인터넷 표준
- 1.5 인터넷 관리

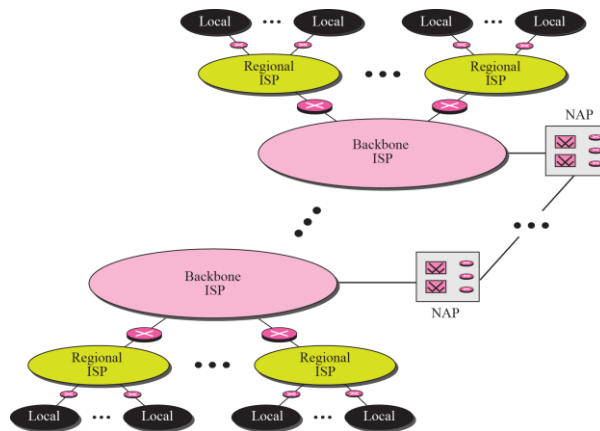
1.1 간략한 역사

- 1969. 4 노드의 (ARPANET) [✓] 설립
- 1970. ARPA 호스트들에 대한 NCP 구현
- 1973. (TCP/IP) [✓] 개발 시작
- 1977. TCP/IP를 이용한 인터넷 테스트
- 1978. UNIX를 교육/연구 사이트에 배포
- 1981. UNIX (BSD)에 TCP/IP 포함됨
- 1981. CSNET 설립 (NSF 지원)
- 1983. TCP/IP는 ARPANET의 공식적인 프로토콜이 됨
- 1983. MILNET 탄생 (ARPANET과 분리)
- 1986. NSFNET 설립 (미국 전역에 T1 라인 백본 제공)
- 1990. ARPANET 해체, (NSFNET) [✓]으로 대체
- 1995. NSFNET는 연구 네트워크가 됨
- 1995. ISP라는 회사들이 생겨나기 시작

1.1 간략한 역사 (계속)

■ 현재의 인터넷 cf. 그림 1.1

⇒ International ISP → National ISP → Regional ISP → Local ISP



1.2 프로토콜과 표준

■ 프로토콜

⇒ (통신규약)

■ 프로토콜의 3요소

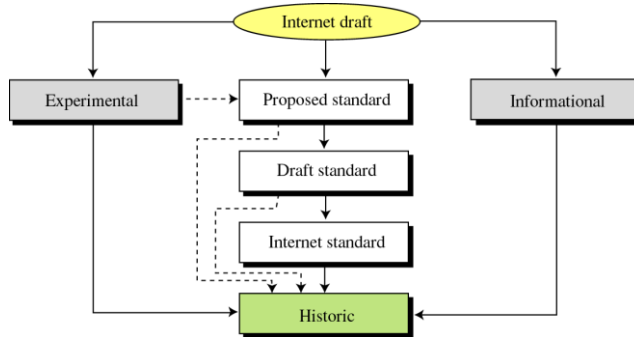
- ⇒ 구문 (Syntax)
- ⇒ 의미 (Semantics)
- ⇒ 타이밍 (Timing)

표준 (Standard)

- > 사실 표준 (De facto Standard)
- > 법률 표준 (De jure Standard)

1.4 인터넷 표준

■ (RFC[✓]) 완성 단계 (Maturity Levels)

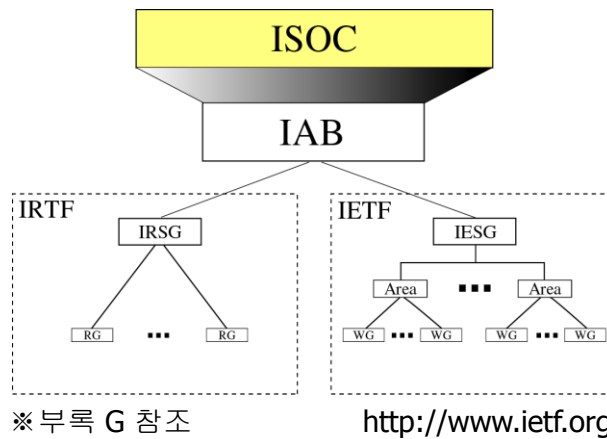


■ RFC 문서 검색

- ➡ <http://www.faqs.org/rfcs>
- ➡ <http://www.rfc-editor.org>

1.5 인터넷 관리

■ 인터넷 조직 (Internet administration)



1.5 인터넷 관리(계속)

- IANA(Internet Assigned Numbers Authority)
 - ➡ 1998년 10월까지 인터넷 도메인 네임과 주소 관리 책임
 - ➡ 미국 정부의 지원
- ICANN(Internet Corporation for Assigned Names and Numbers)
 - ➡ 사설 비영리 법인
- NIC(Network Information Center)
 - ➡ TCP/IP 프로토콜에 관련 정보 수집과 분배 책임
- KRNIC(Korea Network Information Center)
 - ➡ <http://www.krnic.or.kr> cf. InterNIC
 - ➡ 국내 인터넷 현황
 - ◆ <http://isis.nic.or.kr> ex. 현재 국내 ISP 수는?