

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.

