

Backup for hjemmebruk

Harald Nordgård-Hansen,
1. mars, 2005

Mål for foredraget

- ◆ At vi skal bli klar over:
 - ◆ Hvorfor ta backup
 - ◆ Måter å ta vare på ting på
 - ◆ Kostnader
 - ◆ Programmer og verktøy

Risikoanalyse

- ◆ Disker eller maskiner går i stykker
- ◆ Tyveri/brann/«owned»
- ◆ Uheldig sletting av filer

Teknologier

- ◆ Tape eller cd/dvd eller disk
- ◆ Online eller offline lagring
- ◆ Onsite eller offsite lagring

Kostnader for forskjellige medium

Teknologi	Pris pr. medium	Størrelse	Pris/GB	Oppstartskostnad	Merknader
CD-R	301	70	4.3	0	Nye medium hele tiden, mye manuelt arbeid.
CD-RW	137	7	19.57	0	Mye manuelt arbeid
DVD-R	149	117.5	1.27	1000	Nye medium hele tiden.
DVD-RW	79	23.5	3.36	1000	
VXA2	877	80	10.96	9000	Veldig robust
AIT-3	563	100	5.63	17000	
LTO	458	200	2.29	33000	
Disk, intern	950	200	4.75	2000	Ikke for offline/offsite
Disk, intern	2990	400	7.48	2000	Ikke for offline/offsite
Disk, USB/FW	2090	300	6.97	0	

Strategier

- ◆ Full kopiering
- ◆ Inkrementell kopiering
- ◆ Disk-images
- ◆ RAID

Eksempler

- ◆ RAID1, 5, 6:
 - ◆ Beskytter mot disk som går i stykker
 - ◆ Beskytter ikke mot noe annet
 - ◆ Billig, «ingen» arbeid
- ◆ Rsync:
 - ◆ Effektiv speiling, også mellom maskiner
- ◆ rdiff-backup:
- ◆ Rsync-overbygg som tar vare på tidligere versjoner av filer.

Eksempler, forts.

- ◆ Partimage o.l.:
 - ◆ Dumpe hele disk-images
 - ◆ Tar vare på partisjonstabell
 - ◆ Velegnet til å ta backup av Windows-partisjoner o.l.
 - ◆ For Linux kan man egentlig like gjerne bruke tar
 - ◆ Lagre på CD/DVD, ekstern disk, eller disk på server

Eksempler, slutten

◆ Arkeia:

- ◆ Backup til tape (backup til disk koster penger)
- ◆ Inkrementell backup, relativt lite arbeid ut over å bytte disk
- ◆ Bare noen få maskiner, maskinene må kjøre.
 - ◆ Egnet for hjemmekataloger o.l. på hjemmeserveren

◆ Bacula:

- ◆ OSS-variant. Ser ut til å gjøre mye det samme som Arkeia, men gratis. Jeg kjenner den ikke godt nok enda, får gode omtaler ellers.

Konklusjon

- ◆ Mange mulige måter å gjøre ting, det viktige er å faktisk gjøre det.
- ◆ Kostnader bør holdes lave til hjemmebruk, DVD og disk er fint til å lagre for de fleste av oss.
- ◆ Det er viktig både å ta vare på informasjon, og å billig (tid/penger) komme i gang etter en katastrofe.

Konklusjon, forts.

- ◆ Hos meg er/blir det en kombinasjon av RAID1/5 og PartImage/Bacula. Bruker intern disk, tape (2.5GB SLR) og FW-disk.
- ◆ Generell strategi:
 - ◆ Lag PartImage/tar-fil av alle OS på alle maskiner, legg på CD/DVD/disk. Oppdater.
 - ◆ Sett opp daglig backup av mail og andre ting som endrer seg fort og er viktig.
 - ◆ Lagre ting offsite en sjelden gang.
 - ◆ Mulig å utveksle backup-lagring med venner? Online?