

A töredezettségről

Egy tökéletes rendszer,

- Az operációs rendszer kezeli a fájlok írási-olvasási műveletét.
- E műveleteket a háttértároló elektronikája hajtja végre.
- A végrehajtásban komoly szerepe van az operációs rendszer fájl foglaltsági térképének (FAT jegyzi hogy hol van a szabad hely).
- A vezérlő elektronika a háttértároló kiosztási egységeit (512 byte) alkalmazva hajtja végre az írást, illetve az olvasást.
- Ez egy tökéletesen működő rendszer, de a fájlok hossza a legritkábban éri el ezt a hosszt, hanem jelentősen nagyobb a mérete, ráadásul a hossz nem egészszámú többszöröse a kiosztási egységnek.

Vagy mégsem?

- Ebből a helyzetből vázolódik fel az a probléma, hogy sok kicsi felhasználatlan lemezterület található a háttértárolónkon.
- A töredezettség mentesítés lényegében abból áll, hogy a program kiszámolja a fájlok optimális elhelyezését, és újra rögzíti a fájlokat a háttértárolón.
- A töredezettség mentesített háttértárolón jelentősen felgyorsulnak a fájl elérési folyamatok.
- A következő két dia bemutatja egy teljesen újra telepített operációs rendszer és a szükséges programokat tartalmazó merevlemez állapotát töredezettség mentesítés előtt és utána.

Diskeeper

FájlMűveletNézetSúgó

Diskeeper Home

PL-XP

Set It and Forget It

Analyze selected volume

Start

Stop

Pause

Resume

Defragment selected volume

Change your settings

Help

Color legend

Blue - defragmented files

Red - fragmented files and folders

Yellow - paging file

Green - system files

White - unused space

Green/White - reserved system space

Light Blue - defragmented folders

?

▶

⏸

▶

▶

Volume

Session Status

File System

Capacity

Free Space

% Free Space

xp_disk (C:)

Analyzed

NTFS

9,005 MB

3,864 MB

42 %

DATA_DISK (D:)

FAT32

8,996 MB

8,389 MB

93 %

PAGE_DISK (E:)

FAT32

1,064 MB

704 MB

66 %

Performance

Reliability

Performance Map

Fragmentation

Set It and Forget It

Drive Map

xp_disk (C:)

DATA_DISK (D:)

PAGE_DISK (E:)

0% Done

Diskeeper

FájlMűveletNézetSúgó

Diskeeper Home

PL-XP

▶ Set It and Forget It

▶ Analyze selected volume

▶ Defragment selected volume

Start

Stop

Pause

Resume

▶ Change your settings

▶ Help

▶ Color legend

Blue - defragmented files

Red - fragmented files and folders

Yellow - paging file

Green - system files

White - unused space

Green/White - reserved system space

Light Blue - defragmented folders

Defragmented

Volume

Session Status

File System

Capacity

Free Space

% Free Space

xp_disk (C:)	Defragmented	NTFS	9,005 MB	3,864 MB	42 %
DATA_DISK (D:)		FAT32	8,996 MB	8,387 MB	93 %
PAGE_DISK (E:)		FAT32	1,064 MB	704 MB	66 %

Performance

Reliability

Performance Map

Fragmentation

Set It and Forget It

Drive Map

xp_disk (C:) Defragmented

0% Done