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 filsystem.
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

SHADOW COPY (cont)

- vssadmin list providers
- 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 filsystem 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 boostes 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 filsystem, 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.

By **holdnuop**
cheatography.com/holdnuop/

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

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

STARTUP	
BCD	Boot Configuration Data
System State Recovery	En del af Windows Backup, som tager backup af alle systemets indstillinger, såsom *registry, COM og database, certifikater og certifikatservices, AD, Sysvol, IIS* (såfremt rollerne er installeret)
DSRM	*Directory Services Restore Mode* tillader en safe boot mode for Windows domain controllers.
Brugbare kommandoer	
msconfig	systemværktøj til at troubleshoote, kan enable/disable programmer, services m.m.
chkdsk	bruges til at fejlfinde volumer og kan bruges til at udbedre disse.
bootsect	bruges til at genopbygge boot sector koden.
bootrec	bruges til fejlfinding på MBR, boot sector og boot config
Tombstone Lifetime	Antallet af dage før et slettet object fjernes fra directory services.

Typer af backup	
Fuld backup	En fuld backup giver lidt sig selv - det er en komplet backup af alt hvad du har.
Inkrementel backup	En inkrementel backup er en backup af alle ændringer foretaget siden den sidste fulde eller inkrementelle backup.

Typer af backup (cont)	
Differentiel backup	Differentiel backup gemmer kun alle ændringer foretaget siden den sidste fulde backup.
Filbaseret	Ved en filbaseret backup/arkivering, skal 'klar til arkivering' fluemærket være på, for de enkelte filer der skal tages backup af.
Blokbaseret	Kan spare tid og plads. vil analysere kildefilerne og sikkerhedskopiere kun de ændrede dele af filerne. Blokbaseret backup overskrider filsystemet og læser data direkte fra disken eller volumen.

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