

Launchpad. Detta är en direkt port från iOS. Standardgesten för LaunchPad är att dra ihop tummen och tre fingrar. Man får då upp en skärm som till höger: en massa ikoner på en suddad bakgrund. Dessa flyttas etc. som på en iPhone/iPad. Jag är mycket tveksam till värdet av detta men som med alla sådana här saker som man inte gillar så behöver man ju inte använda det...:-)



Blandade saker

- Kraftigt förbättrad talsyntes. Systemet kommer med ett par engelska röster som standard men under Systeminställningar Tal kan man hämta riktigt bra röster av alla möjliga språk, inklusive svenska. Värt att notera är att satsmelodi etc. ligger i rösten!
- Java. Det finns ingen java med från början, men när man startar något som behöver java kommer dialogrutan till höger upp och systemet installerar då en komplett java-miljö med java, javac, javadoc, javah, javap, javaws av version 1.6.0_26. Java 7 är på väg att portas av Oracle men det är oklart när det blir färdigt.
- Xcode 4.1 hämtas nu (gratis) från Mac App Store. Man får då bl.a. gcc 4.2.1 (som dock Apple inte använder)
- AirPort heter nu WiFi
- Wi-Fi-diagnos. Mycket användbart WiFi-verktyg!! Det ligger nere i System Library • CoreServices men är väl värt att ta en allvarlig titt på. Den redovisar synliga nätverk och dessas signalstyrka och andra liknande uppgifter.
- Installationsmedia följer inte längre med när man köper en ny Mac. Man antas hämta Lion från Apple på nätet. Det går dock att köpa en USB-tumme med systemet från AppleStore på nätet
- Auto Termination. Systemet terminerar automatiskt körande program som inte har några fönster öppna. Detta för att frigöra resurser och det är bra, men det kan vara förvirrande när ett program som körde nyss inte längre är igång

Installation

Förutsättning för Lion är Mac OS X 10.6.6 och en dator med Intel Core 2 Duo. Man installerar Lion genom att antingen:

- köpa det via Mac App Store, i vilket fall allt händer automagiskt
- hämta det från CS-Mac eller MacPublic och lägga det i "Program"mappen och sedan köra den. Den kommer att skapa recovery-partition, boota om och installera systemet.

Installera Mac OS X Lion.app

"Clean install" finns inte. Man får i så fall starta en terminal under installa-

tionsfasen och flytta hela det befintliga systemet till en ny katalog. Installationen av Lion är både enkel och snabb.

Precis som tidigare får man som vanlig användare inte reda på om det kommer någon systemuppdatering. Då får man antingen själv hålla koll på vad som händer eller använda ett script jag har skrivit som gör det: SoftwareUpdateCheck.sh (se http://cs.lth.se/peter_moller/ och sedan under "Script").

Lite mer information om säkerhet

En sandlåda gör att ett program endast kan komma åt sina egna data. De kräver att programmerarna förser sina program med digitala signaturer och rättighetsdeklarationer (läsa filer i hemkatalogen, skriva filer på hela disken, öppna nätverksportar etc.). Apple rekommenderar dessutom varmt rättighets-separering: genom att separera känsliga delar, t.ex. en video-codec, i en egen process utan rättigheter (data kommuniceras från moderprocessen direkt i minnet) höjer man säkerheten. En annan säkerhetshöjning är demonen "PowerBox" (pboxd), som hör till öppna/spara-dialogrutan: vanliga program behöver inte kunna läsa eller skriva filer: pboxd sköter det åt dem. Sedan 2009 har Apple en inbyggd anti-vandal-programvara som heter Xprotect och den laddar dagligen ner nya virusdefinitioner från Apple. En effekt av allt detta är att man som vanlig användare kan märka att det kör något fler processer än tidigare.



Hiälp att använda Mac OS X 10.7. författat av Peter,Moller@cs.lth.se. Institutionen för Datavetenskap. Lunds uni

Mac OS X 10.7 "Lion" släpps 10 år efter att det första Mac OS X släpptes. Till skillnad från 10.6 "Snow Leopard" som endast innehöll en synlig finess (koppling till MS Exchange) innehåller "Lion" massor med förändringar. Det innebär att för första gången på 5 år ser vi större förändringar i Mac OS X ("Leopard", Mac OS X 10.5, kom sommaren 2006).

Förändringar som märks...

- Ett antal förändringar sticker ut och det kan vara bra att vara förberedd på dessa:
- rätt snabbt annars kan man ställa om till det gamla beteendet (Systeminställningar Styrplatta / Mus)
- Alla mina filer: nya fönster i Findern i OS X Lion kommer i formen "alla mina filer" och den visar alla mina filer, oavsett var de finns (se 🖙). Den gruppera efter typ av fil och man rullar mellan tusentals filer i sidled. Detta skall dock användas tillsammans med att man skriver in sökord, t.ex. "Faktura", "idag" etc. Detta kan ändras: Finder Inställningar
- Sortera efter. På liknande sätt finns en ny dimension på hur man kan visa ikoner i ett Finder-fönster: "Sortera efter". Det tidigare "Ordna efter" är kvar som huvud-ordning och därefter kan man sortera dem efter namn, typ, tilläggsdatum o.s.v. (se nedan t.h.). Det kan vara förvirrande när man har en mapp som visas som lista, ordnat efter namn. Då får man ett fönster där det går inte att klicka på kolumnerna!
- Inga rullningslister (om man har en styrplatta går att ställa in). Det finns inga rullningspilar att klicka på heller. Detta "lån" från iPhone kunde de ha skippat: på en 3¹/2" skärm har man inte plats med en permanent rullningslist - på en 24"-dito har man... Ställs in i Systeminställningar Allmänt.
- Ändra fönsterstorlek från alla kanter. Alla konkurrenter har haft detta i åratal; nu även OS X. Bra!
- Rosetta är borta. Inga PowerPC-program alltså.
- Autmatisk rättstavning. Irriterande. Stängs av i Systeminställningar Språk och text

Större nya finesser

Ett antal finesser har tillkommit och avhandlas här.



Återuppstart (Resume). Information om körande programs öppna fönster sparas vid avslut. Efter en omstart p.g.a. systemuppdatering är man tillbaka i den miljön man var i – underbart!! För att man skall ha riktig nytta av det behöver programmen anpassas för det, men det går rätt bra ändå. En trevlig finess är att terminalfönster behåller sina fönstertitlar och den text som var i fönstret finns kvar men är grå; man kan alltså rätt väl se var man befann sig. Global inställning för Återuppstart finns i Systeminställningar Allmänt. Man kan också göra det per program via Terminalen: defaults write com.apple.Safari NSQuitAlwaysKeepsWindows -bool false eller också ta bort rätt katalog i ~/Library/Saved Application State. Håll nere alt () när man avslutar ett program, eller skift () vid start så stängs Återuppstart av tillfälligt.







• Omvänd rullriktning. OS X Lion anpassar sig till det som iPhone/iPad använder: "naturlig" rullriktning. Man är van vid att med rullhjul rulla på rullningslisten; nu rullar man innehållet! Man vänjer sig





Autospar. Återigen behöver programmen anpassas men alla Apple-program är (natur ligtvis) det och alla nya dokument sparas utan att man behöver bry sig. Underbart! När program har anpassats byts "Spara" ut

\varTheta 🔿 💿 👘 Ti	ips för Mac OS X.rtfd 🔻
(1 - Lucida Grande + Normal	Lås
Ŧ	Duplicera
lo l2 l4 l6	Återgå till senast sparade version
defaults write com.[vendo YES	Bläddra bland alla versioner

mot "Spara en version". Man kan även "låsa" sitt dokument för vidare Autospar (de låses automatiskt efter 2 veckor). Gränssnittet för detta är dock lite otydligt: man måste föra pekaren över dokumentets namn och då dyker den triangel upp som talar om att det finns versioner.

Versioner. Detta är en lokal versionshanterare för dokument (program måste anpassas för detta). När man väljer "Bläddra bland versioner" ovan dyker denna skärm upp:

	Control = 2000 control = 2	
😝 🕒 💮 👘 Mac OS X 10.7 Lion – what's new?.rtf	O O O 🕺 Mac OS X 10.7 Lion - what's new?.rtf	
! Helvetica : Normal : 12 • ■ Ξ	(1) (Helveica :) (He :) 16 *) 🔳 🗾 (B / 1) (E 🚍 🗄 (10 :) (
Mac OS X 10.7 Lion - what's new? Ferua or Content: - sub-Screen Applications - Dimmed colors in sidecar	Mac OS X 10.7 Lion – what's new? Focus or Content: • Full Screen Applications • Dimmed colors in sidebar	
Becurry: - Full Disk Encryston (tast) - Bandbeang - necessity for Ma Ago Store. Demands digital signatures - Bandbeang - necessity for MAC Service harmwork - Invitede sectation with "XPC Service harmwork" - Recovery Partition / Internet Recovery Boot	Security: - Full Dia: Konyption (last) - Sandoong - secessity from Ac App Store. Demands digital signatures - Sandoong - Sandoo - Sandoo - Sandoo - Sandoo - Sandoo - Sandoo - Phrologe second on the XAC - Sandoo - Sandoo - Sandoo - Sandoo - Recovery Partition / Internet Recovery Boot	
File System toned down: • Auto Save • Versions	File System toned down: • Auto Save • Versions	
U I changes: - Resize windows from any edge / comer - Sociol bars gone - Masion Comoto Expose is gone, Kind of - Laurahpad - Mac Xpg Store	Ulchanges: - Razza windows from any edge / comer - Skroll bars gone - Masino Charlos Espeéia gone, kind of - Landhoad - Mac Ago Skrie - Mac Ago Skrie	
Windows - Retaining - High quality voices - Brail at et exemple på en svensk röst i Mac OS X Log - Al-Orapic - Al-Orapic - Al-Orapic Reference Counting – GC, kind of	Verface. • Resume • Telaping and et exempted på en svensk röst i Mac OS X Liop • Afonge, Reference Counting – GC, kind of 2,5 times taster retainitelease; 6 times	augµsti 2011 —
Navarande dokument Klar	Aterskapa (förngår 09:59	

Det nuvarande dokumentet finns till vänster och till höger kan man bläddra bland de tidigare versionerna. Man kan då se hur dokumentet har utvecklats och även kopiera en text från en tidigare version och klistra in i den aktuella versionen. Mycket smidigt!

Not: versionshistoriken sparas i en SQLite-databas som lagras i /.DocumentRevisions-V100 och historiken följer inte med när man delar dokumentet.



Mission Control. Det nya namnet på Exposé. Det är... annorlunda. När man trycker F3

så möts man av en förändrad syn: Överst är en rad med fullskärms-

program samt "Spaces" (man lägger till/tar bort Spaces genom att hålla ned alt-knappen och trycka på det plus-tecken som dyker upp eller den stängningsruta som syns på en befintlig Space).

Under det syns fönstren för alla de program som *inte* är i en separat Space, samlade tillsammans. Med styrplatta kan man kan man sprida ut fönstrena i ett program genom att sprida ut tummen och tre fingrar.

Med control-F3 får man precis som förr se fönstrena för ett program (tabb, , byter till nästa). Nytt är att anpassade program visar senaste dokument i en rad underst för smidig öppning!

Kommando-F3 visar skrivbordet.









-Filerna landar i "Hämtade filer".



Elektronisk distribution. Apple håller på bred front på att gå över till elektronisk distibution av mjukvara inklusive själva operativsystemet. Det är i det stora bra: exempelvis måste alla program som säljs på Mac App Store använda "Sandbox"-skydd. Dock är de inte riktigt framme med hur det skall fungera i större miljöer. Man måste ha en AppleID (används t.ex. för att köpa musik och Appar till iPhone) för att kunna handla. Köpta program kan man installera på *alla* sina datorer.



FileVault 2. Mac OS X 10.3 "Panther" introducerade FileVault som innebar att hemkatalogen krypterades. Nu ersätter man det med FileVault 2 där man i stället krypterar hela hårddisken. Det tar i stort sett ingen prestanda och är en god idé för bärbara datorer med känsligt material.



Lion Recovery. När man installerar Lion skapas en liten partition (ca 600 MB) som innehåller ett bootbart system så att man kan komma igång och felsöka sin vanliga disk om den börjar bli konstig (dock hjälper det inte om hårddisken fysiskt havererar). Man bootar på denna partition genom att antingen hålla ner alt-tangenten () vid boot eller genom att hålla nere R vid boot. Från denna nöd-partition kan man även hämta och installera Lion från Apple. Datorer som är släppta fr.o.m. sommaren 2011 kan även boota över Internet direkt från Apples servrar (R) och installera systemet därifrån (kräver DHCP).



Helskärmsappar. Detta gör så att ett program tar över *hela* skärmen – till och med menyraden försvinner. Program måste vara anpassade för det och man aktiverar det genom att klicka på den gråa dubbelriktade pilen i övre högra hörnet på programmet (övre bilden). Man återgår genom att föra upp muspekaren till skärmens övre högra kant. Menyn dyker då upp och man klickar på den dubbelriktade blåa pilen ().

AirDrop: detta är ett mycket smidigt och säkert sätt för Macar (måste vara från 2008 eller senare) att överföra filer trådlöst till någon i ens närhet. Ingen inställning behövs (förutom att datorn har WiFi påslaget); inget befintligt nätverk, inga lösenord, brandvägg etc. Det enda man gör är att båda datorerna startar AirDrop (finns i vänsterlisten Finderfönstren eller R) och drar en fil till den man vill skicka filen till. Mottagaren måste bekräfta överföringen. Överföringen är krypterad.

