

Gyakorlat #2.

1. A Windows billentyűparancsai, billentyűkombinációi

[A Windows billentyűparancsai \(Microsoft\)](#)

További segédanyag: OPRE_gyak_01.xls

2. A Windows és a HDD

- Számítógép → Merevlemez-meghajtók → jobb egér gomb → Tulajdonságok (megjelenik egy új párbeszédablak)
- →Eszközök (ellenőrzés, töredezettség mentesítés, biztonsági mentés)

Számítógép → jobb egér gomb → Kezelés → Tárolás → Lemezkezelés

- A Számítógép-kezelés indítása parancssorból:
compmgmt.msc

3. A Windows és az SSD (illetve SSHD)

Az SSD meghajtók esetén a töredezettség mentesítés nemcsak felesleges, de egyenesen káros is! Azaz manuálisan ne indítsuk el, az ütemezést pedig tiltsuk le. Erre két megoldás kínálkozik:

- adminisztrátori joggal, cmd ablakba kell beírni a következőt:
defrag [erre ki fogja írni az összes lehetséges paramétert, azaz a használatot.]
- A grafikus felület indításához a Keresés-be gépeljük be:
dfrgui

Amennyiben a Windows7 telepítések már eleve SSD-re telepítünk, az operációs rendszer érzékeli azt [a meghajtó fordulatszám érzékelésénél nullát kap vissza], és ezért kikapcsolja, azaz letiltja a beépített ütemezett defrag-ot.

A TRIM szolgáltatást is csak akkor szabad használni, ha az SSD (azaz annak vezérlőelektronikája) támogatja azt. A mai generációk jellemzően támogatják. SSD használata esetén tehát célszerű beállítani:

- adminisztrátori joggal, cmd ablakba kell beírni a következőt:
fsutil behavior query disabledeletenotify [TRIM támogatás ellenőrzése]
- Amennyiben a válasz: DisableDeleteNotify=0 akkor a trim szolgáltatás aktív, és az jó. Ha nem aktív, akkor engedélyeznünk kell a következő paranccsal:
fsutil behavior set disabledeletenotify 0

A TRIM szolgáltatás felel azért, hogy az SSD-n lévő üres "lapokat" újból tartalommal töltsse fel és optimalizálja az SSD működését. A TRIM működése tehát egy kommunikáció az operációs rendszer és az SSD vezérlőelektronikája között. Az operációs rendszer ezen keresztül értesíti a vezérlőelektronikát arról, hogy mely (SSD-ben lévő) lapok azok, amelyek már tartalmazznak érdemi adatokat (akár azért mert az operációs rendszer felszabadította az adott területet, akár azért mert a felhasználó törölte az adott állományt, blokkot). A lapok fizikai átírása, felülírása csak akkor történik meg, amikor az adott területre újra érdemi információ kerül. Azaz egy felesleges folyamat, ami az SSD MOSFET-jeinek szigetelőrétegét roncsolja, és az élettartamot csökkenti így elmarad.

A Superfetch szolgáltatás

A Superfetch a Windows XP-ben bemutatkozott Prefetch technológia továbbfejlesztése, amely használati statisztikák alapján rendezte sorba a rendszerindításkor betöltendő szolgáltatásokat és programokat, valamint a lemezen található programfájlok töredezettség mentesítésével gondoskodott a gyors programindításokról. Az első generációs SSD-k normálisan együttműködnek a Superfetch-el. A mai SSD generációk jellemzően nem igénylik, sőt csak csökkenti az élettartamukat, ezek használata esetén tehát célszerű beállítani:

- A Keresés-be gépeljük be services.msc.
Ezután Előöltés szolgáltatást, amennyiben fut állítsuk le, és tiltsuk is le (ugyanis ez a Superfetch)
- Ezt követően a regisztrációs adatbázisban keressük meg ezt:
HKEY_LOCAL_MACHINE/SYSTEM/CurrentControlSet/Control/Session Manager/Memory Management/PrefetchParameters/
Itt a jobboldalon keressük meg az EnablePrefetch duplaszót és értékét módosítsuk 0-ra.

Az írási gyorsítótár szolgáltatás

[Ezt csak akkor van lehetőség beállítani, ha valóban SSD meghajtó van a gépben.]

- Számítógép → SSD-meghajtó kiválasztása → jobb egér gomb → Tulajdonságok
(megjelenik egy új párbeszédablak)
- →Házirendek
A Házirendek fülön ellenőrizzük, hogy engedélyezve van-e az írási gyorsítótár. Mindkét felkínált lehetőséget pipáljuk be az aktiváláshoz.

A Hibernálás és a lapozófájl

Amennyiben érdemben nincs rá szükségünk, tiltsuk le a hibernálás lehetőségét:

- adminisztrátori joggal, cmd ablakba kell beírni a következőt:
powercfg.exe /hibernate off

A nagyméretű lapozófájl sem indokolt SSD használata esetén, kb. 1000MB elegendő.

- Vezérlőpult → Rendszer → Speciális rendszerbeállítások → Speciális (fül) → Teljesítmény (beállítások-at megnyomni) → Speciális (fül) → Virtuális memória (módosítás-t megnyomni)
(megjelenik egy új párbeszédablak)

Ezekkel a beállításokkal egyrészt értékes tárhelyhez jutunk, illetve a felesleges felülírások csökkentésével növeljük az SSD meghajtó élettartamát.