

Sikkerhedskopiering af slægtsdata

Hvorfor og hvordan



Sikkerhedskopiering af data på
computeren svarer til at lave
afskrifter af Kirkebøgerne

Tænk Kirkebøger!



Disposition

- Hvorfor sikkerhedskopiere
- Hvad kan gå galt
- Hvordan laver man en sikkerhedskopi
- Hvilke problemer er der
- Hvad gør jeg
- Den gode løsning til privat brug



Hvorfor sikkerhedskopiere?

- Data kan være uvurderlige, fx billeder, lyd, video, tekst
- Data kan være dyre at genskabe, fx programkoder, indscannede skøder
- Data kan være tidskrævende at genskabe, fx installerede programmer



Hvad kan gå galt?

- Data
 - Dokumenter kan blive beskadiget eller slettet ved et uheld
 - Filer kan blive ødelagt, fx hvis programmer "går ned" eller der kommer virus i computeren
- Computeren
 - Harddisken kan gå i stykker – data kan måske genskabes, priser fra ca. 20.000,- kr.
 - Computeren kan gå i stykker – data normalt intakte
 - Computeren kan blive stjålet – kun i ganske få tilfælde kan man regne med at finde computeren *med data* i fx Den Blå Avis!
- Boligen
 - Boligen kan brænde
 - Der kan komme en vand eller lyn skade



Hvordan laver man en sikkerhedskopi?

- Kirkebog:
 - Lav en afskrift
 - Opbevare den et andet sted (under andet tag)
- Data:
 - Det samme som KB – bare svære!
- Der er 3 ekstra problemer:
 - Dårligt papir (disketter)
 - Svært at læse (kræver de rigtige programmer)
 - Hvad skal afskrives/kopieres



Dårligt papir - lagringsmedie

- Data kan meget nemmere gå tabt end tekst på papir
 - Disketter duer ikke!!
 - Cd'er/DVD'er kan til nød bruges
 - Harddiske er godt
 - Bånd er godt



Svært at læse data

- Skrift:
Runer – Gotisk – Skråskrift – Formskrift – Blokbogstaver
- Data kan gemmes i forskellige formater
 - Lukkede, fx word, Brother's Keeper, Winfamily
 - Åbne, fx tekst, gedcom, *.rtf, html
- Eksempler



Hvad skal kopieres?

- Kirkebøger (Alle indføringer siden sidst):
 - Et sted ved fortløbende indskrivning
 - Ca. 4 steder ved opdelt: Døb, konfirmation, bryllup og begravelse
- Data (Alle filer der er ændret siden sidst):
 - Slægtsforskning
 - Billeder – tekst – stamtræ - ...
 - Andre data
 - Billeder – tekst – stamtræ - ...
 - E-mails
 - Fortrukne
 - Programindstillinger, fx word, excel
 - Skabeloner, fx word, excel



Hvorfor har sikkerhedskopiering af Kirkebøger virket godt?

- **Det har været nemt:** Degnen tog sit eksemplar med og skrev de nye indføringer ind og tog bogen med hjem
- De 3 problem stillinger:
 - Dårligt papir: Papiret har hold indtil nu og var "nemt" at få fat i
 - Svært at læse data: Degnen kunne skrive og bogstaverne kendes stadig efter flere hundrede år
 - Hvad skal kopieres: Alt hvad der var ført ind siden sidst, skulle kun kontrollere få steder



Automatisering er nødvendigt!

- Jeg har:
 - 4 drev med data ~ harddiske
 - $9.244+5.087+14.823+7.572 = \text{ca. } 36.000$ filer!!
- På en arbejdsdag er der typisk ændret i 100 filer – prøv at finde dem manuelt!



Sådan tager jeg sikkerhedskopi

- Hver dag kopieres alle ændrede data til en server (dyr computer) i en nabobygning
- Serveren har dublet af harddiskene, så hvis en går i stykker ligger det på en anden (RAID)
- Hver morgen laves en båndkopi som gemmes i 30 dage – dvs. at jeg kan finde gamle versioner af dokumenter 30 dage tilbage

- Eksempel



Mindre kan også gøre det!

- Fysisk sikkerhedskopiering
 - Cd/DVD: Data brændes på 2 eller helst 4 cd'er, hvoraf halvdelen opbevares under andet tag
 - Løs harddisk: Data skrives til 2 løse harddiske, hvoraf den ene opbevares under andet tag. Man kan med fordel gå sammen to og to om to harddiske
 - Harddiskskuffe
 - Harddisk kasse
 - Løs harddisk
- Virtuel sikkerhedskopiering
 - Send filerne i en mail
 - Kopier dem til en anden computer over internettet
 - Læg dem på en hjemmeside, fx stofanet
 - Køb plads på en server
- Skal foreningen tilbyde lagringsplads?

