

Filsystemer

FAT	et filsystem udviklet af Microsoft til at erstatte legacy filsystemer
FAT32	nyere og hurtigere version af FAT, som støtter op til 2TB
NTFS	et filsystem, som kan bruge fra 4KB til 64KB klusters, så det er muligt at opnå høje mængder af plads

Disks

Basic Disk	limit på 4 partitioner
	1 Primære partition skal være markeret aktiv
	Primary partition har drive letter (C:)
Dynamic Disk	Man kan ikke installere et styresystem på et Dynamic Disk, men der er mulighed for at opgradere en Basic disk som indeholder styresystem til et Dynamic Disk
	Volume på Dynamic Disks svare til Partitions og Logical drives på Basic Disks
Operating System	De fleste kan kun se en primary partition, resten er usynlige
Primary partition	Bruges til bootfiler
Extended Partition	Kan opdeles i mange Logical Drives (op til 26)
Logical Partition	Virtuelt opdelt extended partition
Volumes	Data opbevarings enhed
Simple Volume	Fungerer som primary partition på en Basic Disk
Extended Volume	Indeholder plads fra flere områder på disken
Spanned Volume	Kombinere områder fra 2 eller mere Disks til et Storage Unit
	Fylder et område af gangen
	Ofre ingen Fault Tolerance, så hvis en disk fejler, mistes alt data
Striped Volume	Brug af 2 eller flere diske for at få hurtigere læse/skrive hastighed

Disks (cont)

Mirror Volume	alt data fra et drev bliver spejlet på et andet drev, for at skabe redundans
Disk Management	Bruges til at administrere installerede drev. Kan bruges til partitionering / Formatering
Diskpart	Command-line værktøj til at håndtere drev
convert.exe	Kan bruges til at konvertere basic til dynamic

Disk Quota

FSRM	File Server Resource Manager. Række tools i Windows 2016 server OS admin har fx muligheder
	Placere lagringsgrænser for mængder og mapper
	Forhindre brugere i at gemme bestemte filtyper til serveren
	Generere omfattende lagringsrapporter
Bløde kvote	sporer diskplads, der bruges af filer, men forhindrer ikke grænsen i at blive overskredet
Hård kvote	Her bliver diskplads håndhævet og brugeren har ikke tilladelse at overskride den tilladte kvote
Skabeloner/ Templates	Kvota skabeloner gør det nemt for dig at anvende opbevaringsgrænser af mange mapper alt på en gang
File Screening	Med File Screening kan man udføre følgende opgaver:
	Oprette file screening for styring af forskellige typer filer
	Definere file screening
	Opret file screening undtagelser
Dirquota	kommandoværktøjet som er installeret med FSRM og indeholder underkommandoer til:
	Oprettelse og administration af kvoter



Disk Quota (cont)

Automatisk anvendelse af kvoter og skabeloner

konfiguration af administrative muligheder for arbejde med kvoter

Windows Server Backup mulighed for at backup og genskabe operativsystemet, filer eller mapper der er blevet gemt på serveren

Backup-Typerne

Filbaseret Arkivbitten skal være aktiv for at der bliver taget backup af den bestemte fil.

Blokbasert Drejer sig om backup af de forskellige blokke, hvor der er lavet ændringer.

Full Backup Backup af alt hvad du har.

Incremental Backup Backup af alt hvad der er nyt eller er ændret siden sidste normale eller incrementale backup

Differential Backup Backup af alt hvad der er nyt eller ændret siden sidste normale eller incrementale backup

RAID

RAID-0 Kendt som stripe volume, hvor to eller flere drev bliver samlet af stripes, som fordeler data over diskene, dette giver hurtigere læse/skrive hastighed.

RAID-1 Kendt som mirror volume, hvor alt data bliver spejlet, så alle drev har den samme data, da dette skaber redundans

RAID-5 Virker ligesom RAID-0, men det kræver dog man bruger mindst 3 drev, i tilfælde af fejl, er det muligt at genskabe data

RAID-10 En kombination af RAID-0 og RAID-1, hvor der bruges mindst 4 drev som spejles to og to og så stripes

Disk Management bruges til opsætning af RAID.
RAID er ikke backup.

Master Boot Record

MBR maks 4 primære partitioner

Understøtter kun diske med 2 TB eller mindre

GUID partition Table

GPT Mulighed for at konvertere MBR diske til GPT diske, må dog ikke indholde volumes hvis den skal konverteres

nyere standard som bruges i Harddiske og Solid-state

Shadow Copy

Brug genskab og sletning af mapper og filer

Tidsplan Der skal være minimum 1 times interval imellem shadow copy

VSS Volume Shadow Copy Service

Vssadmin create shadow Ny volume shadow kopi

Vssadmin add shadowstorage Tilføjer en volume shadow copy lagrings forening

Vssadmin delete shadows Sletter alle volume shadow kopier

Vssadmin delete shadowstorage sletter volume shadow copy opbevarings forbindelser

Vssadmin list providers En liste med et register for volume shadow copy udbydere

Vssadmin list shadows lister de eksisterende volume shadow copies

Vssadmin list shadowstorage Laver en liste over alle shadow copy opbevarings forbindelse på systemet

Vssadmin list volumes liste over volumes som er berettiget for shadow copies

Vssadmin list writers liste over tilmeldte volume shadow copy skrivere som er på systemet

Vssadmin resize shadowstorage liste over tilmeldte volume shadow copy skrivere som er på systemet



Startup

BCD	Boot Configuration Data indstillingsfil, windows opstart
BCDEDIT	bcdedit.exe køres fra kommandoprompten
EASYBCD	Et program til redigering af bcd-filer
MSCONFIG	Et program, der ændrer hvilke drivere, programmer og tjenester
CHKDSK	Tjekker filsystemet og diske for fejl
BOOTSECT	Et pogram der ligger på Windows installationsmedier
BOOTREC	Et pogram der ligger på Windows installationsmedier
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 file
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 gendrabes efter at have været slettet

