

**Seniornett**

**ASKER**



Temadag høsten 2016

**Skytjenester**

SKY ?



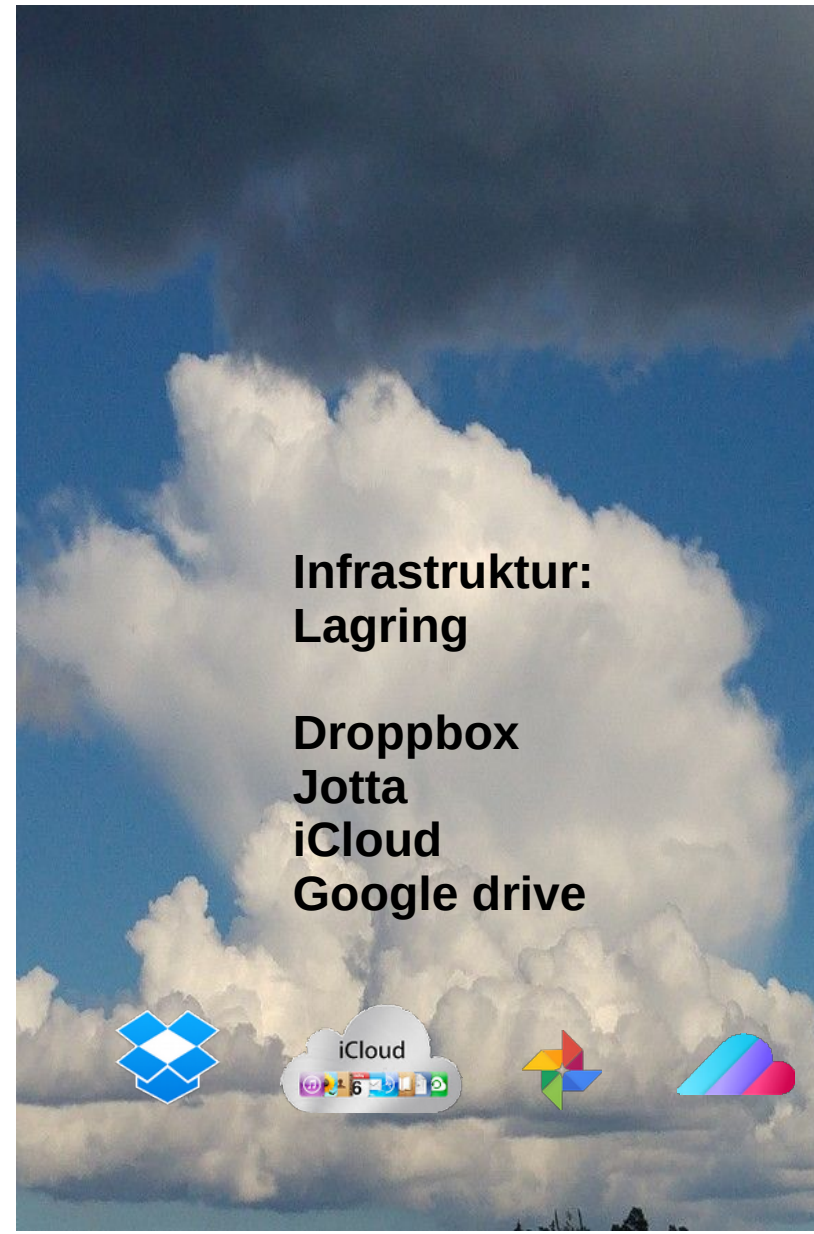
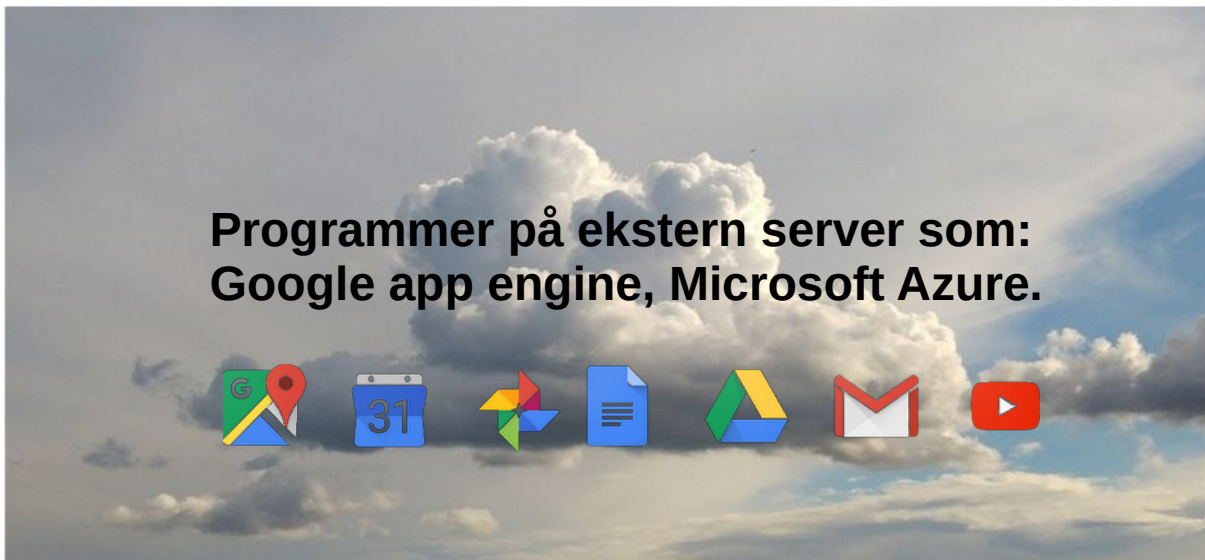
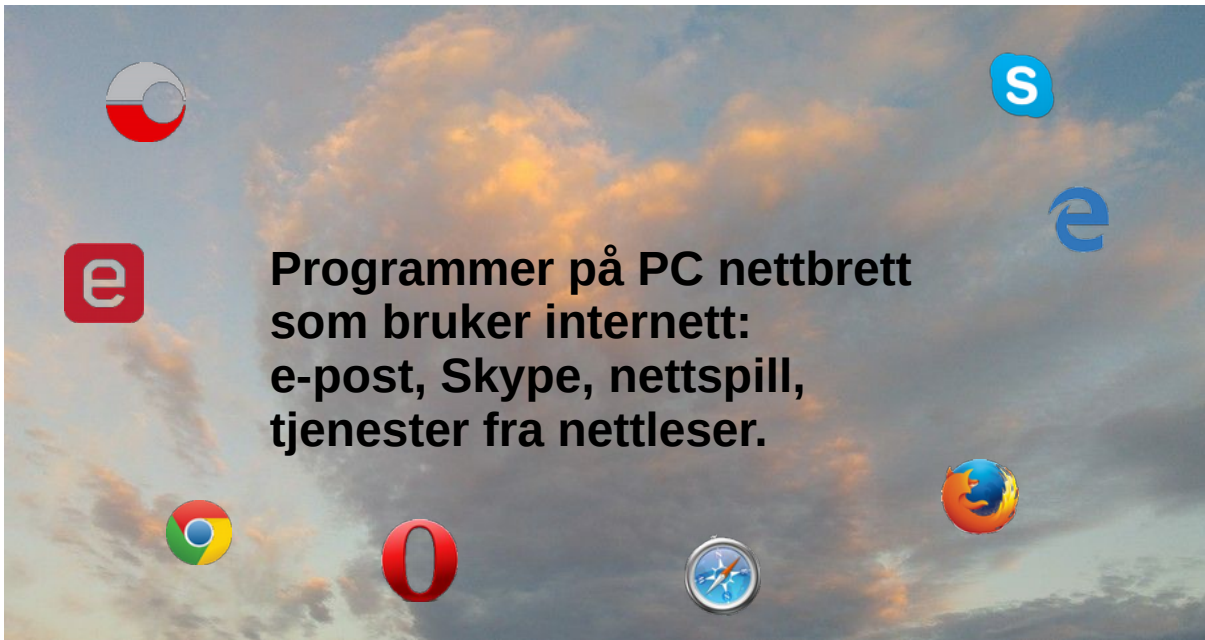
INTERNET



**Skytjenester, eller Cloud Computing, er en samlebetegnelse på alt fra dataprosessering og datalagring til programvare på servere som er tilgjengelig fra eksterne serverparker tilknyttet Internett.**

**Det er operatøren som har kontrollen over applikasjonene nettverket, servere, operativsystemer og lagringsmulighetene.**

**Mange serverparker står utenfor Norges grenser, og dermed utenfor norsk lovgivning.**



# Virkeligheten



Bilde av en sky Foto: Story Labs

Det finnes utrolig mange sky-tjenester.

Noe av det en kan bruke "skyen" til:

Flytte filer/mapper mellom apparater?

Bilder tilgjengelig på PC og telefon?

Bruk fra annen PC'er?

Felles mapper med andre? (Dele bilder)

Lagring?

Sikkerhetslagring? (Back-up/Arkivering),

I så fall: Hvor mye?

Dokumenter? Bilder/Video?

# Lagring i sky

- Synkronisert

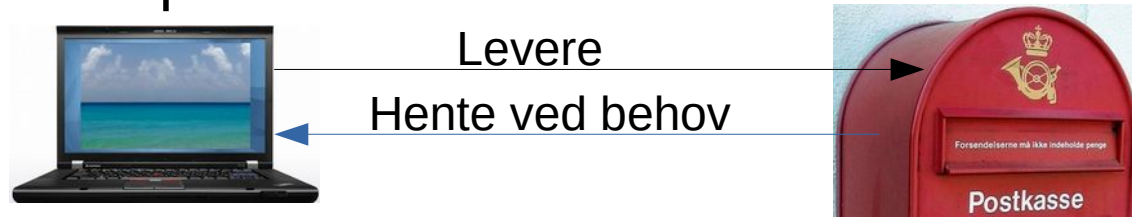
- Mappe i sky synkroniseres med mappe på PC



Mappe i sky er et speilbilde, slettes fil på PC slettes den i skyen

- Arkivert

- Dokument kopieres manuelt eller automatisk fra PC til arkiv







# DIGIPOST

# e Boks.no

Post fra det offentlige, noen firmaer og egen arkivering 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>

# Sky-tjenester

Fellesmappe med venner



*Automatisk fra mobiltelefon.*



På mobile enheter hentes bildene når de skal vises. Skal de være tilgjengelig off-line må de lastes ned på forhånd.

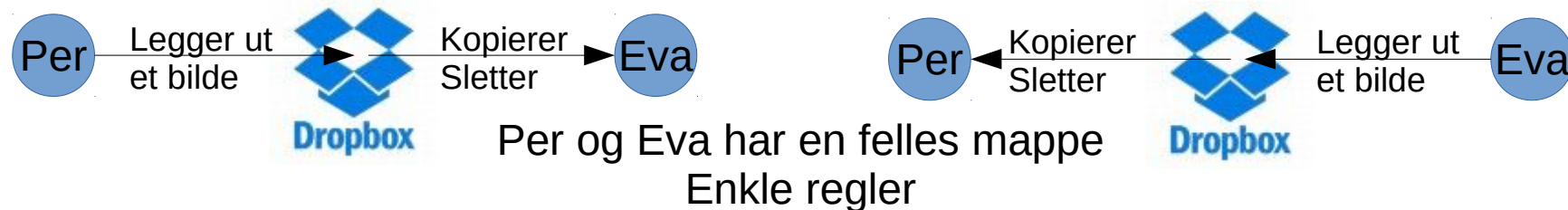


På PC ligger kopi av alle Dropbox bilder og dokumenter. Slettes de på PC slettes de også i Dropboks.

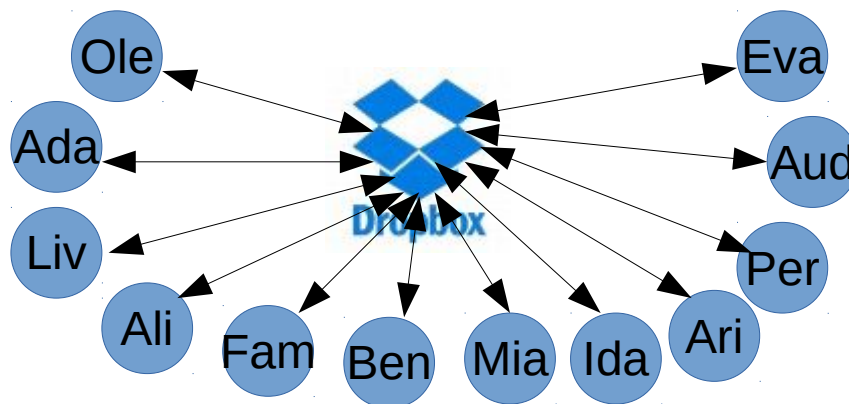
# Dele bilder og dokumenter med andre

Er det sikkert?

Deling av mapper er praktisk, men ikke egnet for arkivering (Back-up).



Mange deler  
Vanskeligere regler



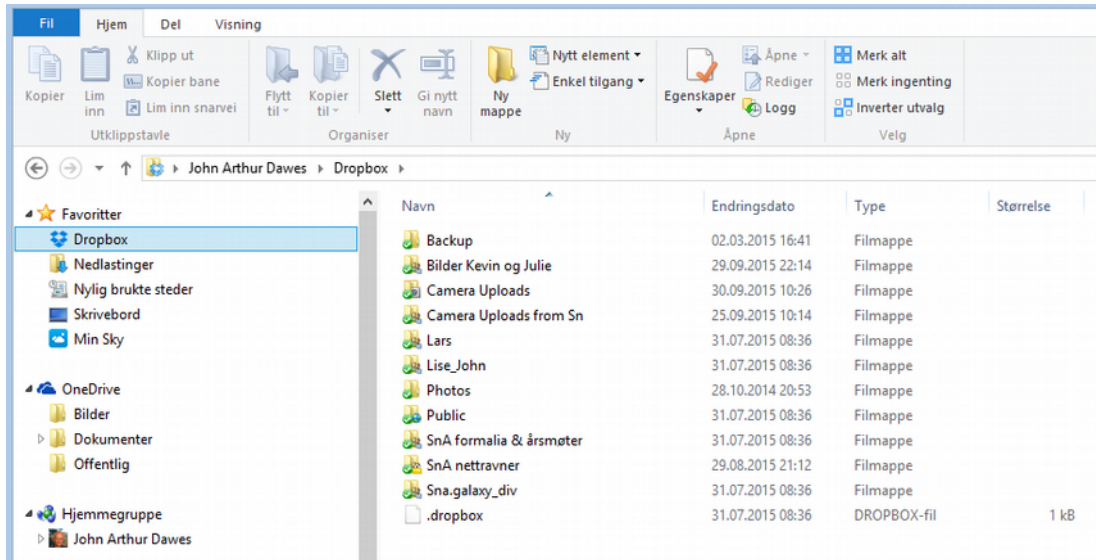
Filer i delte mapper kan endres og slettes fra alle tilkoblede maskiner. Slettes filen ved et uhell på én maskin, er den også vekk på alle de tilkoblede maskinene!



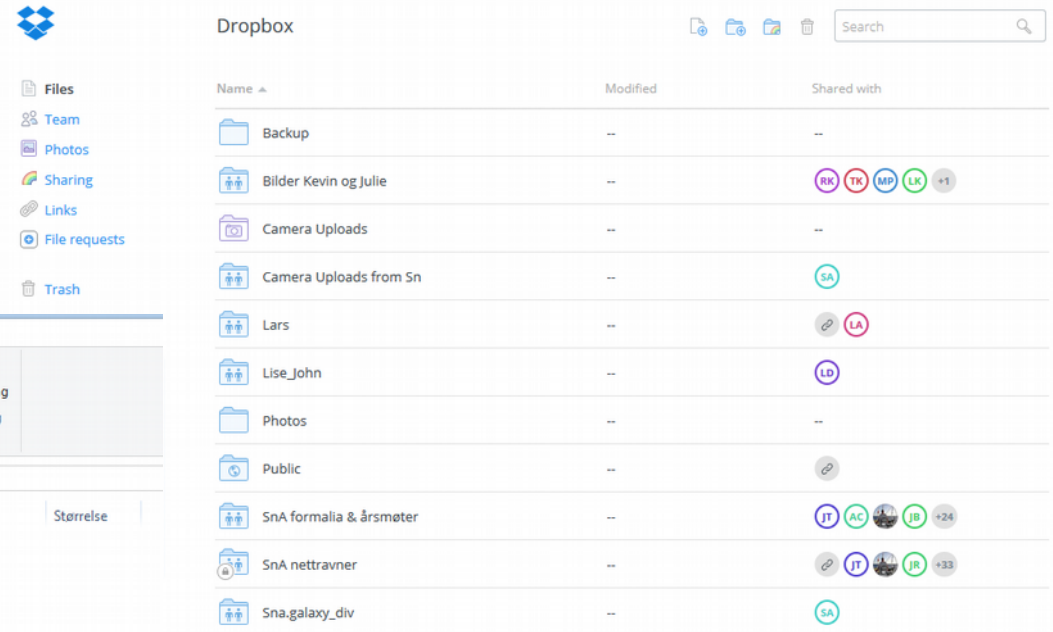
2 GB Gratis,  
Mulig å «tjene» ekstra plass  
Enkel å sette opp  
Ingen papirkurv

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

## Filutforsker på egen PC



I nettleser, log-på en hvilken som helst PC



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









+



+



# Lagring i skyen

	Gratis	Pris per måned (ca. oktober 2016)		
	2 GB			1TB 10 euro
	5 GB	50GB 10kr	200GB 29kr	1TB 99kr
	5 GB	50GB 20kr	200GB 28kr	1TB 60 – 85 kr Inkl. Office 365 Personal (85 kr 5P+5Mobil/brett)
	15 GB	100GB 2\$	Google photo ubegrenset gratis	1TB 10\$
 Jottacloud	5 GB			Ubegrenset 59kr
 (Jotta)	5 GB	20GB 25kr		Ubegrenset 495/årkr

A vibrant rainbow arches across a cloudy sky. The rainbow is multi-colored, showing red, orange, yellow, green, blue, and purple. The sky is a mix of grey and blue clouds. In the bottom left corner, there are green trees. The text 'Sky-lagring hos bredbåndleverandör' is written in a red, stylized font with a white outline, curving over the top of the rainbow.

# Sky-lagring hos bredbåndleverandör

**Get: Ubegränsat lagring (hos Jotta)**

**Telenor: Ubegränsat lagring med bredbånd abonnemang**

**Canal Digital: kun Telenor mailbox**

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:



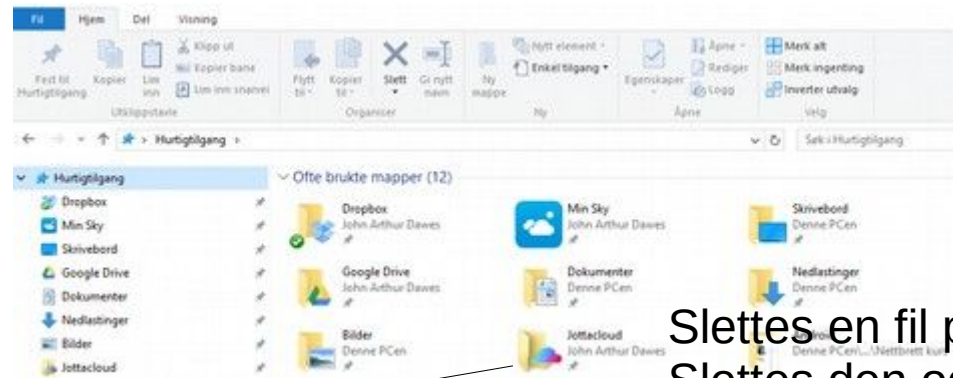
Hver server har plass til 36 harddisker. Prosessoren er en firekjernet Intel Xeon, og hver server er utstyrt med 6 GB minne. (ill.: Jotta)

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





# Fil-utforsker

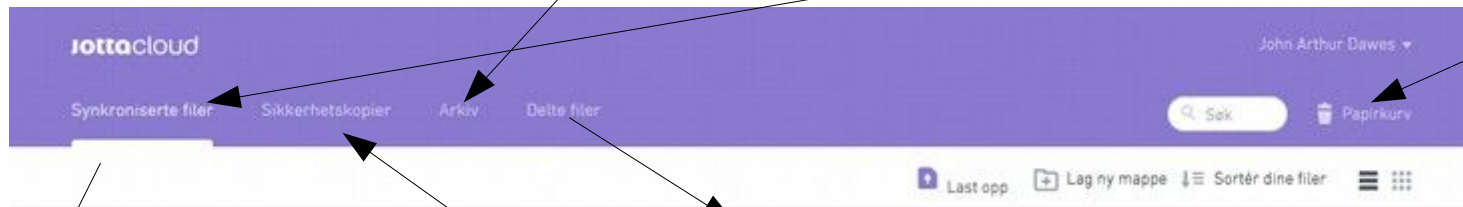


Fleksibel back-up løsning

Slettes en fil på PC  
Slettes den også i  
«sikkerhetskopi»  
Men ligger i papirkurv  
30 dager

I Nettleser

Her kan du lagre  
varig og slette på PC

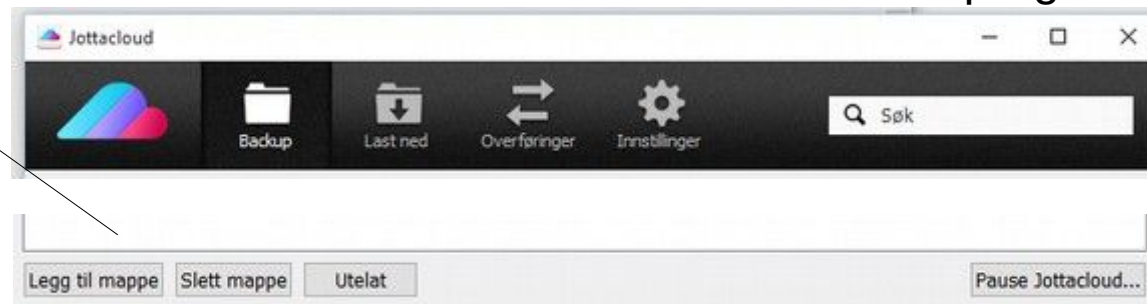


for deling med andre

PC program

Synkroniserer  
mellom dine PCer

Back-up For  
hver enkelt av  
dine PCer



Back-up oppsett

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