



Temadag høsten 2015

Back-up

Bilder og dokumenter som en kun har lagret på kun én PC, ett Nettbrett, eller i én Telefon vil før eller senere gå tapt!

I dag finnes det mange alternativer for back-up.
Vi vil diskutere noen av disse alternativer med vekt på de muligheter en nå har for back-up i «skyen».

Mye kan skje

- PCer/Mobiltelefoner/Nettbrett kan:
 - Gå i stykker rent tilfeldig (MTBF)
 - Gå i stykker på grunn av uhell (falle i gulvet)
 - Bli mistet / glemt
 - Bli utsatt for virusangrep

Uten back-up forsvinner da bilder og dokumenter vi gjerne skulle tatt vare på

Noen alternativer

- Minnepinner
- CD/DVD
- Minnekort
- USB harddisk
- Nettverks harddisk
- «Skylagring»
- Digital postkasse









Backup i skyen



Bilde av en sky Foto: Story Labs

Backup i skyen

	Gratis	Pris per måned	
	2 GB		1TB 10 euro
	5 GB	50GB 10kr	200GB 29kr
	15 GB	100GB 14kr	200GB 28kr
	15 GB	100GB 2\$	1TB 10\$
 Jottacloud	5 GB		Ubegrenset 59kr
 (Jotta)	5 GB	20GB 25kr	Ubegrenset 42kr

Inkl. Office 365 Personal
(85 kr 5P+5Mobil/brett)

Backup i skyen

Fra Internett leverandører:

GET SKY: Inkludert i bredbåndabonnement: «UBEGRENSET LAGRING» (Jotta)

Telenor «Min Sky»: 5-75GB er inkludert i bredbåndabonnement - 50GB ekstra kr 49/mnd

Fra app tilbydere

Flere software leverandører har lagring som del av tilbudet,

Eksempler:

Microsoft Office 365 og Cyberlink (video og fotoprogrammer)
har skylagring inkludert i pakken.

Backup i skyen

Som om ikke dette var nok:

SpiderOak: <https://spideroak.com/>

«Dropbox is hostile to privacy, unlike 'zero knowledge' SpiderOak. - Edward Snowden»

50 GB gratis + 1TB 12 \$/mnd

Mega: <https://mega.nz/>

50 GB gratis + 2TB 20 \$/mnd

Box: <https://www.box.com/>

10 GB gratis + 100kr/mnd ubegrenset lagring (eldste nettlagringstjeneste 2005)

SugarSync <https://www.sugarsync.com/>

SurDoc <https://www.surdoc.com/>

ADrive <http://www.adrive.com/>

Backup i skyen

Gjør det selv sky:

For oss som ikke liker abonnement, og vil ha en rimelig løsning på sikt.

For oss som ikke liker at NSA kan lese se våre private bilder og lese våre private dokumenter.

For oss som ikke er fornøyd med farten en får fra f.eks. one drive.

Eksempel helt enkel privat sky:



WD My Cloud 2 TB nettverks-harddisk
ca. kr. 1300,- (mange alternativer)

Fordel:

Full kontroll selv

På litt sikt rimeligere enn et større abonnement

Ulemper:

Litt mer arbeid enn å kjøpe et abonnement

Står hjemme, ekstra risk for å miste alt ved f.eks brann,
oversvømmelse, overspenninger ved lynnedslag etc.

Backup i skyen

Forbrukerrådets gjennomgang av vilkår

Hvem eier filene dine og hvor sikre er de?

	 Dropbox	 SkyDrive	 iCloud	 Google Drive	 Jottacloud	 SPIDEROAK	 SugarSync
Du forblir eier av innholdet du laster opp	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kan ikke bruke filene dine til andre formål enn skylagring	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓
Garanterer at du er sikret mot datatap	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

Merk: Microsoft SkyDrive endret navn til OneDrive. Vilkårene ble undersøkt da navnet fortsatt var SkyDrive og vilkårene har ikke blitt endret siden.

Backup i skyen

Forbrukerrådets gjennomgang av vilkår

Endring av vilkår, sletting av konto og klageadgang

	 Dropbox	 SkyDrive.	 iCloud	 Google Drive	 Jottacloud	 SPIDEROAK	 SugarSync
Kan ikke avslutte kontoen din uten grunn	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
Kan ikke endre vilkår uten å varsle deg	?*	✓	✗	✓	?**	✓	✓
Kan løse tvister hos norsk klageinstans	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✗


* Dropbox trenger kun sende endringsvarsel dersom de selv mener at endringen er vesentlig

** Tjenestens vilkår er uklart formulert på dette området

Backup i skyen

Forbrukerrådets gjennomgang av vilkår

Personvern

	 Dropbox	 SkyDrive	 iCloud	 Google Drive	 Jottacloud	 SPIDEROAK	 SugarSync
Mulig å slette egen konto	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lagrede data slettes etter avsluttet konto	?*	?*	?*	?*	✓	✓	✓
Du informeres om utlevering av data til myndigheter	✓	✗	✗	?**	✗	✓	✗
Tjenesten vil ikke se på innholdet i filene dine	✓	✗	✗	✗	✓	✓	?***

* Dropbox, SkyDrive, iCloud og Google Drive oppgir ikke hvor lang tid det tar før data slettes

** Selv om Google i enkelte tilfeller informerer brukeren, er retningslinjene mindre forpliktende enn andre tjenester

*** SugarSync nevner dette verken i vilkårene eller andre steder på nettsidene

Er det sikkert?

Backup i skyen

Ingen ting er helt sikkert, men skyelagring er trolig sikrere enn de fleste private løsninger.

Tjenestetilbyder kan nok se på alt du lagrer.
NSA kan helt sikkert se på alt du lagrer. (USA tjenester).
Hackere har kommet inn på Dropbox.
Virus kan også angripe back-up

Egen harddisk er nok dårligere beskyttet mot virus og hackere enn Dropbox/Jotta/Google.
Større risiko for diskkrasj på hjemmeutstyr.
Hvordan oppbevares minnepinner og CDer?

Belte og bukseseler



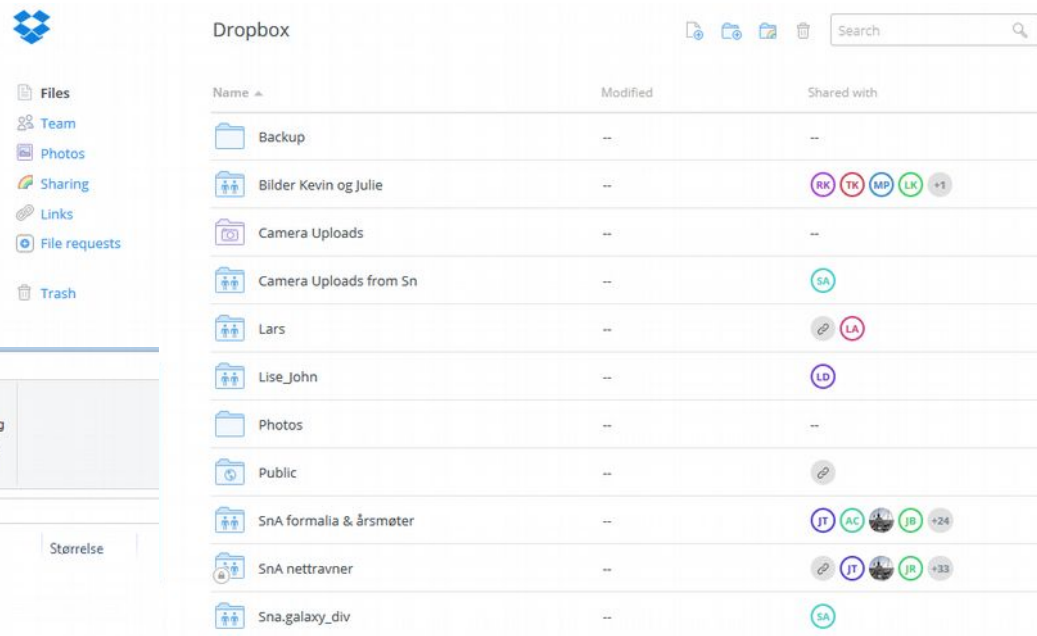
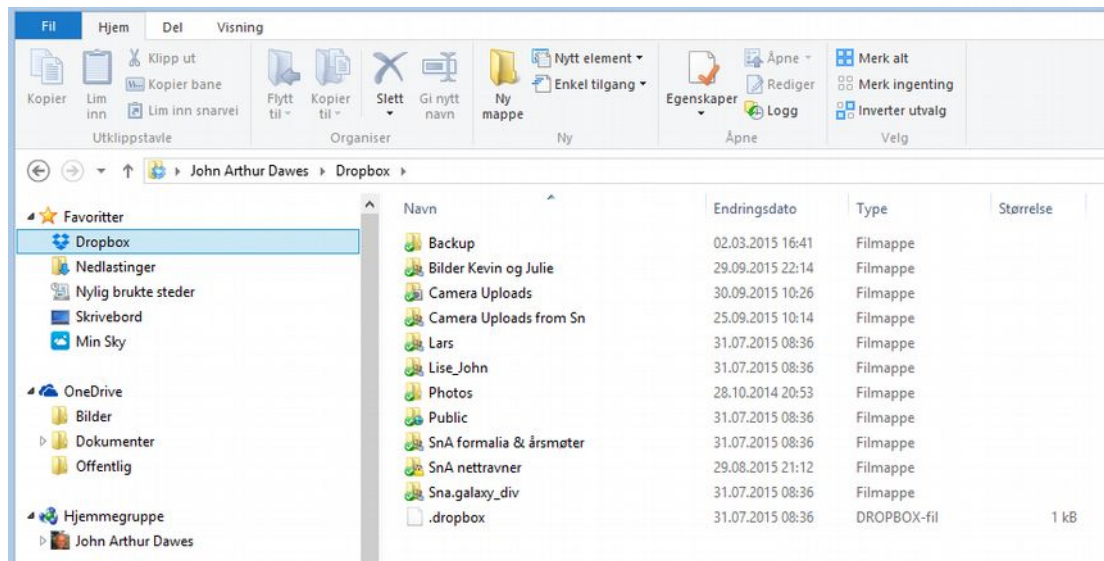


2 GB Gratis,
Mulig å «tjene» ekstra plass
Enkel å sette opp
Ingen papirkurv

<https://www.dropbox.com/>

I nettleser, log-på en hvilken som helst PC

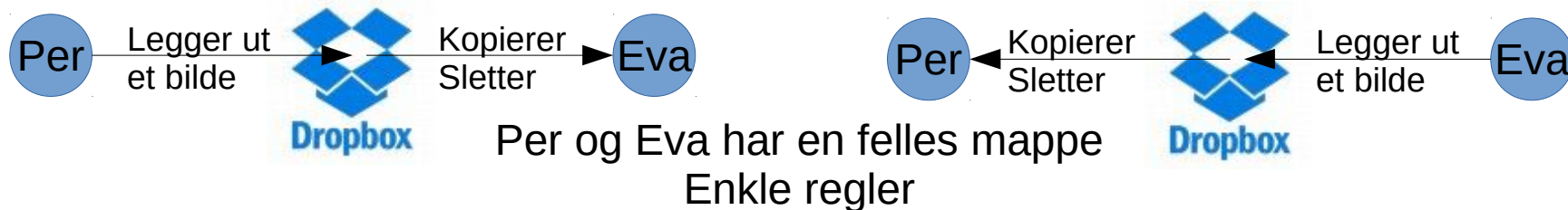
Filutforsker på egen PC



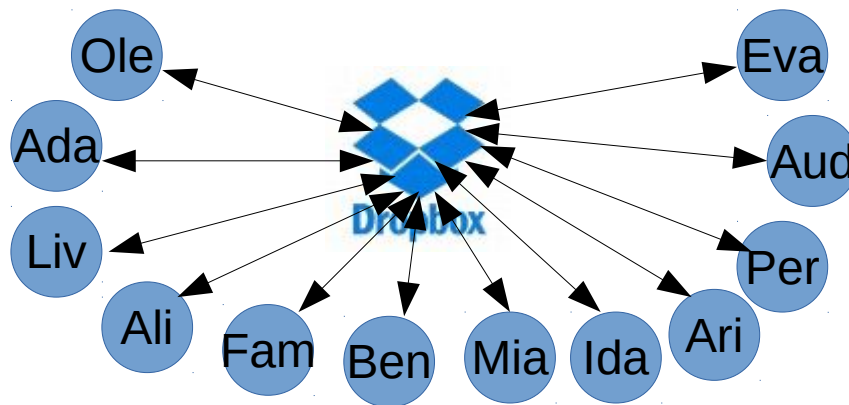
Backup i skyen

Er det sikkert?

Deling av mapper er praktisk, men ikke egnet for back-up.

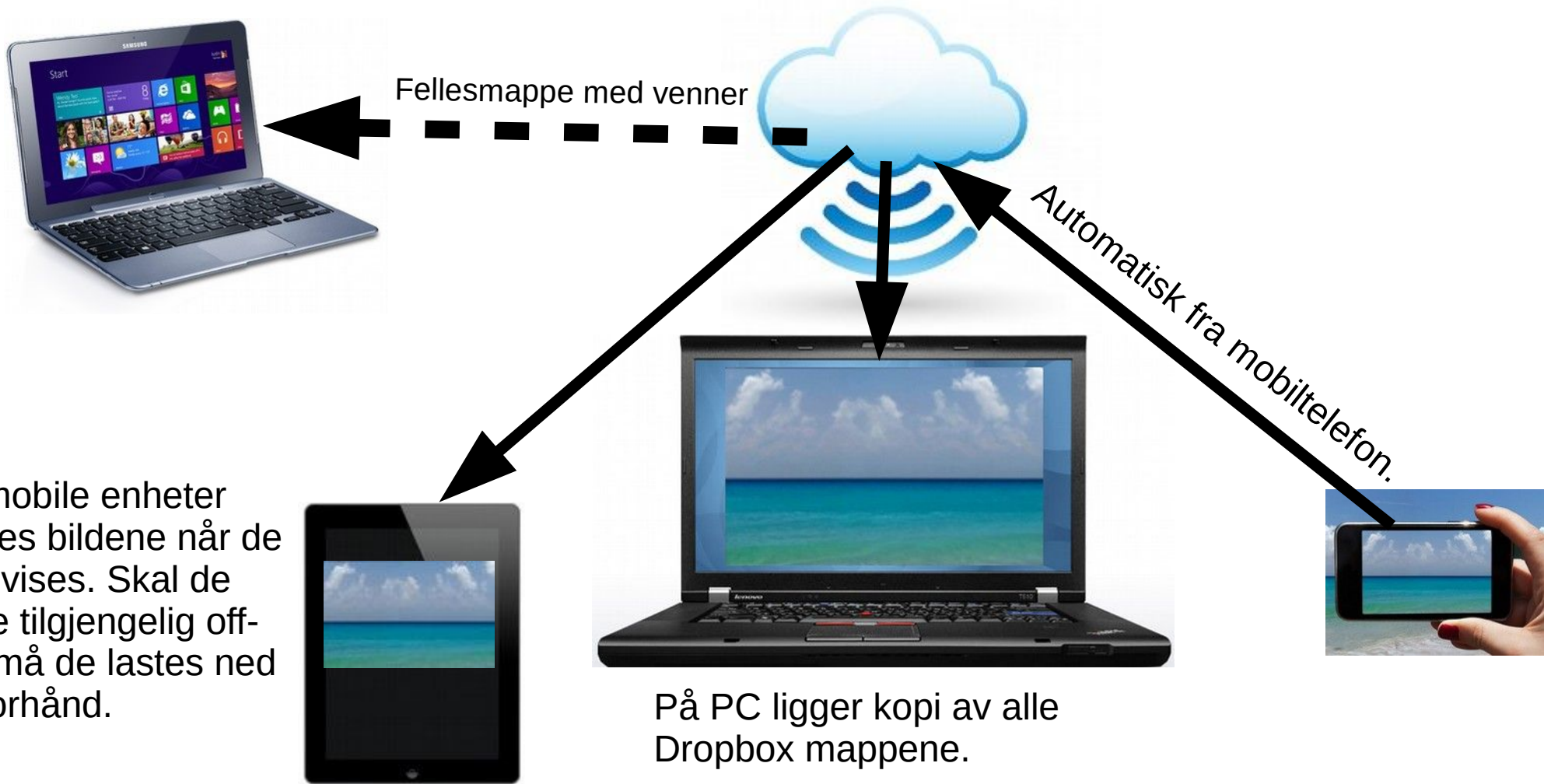


Mange deler
Vanskeligere regler



Filer i delte mapper kan endres og slettes fra alle tilkoblede maskiner. Slettes filen ved et uhell på én maskin, er den også vekk på alle de tilkoblede maskinene!

Sky-tjenester





DIGIPOST

eBoks.no

Post fra det offentlige, noen firmaer og lagring av viktige dokumenter

Digipost

1 GB Gratis

5 GB 29,- per måned

10 GB 49,- per måned

15 GB 69,- per måned

25 GB 99,- per måned

<https://www.digipost.no/>

E Boks

Gratis: Ubegrensede mengder post

Lagring av dokumenter ? 50MB

<http://www.e-boks.no/default.aspx>

15 GB Gratis, Office Online er inkludert
Mulig å «tjene» ekstra plass
Del av operativsystemet
Papirkurv



Microsoft

Skylagring er en del av operativsystemet Windows (7,8,8.1,10)

Betaler en 85 kr/mnd (850/år) for 1TB, får en Office 365 på kjøpet til fem datamaskiner – og til fem nettbrett. I tillegg er det 60 minutters månedlig Skype samtaleid.

(1TB for hver av de 5 brukere)

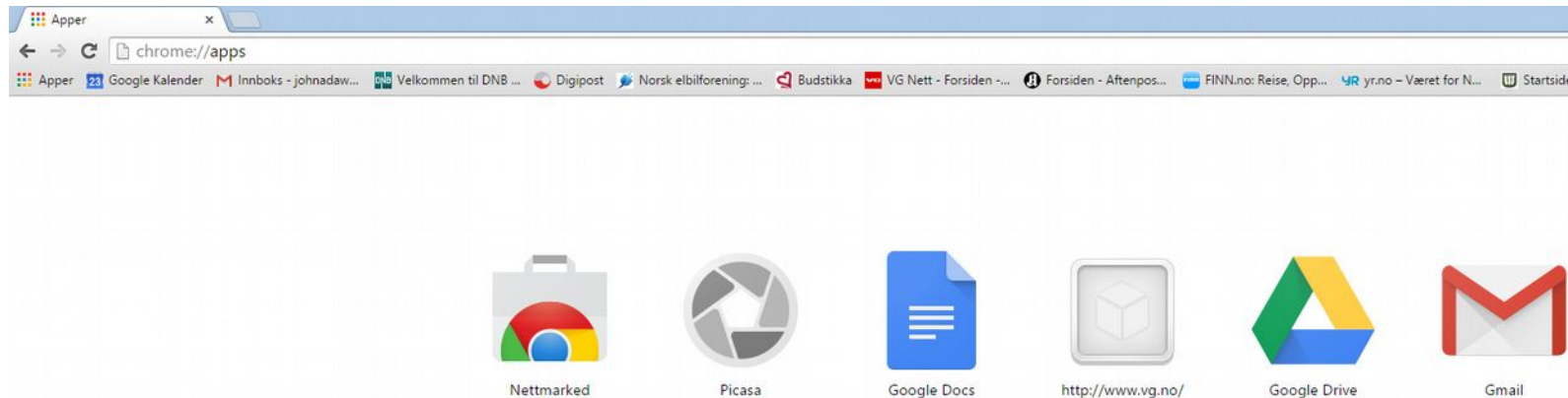
<https://onedrive.live.com/about/nb-no/>

15 GB Gratis,
Ingen «opptjening» av ekstra plass
Papirkurv



Dersom en har en Google konto er det bare å klikke på Drive i listen over Google apper.

15GB Gratis lagring omfatter Google Drive, Gmail, og Google Photos



<https://drive.google.com/drive/my-drive>

5 GB Gratis,
«Ubegrenset» lagring 59kr/mnd



Jottacloud er et norsk selskap som opererer under norske personvernlover.

Elkjøp, og Get benytter også Jotta.

Slik ser en bitteliten del av jotta skyen ut:



Hver server har plass til 36 harddisker. Prosessoren er en firekjernet Intel Xeon, og hver server er utstyrt med 6 GB minne. (ill.: Jotta)

<https://www.jottacloud.com/nb/>



Jottacloud

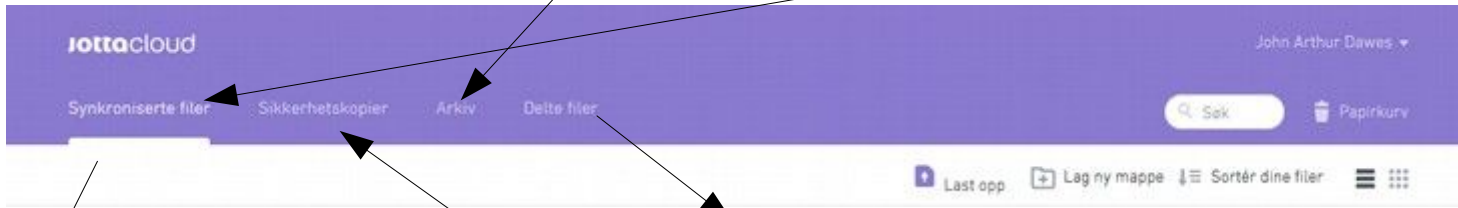
Fleksibel back-up løsning

Nettleser

Her kan du lagre varig og slette på PC



Fil-utforsker



Synkroniserer mellom dine PCer

Back-up For hver enkelt av dine PCer

for deling med andre

PC program



Back-up oppsett

<https://www.jottacloud.com/nb/>