

Velkommen til

# Mac OS X - UNIX systemet for alle

BSD deathmatch 2005

Henrik Lund Kramshøj  
[hk@security6.net](mailto:hk@security6.net)

<http://www.security6.net>

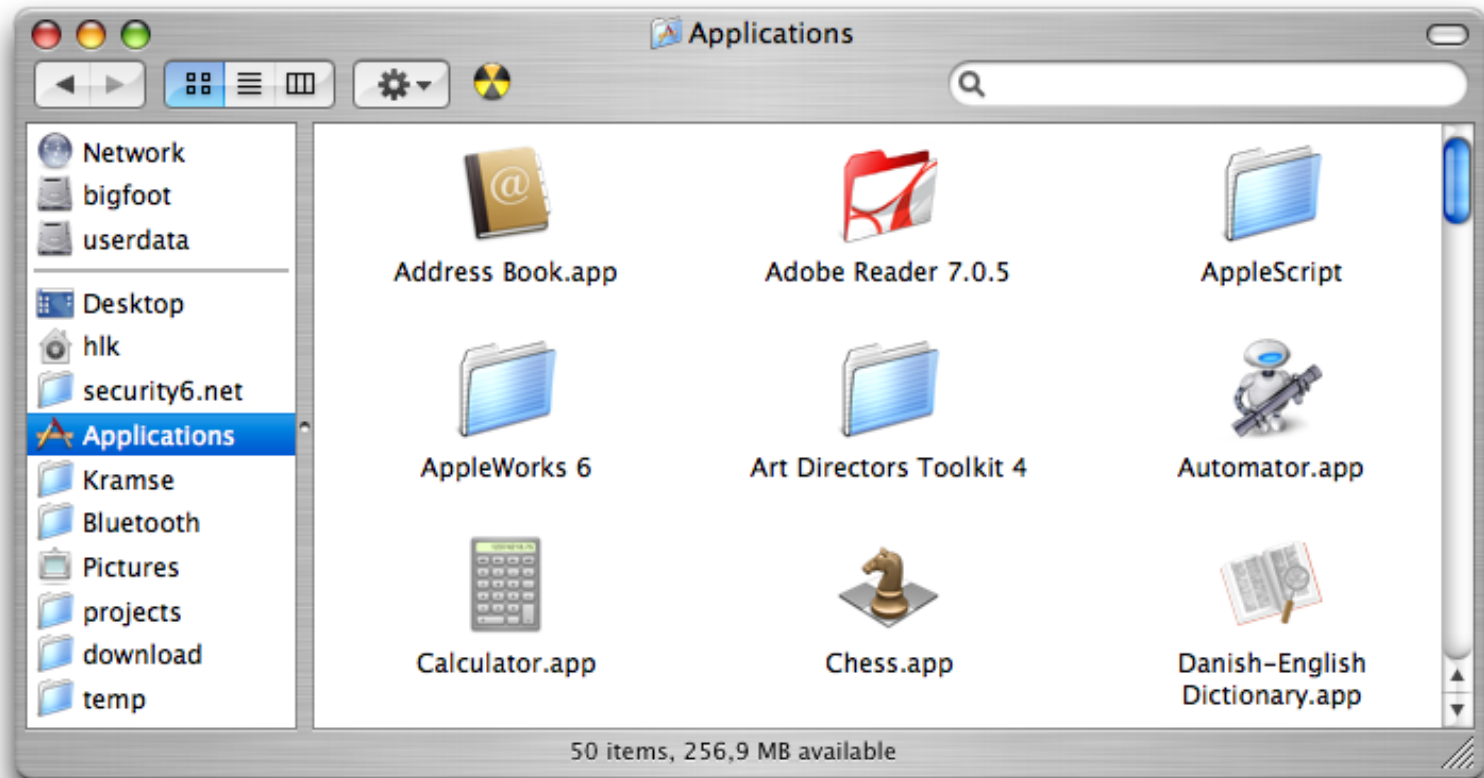


# Hvad er Mac OS X



Mac OS X er UNIX fra Apple

# Standard installationer - brugervenlighed

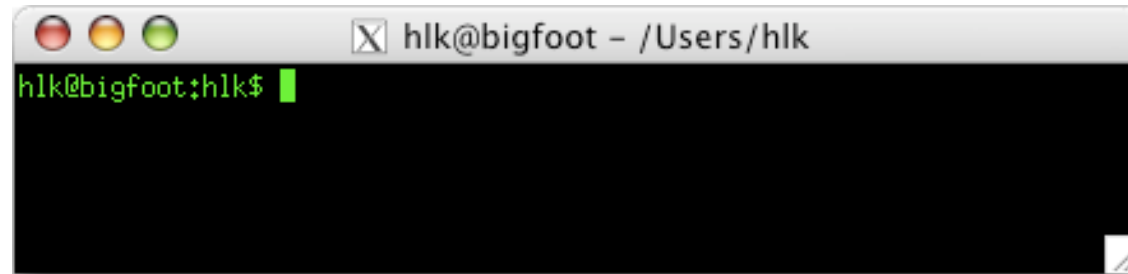


Et brugervenligt base operativsystem med:

- UNIX kerne - se Darwin later
- En super window manager med eye candy
- Hver bruger kan vælge sprog til brugergrænsefladen
- PDF er integreret overalt, JAVA er med, unzip er med osv.

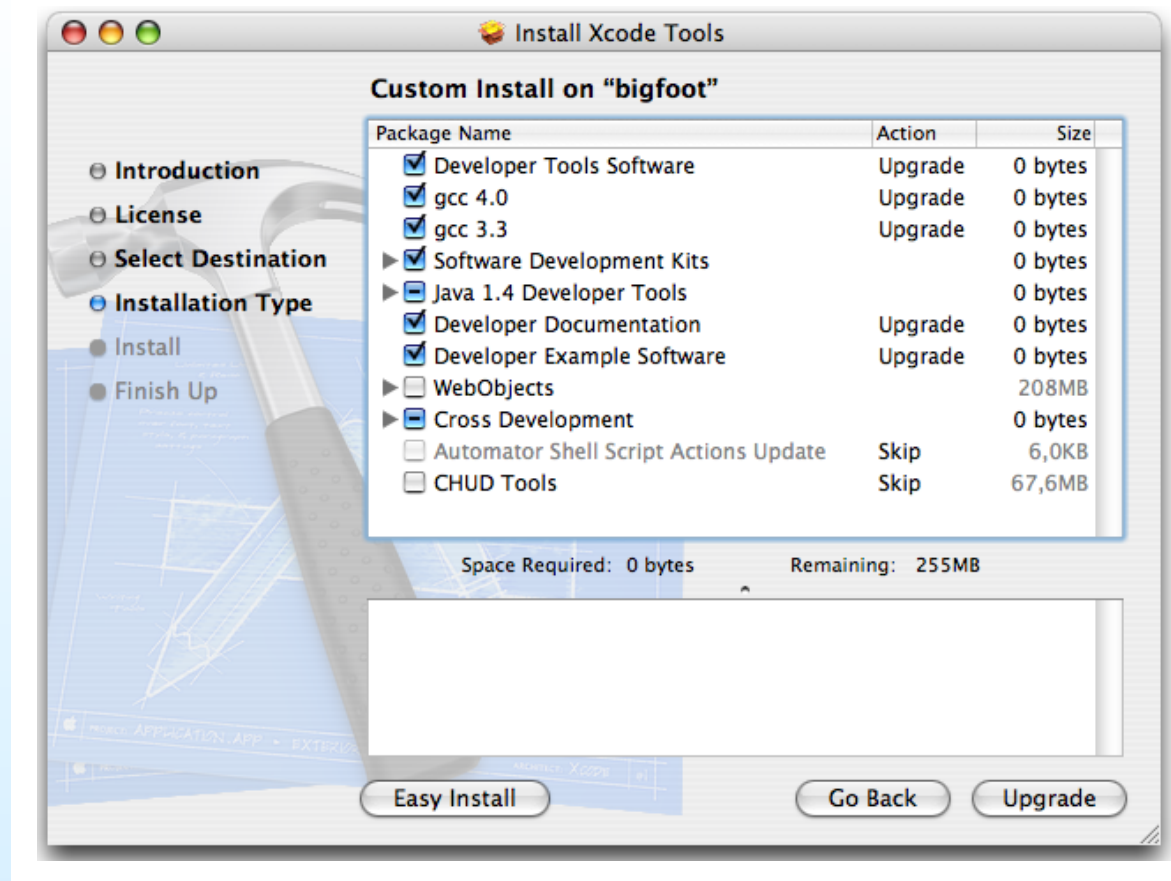


# installationer - UNIX admins



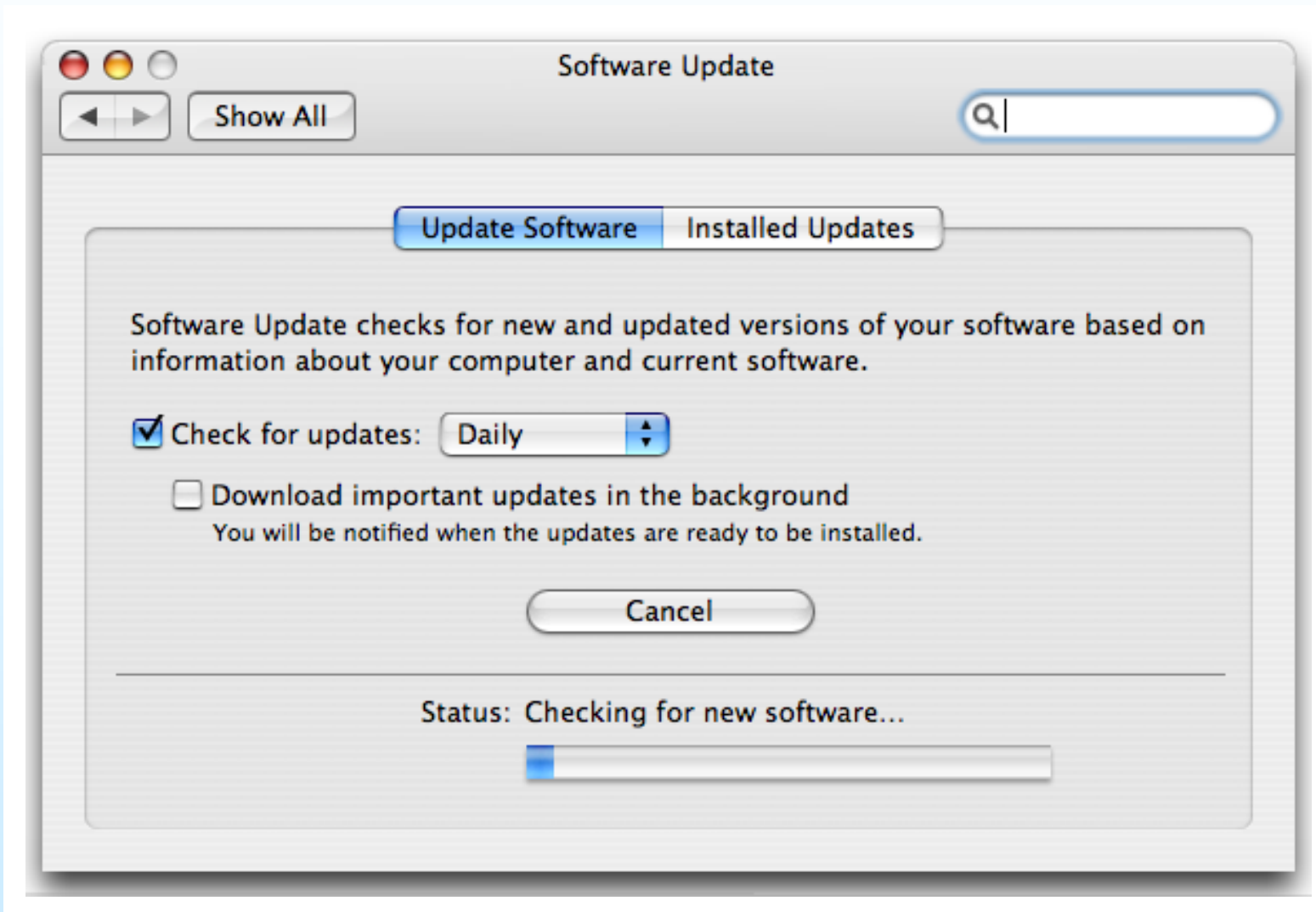
## For den erfarne UNIX bruger

- Tcpdump med i base
- X11 følger med på DVD'en
- CUPS printing system i base
- OpenSSH integreret i base
- IPFW tilgængeligt direkte og Mac OS X er IPv6 ready
- Korn shell er med, Perl 5.8 er med
- Apache integreret med et væld af moduler
- Moderne launchd til opstart af programmer
- Xcode - GCC 4.0
- ...
- Flere gode pakkesystemer med mange applikationer  
Jeg anbefaler Darwinports der virker super



- System-software Mac OS X v10.4 Tiger (inkluderer Spotlight, Dashboard, Mail, iChat AV, Safari, Adressebog, QuickTime, iCal, DVD Player, Classic, Xcode Developer Tools)
- Software iLife '05 (inkluderer iTunes, iPhoto, iMovie HD, iDVD, GarageBand), Microsoft Office 2004 til Mac Test Drive, Art Directors Toolkit, FileMaker Pro Trial, GraphicConverter, OmniGraffle, OmniOutliner og Apple Hardware Test Kilde: [www.apple.dk](http://www.apple.dk) produktspecifikationer for Powerbook G4

# Nemt at opdatere



## ... også for administratoren

```
hlk@bigfoot:mac-os-x-deathmatch$ softwareupdate
```

```
usage: softwareupdate <mode> [<args> ...]
```

```
-l | --list           List all appropriate updates
```

```
-d | --download       Download Only
```

```
-i | --install        Install
```

```
    <label> ...      specific updates
```

```
    -a | --all         all appropriate updates
```

```
    -r | --recommended only recommended updates
```

```
    -u | --url <url> ... from signed package URLs
```

```
Per-user preferences:
```

```
--ignore <label> ...   Ignore specific updates
```

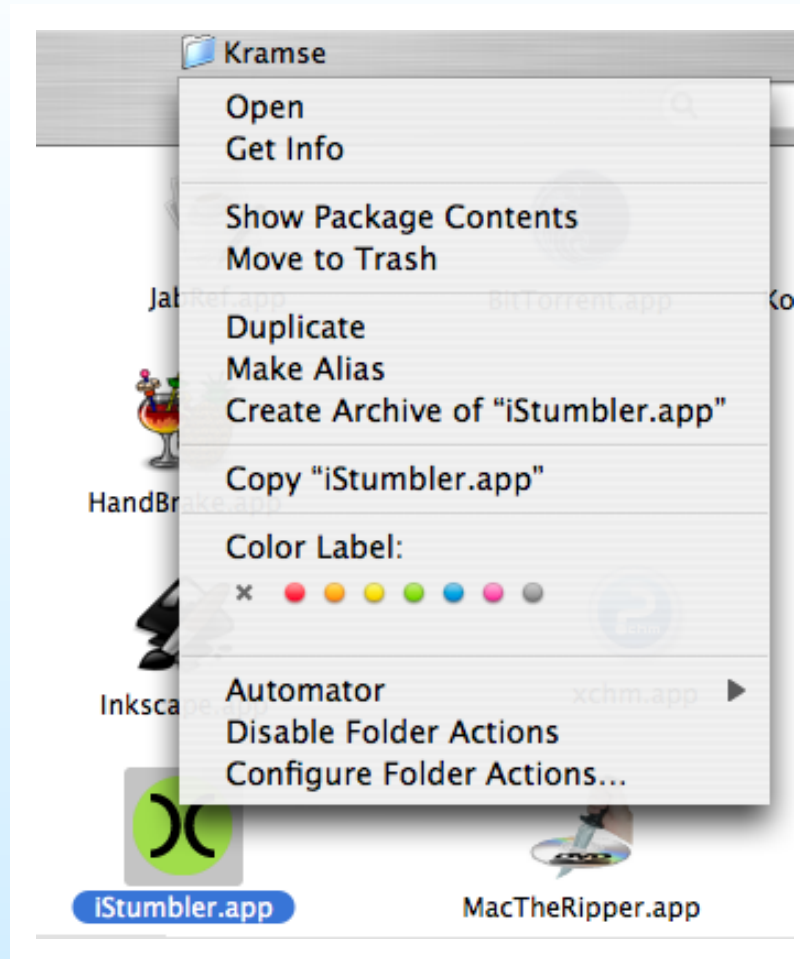
```
--reset-ignored        Clear all ignored updates
```

```
--schedule (on | off)  Set automatic checking
```

```
-h | --help           Print this help
```



# Nemt at installere



- Applikationer er ofte selfcontained
- Eksempelvis Adium drag-n-drop til applikationskataloget
- Det er nemt at installere og flytte Mac OS X applikationer

# Tiger new features

## UNIX

- Spotlight Command Line Tools Access Spotlight from a UNIX command line using `mdls` or `mdfind`.
- Fine Grain Locking (SMP scalability) Invite more threads to the party in your processor.
- 64-bit Virtual Memory Run the new generation of 64-bit applications that address massive amounts of memory.
- Access Control Lists (ACL) Go beyond the limitations of traditional UNIX file permissions and enjoy greater flexibility over assigning access permissions to individual users.
- HFS+ CLI file commands Use command line file commands on HFS+ items with proper results. Utilities such as `cp`, `mv`, `tar`, `rsync` now use the same standard APIs as Spotlight and access control lists to handle resource forks.
- Korn Shell Run scripts written for Sun Solaris more easily via AT&T's `ksh`.
- Remappable Modifier Keys Remap modifiers such as control and caps lock for compatibility with Windows and UNIX keyboard conventions

Kilde: <http://www.apple.com/macosx/newfeatures/over200.html>

# Mac OS X sikkerhed

## Basal UNIX sikkerhed som forventet

- Almindelige filrettigheder
- Almindelige brugere - root er deaktiveret som standard

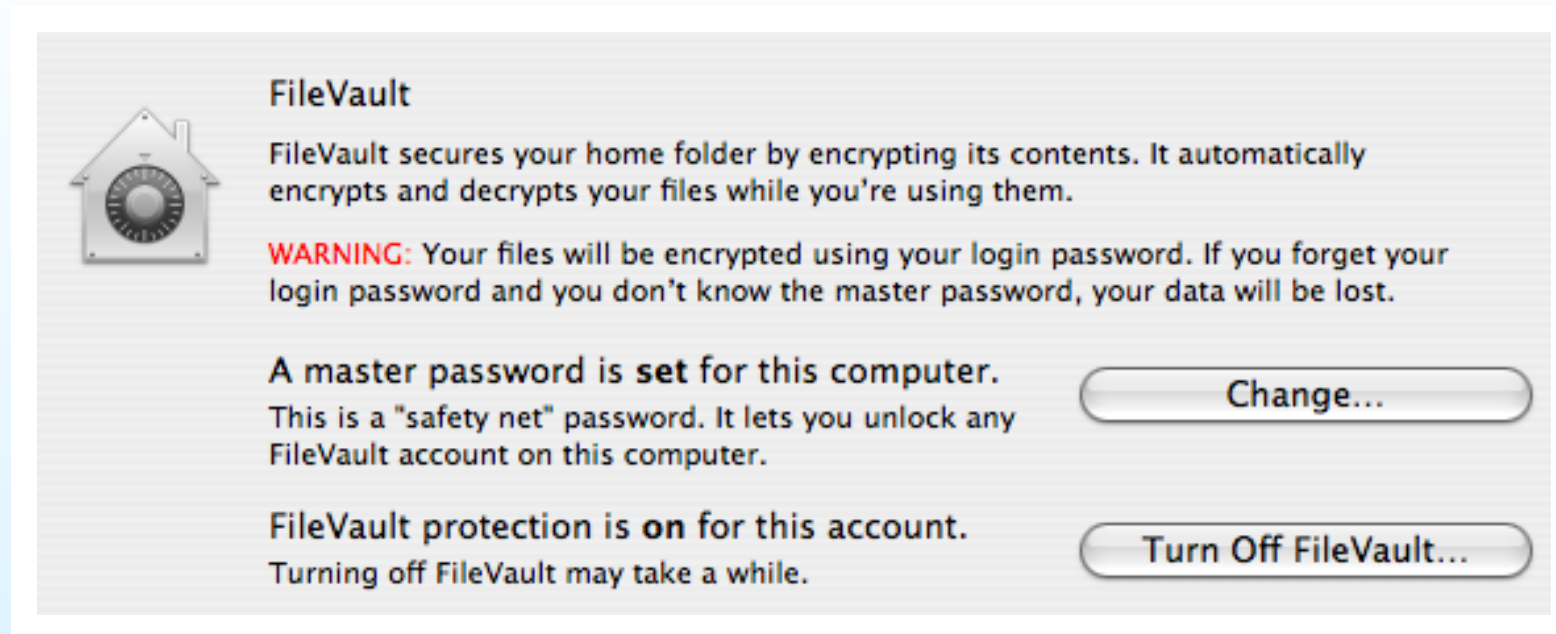
## derudover er integreret nogle gode applikationer

- Keychain Access - indeholder nøgler og private data
- FileVault - krypter hele dit hjemmekatalog nemt!
- AES krypterede disk images - krypter filer og send som .dmg filer
- WPA og WPA2

Firewallkonfigurationen via GUI er ikke noget værd!

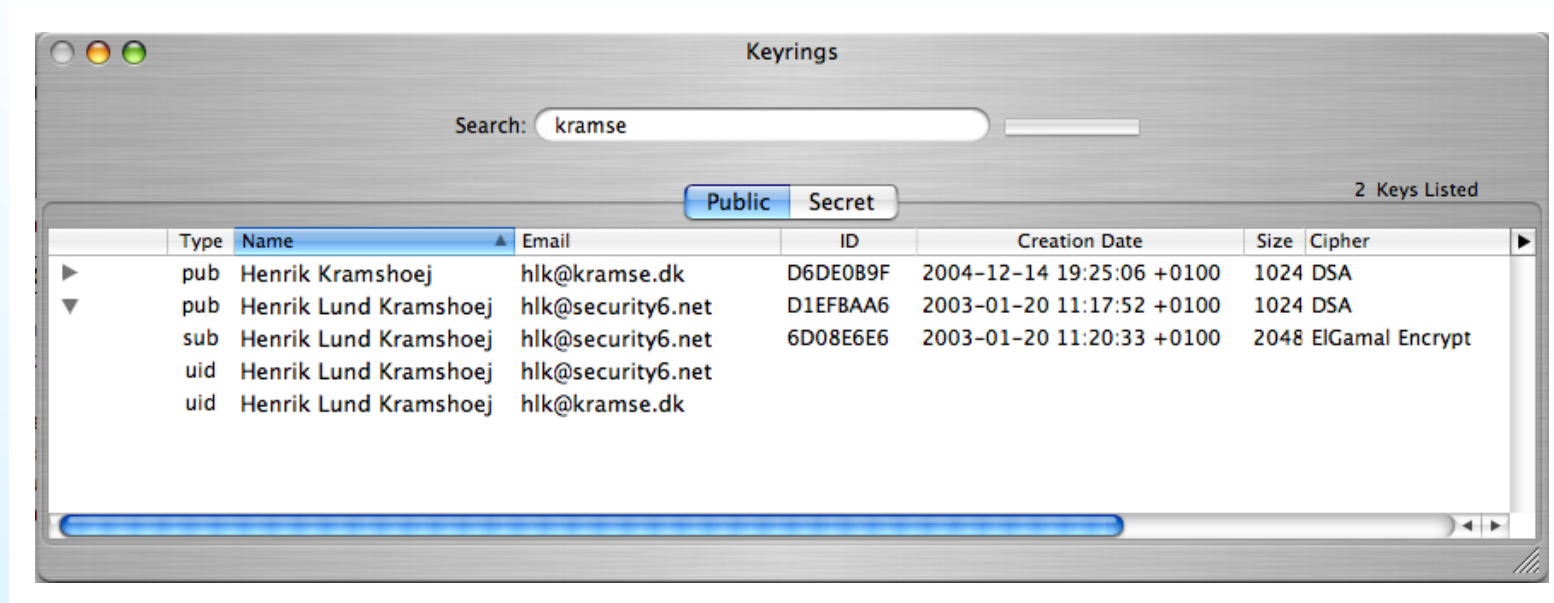
**NB: lidt farlig boot! kan nemt bootes til single-user!**

# FileVault



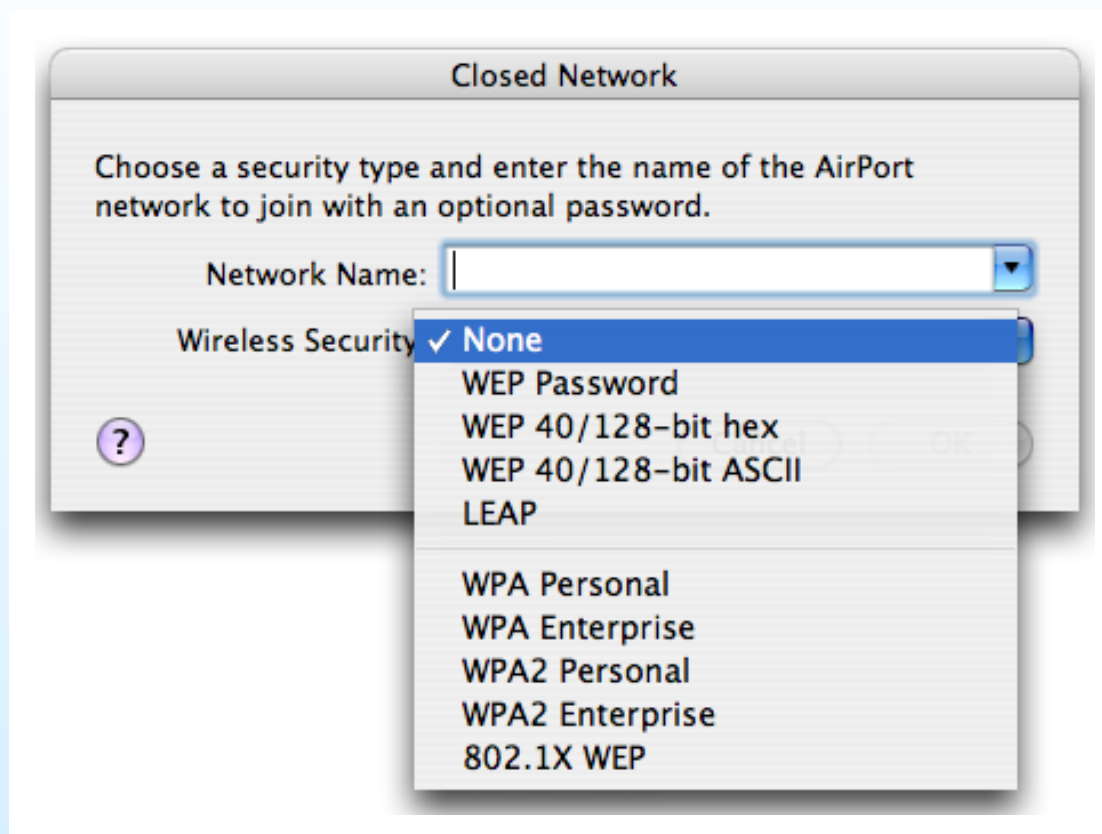
- FileVault krypterer dit hjemmekatalog med AES
- du kan også selv lave krypterede disk images

# Andre sikkerhedsprogrammer



- GNU Privacy Guard
- GPGMail - GPG plugin til Mail.app
- GPGKeys - GPG key administration
- Tunnelblick - OpenVPN GUI program
- iStumbler wardriving program
- HTTP Source browser - HTTP browser program der viser response fra server

# Trådløs sikkerhed



- Trådløs sikkerhed - WPA og WPA2
- Nem konfiguration
- Nem konfiguration af Access Point

# 10 gode grunde til at køre Mac OS X

- UNIX i kernen - kill -9 virker faktisk
- Eye candy der virker - uden at sløve
- Kommerciel understøttelse og rivende udvikling
- Nem adgang til BSD pakkesystemer med open source applikationer
- Gode muligheder for udfoldelse af kreative evner, herunder programmering og grafik
- Lækker og solid hardware med lang levetid
- Kæresten kan vedligeholde sin egen maskine
- iCal, iTunes, i\* programmerne - virker godt!
- Systemet kan sikres godt - IPFW, FileVault, AES diske
- Spiller godt sammen med firmaernes Windows-netværk

... ja ok der er lidt flere end 10

# Opsummering

Husk følgende:

Mac OS X er alsidigt - passer til alle

Mac OS X er fleksibelt

Mac OS X indeholder det meste man skal bruge

Mac OS X er UNIX





# Spørgsmål?

Henrik Lund Kramshøj  
[hk@security6.net](mailto:hk@security6.net)

<http://www.security6.net>

I er altid velkomne til at sende spørgsmål på e-mail