

prologue **blog**

skyluvtoya

default

프로필 쪽지 이웃추가

category

전체보기 (37)

She's Photo ♡ (2)

He's Photo -_- (10)

With Friend's \$ (7)

Cloud ☁ (2)

Album 소개 🎵 (5)

낙서장 📖 (1)

A Diary♡ (2)

Etc 메모장 ^ (1)

Visiting 🙋 (0)

Project (1)

Linux 와 Hardware (13)

◀ 2017.05 ▶ 월별보기

1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12 13

14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27

28 29 30 31

tags 최근 | 인기

사용된 태그가 없습니다.

▶ 모두보기

0

전체보기 (37)

목록열기

recent comment

neighbor

제가 사랑하는 사람입니다..♡

activity

블로그 이웃 5 명

글 보내기 0 회

포스트 스크랩 10 회

사용중인 아이템 보기

이웃 커넥트

내가 추가한 나를 추가한

이웃이 없습니다.

공빛 권기

불락지피

오가나

김경기

사자왕

석PD

파워블로그 보기

님 이웃의 새글보기 ▶

하드디스크 IDE, SATA, SCSI, SAS, SSD 특징.

Linux 와 Hardware

2011.01.26. 18:54

http://blog.naver.com/skyluvtoya/100120822628 복사

번역하기 전용뷰어 보기

하드디스크 IDE, SATA, SCSI, SAS, SSD

IDE(Integrated Drive Electronics)



가장 오래된 규격으로 포트는 40개의 핀으로 구성된 직사각형이다. 데이터를 병렬로 전송한다는 뜻에서 PATA(Parallel Advanced Technology Attachment) 인터페이스라고 부르기도 한다. 버전별로 데이터 전송속도가 다르며 최신 규격인 UDMA6 모드에서는 초당 133.3MB의 데이터를 전송한다. 현재는 초기형 IDE보다 성능이 향상된 E-IDE(Enhanced IDE) 규격이지만 일반적으로 IDE라고 부른다.

SATA(Serial Advanced Technology Attachment)



최근에 나온 인터페이스로 하드디스크 드라이브의 속도와 연결 방식 등을 개선하기 위해 개발되었다. SATA 1 규격에서는 초당 150MB, SATA 2는 초당 300MB의 전송 속도를 낸다. 또 SATA 2에서는 USB처럼 허브를 이용해 하나의 포트에 여러 개의 하드디스크를 연결할 수 있고 PC를 끄지 않고 장치를 연결하는 핫플러그 등의 기능이 추가되었다.

SCSI(Small Computer System Interface)

http://blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=skyluvtoya&logNo=100120822628

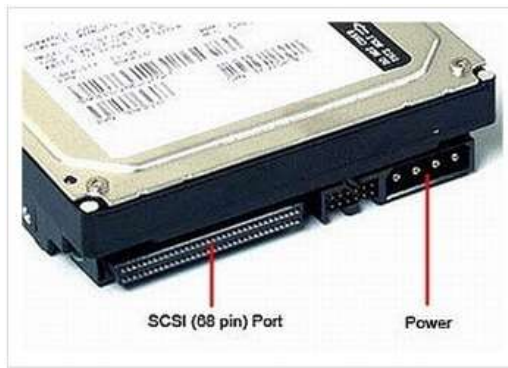
1/3



0

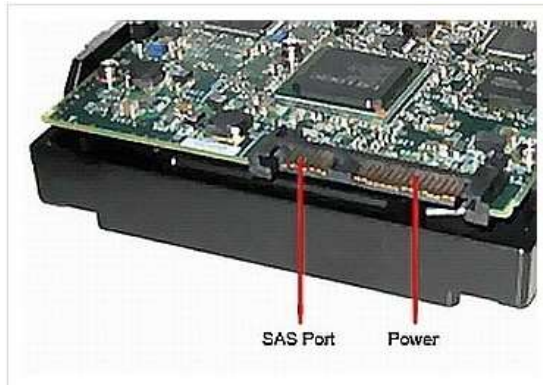
서재 안에
포스트가 없습니다.

전체보기



서버나 워크스테이션 등에 쓰이는 고속 인터페이스다. 무엇보다 안정성이 높은 것이 최대의 장점이지만 가격이 매우 비싸다. 이 규격을 쓰려면 별도의 확장 카드를 달아야 한다. 최신 규격인 울트라 320은 최대 320MB/초의 속도를 낸다. 최근 이를 대체하는 SAS 인터페이스가 등장하면서 쓰는 곳이 조금씩 줄고 있다.

SAS(Serial Attached SCSI)



SCSI 규격을 한 단계 발전시킨 것으로 이 규격 역시 서버 등의 대형 컴퓨터에 주로 쓰인다. 성능은 울트라 320 SCSI보다 좋다. 커넥터와 선은 SATA와 같은 것을 이용하지만 컨트롤러가 달라 SAS 규격의 하드디스크가 SATA 제품보다 훨씬 비싸다. SATA 규격 하드디스크 드라이브를 SAS 장치에 꽂아 쓸 수는 있지만 반대로 SAS 하드디스크를 일반 SATA 인터페이스에 연결하지는 못한다.

SSD(Solid State Drive. Solid State Disk)



솔리드 스테이트 드라이브(Solid State Drive) 또는 솔리드 스테이트 디스크(Solid State Disk)의 영문 약자이다. 하드 디스크 드라이브(HDD)와 비슷하게 동작하면서도 기계적 장치인 HDD와는 달리 반도체를 이용하여 정보를 저장한다. 임의접근을 하여 탐색시간 없이 고속으로 데이터를 입출력할 수 있으면서도 기계적 지연이나 실패율이 현저히 적다. 또 외부의 충격으로 데이터가 손상되지 않으며, 발열·소음 및 전력소모가 적고, 소형화·경량화할 수 있는 장점이 있다.

플래시 방식의 비휘발성 낸드플래시메모리나 램(RAM) 방식의 휘발성 DRAM을 사용한다. 플래시 방식은 RAM 방식에 비하면 느리지만 HDD보다는 속도가 빠르며, 비휘발성 메모리를 사용하여 갑자기 정전이 되더라도 데이터가 손상되지 않는다. DRAM 방식은 빠른 접근이 장점이지만 제품 규격이나 가격, 휘발성이라는 문제점이 있다.

2008년 128GB에 이어 256GB의 대용량 SSD가 개발되면서 노트북PC나 데스크톱PC에도 활

용할 수 있게 되었다. 비싼 가격 문제를 해결한다면 HDD를 대체할 차세대 저장장치가 될 것으로 전망된다.

댓글 6 구독 인쇄

'전체' 카테고리의 다른 글	전체 포스트 보기
레이드 정의	2011.04.13.
BMT/POC/Pilot/prototyping 용어 정의.	2011.01.27.
하드디스크 IDE, SATA, SCSI, SAS, SSD 특징. (6)	2011.01.26.
dd명령어	2011.01.25.
리눅스 마스터 2급 -- 1차는 그냥 공부안하고도 합격 (2)	2011.01.25.
<div>◀ 이전 다음 ▶</div>	

▲ top