

### 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 indeholdet 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 fejlt 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 attributer.

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.



By [ntw](#)  
[cheatography.com/ntw/](http://cheatography.com/ntw/)

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

Sponsored by [CrosswordCheats.com](http://CrosswordCheats.com)  
Learn to solve cryptic crosswords!  
<http://crosswordcheats.com>