Backup Teknologi Cheat Sheet

by jensjensen via cheatography.com/63598/cs/16155/

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 indholder 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 partitonering / 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
Skabelon-er/Temp-lates	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

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
http://crosswordcheats.com

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.
Blokbaseret	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 shadwostorage	sletter volume shadow copy obevarings 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

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
http://crosswordcheats.com

Startup	
BCD	Boot Configuration Data indstilingsfil, 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 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 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 genskabes efter at have været slettet

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
http://crosswordcheats.com