

iCloud

iCloud är Apples molntjänst, men egentligen är detta inte en 10.8-finess; det kom redan i 10.7. Integrationen är dock djupare i 10.8. Exempelvis kommer en stor iCloud-dialog upp när man får sin nya Mac eller har installerat 10.8 på den. Där uppmanas man att mata in sitt AppleID (vilket man inte behöver göra).



Var på kartan finns iCloud?

- Det fungerar endast med Apples prylar (man kan alltså inte använda iCloud med en android-telefon)
- Det är inte en mapp-synkroniseringstjänst som Dropbox, Google Drive, SparkleShare eller Skydrive
- Med undantag av iWork kan man inte komma åt filerna via en webbsida
- *Däremot* syns de i den i Lion introducerade Finder-vyn "Alla mina filer" (men ingen annanstans)
- Det är gratis
- Du får en e-postadress (user@me.com)

Så vad är det? iCloud ger följande:

- Tillbaka till min Mac Anslut till en annan iCloud-ansluten Mac-dator och ta över dess skärm
- Musik iCloud vet vilken musik du har köpt
- Bildström Bilder tagna med en iPhone kan synkroniseras till alla iCloud-anslutna enheter (ligger i `~/Library/Application Support/iLifeAssetManagement`)
- Dokument Börja skapa ett dokument på en dator. Fortsätt på en annan
- Appar Alla App-köp är tillgängliga på alla enheter
- iBooks Köp, bokmärken och hur långt man har läst synkas automatiskt mellan enheter
- Kalender, Kontakter, Mail Synkroniseras mellan alla enheter
- Synkade Safaritabbar På andra enheter kan man se de tabbar som andra iCloud-enheter har öppna
- Säkerhetskopiering Detta säkerhetskopieras dagligen när enheten är ansluten till ström och WiFi:
 - Köpta appar och böcker
 - Bilder och video i kamerarullen
 - Enhetsinställningar
 - Data för appar
 - Hemskärm och ordningen på appar
 - Meddelanden (iMessage, SMS och MMS)
 - Ringsignaler
- Hitta min... iPhone, iPad och Mac. Om man förlägger sin enhet kan man hitta var i världen den befinner sig och sedan antingen spela ljud, spärra eller radera den
- Hitta mina vänner Med en app kan man se var ens vänner/barn befinner sig (om de har en iCloud enhet och har slagit på att de annonserar var de är)
- 5 GB lagring Att delas för säkerhetskopior och dokument (Appar finns på annan plats och behöver inte dupliceras i iCloud). Man kan köpa mer lagring

Sandlådad lagring

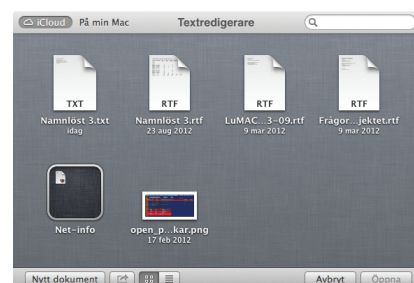
En sak att veta när det gäller iCloud är att fil-accessen är "sandlådad", d.v.s. varje program kan endast se sina egna dokument (oavsett filtyp):



För experten kan det vara bra att veta att dessa filer faktiskt finns även på din lokala hårddisk, i katalogen `~/Library/Mobile Documents`, och det kan vara användbart för att lägga till icke-nativa filer (t.ex. Word-filer till Pages) men man bör veta vad man gör!

Ny dialogruta

Tydligast märks iCloud på grund av den helt annorlunda dialogruta man får när man väljer Öppna/Spara i något program som stödjer iCloud. Det är en vy som mycket påminner om iPhone/iPad och där man lagrar sina filer och kan skapa "mappar" (dra en fil ovanpå en annan så skapas en mapp) i en nivå där man kan förvara sina filer.



Mac-info: OS X 10.8 Mountain Lion



Hjälp att använda OS X 10.8, författat av Peter.Moller@cs.lth.se, Institutionen för Datavetenskap, Lunds universitet, 2012-08-30

Mac OS X 10.8 "Mountain Lion" släpps ett år efter 10.7 "Lion". Man har polerat en del buggar och saker som inte fungerade så bra i Lion samt lagt till en del nytt. Här är de viktigaste skillnaderna mot 10.7.

Vilka kan köra 10.8?

I Lion kapade Apple stödet för PowerPC-datorer och krävde 64-bitars processor. Nu gäller även att alla drivrutiner måste vara 64-bitars. Detta gäller framförallt grafikdrivrutiner vilket exkluderar en del datorer som "borde" ha kommit med (t.ex. min egen Mac Pro). Följande maskiner kan köra 10.8:

- iMac (Mid 2007 eller nyare)
- MacBook (Late 2008 Aluminum, eller Early 2009 eller nyare)
- MacBook Pro (Mid/Late 2007 eller nyare)
- MacBook Air (Late 2008 eller nyare)
- Mac mini (Early 2009 eller nyare)
- Mac Pro (Early 2008 eller nyare)

Hur installerar man 10.8?

Apple har nu helt övergivit fysiska media; man kunde köpa 10.7 på ett USB-minne, men nu är det enbart digital nedladdning som gäller (det går dock fortfarande att bygga sig ett USB-minne för installation). De digitala nedladdningarna går via Mac App Store, som får en alltmer framträdande roll och man köper Mountain Lion för 149 kr. På universitetet har vi storkundsavtal och 10.8 kan, tillsammans med iWork och iLife, installeras fritt på universitetets datorer. Därför finns programvaran på CS-Mac (och MacPublic). Man installerar genom att kopiera "Installera OS X Mountain Lion.app" till sin dator och lägga den i "Program"-mappen varefter man helt enkelt kör programmet. Det tar ca ½-1 timme.



Installera OS X Mountain Lion.app

Vad är nytt och annorlunda?

Den största förändringen är iCloud (som egentligen inte är direkt kopplad med 10.8 – men har fått djupare integration där). iCloud behandlas mera på sista sidan – först övriga förändringar!

Ett antal program har blivit omgjorda; till namn, utseende eller både och:



Kalender
förr: iCal



Kontakter
förr: Adressbok



Påminnelser
förr: ---



Meddelanden
förr: iChat



Ordbok
förr: Ordlista



Anteckningar
förr: ---

Alla, utom "Ordbok" synkroniserar sin data (främst eller enbart via iCloud). "Påminnelser" är ett smidigt program för att skapa just påminnelser och dessa kan triggas av tid eller geografisk plats (t.ex. lämna jobbet eller cyklar förbi en affär på en viss adress). Anteckningar är det som funnits på iOS under några år. "Meddelanden" är en sammanslagen SMS/iMessage och chat-klient.



GateKeeper är en säkerhetsfunktion som har gjort en del rädsla – i onödan. Vad det handlar om är en metod att skydda vanliga användare från digital ohälsa som mer eller mindre aktivt kommer in i datorn från nätet. Vad GateKeeper gör är att titta på `com.apple.quarantine` (ett filsystemsattribut) när ett program skall startas. Om det finns ett sådant attribut kontrolleras inställningen i "Säkerhet och integritet". Både "Mac App Store" och "angivna utvecklare" är lätta att identifiera genom digitala signaturer i programmen. Om allt är i sin ordning startas programmet, annars inte. Men om det *inte finns* någon karantänflagga, eller om användaren startar programmet genom att högerklicka på det och välja "Öppna" så startar programmet utan att klaga (officiell metod).

Karantänflaggan är ett frivilligt attribut som sätts av program som

Tillåt program hämtade från:

- Mac App Store
- Mac App Store och angivna utvecklare
- Var som helst

hämtar filer från nätet, t.ex. Safari, Google Chrome, Fetch m.fl. Den sätts dock inte på filer som kopieras från USB-tummar eller filserverar. Man kan enkelt se om en fil har en karantänflagga i Terminalen:

```
ls -ls@ filnamn
```

Man kan enkelt ta bort det med kommandot **xattr**:

```
xattr -d com.apple.quarantine filnamn (för en enstaka fil)
```

```
xattr -dr com.apple.quarantine katalognamn (för en hel katalog)
```

Även om Apple skulle få för sig att endast program köpta från Mac App Store godkänns av GateKeeper torde det alltså inte vara svårt att gå förbi det. Samtidigt är den Vanliga Användaren vettigt skyddad.

Sandlåda har funnits tidigare i OS X men är alltmer närvarande i OS X 10.8. Man har dessutom lagt till ASLR (slumpmässig minnesallokering) över för kärnan.

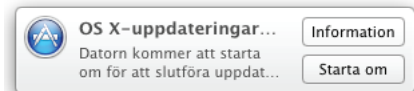


Mac App Store har en mer framträdande roll. Nytt är att alla

uppdateringar går via Mac App Store – såväl för OS X som för de program man köpt där. En finess med att operativ-

systemet har flyttat dit är att man enkelt kan installera om ett fräscht system från Apples servrar: man håller nere **⌘R** när datorn startar. Den bootar då från "recovery"-partitionen och där kan man välja att installera om systemet vilket alltså går från Apples servrar (man kan behöva knappa in sitt AppleID i samband med det). Man får det allra senaste systemet och behöver alltså inte hålla på och göra flera systemuppdateringar i följd för att bli klar.

Huruvida den berättar att det finns nya systemuppdateringar även när man kör som vanlig användare är ännu oklart.



Notiser är ett centralt sätt att visa meddelanden av alla möjliga slag för

användaren så att man kan se vad man har missat under en lunchpaus

e.dyl. Notiser har en ikon i skärmens övre högra hörn och har alltså knuffat ut symbolen för

sökverktyget Spotlight. När man klickar på den rullar en meddelandevy in från höger och försvinner när man klickar på ikonen igen eller trycker **esc**. Har man angett sitt Twitter-konto i Systeminställningar → "E-post, kontakter, kalendrar" kan man även skriva tweets direkt i Notiser.

Det finns även en inställningsruta "Notiser" i Systeminställningar för hur de skall presenteras.

De som använder Growl för notifieringar kan använda tredjepartsprogrammet "Hiss" (finns på adressen <http://collect3.com.au/hiss/>) som helt enkelt skickar Growl-notiser vidare till Notiser.

Stänga av Notiser tillfälligt

När man har föreläsning e.dyl. kan det vara bra att stänga av Notiser tillfälligt. Det finns två metoder som stänger av dem för resten av dagen:

- ta fram notisfönstret och *rulla upp* och sedan stänga reglaget (⏻)
- alt-klicka på ikonen (som då blir grå)



Delning finns på väldigt många ställen i systemet. Via den knappen kan man enkelt dela objekt via E-post eller Meddelande (f.d. iChat).



Diktering är ett "arv" från iOS och är en enkel dikteringsfunktion av stilen "aktivera-prata-

deaktivera-få tolkat resultat". Den tolkar alltså inte "live" som t.ex. Dragon. För tolkning använder Diktering dessutom Apples "Siri"-serverar och behöver alltså nätverksförbindelse för att fungera.



AirPlay spelar ljud (och nu bild) till en AppleTV eller en AirPlay-kompatibel förstärkare. Med OS X 10.8 kan alla moderna datorer som uppfyller kraven (d.v.s. kunna koda skärmens bild till h.264 i realtid) använda AirPlay för att via WiFi visa en kopia av den interna skärmen på en

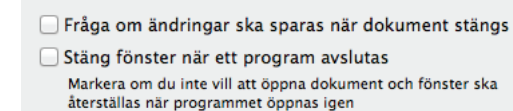
AppleTV-ansluten enhet (t.ex. projektor). Här är listan på enheter som kan göra detta:

- iMac (Mid 2011 eller nyare)
- Mac mini (Mid 2011 eller nyare)
- MacBook Air (Mid 2011 eller nyare)
- MacBook Pro (Early 2011 eller nyare)
- iPad 2 (och nyare)
- iPhone 4S



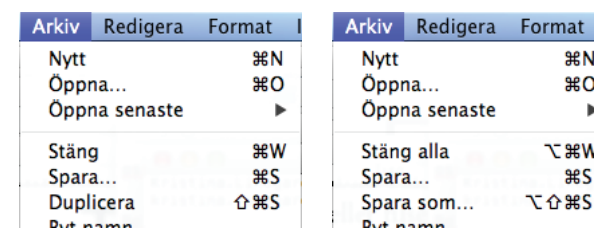
PowerNap uppdaterar med jämna mellanrum Mail, Kontakter, Kalender, Påminnelser, Anteckningar, Bildström, Hitta min Mac och iCloud (30% batterikapacitet krävs). Om datorn är ansluten till en strömkälla hämtar den dessutom programuppdateringar samt säkerhetskopierar data med Time Machine. Datorn vaknar emellertid inte helt; varken ljud eller grafik är igång men däremot disk, cpu och nätverk (läget kallas faktiskt för "DarkWake" och har funnits med sedan 10.6 och handlade ursprungligen om att behålla datorns DHCP-lease genom att förnya den med jämna mellanrum). Krav för PowerNap är en bärbar Mac med inbyggd moderkorts-SSD (alltså inte SATA-ansluten disk) vilket enligt Apple betyder MacBook Air (mid 2011 eller nyare) eller MacBook Pro (Retina).

Autospar och **Återuppstart** har fått varsin kryssruta i Systeminställningar → Allmänt:



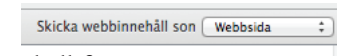
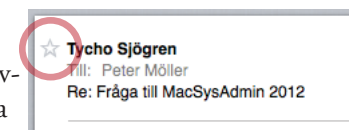
Om man kryssar i den översta rutan kommer programmen inte automatiskt fråga om förändringar skall sparas. Kryssar man i den andra rutan kommer öppna dokument att stängas innan ett program avslutar och alltså inte öppnas när programmet startar igen. (Både dessa kryssruton gäller alla program).

Spara som... är tillbaka – skulle man kunna säga. Många reagerade negativt när det försvann i OS X 10.7 och ersattes av "Duplicera". Nu är fortfarande "Duplicera" det man ser på Arkiv-menyn, men om man håller ner alt-knappen så byts den ut mot "Spara som..."



Mail-programmet har fått en del smärre förändringar:

- **VIP:** valda avsändare kan flaggas som VIP och hamnar då i en egen brevlåda. Man gör en avsändare till VIP genom att klicka på den lilla stjärna som finns bredvid namnet i ett mail
- **Anpassade notiser:** man kan bestämma om Notiser skall visas för brev som kommer till
 - Inkorgen
 - VIP
 - Kontakter
 - Alla brevlådor
- **Dela webbsidor från Safari:** man kan skicka en webbsida (⌘i) eller en länk till sidan (⌘⇧i) från Safari. Nu kan man i Mail efteråt välja hur den skall formateras:
 - Läsare (om webbsidan kan visas i Läsar-läge, d.v.s. utan sidospalter och reklam)
 - Webbsida
 - PDF
 - Endast länk



TimeMachine kan nu ta backup till flera diskar: den turas om att skriva till de olika diskarna.

Mindre bra förändringar

- Tidigare gick det att få en variabel att dyka upp i både kommandoradsmiljön och den grafiska miljön genom att lägga variablerna i filen `~/MacOSX/environment.plist`. Detta går inte längre utan följande två möjligheter finns:
 - lägga dem som ett "LSEnvironment"-dictionary inne i programbundeln, i filen `Info.plist`
 - lägga dem i filen `/etc/launchd.conf` med setenv (t.ex. `setenv PATH /usr/bin:/bin:/usr/sbin:/sbin:/usr/local/bin`). Kom dock ihåg att du *inte* kan använda en variables tidigare värde (t.ex. `$PATH`) samt att denna fil endast läses vid systemstart
- **RSS-läsning** är nu borta från Apples program. Man kan alltså inte längre läsa RSS-flöden via Mail eller Safari. Å andra sidan finns det gott om RSS-läsare (t.ex. NetNewsWire, Google Chrome etc.)
- **Apache webbdelning** är inte längre kvar. Apache-servern är kvar i systemet, men man får pyssla med den helt med egen hand i terminalen