

### DISKE

**Basisk Disk** Kan kun indeholde 4 primære partitioner. En enkelt af disse kan være en extended partition. 26 logiske drev.

**Dynamisk Disk** Alle simple, spanned, striped, mirrored, osv. er dynamiske diske, og skal være dette for at fungere.

**Simple Volume** Dynamisk, består af ledig plads på et enkelt dynamisk drev.

**Disk Management** Et GUI i Windows til at håndtere de installerede drev, initialisere, opdele, partitionere osv. Herinde kan man også oprette nye Simple volume, RAID 0, RAID 1 osv. Man kan mindske, øge partitioner og volumer. Konvertere til et andet filesystem.

**Diskpart** Kan stort set det samme som disk management og lidt til. Dog er dette ved hjælp af kommandoprompten, så der er altså intet GUI. Dette program kan oprette scripts til at automatisk køre diskrelaterede jobs.

### SHADOW COPY

**VSS** *Volume Shadow Copy Service* aktiveres på en hel volume. Bruges oftest til at genskabe enkelte mapper, mappestier, filer osv.

VSS kan tage backup af kørende filer.

#### Kommandoer til brug i en kommandoprompt

vssadmin add shadowstorage

vssadmin create shadow

vssadmin delete shadows

vssadmin delete shadowstorage

vssadmin list providers

### SHADOW COPY (cont)

vssadmin list shadows

vssadmin list shadowstorage

vssadmin list volumes

vssadmin list writers

vssadmin resize shadowstorage

### DISK QUOTA

#### FSRM

**Quota** Udtryk for en mængde. Disk quotas kan kun blive sat på NTFS volumer. Disk kvoter er sat på volumet, og ikke individuelle filer. Alle filer ejet af en bruger tæller mod kvotegrænsen.

**Hard quota** Den fastsatte grænse kan ikke overskrides på nogen måde. Det kræver at man ændrer den.

**Soft quota** Der bliver sat en grænse, men der bliver *kun advaret* når man nærmer sig, og når grænsen. Den kan godt overskrides.

**Dirquota** Bruges til automatisering af filesystem kvoter

**File screening** Bruges til at administrere hvilke filtyper der kan gemmes, på definerede steder.

### Master Boot Record / GUID Partition Table

**MBR** Master Boot Record indeholder master boot code, samt tabellen for partitioner på disken (4stk).

**GPT** GUID Partition Table kan have flere partitioner end MBR, og disse kan også være større. Kan bootes fra på UEFI 64 bit systemer (Windows).

### FILSYSTEMER

**FAT32** *File Allocation Table* er meget gammelt. FAT32 filer kan ikke være større end 4GB. En harddisk formateret med FAT32 kan ikke være større end 8TB. Bruges mest til eksterne enheder (drev, usb osv.)

**NTFS** *New Technology File System* er det nyere filesystem, som erstatter FAT32. En ulempe er, at mac kun kan læse til NTFS, ikke skrive. Kompatibilitet er et problem for ikke-Windows.

**exFAT** *extended File Allocation Table* er en upgrade til FAT32. Det fjerner begrænsningerne ved FAT32, men har ikke sikkerheden fra NTFS.

**Et god tommelfingerregel er at bruge NTFS til Windows drev, og exFAT til flashdrev**

### RAID

**RAID 0** Også kaldet *striping*, sammensætter de to (eller flere) diske, og skriver og læser til/fra samtlige diske på samme tid. Deler data på tværs af alle diskene.

**RAID 1** Også kaldet *mirroring*, kræver minimum to diske, og duplikerer dataen på disse, så hvis den ene går ned, har den anden stadig alt data.

**RAID 5** *Striping med distribueret paritet*. Data kan genskabes ved nedbrud af en enkelt disk, men der er højere ydeevne. Kræver minimum 3 diske.

**RAID 10** En kombination af RAID 0 og 1. Man har minimum 4 diske, hvor to af dem først bliver stripet, og efterfølgende mirror man dem.



### STARTUP

<b>BCD</b>	Boot Configuration Data
<b>System State Recovery</b>	En del af Windows Backup, som tager backup af alle systemets indstillinger, såsom <i>registry</i> , <i>COM</i> og <i>database</i> , <i>certifikater</i> og <i>certifikatservices</i> , <i>AD</i> , <i>Sysvol</i> , <i>IIS</i> (såfremt rollerne er installeret)

<b>DSRM</b>	<i>Directory Services Restore Mode</i> tillader en safe boot mode for Windows domain controllers.
-------------	---

### Brugbare kommandoer

<b>msconfig</b>	systemværktøj til at troubleshoot, kan enable/disable programmer, services m.m.
-----------------	---

<b>chkdsk</b>	bruges til at fejlfinde volumer og kan bruges til at udbedre disse.
---------------	---

<b>bootsect</b>	bruges til at genopbygge boot sector koden.
-----------------	---

<b>bootrec</b>	bruges til fejlfinding på MBR, boot sector og boot config
----------------	---

<b>Tombstoning Lifetime</b>	Antallet af dage før et slettet object fjernes fra directory services.
-----------------------------	--

### Typer af backup

<b>Fuld backup</b>	En fuld backup giver lidt sig selv - det er en komplet backup af alt hvad du har.
--------------------	---

<b>Inkrementel backup</b>	En inkrementel backup er en backup af alle ændringer foretaget siden den sidste fulde eller inkrementelle backup.
---------------------------	---

### Typer af backup (cont)

<b>Differentiel backup</b>	Differentiel backup gemmer kun alle ændringer foretaget siden den sidste fulde backup.
----------------------------	--

<b>Filbaseret backup</b>	Ved en filbaseret backup/arkivering, skal 'klar til arkivering' fluemærket være på, for de enkelte filer der skal tages backup af.
--------------------------	--

<b>Blokbasert backup</b>	Kan spare tid og plads. vil analysere kildefilerne og sikkerhedskopiere kun de ændrede dele af filerne. Blokbasert backup overskrider filsystemet og læser data direkte fra disken eller volumen.
--------------------------	---

