

FPT POLYTECHNIC



Bài 8:

B NH TH C P

- Khái niệm vào – ra và các thiết bị vào ra
- Các loại thiết bị vào cơ sở :
 - Bàn phím.
 - Các thiết bị truyền.
 - Máy quét.
 - Các thiết bị âm thanh – hình ảnh vào.
- Các loại thiết bị ra cơ sở :
 - Màn hình.
 - Máy in.
 - Các thiết bị âm thanh ra.

- Phân biệt bản chất của các loại hình chính.
- Các loại hình chính:
 - Công nghiệp trong và ngoài.
 - Bản chất kinh tế.
 - Tác động xã hội.
- Các phương pháp phân tích và tính toán cho công nghiệp.

- Là thi t b ã l u tr ã d ã l i u lâu dài.
- D ã l i u không b ã m t ã i sau khi t ã t máy.



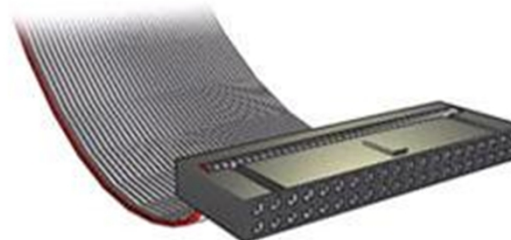
- Là thi t b nh th c p, c t o t các a kim lo i c ng x p ch ng lên nhau và m t u c a.
- Th ng có dung l ng r t l n. c ng trong các máy tính cá nhân th ng có dung l ng t 100 n 500 GB.
- Có 2 lo i:
 - c ng trong.
 - c ng di ng.
- L u tr d li u theo track, sector và cylinder



- Là lo i c ng c tích h p s n trong n v h th ng.
- Có hai lo i chu n k t n i thông d ng:
 - IDE: t c 100 MB/s.
 - SATA: c i ti n h n so v i IDE, t c 150-300 MB.
- Có dung l ng và t c cao h n so v i c ng di ng.
- Th ng c dùng l u tr h i u hành, các ch ng trình và d li u th ng xuyên c s d ng.



SATA

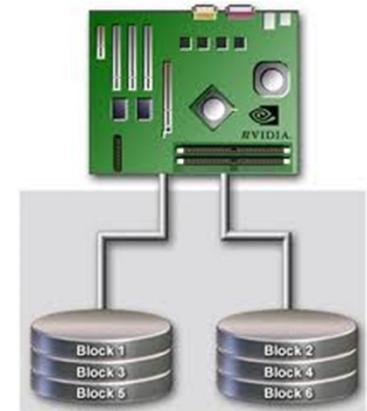


IDE

- Là loại công cụ lưu trữ ngoại vi, có kích thước nhỏ gọn.
- Thông thường kết nối với máy thông qua cổng USB.
- Có dung lượng từ 100 GB đến 2 TB.
- Tốc độ truy cập nhanh hơn so với công nghệ trong.



- Phương pháp đệm (cache):
 - Giảm tải cho bộ nhớ chủ động.
 - Các dữ liệu thường xuyên truy cập sẽ được lưu trữ trong bộ nhớ đệm.
- RAID (mảng ổ đĩa phòng các lỗi có giá thành thấp)
 - Kết hợp nhiều ổ đĩa lại với nhau.
 - Tăng dung lượng, tốc độ và tính an toàn dữ liệu.
- Nén và giải nén file
 - Nén: giảm kích thước của file.
 - Giải nén: khôi phục file nén trở về kích thước ban đầu.



- Là thi t b ã l u tr ã d ã l i u không ch ã a b ã ph ãn chuy ãn ãng (ã u ã c ã a).
- ã ãng th ã r ãn ã c t o t ã các b ãnh th ã r ãn
 - T i t k i m ã i n n ãng h ãn.
 - B ãnh ãn.
 - Th ãng ã c dùng trong các máy laptop, netbook.
- Ví d ã :
 - Th ãnh Flash.
 - USB.



- Là thi t b l u tr s d ng công ngh laser kh c vào b m t kim lo i bi u di n đ li u qua các track và sector.
- 3 lo i c b n:
 - CD
 - DVD
 - HD, Blue ray
- c c a quang, ph i s d ng a quang.



- CD/DVD: loại đĩa quang dùng để lưu trữ các file âm thanh/video, chỉ đọc.
- CD/DVD - ROM: loại đĩa CD/DVD chỉ đọc, chứa các dữ liệu khác.
- CD/DVD - W: loại đĩa CD/DVD chỉ ghi một lần.
- CD/DVD - RW: loại đĩa CD/DVD có thể ghi lại ghi lại nhiều lần.

- Phân bi ệ t b ộ nh ậ t h ệ c p v i b ộ nh ậ t chính.
- Các lo ại b ộ nh ậ t h ệ c p:
 - c ấ t n ằ m trong và ngo ài.
 - B ộ nh ậ t h ệ r ấ n.
 - ấ t a quang.
- Các ph ươ n g pháp t ư ợ n g c ấ t n ằ m hi ệ u n ằ m và t ính an toàn cho c ấ t n ằ m.

XIN C M N!