

# 정 보 통 신

# 용 어 해 설

## 팝콘

### Popular Communication On air Network [POPCON] [방송]

국내에서 개발한 인터넷 데이터 방송 방식의 하나. 인터넷 데이터 방송은 TV 주사선의 수직 귀선 기간(VBI)을 이용해 인터넷 표준 언어인 하이퍼텍스트 생성 언어(HTML)로 각종 정보를 제공하는 것으로, TV 수신 카드를 내장한 컴퓨터가 있으면 각종 정보를 수신할 수 있다. VBI를 이용해 정보를 전송할 경우 이론상 분당 189kB의 데이터 전송이 가능하나 실제로 분당 108kB이다. 국내 개발된 「팝콘 시스템」은 기존에 개발된 인텔의 「인터캐스트」 방식과는 달리 HTML 데이터는 물론 텍스트, 파일 형태 등으로 데이터를 송출할 수 있으며, 송출되는 데이터를 상시 데이터와 동기화 데이터 및 실시간 데이터로 구분해 전송할 수 있는 장점이 있다.

## 원격 메소드 호출(遠隔方法呼出)

### Romote Method Invocation [RMI] [컴퓨터]

분산 시스템에서 상대의 자바 객체를 호출할 수 있는 프로토콜. 자바 객체가 네트워크상 어느 곳에 있던 간에 서로 통신할 수 있게 해주는 기능으로, 네트워크로 연결된 다른 컴퓨터에 존재하는 메소드를 마치 내 컴퓨터에 있는 듯이 호출해서 사용하게 된다. 원격 절차 호출(RPC)의 자바 버전으로, 프로그래머가 소켓 통신에 대한 고려 없이 RMI 관련 등급만으로 프로그램을 작성하면 자바 하부에서 네트워크에 관련된 처리를 담당해준다. 공동 객체 요구 매개자 구조(CORBA)의 객체 모델을 도입하고, 이를 단순화해 객체의 이동이나 분산된 객체의 접속을 가능하게 해주는 자바 객체만을 위해 설계된 것이다. 따라서 다른 언어로 작성된 컴포넌트를 사용하지 않는다.

### 토큰토크

#### TokenTalk [통신망]

맥킨토시를 IEEE 802.5의 토큰링에 접속하기 위한 데이터 링크층 규격. 애플토크 프로토콜군의 하나로, 토큰링을 사용하는 데이터 링크 계층 프로토콜과의 통신에는 TLAP(TokenTalk Link Access Protocol)을 사용하며, 4Mbps 또는 16Mbps 데이터 전송을 지원한다. 맥킨토시에 로컬 토큰용 카드를 확장 슬롯에 장착하여 토큰링에 접속한다.

### 토큰토크 링크 접속 프로토콜

#### TokenTalk Link Access Protocol [TLAP] [통신망]

애플토크 프로토콜과 표준 IEEE 802.5의 데이터 링크 계층을 접속하는 프로토콜. 상위 계층의 애플토크 프로토콜은 IEEE 802.5 하드웨어 주소를 인식하지 못하기 때문에 AARP(AppleTalk Address-Resolution Protocol)에 의한 주소 매핑 테이블의 주소 변환 및 전송에 사용한다.

### CIP

#### Classical IP over ATM [통신망]

ATM 망에서 인터넷 프로토콜(IP) 데이터그램을 전송하는 방법을 정의한 표준. 처음에는 RFC 1577에 들어 있었으나 이후 RFC 2225로 바뀌었다. 인터넷 엔지니어링 태스크 포스(IETF) 표준이지만 ATM망을 이더넷 및 토큰링과 같은 망에 통합하는 방법에는 LANE(LAN Emulation)과 MPOA(Multiprotocol over ATM)와 같은 ATM 포럼 표준도 있다. ATM 망을 하부 데이터 링크 망으로 사용하는 방법에서는 이더넷과 토큰링 등 다른 데이터 링크 망과 유사하다. IP는 비연결 패킷을 사용하는 반면 ATM은 연결 지향 셀을 사용하고, IP는 방송 LAN 기반하의 망에 사용하는 반면 ATM은 점대점 연결 방식을 사용하므로 IP와 ATM은 근본적으로 차이가 있다. 이러한 근본적인 차이점 때문에 크기가 다른 프레임 연결 문제를 해결하는 방법으로 ATM 셀에 IP 패킷을 캡슐화하도록 ATM 적응층(AAL5)을 사용하고, 다수의 네트워크 계층 프로토콜이 같은 ATM 가상 채널에 사용될 때 패킷을 식별하기 위해서 LLC/SNAP(Logical Link Control/SubNetwork Attachment Point) 캡슐화를 사용한다.

### 공통 찾아보기 프로토콜(共通-)

#### Common Indexing Protocol [CIP] [통신망]

찾아보기 서버간의 관련 정보 생성 및 교환 방법을 정의한 찾아보기 프로토콜. 네트워크 자원에 대한 정보를 찾는 인터넷 프로토콜인 Whois++를 보완하고 발전시킨 프로토콜로서, 찾아보기 정보를 교환함으로써 서버간에 상대방의 내용을 찾는 방법을 제공한다. 글로벌 디렉터리를 생성하기 위해 단일 형태 검색 엔진의 몇몇 사례들을 통해 검색을 하며, 개별 데이터베이스를 분산 데이터 웨어하우스(DW)로 묶어 운영한다.

**보수 코드 방식(補數-方式)****Complementary Code Keying [CCK]****[무선]**

2.4GHz대의 802.11b 무선망에서 5.5 및 11Mbps 속도의 데이터 부호화에 사용된 64개의 8비트 코드. 잡음과 다중 경로 혼신을 방지할 수 있는 수학적 특성을 가진 코드 방식으로, 802.11 표준의 직접 시퀀스 확산 스펙트럼(DSSS) 기술에서 사용된다. DSSS 코드에 고도의 수학 공식을 적용하기 때문에 다량의 정보 전송이 가능하여 11Mbps 까지 전송할 수 있다.

**이더토크****EtherTalk [통신망]**

애플토크 네트워크를 이더넷 케이블로 연결할 수 있게 해 주는 데이터 링크 시스템. 애플 컴퓨터사와 쓰리콤사가 공동 개발한 이더넷 구내 정보 통신망용 하드웨어로 애플세어 네트워크 운영 체제와 함께 작동하도록 설계되었다. ELAP(EtherTalk Link Access Protocol)를 사용하며, 초당 10Mbps의 비율로 동축 케이블을 통해 데이터를 전송한다.

**이더토크 링크 접속 프로토콜(-接續-)****EtherTalk Link Access Protocol [ELAP] [통신망]**

이더토크 망에서 사용되는 애플토크의 데이터 링크 접속 프로토콜. 애플토크 구조와 이더넷 프로토콜간의 통신을 연결하는 것으로, 버스 접근 관리, 노드 주소 지정, 데이터 송수신 제어 기능을 제공하며, 패킷 길이와 무결성을 보장해 준다. 표준 이더넷 데이터 링크 계층 위에 구축된다.

