Backup Server Cheat Sheet

by janniksand via cheatography.com/51066/cs/14034/

Forkortelser

MBR Disk	Master Boot Record disk
GPT Disk	GUID Partition Table disk

Diske

MBR	Master Boot Record som er den disk med informationer om hvilke OS'er der er på disken.
GPT	GUID Partition Table.
Basic Disk	Er det sted du ligger primære, extended volumes og logiske drev.
Dynamic Disk	Er de diske som indeholder simple, spanned, mirrored, striped og RAID-5 volumes.
Primary Partition	Er den primære partition.
Extended Partition	Er en partition hvor man kan lave flere logiske partitioner. Extended kan kun laves på MBR disk.
Logical Volume	Er lavet på en Extended partition.
Simple Volume	Volume der ligger på en disk.
Spanned Volume	Den ligger rundt op forskellige diske.

Troubleshoot

Msconfig	Et utility hvor du kan ændre boot-parametre, samt hvilke programmer der skal boote op sammen med maskinen (Windows 7 og før)
Chkdsk	Et utility til for at tjekke om sektorer og filer på en disk er korrupte eller dårlige.

Shadow Copy

Hvad er vss	VSS elller Volume Shadow Copy Service som det hedder, er en service der kan lave et nu og her kopi, eller snapshots som det normalt bliver kaldt.

VSS kort forklaring

VSS virker kun på NTFS filsystemer.

Maks 64 kopier af systemet som VSS tager shadow copies af.

Når 64 kopier er nået bliver den ældste slettet hver gang så der altid vil ligge maks 64 kopier

Når en shadow Copy er slettet kan den ikke findes frem igen.

Shadow Copy bør ikke anses som backup, men nærmere som et værktøj til at redde en, hvis man får lavet noget "lort" i sine filer.

VSS Kommandoer

Vssadmin add shadowstorage Tilføjer en volume shadow copy.

Vssadmin create shadow Laver en ny volume shadow copy.

Vssadmin delete shadow Sletter volume shadow copies.

Vssadmin delete shadowstorage Sletter volume shadow copy lagerings forbindelser.

Vssadmin list providers Lister registrerede volume shadow copy udbydere.

Vssadmin list shadow Lister eksisterende volume shadow copies.

Vssadmin list shadowstorage Lister alle shadow copy lagrings forbindelser på systemet.

Vssadmin list volumes Lister volumes der er kvalificeret for shadow copies.

Vssadmin list writers Lister alle abonnerede volume shadow copy skriver på systemet.

Vssadmin resize shadowstorage Tilpasser den maksimale størrelse for en shadow copy lagrings forbindelse.

Startup

BCD	Boot Configuration Data

Windows kan ikke starte hvis bootmgr mangler

bootrec /rebuildbcd	denne kommando søger efter Windows installationer som ikke er i BCD og spørg om du vil installer dem
msconfig	Microsoft System Configuration Utility
Find msconfig med run	du klikker på start og skriver run og søger i program og files så trykker du enter og skriver MSCONFIG
Find msconfig med cmd	du klikker på start og skriver cmd og søger i program og files så trykker du enter i kommandopromten skriver du MSCONFIG

Du kan med msconfig vælge en selektiv opstart og isolere dit systems ydeevne problemer ved at udvælge specifikke opstarts poster

BCDEdit Command-Line

/createstore	Laver en tom boot configuration data store
/export	exporter indholdet af dit system ind i en fil
/import	restroere din system store ved at bruge backup data filer som man har lavet ved at bruge /export
/copy	laver en kopi af et specifikt boot i samme system
/create	laver en ny boot configuaration data store
/delete	sletter specifikke elementer
/deletevalue	sletter specifikke elementer fra boot entry
/set	sætter en entry option value

By **janniksand**
cheatography.com/janniksand/

Published 20th December, 2017.
Last updated 20th December, 2017.

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

Startup (cont)

EasyBCD	EasyBCD er en gui som gør så du kan ændre i BCD filerne
Bootsect	Bootsect opdater master boot code for din hard disk partitions så du kan skifte mellem BOOTMGR og NTLDR
Bootrec	Bootrec er et værktøj man kan bruge til at opdater master boot record kode
System State Recovery	System State Recovery er en recovery form som kan recover ens computer system state files
Author-itative Restore	Authoritative Restore er en form man kan bruge til at genskabe slettede filer i f.eks AD
DSRM	DSRM er din domain controller counter til desktop windows fejlsikker tilstand
Wbadmin	Wbadmin er en utility til cmd som bruges til at styre din windows backup med
Ntdsutil	Ntdsutil er et diagnosticering-sværktøj der kan bruges til at fejlsøge i AD
Adsied-it.msc	Adsiedit.msc er en LDAP-e-ditor som man kan bruge til at lave ændringer af objekter som f.eks bruger og grupper
KeyVersio-nNumber	KeyVersionNumber er en krypterings nøgle som høre under Kerberos autentifi-cering
Tombstone Lifetime	Tombstone Lifetime er et udtryk man bruger om hvor længe man kan genskabe et slettet AD objekt

RAID

RAID	Redundant Array Inexpensive Disks
RAID - 0	RAID 0 deler data mellem flere diske så hvis en disk fejler så fejler hele dit volume. Det smarte ved RAID 0 er at du sætter flere harddiske sammen så du få et stort volume med hurtigere læse og skrive hastighed. Så du få et større volume og hurtigere læse og skrive hastigheder på bekostning af at dit volume er mere sårbare.
RAID – 1	RAID 1 er et sæt harddiske der afspejler hinanden så hvis f.eks. en af harddisken fejler tager en af de andre over. I og med at alle harddisken er afspejlet af hinanden skal de alle sammen holdes opdatet med den nyste data som gør at hastigheden er begrænses til den langsomste harddisks hastighed. Da alle harddiske i sættet er afspejlinger af hinanden er det nemt at tilgå data selvom der er en anden der er ved at hente filer ned. Det er fordi at i bare kan hente ned fra to forskellige harddiske da de alle sammen har det samme data.
RAID 5	Til RAID 5 skal du minimum brugge 3 harddisk. RAID 5 kræver at minimum to harddisk kører så det vil sige hvis der er en harddisk der fejler kan de andre stadig kører videre.

RAID (cont)

RAID 10	RAID 10 eller RAID 1+0 er en kombination af RAID 0 og 1 i og med at det er flere sæt af RAID 1 der kører sammen i RAID 0. Ifølge de forskellige fabrikanter har RAID 10 det bedste throughput ud af alle RAID niveauer bortset for RAID 0.

Disk Quota

Disk Quota

File System Ressource Manager: FSRM er et værktøj som kom med i server 2008R2 som en administrator kan bruge. Man bruger det til at administrere plads og fil typer. Det bruges også til at planlægge fremtidige policy ændringer.

Soft quota er når man er ved at ramme begrænsningerne og Hard quota er når man for lov til at gå over begrænsningen, men det er midlertidig, man kan også få lov til at lave templates, det gør det lettere at lave begrænsninger, for brugere og grupper.

Filsystemer

FAT	File Allocation Table, blev udviklet til MS-DOS og er den primære filsystem til tidligere versioner af Windows.
FAT32	: Er en 32-bit version og den kan håndtere større partitioner, helt op på 2TB
NTFS	: New File Allocation Table er standardfilsystem Windows siden NT. Den unders¬tøtter drev på 16 EB, unders¬tøtter filkry¬ptering og meget andet og er det mest anvendte filsystem

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

Filsystemer (cont)	
ReFS	Resilient File System er et Microsoft-filsystem, der blev introduceret med Windows Server 2012 med det formål at blive "næste generation" filsystem efter NTFS.
Disk Management	er et systemværktøj til styring af harddiske og de mængder eller partitioner, de indeholder. Med Disk Management kan du initialisere diske, oprette volumener og formatere volumener med FAT, FAT32 eller NTFS filsystemer
Diskpart	er en CMD-utility kommandolinje disk partitionering værktøj inkluderet i Windows 2000 og senere, erstatter sin forgængeren, FDisk.
Convert	er et kommandolinjeværktøj, der er inkluderet i Windows NT-operativsystemlinjen. Det bruges til at konvertere volumener ved hjælp af FAT-filsystemerne til NTFS.
Diskpart Kommandoer	
List disk	Viser en liste over diske og oplysninger om dem, f.eks. Deres størrelse.
select disk [NR]	Vælger den angivne disk og skifter fokus til den.
Clean	Rengør disken.
Active	På disken markeres partitionen som aktiv.

Filsystemer (cont)	
Assign [L] / [M]	Tildeler et drevbogstav eller monteringspunkt til volumen.
Create partition primary	Opretter en primær partition på den nuværende disk.
Delete disk	Sletter en manglende dynamisk disk fra disklisten.
Delete partition	På den valgte disk sletter man partitionen. Man kan ikke slette systempartitionen.
Detail disk	Viser egenskaberne for den valgte disk og mængderne på den disk.
Detail partition	Viser egenskaberne for den valgte partition

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