

Drev	
<b>Primær</b>	Primære partition på disk
<b>Basic</b>	Max 4 Partitioner
<b>Dynamic</b>	Dynamiske Volumer
<b>Simple</b>	Volume som er placeret på et diske
<b>Logisk</b>	Volume som er lavet på en extended partition
<b>Spanned</b>	Volumen er spredt over flere diske

MBR	
MBR = 'Master Boot Record'	
Indholder 4 partitions enheder i tabellen	
Oprettes når disken partitioneres	
Begrænser antallet & størrelse af partitioner	
1. Sektor på HDD	
Op til 2TB	

GPT	
GPT = 'GUID Partition Table'	
Supporterer flere partitioner	
Supporterer større partitioner	
Forbedret pålidelighed	
Supporterer boot disks på 64-bit Windows operativ systemer med UEFI boot	

Raid	
<b>Raid 0</b>	Hurtig hastighed da den splitter data over flere diske
<b>Raid 1</b>	Redudant da ens data skrives på flere diske
<b>Raid 3</b>	'Striping' Fordeler data på flere diske, men kun en disk holder Partition

Raid (cont)	
<b>Raid 5</b>	'Striping' Fordeler data på flere diske, men spreder partition over flere diske
<b>Raid 10/1+0</b>	Som Raid 1 bare bare med 4 diske for øget sikkerhed
<b>Opsætning af Raid</b>	Dette gøres via Disk Management

Filsystemer	
<b>FAT</b>	Gammelt filsystem arkitektur
<b>FAT32</b>	Udvidet fra FAT
<b>NTFS</b>	New Tecnology File System (NTFS) erstattede Microsofts tidligere FAT filsystem
<b>ReFS</b>	Resilient File System
<b>DiskPart</b>	diskpart En komponent i Microsoft Windows detaljer Inkluderet med Windows NT erstatter disk

<b>Convert</b>	Convert.exe er et værktøj som kan bruges så du kan konverttere mellem de forskellige filsystemer uden at formatere sin disk
<b>Task Schedule</b>	Den Opgavestyring er et værktøj, som fungerer ved at det er Scheduler-tjenesten der giver opgaver, der skal automatisk udføres, når et bestemt sæt af betingelser er opfyldt

Disk Quota	
<b>FSRM</b>	File Server Resource Manager rolle i Windows Server

**Hard Quota** forhindrer brugere i at skrive data til disk. Med Hard Quota begrænser værktøjet automatisk brugerens diskplads til dig, og ingen brugere får undtagelser. Når brugerne er ved at nå deres kvote, kommer de til dig for at få hjælp.

**Soft Quota** sender dig advarsler, når brugerne er ved at overstige diskplads.

**Dirquota** Bruges til at oprette og administrere kvoter, automatisk anvende kvoter og kvote skabeloner

**File Screening opgaver** Oprette filskærme for at styre typer filer, som brugere kan gemme, definere filskærmskabeloner og opret filskærm undtagelser

VSS	
<b>VSS</b>	Står for volume shadow copy
Kan gendanne slettede mapper og filer	
VSS er slået til på volumes og ikke specifikke mapper og filer	
Kan gemme op til 64 Shadow copies	
Bruger 10% af volume disk plads	

Kommandoer	
<b>Vssadmin add shadowstorage</b>	Tilføjer en volume shadow copy lagrings forening
<b>Vssadmin create shadow</b>	Laver en ny volume shadow copy
<b>Vssadmin delete shadows</b>	Sletter alle volume shadow copy



### VSS (cont)

**Vssadmin delete shadowstorage** Sletter volume shadow copy opbevarings forbindelser

**Vssadmin list providers** Laver en liste med 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** Laver liste over volumes som er berettiget for shadow copies

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

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

### Windows Server Backup

**Windows Server Backup** Gør det muligt at backupe og gendanne operativsystemet samt mapper og filer på serveren

### Backup Metoder

### Windows Server Backup (cont)

**Blokba seret** Analysere kildefilerne og sikkerhedskopiere kun de ændrede dele af filerne. Backup på blokniveau overskrider filsystemet og læser data direkte fra disken

**Full Backup** Full Backup af hele systemet

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

**Differential Backup** Som overstående (men IKKE siden sidste differentiale backup)

**Begreber** Bliver brugt til Backup, sættes på filen hvis den bliver lavet eller ændret

**Daily** Backup af filer ændret på dagen. Fjerner IKKE arkivbit

**Copy** Som Normal Backup fjerner dog IKKE arkivbit

### Startup

**BCD** Boot Configuration Data (BCD) er en firmware-uafhængig database til starttid konfigurationsdata. Det bruges af Microsofts nye Windows Boot Manager

**BCDE** bcdedit.exe køres fra

**DIT** kommandoprompten, og kan ændre indstillingerne i en BCD-fil ved brug af forskellige parametre

### Startup (cont)

**MSCONFIG** MSConfig er et program, der ændrer hvilke drivere, programmer og tjenester, der skal indlæses og køres ved opstart af et Windows styresystem

**CHKDSK** chkdsk tjekker filsystemet og diske for fejl, og kan ved brug af forskellige parametre også rette op på fejl

**BOOTSECT** Bootsect opdaterer bootcode-sektoren på en disk eller partition, enten for at skifte mellem NTLDR og BOOTMGR eller som et led i fejlsøgning

**BOOTREPAIR** Bootrec.exe er et program der ligger på Windows installationsmedier, der kan reparere og fejlsøge problemer med opstart

### System State Recovery

**DSRM** Directory Services Restore Mode (DSRM) er en særlig opstartstilstand til reparation eller genopretning af Active Directory. Det bruges til at logge på computeren, når Active Directory har mislykkedes eller skal gendannes



### Startup (cont)

**WBAdmin** Kommandoen bruges til at udføre sikkerhedskopier og genoprettelser af operativsystemer, drev volumener, filer, mapper og applikationer fra en kommandolinje

**NTDSUTIL** Ntdsutil er et kommandolinje program, der tillader en administrator at genskabe active directories igennem en authoritative restore, eller ændre indstillinger på en AD server

**ADSIEDIT.** Active Directory Service Interfaces Editor er et program der bruges til at ændre og oprette indstillinger og objekter i et active directory

**ADSIEDIT.** Active Directory Service Interfaces Editor er et program der bruges til at ændre og oprette indstillinger og objekter i et active directory

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

**TOMBSTONE LIFETIME** Det tidsrum et Active Directory objekt kan genskabes efter at have været slettet, kaldes for TOMBSTONE LIFETIME

### Backup Plan

Vælg det rette software til behovet

Udenævn ansvarlige for backup

Afprøvning af gendannelse

**Planlægning** Ved planlægning overvej backup størrelse, Båndbredde ved cloud backup, tidsplan, lokation for backup, medie levetid, hvilke filer, samt pris.

