

정보통신용어

우리 협회(TTA)에서 「제4판 정보통신용어사전」 발간(2000년 예정)을 위해 수집·발굴한 용어 중 표준화 채택된 용어로서, 기존 사전에서 누락된 정보통신 기초용어를 비롯해 신규용어를 일부 발췌, 본 면에 정기적으로 수록함으로써 일반인들의 정보통신에 관한 이해를 돕고자 합니다. 또한 TTA 홈페이지(<http://www.tta.or.kr>)를 방문하시면 「제3판 정보통신용어사전」, 제3판 이후의 신규 수집 용어, 주요 표준화 용어 등의 서비스를 이용하실 수 있습니다.

우리 협회 표준본부 용어표준부에서는 정보통신 관련 신규용어를 외부에서 제안받고 있습니다. 채택되신 분들에게는 소정의 고료를 지급하오니 관심 있는 분들의 많은 참여를 바랍니다. ☎ (02) 725-5550

동등 계층 통신망(同等階層通信網) peer-to-peer network [데]

같은 프로그램 또는 같은 종류의 프로그램을 사용하는 모든 PC와 워크스테이션이 상호 대등한 지위로 통신하고 데이터를 공유할 수 있게 하는 데이터 통신망. 망 내의 각 컴퓨터는 동등한 지위와 책임을 갖는 동등(peer)으로서, 다른 모든 컴퓨터에 대하여 서버(server)로서 동작하고 동시에 클라이언트(client)로서도 동작한다. 클라이언트/서버 통신망과는 달리, 전용의 파일 서버는 필요하지 않으며, 각 장치가 서버로서도 동작하고 클라이언트로서도 동작하면서 파일을 주고받을 수 있다. 사용자 수가 2~10 정도의 소규모 LAN으로 이용되는 경우가 많으므로 고가의 전용 서버를 구입할 필요는 없으나, 망의

성능은 클라이언트/서버형의 LAN에 비해 떨어진다. 운영 체계로는 미국 노벨사의 퍼스널 네트워크(Personal NetWare), 아티소프트사의 랜태스틱(LANtastic) 등이 널리 사용되고 있다.

분리성 디스크(分離性-) removable disk [김]

디스크 장치(disk drive)로부터 분리될 수 있는 디스크. 즉 정보를 읽어 들이고 정보를 기록하기 위해 디스크 장치에 삽입하여 사용하고, 필요 없을 때는 디스크 장치로부터 분리, 보관하다가 필요할 때 다시 삽입하여 사용할 수 있는 디스크를 말한다. 교환 가능 디스크(exchangeable disk)라고도 한다. 플로피 디스크,

디스크 카트리지(disk cartridge), 디스크 묶음(disk pack), 광 디스크(optical disk) 등은 분기 가능 디스크이다. 개인용 컴퓨터(PC)에서 널리 사용되는 하드 디스크는 디스크 장치 속에 완전히 밀봉되어 분리될 수 없는 고정 디스크(fixed disk)이다.

고정 디스크(固定-) fixed disk [컴]

고정 디스크란 하드 디스크 또는 하드 디스크 장치(hard disk drive)를 가리키는 또 다른 용어로 사용된다. 개인용 컴퓨터(PC)에서 널리 사용되는 하드 디스크는 기억 매체인 금속 원판(platter)이 디스크 장치(disk drive) 속에 디스크를 회전시키는 구동 모터, 판독/기록 헤드 등과 함께 완전히 밀봉되어 있어서, 보통의 환경에서는 노출시킬 수 없으며 디스크 장치로부터 분리할 수 없는 일체형으로 되어 있기 때문에 이런 하드 디스크를 고정 디스크라고 한다.

베루누이 상자(-箱子) Bernoulli box [컴]

플로피 디스크와 비슷하지만 플로피 디스크에 비해 훨씬 기억 용량이 큰 대용량(150MB까지)의 유연한 디스크(베루누이 플로피 디스크)가 카트리지(보호 용기) 속에 밀봉되어 있는 디스크 카트리지를 기억 매체로 사용하는 디스크 장치. 미국 이오메가(Iomega)사가 PC용으로 개발한 일종의 플로피 디스크 장치로, 디스크 카트리지를 넣었다 뺐다 하면서 사용할 수 있게 되어 있다. 베루누이라는 이름은 공기 역학 원리를 최초로 실험으로 증명한 18세기 스위스 물리 학자인 베루누이(Daniel Bernoulli)의 이름을 딴 것이다. 베루누이 상자는 유연한 디스크를 고속으로 회전시켜서 디스크가 디스크

장치 내의 판독/기록 헤드쪽으로 휘어지도록 함으로써 접근 속도를 빠르게 한다. 전원이 꺼지면 디스크는 자동적으로 원 위치로 휘어지므로 디스크 파손이 방지된다.

디스크 구동 장치(-驅動裝置) disk drive [컴]

디스크를 회전시켜서 디스크로부터 정보를 읽어 들이고 디스크에 정보를 기록하는 보조 기억 장치. 컴퓨터 주변 장치의 하나인 디스크 장치는 몇 가지 주요 구성 요소로 구성된다. 여기에는 디스크를 올려놓고 디스크가 회전할 수 있게 하는 회전축(spindle), 디스크를 고속으로 회전시키는 구동 모터(drive motor), 정보를 읽어 들이고 기록하는 판독/기록 헤드, 디스크의 트랙(track) 사이로 판독/기록 헤드의 위치를 이동시키는 또 하나의 모터, 판독/기록 동작과 디스크와 컴퓨터간의 정보 전달을 동기화하고 제어하는 디스크 제어기(disk controller) 등이 포함된다. 디스크 구동 장치에는 플로피 디스크, 디스크 카트리지, 디스크 묶음(disk pack), 광 디스크 등을 넣었다 뺐다 하면서 사용할 수 있는 구조의 디스크 구동 장치와 디스크 구동 장치가 보호 용기(케이스) 속에 완전히 밀봉되어 분리될 수 없는 구조의 하드 디스크 구동 장치가 있다. 개인용 컴퓨터(PC)에서 가장 널리 사용하는 디스크 구동 장치는 플로피 디스크 구동 장치와 하드 디스크 구동 장치다.

디스크 접근 시간(-接近時間) disk access time [컴]

정보를 읽어 들이거나 기록하기 위해 디스크 장치(disk drive)의 판독/기록 헤드의 위치를 표면 위의 특정 트랙(track)으로 이동시키는 데 소요되는 시간. 디스크 접근 시간은 보통 밀리

초(ms : 1000분의 1초 또는 10-3초)로 표시되며, 하드 디스크 장치나 CD-ROM 장치 등 광 디스크 장치의 성능 측정 단위로 사용된다. 탐색 시간(seek time)이라고도 한다.

디스크 복사(-複寫)

disk copy [컴]

MS-DOS, OS/2 등의 운영 체계의 유틸리티로 어떤 플로피 디스크에 저장되어 있는 내용을 다른 플로피 디스크에 모두 그대로 복사하는데 사용된다.

디스크 봉투

disk envelope [컴]

디스크 재킷으로 감싸져 있는 플로피 디스크를 보관하기 위한 종이 봉투. 디스크 봉투는 디스크의 표면에 흠집을 내거나 손상을 입힐 우려가 있는 먼지와 기타 외부 물질로부터 디스크의 노출된 표면을 보호하여, 기록된 데이터의 분실을 방지하기 위해 사용된다. 플로피 디스크를 디스크 장치로부터 분리한 후에는 디스크 봉투에 넣어서 보관하도록 권장되고 있다.

디스크 디렉토리

disk directory [컴]

하나의 디스크에 저장되어 있는 파일들에 관한 정보를 찾아보기 쉽게 하기 위한 일종의 색인(index). 디스크상에 있는 카드 카탈로그에 비유할 수 있다. 디스크 명부에는 파일 이름, 크기, 작성 일자, 물리적 기억 장소 등 디스크에 저장되어 있는 파일들에 관한 정보가 포함된다.

디스크 분할(-分割)

disk partition [컴]

운영 체계에 의해 하나의 디스크로 취급되는 하드 디스크의 한 영역. 디스크 분할의 최대 크기는 운영 체계에 채용되어 있는 파일 시스템에 따라 다르다. 파일 시스템이 관리할 수 있는 최대 용량을 초과하는 하드 디스크는 복수의 논리적 영역으로 분할되며, 이렇게 분할된 각 영역은 하나의 하드 디스크와 같이 디스크 장치(disk drive) 이름이 부여되고 그 이름으로 참조된다.

디스크 기억 장치(-記憶裝置)

disk storage device [컴]

디스크와 같은 의미. 즉, 얇고 평평한 플라스틱 또는 금속 원판(플래터)으로, 디지털 형식으로 정보를 기록할 수 있는 기억 매체인 플로피 디스크와 하드 디스크 등의 자기 디스크(magnetic disk)와 광 디스크(optical disc)를 총칭한다.

디스크 볼륨

disk volume [컴]

정보가 저장되어 있는 디스크. 대용량의 하드 디스크는 때로는 몇 개의 디스크 볼륨으로 분할되며, 분할된 각 디스크 볼륨은 개별 디스크로서 취급된다.

디스크 스트라이핑

disk striping [컴]

복수의(2-32개) 개별 디스크에 하나의 가상적 스트라이프(virtual stripe)를 작성하여 이들 디

스크를 컴퓨터의 운영 체제가 단일의 디스크 장치(disk drive)로 인식하도록 하여, 이들 디스크상에 존재하는 똑같은 크기의 디스크 분할(disk partition)의 집합을 단일 디스크 볼륨(disk volume)으로 종합하는 방법. 이 방법으로 같은 볼륨 내에서의 다중 입출력 동작이 동시에 진행될 수 있게 되어 성능이 크게 향상된다. 디스크 스트라이핑은 윈도 NT에서 지원되고 있으며, 성능은 향상되지만 결함 허용 능력(fault tolerance)은 없다.

패리티 추가 디스크 스트라이핑(-追加-) disk striping with parity [컴]

가상적 스트라이프(virtual stripe)에 패리티 정보를 추가하는 디스크 스트라이핑. 복수의 디스크를 컴퓨터의 운영 체제가 단일의 디스크 장치(disk drive)로서 인식할 수 있게 하는 가상적 디스크 스트라이프에 패리티 정보를 추가함으로써 어떤 한 디스크 분할(disk partition)이 손상되거나 결함이 생겼을 때, 디스크 스트라이프 내의 나머지 다른 디스크 분할에 저장되어 있는 정보를 사용하여 그 디스크의 데이터를 재작성할 수 있게 한다. 패리티 추가 디스크 스트라이핑은 디스크 스트라이핑의 결함 허용 능력(fault tolerance)을 향상시킨다.

구동 장치(驅動裝置) drive [컴]

구동 장치는 명사와 동사 두 가지 뜻으로 사용된다. ① 명사로서는 정보 기억 매체인 디스크나 테이프를 지정된 속도로 회전시키는 전기·기계적 장치 또는 구동 장치를 가리키기도 하고, 이것을 포함하는 하나의 주변 장치로서의 보조 기억 장치 전체를 가리키기도 한다. 이때의 구동 장치는 디스크 장치(disk drive)나 테이

프 장치(tape drive)와 같은 의미이다. ② 동사로서는 어떤 장치에 동력과 신호를 제공하는 것을 말한다. 예를 들어 '이 제어 장치는 15대까지의 단말기를 드라이브할 수 있다'는 표현은 그 제어 장치가 15대까지의 단말기를 작동시켜서 상호간에 통신할 수 있게 하거나 하나의 통신 채널을 공유하여 호스트 컴퓨터와 통신할 수 있게 한다는 것을 의미한다.

구동 장치 공간(驅動裝置空間) drive bay [컴]

개인용 컴퓨터(PC)의 케이스에 디스크 구동 장치(disk drive)를 넣을 수 있도록 마련되어 있는 사각형의 빈 공간. 이 공간의 양측면에는 금속제의 벽이 있으며, 여기에는 디스크 구동 장치를 설치할 때 그것을 고정시키는 데 사용할 수 있는 구멍이 있는 경우가 많다. 하드 디스크 구동 장치를 장착하기 위한 구동 장치 공간은 사용자의 눈에 보이지 않는다. 플로피 디스크 구동 장치나 CD-ROM 구동 장치 등을 장착하기 위한 구동 장치 공간은 사용자가 디스크를 디스크 구동 장치에 넣었다 뺐다 할 수 있게 컴퓨터 케이스의 앞면에 마련되어 있다.

구동 장치 이름(驅動裝置-) drive name [컴]

컴퓨터에 설치되어 있는 복수의 디스크 구동 장치(disk drive)를 식별하기 위해 각 장치에 부여되는 고유 이름. 디스크 구동 장치 이름을 부여하는 방식에는 구동 장치 문자(drive letter)와 구동 장치 번호(drive number) 두 가지가 사용된다.

구동 장치 표시 글자(驅動裝置表示-)**drive letter [컴]**

IBM PC와 호환 기종의 컴퓨터에 설치되어 있는 복수의 디스크 구동 장치(disk drive)를 식별하기 위해 각 디스크 구동 장치의 이름으로서 지정하는 문자. A : 구동 장치, C : 구동 장치와 같이 알파벳 문자 다음에 콜론을 붙인 이름을 지정하여 관리한다.

구동 장치 번호(驅動裝置番號)**drive number [컴]**

매킨토시 컴퓨터에 설치되어 있는 복수의 디스크 구동 장치(disk drive)를 식별하기 위해 각

디스크 구동 장치의 이름으로서 지정하는 번호. 예를 들어 2개의 디스크 구동 장치가 설치되어 있는 경우, 구동 장치 0, 구동 장치 1이라고 번호를 지정하여 관리한다.

설치 가능 장치 구동기(設置可能裝置驅動機)**installable device driver [컴]**

사용자가 운영 체제(OS) 내부에 설치하여 사용할 수 있는 장치 구동기. 특정한 주변 기기에 대응(지원)하기 위해 또는 기능이 떨어지는 기존의 장치 구동기의 기능을 무시하기 위해 원하는 장치 구동기를 필요에 따라 설치할 수 있다. **TTA**

