

Odense den 5. oktober 2008

Backup metoder

Der er flere måder til at sikre jeres data på, den rigtigste metode for jer afhænger helt af din vurdering for forretningen, hvis nu I skulle miste jeres data.

Herunder har vi skitseret fordele og ulemper på løsninger til Interne backup.

Opbevaringen af de "backup'ede" data kan vi tage os af - gratis og i en brandsikker boks.

Kontakt os for en snak om, hvordan vi kan hjælpe dig med din Datasikkerhed.

Kopi til USB Nøgle

En USB nøgle er et rigtig godt og billigt lille værktøj til at flytte filer fra en PC til en anden. Den er også brugbar til at ekstra sikre enkelte meget vigtige filer, men er IKKE et værktøj vi kan anbefale dig at bruge for den daglige Backup.

- Fordele med en USB Nøgle er prisen, og hvor let det er at slutte denne til en PC for at lave kopi til og fra PC'en.
- Ulempen er at USB nøgler har ry for ikke at kunne tåle magneter og statisk elektricitet, og det er jo surt at opdage at ens "livline" ikke fungerer den dag det bliver nødvendigt.



Brænding af data til CD / DVD

Ideen er OK, til fx. billeder og data. Man skal være opmærksom på at filer som fx. Mail eller Økonomiprogrammets data, er gemt godt af vejen, og derfor ikke er lette at finde og dermed få med på sin brænding.

- CD'er er begrænset til 700 Mb data pr. skive
- DVD'er er begrænset til 4,6 GB data pr. skive
- Husk at opbevare dine Skiver, således at du ikke mister dine data ved Brand eller tyveri.
- Restore eller det at få sine data tilbage på PC'en eller Serveren kræver at du manuelt kopiere disse tilbage.



Backup til en eller flere USB Disk(e)

En billig løsning er at benytte en USB disk til Backup. Med Windows XP PRO's indbyggede Backup program, kan du lige som med Båndbackup gemme samtlige af din maskines data på den ekstra harddisk.

- Fordelene ved backup til en USB harddisk er at prisen er forholdsvis lav. Det koster "kun" det som en USB Harddisk koster (dvs. lige omkring kr. 1.000,-) Restore eller det at få sine data tilbage er forholdsvis let.
- Ulempen er at USB disken normalt opbevares samme sted den PC / Server der tages backup af. En anden ulempe er at USB Harddisken meget hurtigt fyldes op (Vi kan dog overskrive de ældste Backupper)



HUSK Backup procedure

Uanset hvilken løsning, du vælger, så er det vigtigt, at I efterfølgende overholde den procedure, I har aftalt internt. Hvem gør hvad, hvornår, hvordan osv.?

Et par ekstremer... Hvis der ikke er behov for en konstant, daglig eller måske endda "time til time"-backup, så kan en god backup-procedure være, at der altid bliver taget backup den sidste fredag i måneden.

Det er en OK løsning, hvis virksomheden kan leve med at miste data fra op til 31 dage.

En anden backup-procedure, der afspejler situation og behov, er en næsten konstant backup. Her tages der backup hele tiden, hver time, hver dag eller hvordan vi i fællesskab har defineret behovet. Det kan for eksempel være, hvis der hele tiden tilføjes nye, vigtige data til en database. Eller hvis der er online-kundebestillinger, der skal tages backup af.

Den mest almindelige og valgte backup-procedure er daglig backup af alle data. Her går altså, hvis uheldet er ude, kun en enkelt dags produktion af data tabt.



Remote Backup

En genial løsning.. Et Backup program installeres på din maskine. Hver nat startes en backup der fører dine data (krypteret) over Internettet til en Backup udbyder.

- Fordelen her er at dine data hver nat kopieres væk fra din maskine, og det er meget let at genetablere enkelte datafiler.
- Ulempen er at det koster mellem ca. 1.200 - 6.000 årligt at lave backup på denne måde (Prisen afhænger af datamængde)

Backup til NAS (Network Attached Storage)

En sikker løsning er at benytte et NAS Storage. Et NAS Kan typisk konfigureres med 3 stk Harddiske i Raid 5, + en ekstra Hot Spare disk.. Det betyder at 2 harddiske kan gå i stykker uden at det går ud over data.. Med Windows Server 2003 / Windows XP PRO 's indbyggede Backup program, kan du vælge at lave backup til NAS boksen, alternativt kan du vælge at gemme filer direkte på denne.. NAS boksen tilgås via Netværket.

- Ulemper ved NAS boksen er at den skal stå på samme netværk som din maskine, og hvis der ikke er LAN forbindelse til anden bygning hvor denne kan opbevares er den sårbar for Brand og tyveri.
 - en anden ulempe er at selve NAS boksen bliver Single point og Failure, hvis strømforsyning eller anden komponent i NAS boksen går i stykker.. Dog er data stadig sikret på Diskene.
- Man kan IKKE tage backup af NAS boksen til fx. en LTO Båndstation med det ellers meget benyttede Backupprogram BackupExec!
- Fordel: en sikker løsning hvor op til 2 diske kan gå i stykker uden at det betyder noget for data.
- Man kan tage backup af NAS boks med Windows Standard Backupprogram. Et Intel Storage SS4000E som afbilledet, koster incl. 4 x 500 GB harddiske ca. 15.000,-
- Restore eller det at få sine data tilbage er let.



Båndbackup

I større virksomheder med egne servere, er den rigtigste metode at lave Backup til en båndstation. Man laver en cyklus med 1 bånd pr. dag som overskrives efter 7 - 30 dage. Mange virksomheder vælger at gemme en månedsbackup samt en Årsbackup, således at man altid kan gå tilbage og se historiske data.

- Backup programmet man skal bruge for at lave Backup til en Båndstation kan være det indbyggede Windows Backup program, der kan dog være behov for at tilkøbe et decideret Backupprogram (fx. BackupExec).
- Husk, det er vigtigt at Backup bånd ikke opbevares samme fysiske sted som servere. Det rigtigste er at opbevare sine Backup bånd i en brand sikker boks (fx. i banken).
- Man kan lave Båndbackup af meget store datamængder, er der for meget til et bånd beder Backupprogrammet om et bånd mere for at kunne færdiggøre backuppen.
- Restore eller det at få sine data tilbage på serveren er forholdsvis let.
- Båndstationen findes i mange varianter, og koster mellem ca. 8.500,- til 200.000,- Hertil kommer Backupmedierne (her LTO-2) til ca. 275,- pr. stk. Der skal afhængig af backup strategi benyttes ca. 30 bånd i opstartsfasen

