

MBR - Master Boot Record

Maks disk størrelse er 2 TB (terabyte) pr. disk.

Maks 4 partitioner.

GPT - GUID Partion Table

Op til 128 Partitioner - 124 kan bruges.

Maks 18 EB (exabytes) disks.

Supporter 64 bit Windows OS UEFI boot.

Nyere end MBR.

Partitioner

Basic: Maks 4 partitioner.

Dynamic: Der kan ikke installeres styresystem her.

Primær: Den primære partition.

Extended: Kan opdeles i flere logiske partitioner.

Simple: En volume placeret på disken.

Logisk: Volume lavet på extended partition.

Spanned: Volume spredt på flere forskellige diske.

FAT, FAT32 & NTFS

Feature	FAT	FAT32	NTFS
Long file names	X	X	X
Larger than 2 GB/4 GB partitons		X	X
Smaller clusters		X	X
Enhances file security through permissions			X
Folder and file level encryption			X
Folder and file level compression			X
Disk quotas			X

Billedet beskriver de forskellige funktioner, som er tilgængelig for hver type filsystem.

Startup

BCD Boot Configuration Data indstillingsfil, windows opstart.

BCDEDIT bcdedit.exe køres fra kommandoprompten.

EASY-BCD Et program til redigering af bcd-filer

MSCO-NFIG Et program, der ændrer hvilke drivere, programmer og tjenester.

Startup (cont)

CHKDSK Tjekker filsystemet og diske for fejl.

BOOTSECT Et pogram der ligger på Windows installation-smedier.

BOOTREC Et pogram der ligger på Windows installation-smedier.

AUTHORITATIVE RESTORE Ved at udføre en authoritative restore, kan man genskabe en domain controller fra en backup.

DIRECTORY SERVICES RESTORE MODE Windows Server domain controllere kan startes op i DSRM.

WBADMIN Wbadmin er et program der bruges til at tage backup af, og genskabe, operativsystemer, indstillinger og filer.

NTDSUTIL Ntdsutil er et kommandolinje program.

ADSIEDIT.MSC Active Directory Service Interfaces Editor er et program du bruger i et AD.

KEY VERSION NUMBERS Key version numbers er 32bit koder, der bruges til at skelne mellem RODC'er i et domæne.

TOMBSTONE LIFETIME Active Directory objekt kan genskabes efter at have været slettet.



Backups

Filbaseret: Archive-bit skal være aktiv på filen.

Blockbaseret: Backup af hele blokke hvor der er foretaget ændringer.

Full: Backup af alt - ligemeget hvad.

Incremental: Backup af alt siden sidste Full eller Incremental backup.

Differential: Backup som er blevet oprettet eller ændret siden sidste Full eller Incremental backup.

Shadow Copy - Genskaber filer og mapper

Med VSS kan man tage manuel eller automatisk backup af filer, også selvom de er i brug.

Der skal være minimum 1 times interval imellem shadow copy

Kommandoer:

Vssadmin add shadowstorage

Tilføjer en volume shadow copy.

Vssadmin delete shadowstorage

Sletter volume shadow copy lagerings forbindelser.

Vssadmin resize shadowstorage

Tilpasser den maksimale størrelse for en shadow copy lagrings forbindelse.

Vssadmin create shadow

Laver en ny volume shadow copy.

Vssadmin delete shadows

Sletter volume shadow copies.

Vssadmin list providers

Lister registrerede volume shadow copy udbydere.

Vssadmin list shadowstorage

Lister alle shadow copy lagrings forbindelser på systemet.

Vssadmin list Volumes

Lister volumes der er kvalificeret for shadow copies.

Disk Quota

FSRM (File Server Resource Manager): Man bruger FSRM til at administrere plads og filtyper, og til at planlægge policy ændringer.

Soft Quota: Sporer hvor meget plads der bruges, giver en advarsel når du har nået en valgt grænse. uden at afgrænse diskplads.

Hard Quota: Sporer hvor meget plads bruges, Users kan ikke overskride diskplads grænsen.

Dirquota: Værktøj til administration af diskquotas.

Raid's

RAID 0: Er mindst 2 harddiske som bliver stripet - Jo flere diske, jo større chance for fejl. Dør 1 disk mistes alt data. Raid 0 = hurtigere læse- og skrivehastighed, men intet sikkerhed.

RAID 1: "Spejling" Mindst 2 diske. Data gemmes på Disk 1, og Disk 2 tager en kopi af samme data, så der altid er 2 ens diske. Skulle den ene disk fejle, har man stadig den anden med al data.

RAID 5: Mindst 3 harddiske - Består af paritets blokke som er spredt ud på alle harddiske, så skulle der opstå fejl på den ene harddisk, kan man få dataen fra de resterende harddiske.

RAID 6: Raid 6 er det samme som Raid 5, men har dobbelt så mange paritetsblokke. Det er muligt at genskabe data hvis to diske går ned. Raid 6 kræver min. 4 diske.

RAID 10 / 1+0 : Mindst 4 harddiske. De kører Raid 1 + 0, altså 2 harddiske i Raid 1 som kører raid 0 til 2 andre harddiske i raid 1 (stripe + mirror).

Raid 0+1: Omvendt af Raid 10/1+0. 2 diske på hver side i Raid 0, som er connected med Raid 1.

Opsætning af RAID: Sker via disk management, højreklik og vælg den raid metode der skal køres.

