

# 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

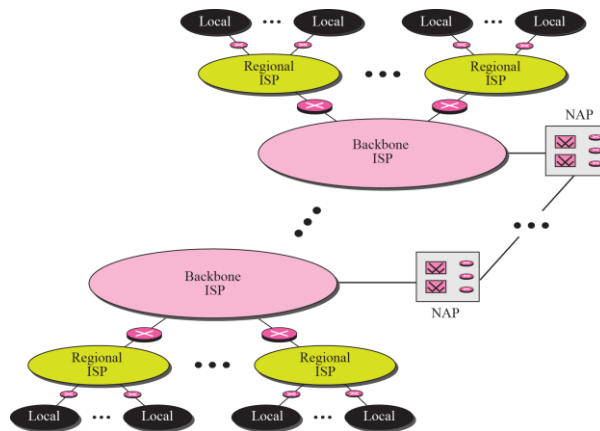
## 1.1 간략한 역사

- 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

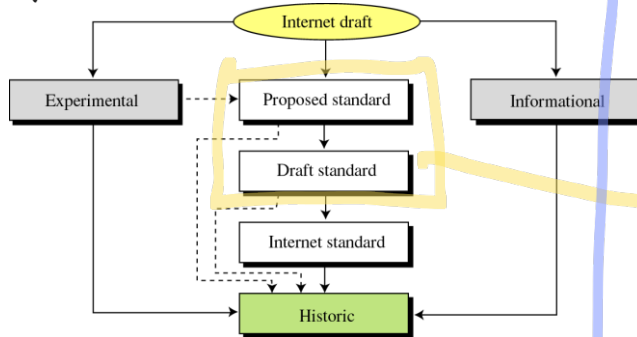
⇒ (통신규약)

### ■ 프로토콜의 3요소

- ⇒ **구문**: 데이터의 구조, 형식, 규약의 줄
- ⇒ **의미**: 비어있어야 의미있는 것
- ⇒ **타이밍**: 전송 순, 동기 등 ...

## 1.4 인터넷 표준

### ■ (RFC) 완성 단계 (Maturity Levels)



- ① IRTF, IETF의 특정위임권이나  
타사리들에 해당문제를 제한
- ② 인터넷문으로 판별 불가하다면  
RFC란 드래프트만을 부여받음.
- ③ 문제가 많은 거고 잘못 거른다.
- ④ 최종적으로 Internet Standard가 된다.
- ⑤ STD란 번호를 부여받음...

### ■ RFC 문서 검색

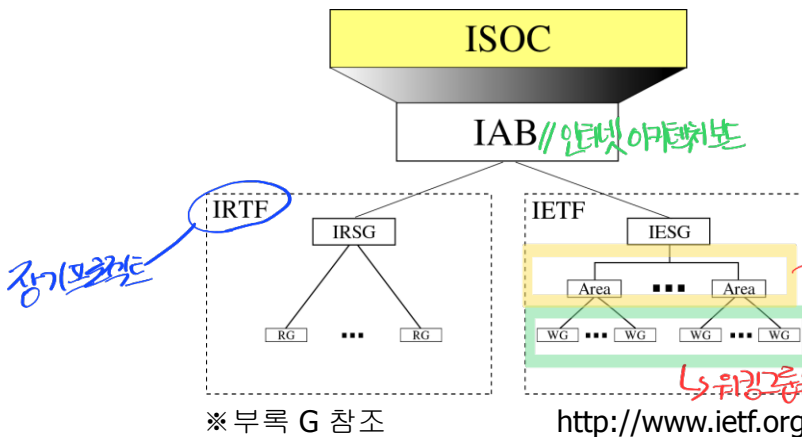
- ➔ <http://www.faqs.org/rfcs>
- ➔ <http://www.rfc-editor.org>

TCP/IP

1-5

## 1.5 인터넷 관리

### ■ 인터넷 조직 (Internet administration)



※ 부록 G 참조

<http://www.ietf.org>

TCP/IP

1-6

## 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 // 일반 IP 주소와 도메인 이름을 관리한다.

### ■ 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?