



# SeniorNet Huddinge

## Öppet Hus 2023-08-24

Dagens tema:

”Molnet” – vad är det, hur fungerar det,  
risker, för och -nackdelar?

## Vad är ett ”moln”?

I IT/dator sammanhang pratar man om ”molnet” (molnlagring), men vad är det egentligen?

- Ett ”moln” är ett extra utrymme (hårddisk) online där du kan lagra filer, bilder och program som alternativ till eller om du inte har utrymme i din mobiltelefon, dator eller surfplatta.
- Det kan också förklaras som att du sparar dina dokument, bilder och program på en annan server online istället för på din egen dator.

## Exempel på molntjänster

- E-post
  - Microsoft Exchange Online, Gmail
- Filer
  - Dropbox, iCloud, Google Drive, Microsoft OneDrive
- Dokument (att skapa och arbeta i dokument online)
  - Google Dokument, Office 365

## Vad betyder det att lagra i molnet? 1

- En molntjänst innebär att du hyr lagringsutrymme på ett stort företags server. Företaget garanterar att inget innehåll försvinner av misstag.
- Du kan bläddra bland dina filer på samma sätt som om dom ligger i din egen dator/surfplatta/mobil
- Bilderna/filerna du lagrar
  - är tillgängliga via valfri webbläsare eller via Utforskaren
  - finns tillgängliga när du har internetuppkoppling
  - tar inte utrymme på hårddisken.

## Vad betyder det att lagra i molnet? 2

- Molnet kräver fortfarande fysiska komponenter. Dina filer måste fortfarande placeras på hårdvara någonstans i världen. När du laddar upp något till molnet, skickas filen via internet till en server – en riktig, fysisk server. Molntjänstleverantörer har hundratusentals fysiska servrar som gemensamt benämns ”serverfarmar” i datacenter runt om i världen.
- Molnet är alltså en samling servrar och datacenter utspridda över hela världen. I praktiken är det en lagringsenhet som du kan förvara alla dina filer i.

## Andra fördelar

- För bilder/dokument som lagras i molnet behöver du inte tänka på att säkerhetskopiera – det sköts av den som leverera tjänsten.
- Det går ofta att backa till tidigare versioner av dokument
- Man kan dela med sig av valda bilder och dokument till utvalda personer, t.ex. barn och familj

## Nackdelar

- De flesta större företag garanterar att de krypterar innehållet så att varken de eller någon annan kan ta del av det, men när man inte har någon insyn i hur systemen fungerar har man främst deras ord på att så är fallet.
- Även storföretag som Google har råkat ut för dataläckor där användarnamn och lösenord till miljontals användare har läckt ut. Rekommendationen är att du har ett **unik** **lösenord till din molntjänst**, så att det räcker med att byta lösenord till molntjänsten om dina inloggningsuppgifter skulle hamna i fel händer.

2023-08-23

Sonja Kvål

7

## Hur fungera molnet?

- Måste du betala?
  - Många molntjänster är gratis upp till en visst lagringsutrymme
- Var lagras allt?
  - Allt lagras i fysiska datorer på en eller flera geografiska platser
- Vad behövs för att komma igång?
  - Man måste vara online.
  - Troligen måste man skapa konto och logga in

2023-08-23

Sonja Kvål

8

## Fördel med molnet - Flexibilitet

- Du kan arbeta i dina dokument oavsett om du byter mellan dator, platta och telefon.
- Du kan dela dokument med andra som då också kan arbeta samtidigt i det delade dokumentet
- Ingenting i molnet försvinner om din dator kraschar

## Säkerhetskopiering

- Utan lagring i molnet måste du komma ihåg att säkerhetskopiera dina filer till en lokal hårddisk.
- När du arbetar i dina dokument i molnet sparas allt automatiskt och du blir oberoende av fysiska hårddiskar som kan gå sönder eller gå förlorade.

# Hårddiskutrymme

## I molnet

- Kan du enkelt utöka utrymmet till den storlek du behöver
- Sparade dokument i molnet påverkas av villkoren för tjänsten, som du måste hålla dig uppdaterad på

# Google Foto

Den vanligaste och mest fotofokuserade tjänsten

- Finns både för Android och iPhone (app)
- Är för bilder och filmer
- Samma lagringsutrymme som för Gmail
- Har många funktioner för
  - Bildigenkänning
  - Sortering
  - Se historik

## Amazon Photos

- Erbjuder Amazon Prime-medlem obegränsat med uppladdade bilder.
- Amazon Photos finns som app för dator, Iphone och Android
- Enbart uppladdning eller nedladdning i datorapp ingen synk, få specifika fotofunktioner

## Vilka "moln" finns

Det finns ett antal, gratis med begränsad kapacitet. Detta är ett urval – fler finns



OneDrive



Google Drive



Dropbox

pCloud  
pCloud -  
Cloud  
Storage

CloudMe

## PC för alla – test av molnlagringstjänster

Molntjänst	Webbadress	Systemkrav Mobil	Systemkrav dator	Gratis utrymme	In-byggda program	Betyg i PC för alla	Kommentar
Apple iCloud	<a href="http://www.icloud.com">www.icloud.com</a>	IOS	Windows eller Mac	5 GB	Ja	8	Mest för Macanvändare
Microsoft Onedrive	<a href="http://onedrive.live.com">onedrive.live.com</a>	Android, IOS eller Windows Phone	Windows eller Mac	5 GB	Ja	8	Bäst i test
Dropbox	<a href="http://www.dropbox.com">www.dropbox.com</a>	Android, IOS eller Windows Phone	Windows, Mac eller Linux	2 GB	Nej	7	Gammal tjänst håller fortfarande
Google Drive	<a href="http://drive.google.com">drive.google.com</a>	Android eller IOS	Windows eller Mac	15 GB	Ja	7	Långsammast av alla
Idrive	<a href="http://www.idrive.com">www.idrive.com</a>	Android eller IOS	Windows eller Mac	5 GB	Nej	6	Mest en back-up tjänst
Mega	<a href="http://mega.nz">mega.nz</a>	Android, IOS eller Windows Phone	Windows, Mac eller Linux	15 GB	Nej	6	Flexibelt gratisutrymme
Pcloud	<a href="http://www.pcloud.com">www.pcloud.com</a>	Android, IOS eller Windows Phone	Windows, Mac eller Linux	10 GB	Nej	6	För den med snålt hårddiskutrymme
Box	<a href="http://www.box.com">www.box.com</a>	Android eller IOS	Windows eller Mac	10 GB	Nej	6	Mest för företag

2023-08-23

Sonja Kvål

15

## Största fördelarna

- Säkerhetskopiera – skapa en kopia av filerna från din dator
- Dela bilder och dokument med andra (du väljer själv vem/vilka)
- Var du än är – Det du väljer att lagra i molnet kommer alltid att vara tillgängliga oavsett vad som händer med din dator eller mobil.

2023-08-23

Sonja Kvål

16



# Länkar

Information i presentationen har hämtats från bl.a.

- Internetstiftelsen: <https://internetstiftelsen.se/podd/dumma-fragor-om-internet/vad-ar-egentligen-molnet-for-nagot/>
- <https://www.mobil.se/jamforande-tester/jamforande-test-basta-molnlagringen-spara-mobilens-bilder-sakert/317760>
- PC för alla: <https://www.pcfforall.se/article/1711233/10-gratistjanster-i-test-har-ar-natets-basta-molnlagring.html>
- PC för alla: <https://www.pcfforall.se/article/1724956/valja-molntjanst-lagring.html>

# Allt solklart – eller ...?

