-Háttértárak

Definíció: "Nagy mennyiség tárolásásra alkalmas ki- és bemeneti periféria."

Eltárolja a rendszer alapprogramjait, és a felhasználó adatait; programjait.

Típusai:

- Papíralapú (pl.: lyukszallag; lyukkártya)

- Mégneses (pl.: Floppy; Winchester)

- Optikai (pl.: CD; DVD; )

- Elektronikus (pl.: Ram; Rom; Flashmemória)

- Merevlemez(winchester)

Megnesezhető réteggel bevont lemezen tárolja az adatokat.

Író; Olvasó fej.

Állandóan forog, sebességét fordulatszámban (RotatePerMinuter-ben) mérik.

5400 - 7200 rmp.

-Adattárolás a merevlemezen:

Irás: A felyben levő áram dönti el a mágneses részecskék irányát.

Olvasás: A terkecsbe vezetett áram a nullákat ignorálja, az egyeseknél irányt vált.

A lemez gyűrűkre > sávokra > szektorokra van felosztva.

Egy szektor általában 512 bájt.

Ez a felosztás a helymegadást, és a programok számára hely lefoglalását szolgálja.

- SSD

Elektronikus háttértár.

- Típusai:

SRAM/DRAM alapú

Flash alapú

Nincsenek mozgó alkatrészek.

- Csatlakozó felelületei:

Slot

SATA

- Raid

Megtöbbszörözött tárolórendszer, amit a felhasználó egyként tud kezelni.

Legalább két merevlemesz szükséges hozzá.

Gyors és hibatűrő.

- Raid 0

Stripping/Sávozás:

Nagy sebesség fájlok egyenletes elosztása miatt.

A merevlemezek kapacitása összeadódik.

Túl nagy állományokat szétdarabolja, és elosztja.

- Raid 1

Mirroring/Tülrözés

Ez a legbiztonságosabb, de drága.

Többszörös mentés.

- Raid 0-1

Stipping + Mirroring(Sávozás és tükrözés):

A két előző előnyeinek az összesítése.

- Raid 5

"Jövőbeli lehetőség"

3 merevlemez kell hozzá.

Gyors és biztonságos.

-Floppy

Első cseréhető mágneses adattároló.

Mikor még nem voltak elterjedve a merevlemezek, ezekre épült a számítógépes adattárolás.

8, 5,25 és 3,5 inch-es méretben készültek.

A lemezek kapacitása típustól függően 160500 KB volt.

Írásához, olvasásához szükség van egy külső vagy belső meghajtóra.

A sérülékeny adathordozó korongot egy műanyag tok védi.

Hajlékony, centrifugális erő hatására válik merevvé.

Író-olvasó fej.

'Nem érintkeznek a lemezzel, a forgás közben kialakult légpárnán futnak'

A meghajtó tartalmaz eg y villanymotort, ami a lemezt forgatja, és egy mechanikai részekből álló szerkezetet, ami az író-olvasó fejet mozgatja.

Formázás: tároláshoz szükséges struktúra létrehozása.

A lemez sávokra és szektorokra oszlik fel.

Szektor - 512 byte

Floppy típusok:

Oldalak száma szerint:

SS – Single Sided – egyoldalas

DS – Double Sided – kétoldalas

Írássűrűség szerint:

SD – Singel Density – szimpla adatsűrűségű

DD – Double Density – dupla adatsűrűségű

HD – High Density – magas adatsűrűségű

ED – Extended Density – megnövelt adatsűrűségű

LS-120 :

Vékényabb szektorok

Lézeroptika

Nagyobb fordulatszám

Zip drive:

3000 fordulatszám/másofperc

Zipkazettás adattárolás