DISKE

MBR	"Master Boot Record" - Diskformat som indeholder informationer om hvilke OS'er der er på disken. Understøtter kun op til 2 terabyte og maks 4 partitioner.
GPT	GUID Partition Table, bruger mere plads end MBR, understøtter ikke extended partitions.
BASIC DISK	Max 4 partitioner, op til 26 diske.
DYNAMIC DISK	Dynamic disk er som en basic desk, men åbner op for muligheden for at bruge Simple, Spanned, Mirrored, Striped og Raid volumes. Man kan ikke have OS'er på Dynamic.
PRIMARY PARTITION	Den primære partition, her man installere sit OS på.
EXTENDED PARTITION	Partition der kan laves til flere logiske partitioner. Den kan kun laves på en MBR.
SIMPLE VOLUME	En simpel dynamisk volume, af en mængde Disk Space fra en dynamisk disk.
LOGICAL VOLUME	En logisk volume er lavet på en extended partition.
SPANNED VOLUME	Når man spreder sin volume udover flere diske.
MSCONFIG	Et tool til at definere og ændre boot parametre.
CHKDSK	Utility som kontrollerer for korrupte sektorer & filer.
DISKPART	

FILSYSTEMER

FAT	File Allocation Table, er det filsystem som primært blev brugt før NTFS. Det er udviklet til Microsoft Disk Operating System også kendt som MS-DOS.
FAT32	Er 32-bit version af File Allocation Table, det er en nyere version af det oprindelige FAT og kan håndtere partitioner op til at 2TB
NTFS	New Technology File System er stadardfilsystemet i Windows, startende fra windows NT og frem til Windows 10 og understøtter bland andet filkryptering.

FILSYSTEMER (cont)

ReFS	Resilient File System kom med Windows Server 2012, og er den nyeste generation efter NTFS. ReFS inkludere automatisk
DISK MANAGEMENT	Disk management er opgraderingen af Management console. Fordelen ved den er at man kan kontrollere styringen af de harddiske og partitioner de indeholder. Det er med disk management du opretter og formatere volumener med de forskellige former for filsystemer(FAT, FAT32 og NTFS)
DISKPART	Er et kommado-baseret værktøj som kom i Windows 2000, og erstattede FDsik som er den ældrere version.
CONVERT	Er også et kommado-baseret værktøj som blev introduceret i Operativsystemet Windows NT, det er via denne kommandolinje kan man konvertere volumener fra FAT til NTFS.

RAID

RAID 0	Stripping - Data deles ud på flere diske automatisk ved at det bliver “stripped”. Det gør at data kan læses og skrives hurtigere, dog er der den usikkerhed at hvis en disk går i stykker så mister man alt data da det er splittet over flere diske, og kan derfor ikke gendannes (God performance, god plads brug, ingen redundans)
RAID 1	Mirroring - Data bliver spejlet på diske, har man f.eks. 2x2TB diske så vil man ikke få 4 TB plads, men stadig kun 2TB. Det er fordi at alt data som bliver skrevet til disken vil blive spejlet over på den anden disk. Dette gør at man har en god sikkerhed ved at hvis man mister en disk, så har man en anden disk med alt information (God redundans, dårlig plads brug, god performance)

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com

RAID (cont)	
RAID 5	Parity - Kræver at der er minimum 3 diske. Det deler ud i parationer på diskene, med f.eks. 4 diske så vil block 1 fra disk 1, block 2 fra disk 2, block 3 fra disk 3 blive lagt på disk 4, block 2 fra disk 1, block 2 fra disk 2, block 2 fra disk 4 vil blive lagt på disk 3. Dette giver redundans af data. Dog hvis en disk dør, kan det påvirke performance når data skal rebuildes (God redundans, god disk brug, mellem-god performance)
RAID 1+0	Mirroring + Stripping - Først så spejles data ud på diskene, og derefter bliver det stripped ud på diskene. Dette giver en hurtig måde at rebuild data hvis en disk går ned, dog en dyre løsning i forhold til Raid 5, da man stadig vil miste en masse plads grundet mirroring. (God performance, god redundans, dårlig plads brug)
RAID 0+1	Stripping + Mirroring - Først så bliver data stripped, og derefter bliver det spejlet ud på diskene. Dette vil give en hurtig måde at læse og skrive data, samtidig med at det giver redundans. Med 0 + 1 så kan man køre 2 forskellige typer. Man kan køre Nested eller hybrid Raid 0 + 1. Med et Nested setup så bliver raid 1 bygget oven på raid 0, med et hybrid bliver de samlet i et. Med nested kan man opnå bedre performance, hvor med Hybrid kan man få bedre redundans data. (God performance, god redundans, lidt dårlig plads brug)
EKSEMPEL RAID 0	Raid 0 vil blive brugt med data som skal læses meget hurtigt og skrives meget hurtigt. Det vil blive brugt til data som ikke er farligt at blive mistet.

RAID (cont)	
EKSEMPEL RAID 1	Raid 1 vil blive brugt med data som der skal gemmes og væres sikkert på ikke at blive mistet ved at det skal være redundans. Samtidig med at det kan læses og skrives i en fornuftigt fart
EKSEMPEL RAID 5	Raid 5 vil blive brugt med data som der skal sikres på flere diske, hvor man samtidig også har god plads.
BILLEDE EKSEMPEL	Se billede forklaring på raid neden under cheatsheet.

STARTUP	
BCD	Boot Configutraton Data er en “database” der bruges af Windows Boot Manager under opstart af Windows.
BCDEDIT	Køres i kommandoprompten og bruges til at ændre i BCD databasen, ved hjælp af parametre.
EASYBCD	Er et program med GUI, der bruges til at ændre i BCD og til fejlsøgning.
MSCONFIG	Bruges til fejlfinding af opstart af Windows, og kan ændre hvilke drivere og programmer der køres under opstart.
CHKDSK	Check disk tjekker diske og filsystemet for fejl, og med parametre kan rette op på dem.
BOOTSECT	Opdaterer bootcode-sektoren på en partition eller disk, enten for at skifte mellem NTLDR og BOOTMGR eller som et led i fejlsøgning.
BOOTREC	Er et pogram der ligger på Windows installationsme dier, det kan fejlsøge og reparere problemer med opstart.
AUTHOR-ITATIVE RESTORE	Med authoritative restore kan man genskabe en domain controller, fra den backup der er lavet. Denne replikerer det genskabte ud til andre domain contro-llere og overskriver hvad der var på dem.

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com

STARTUP (cont)	
DSRM	Directory Services Restore Mode bruges til at åbne en domain controller i fejlsikret tilstand, til at fejlsøge eller genskabe active directory.
WBADMIN	Er et indbygget kommandolinje program i windows, der bruges til at tage backup og genskabe operat-ivsystemer, indstillinger og filer.
NTDSUTIL	Er et kommandolinje program, der tillader en administrator at tilgå og ændre en Active Directory database.
ADSIED-IT.MSC	Active Directory Service Interfaces Editor er et program med GUI, der bruges til at ændre og tilføje indstillinger og objekter i et active directory.
KEYVERSIO-NNUMBER	Er en krypteringsnøgle, der bruges til at skelne mellem RODC'er i et domæne.
TOMBSTONE LIFETIME	Det tidsrum et Active Directory objekt kan genskabes efter at have været slettet, kaldes for tombstone lifetime.

ANDET	
GUI	Graphical User Interface - Det interface som der bliver vist hvis man f.eks. Åbner en windows 10 maskine op
AT KOMMANDOER	Gammel teknologi man brugte tilbage i windows 98 og windows 2000 hvor man brugte AT-kom-mandoer i terminal. Det var også noget man brugte på gammeldags modemmer.
SCHEDULED TASKS	Schedule Tasks manager er et program man kan bruge til at sætte bestemte opgaver til at køre på bestemte tidspunkter. Det kan f.eks. Være at man gerne vil have at kl 12.00 hver dag at der automatisk skal sendes en mail ud.

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com