Backupteknologi - Sean, Jonas & Kris - 4808h2dakik Cheat Sheet

by sean0038 via cheatography.com/68706/cs/17317/

MBR (Master Boot Record)

Max diskplads 2.2 TB

Max 4 primære partitioner

GPT (GUID Partition Table)

Max 128 partitioner (124 kan bruges til data)

Max 18 EB diskplads

Support boot disk 64 bit Windows OS - UEFI boot

Basic

Introduceret i MS-DOS

Max 4 partitioner

Understøtter Extended partitioner

Op til 26 logiske drev

Dynamic

Introduceret i Windows 2000

Man kan ikke installere OS på en dynamic disk / Kan konvertere til dynamic efter installation

Dynamiske volumer: (Simple, Spanned, Striped, Mirrored & Raid 5 Volumes)

Disk Administration

MMC / Diskmgmt.msc: Grafisk interface. remote control & administration af basic/-dynamic disks.

CMD / diskpart.exe: Samme som diskmgmt, flere funktioner. Konvertere (MBR & GPT).

FAT, FAT32 & NTFS

Feature	FAT	FAT32	NTFS
Long file names	X	X	X
Larger than 2 GB/4 GB partitions		X	X
Smaller clusters		X	X
Enhances file security through permissions			X
Folder and file level encryption			X
Folder and file level compression			X
Disk quotas			X

Overstående beskriver de forskellige features, som er tilgængelig for hver type filsystem.

Backup Typer

Filbaseret: Archive-bit skal være aktiv på filen.

Blockbaseret: Backup af hele blokke hvor der er foretaget ændringer.

Full: Backup af alt uanset ændringer.

Incremental: Backup af alt som er oprettet eller ændret siden sidste Full eller Incremental backup.

Differential: Backup som er blevet oprettet eller ændret siden sidste Full eller Incremental backup.

Shadow Copy

Shadow Copy: Recover filer & mapper.

VSS: Volume Shadow Copy Service.

Kommandoer:
Vssadmin add shadowstorage
Vssadmin delete shadowstorage
Vssadmin resize shadowastorage
Vssadmin create shadow
Vssadmin delete shadows
Vssadmin list providers
Vssadmin list shadowstorage
Vssadmin list Volumes

Disk Quota

FSRM (File Server Ressource Manager): Modul i Windows Server.

Soft Quota: Spore hvor meget plads der bruges, giver en advarsel når du har nået en valgt grænse. uden at afgrænse diskplads.

Hard Quota: Spore hvor meget plads bruges, Users kan ikke overskride diskplads grænsen.

Dirquota: Værktøj til administration af diskquotas.

Volumes

Simpel volume: På en enkelt harddisk. Kan både være på en Basic eller Dynamic disk.

Extended volume: Indeholder plads fra flere steder på en disk.

Volumes (cont)

Striped volume: Indeholder plads fra flere forskellige dynamic diske, og benytter diskene samtidig. Ingen fejltolerance hvis en disk fejler mister man alt data.

Spanned Volume: Plads fordelt på flere dynamiske diske. Max 32 logiske diske kan samles til 1 spanned volume. Ikke fejltolerant. Ingen ydeevne forbedringer sammenlignet med simpel volume. Kan skrumpes eller udvides

Mirrored volume: Spejler data i mellem 2 dynamiske diske = redundans. Hvis 1 disk fejler taber man ikke data. 50% af maximale disk-kapacitet bruges.

RAID (Redundant Array of Independent Disks)

Generelt for RAID: Hastighed & diskplads er efter laveste fællesnævner. Anbefalet af bruge samme disks.

RAID 0: 2 eller flere diske, striped volume. Større hastighed. Større chance for fejl jo flere diske, hvis 1 disk dør taber man alt data.

RAID 1: ”Spejling” af data. min. 2 harddiske sørger for, at diskene til altid er identiske.

RAID 0+1: Min. 4 diske, forener RAID 0 & 1. Man har RAID 0 performance, med sikkerheden af RAID 1.

RAID 2: Min 3 diske. Data fordeles på bitniveau i blokke, på flere diske. Hamming kode gemmes på 1 eller flere paritetsdiske

RAID 3: Min 3 diske. Skriver data striped, over flere diske med paritets data på 1 disk, recommended til workstations.

RAID 4: Som RAID 3, men i stedet for at ”stripe” datablokkene, bliver de gemt som samlede blokke.

RAID 5: Som RAID 4. Min 3 diske. paritetsdata er fordelt udover diskene. 25% spild.

By **sean0038**
cheatography.com/sean0038/

Published 5th October, 2018.
Last updated 5th October, 2018.

Sponsored by **ApolloPad.com**
Everyone has a novel in them. Finish Yours!
https://apollopad.com