Filsystemer og RAID Cheat Sheet

by whatever via cheatography.com/37477/cs/11782/

FAT

FAT = File Allocation System
Har en entry for hver fil på volumet
Hver cluster peger på den næste
Volume (fra floppy) = max 4 GB
Max fil størrelse = 2 GB

FAT32

Volume = 512 MB - 2 TB
Max fil størrelse = 4 GB
To kopiere af tabel for backup
Ingen komprimering
Kan konverteres til NTFS

NTFS

NTFS = New Technology File System
Recommended min volume = 10 MB
Max volume = 16 Exabyte
Max fil størrelse = volume størrelse
Kan ikke konverteres

ReFS

ReFS = Resilient File System
Next gen NTFS
Større og bedre
Variable cluster størrelser

Disk Management

GUI værktøj til at administrere filer
Kan konvertere, formatere og allokere plads
Kan lave partitioner
Kan lave RAID
Kan tildeler plads til forskellige volumes
Kan lave disk til forksellige typer

Diskpart

Disk Management CLI interface
Commands:
List Part, List Volume, List Partition
Convert basic/dynamic
Convert gpt/mbr
select disk X
create partition extended size=xxx

Konvert MBR - GPT

Convert MBR --> GPT
1. Åben Disk Management MMC
2. Right-click disk select Convert to GPT disk
3. Færdig

Konverter GPT - MBR

Convert GPT --> MBR
1. Åben Disk Management MMC
2. Right-click disk select Convert to MBR disk
3. Færdig

Status

Status
Findes i Disk Management
Overvåger "helbredet" af harddisk
Kan overtages af third party

RAID-0

Bruger Striped volumes
Ingen fejltolerance
Fuld kapacitet alle diske
Tildelt plads skal være identisk

RAID-1

Mirrored volumes
Er fejltolerant
Har Halv kapacitet
Ligger en fil på to diske

RAID-5

Stripset med paritet
Paritet information er fordel på alle drev
Stor fejltolerance
Minimum 3 diske
Antal diske - 1
Bedre performance da alle diske skriver

RAID-10

Enorm fejltolerance
Er både striped og mirrored

By **whatever**
cheatography.com/whatever/

Published 11th May, 2017.
Last updated 11th May, 2017.

Sponsored by **ApolloPad.com**
Everyone has a novel in them. Finish Yours!
https://apollopad.com