

### RAID 1

Bruger mindst 2 diske  
 Diskene er spejlet og indeholder det samme  
 RAID 1 er ikke fejltolerant  
 Slettes en fil ét sted sker det også på den anden med det samme.  
 Kaldet et mirrored volume set

### Raidtyper

Raid 0 full Volume, max performance	Raid1 Halv kapacitet, fejltolerant, normal performance
Raid 5 Antal diske -1 fejl tolerant	Raid 1 + 0, RAID 0 +1 kan have 2 RAIDS af 1 og samles som RAID 0 og omvendt

### RAID 10

RAID 1+0	RAID 0+1
----------	----------

Forskellen er ens.  
 2 Raids kører enten 1 eller 0 som kører i modsat.  
 2xRaid1 som kører Raid0 eller  
 2xRaid0 som kører Raid1

### Diskpart

Kan samme som disk management, bare mere terminal og kommandobaseret modul.

list disk / partition / volume  
 ◦ unquied / detail / filesystem  
 ◦ convert / convert dynmaic  
 ◦ create / delete  
 ◦ shrink / extend  
 ◦ active / assign / format

Active - Basic Disk sættes som aktiv, kun partitioner kan sættes active.  
 Assign - Tilføjer eller ændre drevets sti f.eks. :F til :D  
 Convert - Konverter mellem dynamisk og basic diske

### Disk Management

Sæt software raids op  
 Lav flere volumes, diskpartitioner  
 Intialize diske her  
 Tilføj filesystemer her bl.a. GPT og MBR, NTFS og FAT (ReFS)

### RAID 0

2 disker minimum som arbejder sammen som 1.  
 Full performance  
 Full volume  
 Diske skal være lige store ellers bruges laveste volume som fællesnævner  
 Er ikke fejltolerant  
 Kaldet et striped volume set

### Disk Management

Striped RAID 0 deler filer over på flere diske	Spanned Disk med Volume på en anden Disk
Mirrored Fejltolerance, bruger meget plads	Simple Volume Simple Disk med en volume

### Filsystemer

FAT32 begrænset format, bruger små clusters 1.8TB volume	FAT meget forældret og bruges ikke mere, håndtere kun filer på op til 2GB
NTFS , bedre sikkerhed, større filhåndtering, filstørrelse samme som volumen	ReFS nyere end NTFS op til 1 yobibyte

\*NTFS er det mest udbredte filesystem at anvende i dag

### Disk Management Status

Et overvågningsværktøj indbygget i Disk Management.  
 Diskene overvåges mht. status, helbred og performance

### Disktyper

MBR	GPT
-----	-----

MBR er en legacy og bagudkompatibel format, GPT er langt overlegen som at MBR kun kan have 4 primære diske og snyde sig frem til en femte vha. extended disk.

### RAID 5

Bruger mindst 3 diske  
 Hver disk har en paritet af en anden for at kunne genskabe RAID.  
 RAID 5 er fejltolerant og kan genskabe sig selv hvis én disk går ned, men ikke flere.

