

Filsystemer

Fat File Allocation Table, er det primære filsystem til tidligere Windowsversioner.

Fat32 Det er en 32 bit version som kan håndtere større partitioner, på op til 2 terabyte.

exFAT extended File Allocation Table er en opgradering til FAT32.

NTFS New File Allocation Table er et standard filsystem. Den understøtter f.eks drev på 16 GB og filkryptering og er samtidig det mest anvendte filsystem.

ReFS Resilient File System skulle erstatte NTFS, dette skete bare ikke. NTFS er stadig det foretrukne filsystem.

Disk Management Systemværktøj til styring af harddiske og indeholdt deri. Med Disk Management kan du foretage ændringer m.m til filsystemerne FAT, FAT32 eller NTFS

Convert Kommandolinjeværktøj, der er inkluderet i Windows. Det bruges til at konvertere volumener ved hjælp af FAT-filsystemerne til NTFS.

Backup typer

Filbaseret Tager backup af filen direkte

Blokbaseret Giver mulighed for at tilføje ændringer til blokken, ved at uploade den ændrede del af filen istedet for hele filen.

Full Tager en fuld backup af det hele

Backup typer (cont)

Incremental Tager backup af ændringer foretaget siden sidste Incremental backup.

Differential Tager udgangspunkt i første differential backup. Tager backuppen med fra dag til dag.

Synthetic full backup Fungerer ligesom Incremental backup, forskellen er bare at den tager backuppen af ændringerne og ligger oven i fullback og laver derfra en Synthetic backup. Altså en blanding af Full og Incremental backup.

Volumes

Simple Er den primære partition på en basic disk

Extended Kan kun oprettes på en dynamisk disk. Extended indeholder plads fra flere steder på en disk

Striped Lagre lige meget på hver disk

Spanned indeholder lagringsplads fra flere dynamic disks. Der er ingen fejlto Lagre *ikke* lige meget på hver disk.

Mirrored Bruges til fejltolerance. Det skaber redundans i form af spejlning af en disk. Bliver brugt i RAID1

Partitionstyper

MBR Master Boot Record er en legacy partitionstype. Den har kun mulighed for 4 primære partitioner og kan maksimalt håndtere diske op til 2 TB.

GPT GUID Partition Table er en nyere standard. Supportere større partitions størrelse end MBR

Raid

RAID-0 Striping Fungere som et striped volume. Dataen deles op på flere diske, for at kunne skrive og læse hurtigere.

RAID-1 Mirroring Min. 2 diske - kører mirror. Dog kan man kun bruge 1 disk til at lagre på.

RAID-5 Striping m. redundans Min. 3 diske - der kan mistes 1 disk. Gemmer checksum 1 gang hver gang der sker en striping. Checksum gemmes på de andre diske, så dataene kan gendannes.

RAID-6 Striping m. dobbelt redundans Min. 3 diske - der kan mistes 2 diske. Gemmer checksum på 2 diske hver gang der sker en striping. Her gemmer den også checksum på de andre diske, så det er muligt at gendanne.

RAID-10 Striping & Mirroring Min. 4 diske - her bruger man striping i par af 2 diske der spejler sig. Med denne RAID type opnår man både øget hastighed i W/R og et redundant miljø.

Startup

BCD (Boot Configuration Data) Indeholder data der bruges til opstart af Windows og information om, hvilke operativsystemer der er tilgængelige.



Startup (cont)

Troubleshoot Start op i Windows Recovery Environment (Bootrec.exe) og kør Startup Repair | Kommando prompt: `bootrec /fixmbr` | `bootrec /fixboot` | `bootrec /rebuildbcd`

MSConfig (Microsoft System Configuration Utility) Styre hvilke programmer og services der starter når Windows starter.

BCDEdit Er et tool til at administrere BCD stores via kommandoer. Kan bruges til at lave nye stores, ændre på stores og ændre på boot parametre.

EasyBCD Er et program der kan bruges til at administrere BCD. F.eks. hvis man har flere operativsystemer at boote på.

chkdsk (Check Disk) Kommando der giver en status på en disk. F.eks. om der er nogle fejl på disken. Kan bruges som `chkdsk /f` for at rette fundne fejl.

bootsect Bootsect.exe bruges til at opdatere partition bootsector koden, som sørger for at indlæse og køre bootloader. Kan også bruges til at opdatere Master Boot Record.

Startup (cont)

bootrec En del af Windows RE. Bruges når man vælger at reparere Windows og kan udføre opgaver, som at reparere MBR og BCD. Kan også køres manuelt fra kommandoprompt med følgende kommandoer: `bootrec /fixmbr` | `bootrec /fixboot` | `bootrec /scanos` | `bootrec /rebuildbcd`

Disk Quota

FSRM Windows rolle der giver mulighed for at sætte Quota på mapper og lave monitoreringsrapport

Hard Quota Der bliver at en grænse for, hvor meget data der må skrives.

Soft Quota Kan defineres som en blød grænse for hvor meget data der må skrives.

DirQuota Er et administrationsværktøj til at sætte diskquotas.

System State Recovery

Authoritative Restore **Authoritative Restore** Ruller data på en DC tilbage til en backup. Overskriver alle andre DCer med samme restored data. Ved en **Non-Authoritative** ruller man en AD's data tilbage og bagefter vil den få opdateringer fra andre i domænet.

System State Recovery (cont)

DSRM (Directory Services Restore Mode) Er en *Safe Boot* for Windows servere. Bruges når en administrator skal reparere eller rulle en AD database tilbage. Der laves et password til DSRM ved installation af AD.

wbadmin Bruges til backup og restore af operativsystemet, diske, filer, mapper eller programmer via kommandoprompt.

ntdsutil Et kommandoprompt tool, som at administrere en AD database.

adsiedit.msc Et værktøj til at administrere AD objekter og attributes.

KeyVersionNumber (KVno) Er en nøgle som, hver maskine på netværket har. **KDC (Key Distribution Center)** bruger nøglen til at autentificere en ticket der bruges til at kommunikere med en server.

Tombstone Lifetime Er en attribute der definerer perioden der går før et objekt er slettet fra AD.

Shadow Copy

vssadmin list oversigt af drev som kan benyttes til shadow storage

vssadmin add shadow-storage reserverer plads på drevet til snapshots

vssadmin resize shadow-storage ændrer i størrelsen af reserveret plads på drevet

Shadow Copy (cont)

vssadmin delete
shadowstorage

sletter reserveret plads til shadow storage

vssadmin create
shadow /For=G:

opretter snapshot for eks. drev G:

vssadmin delete
shadow /For=G:

sletter snapshot af drev G:

vssadmin list
providers

viser hvilket software der bruges til at lave snapshot

vssadmin list
shadows

viser oversigt over snapshots med deres unikke id nummre

Volume Snapshot (eller VSS) er en service som giver mulighed for at gendanne en tidligere version af filer. Denne service kan tilgås enten i gennem GUI eller kommando line.

C

By **ntw**
cheatography.com/ntw/

Not published yet.
Last updated 20th March, 2019.
Page 3 of 3.

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