

Linux, Windows na *Mac Book Pro*

Tomáš Stibor, Pavel Jindra
seminář CIV

Mac Book Pro 11,2 - je tu

- 2,0 GHz čtyřjádrový Intel Core i7 (Turbo Boost až na 3,2 GHz)
- 8 GB paměti DDR3L (1600MHz)
- Retina displej: 15,4 “, rozlišení 2880 × 1800, 220 DPI
- 256 GB SSD Disk
- Intel Iris Pro Graphics
- Wi-Fi 802.11ac (splňuje IEEE 802.11a/b/g/n)
- Bluetooth 4.0
- Podsvícená klávesnice
- Trackpad s technologií Multi-Touch
- 2x USB3.0, HDMI
- Hmotnost: 2,02 kg

Mac Book - plusy

- + vysoký výkon
- + vysoké rozlišení displeje
- + perfektní dílenské zpracování
- + skvělé: zvuk, vydrž baterie, SSD
- + ventilační průduchy schované
- + velmi tichý
- + magnetický napájecí konektor
- + touchpad - multitouch, plnoklikací
- + sexy design

Mac Book - mínusy

- až příliš velké rozlišení (DPI 220)
- až moc sexy design na úkor funkce(LED,net)
- externí síťovka
- WiFi má problém s některými AP
- nemá stavovou LED
- některé klávesy chybí
- lesklý displej (ale má antireflexi)
- upatlovává se
- není to obyčejný notebook

Klávesnice

- nemá klávesy:
 - home, end,
 - pravý ctrl,
 - ins, del,
 - page Up, page Down
- malá klávesa Enter
- jen české popisy (qwertz, =,/,:, apod. po paměti)

- + pohodlné psaní
- + odolná proti špíně a tekutinám

Klávesové zkratky

Pause/Break -> fn + esc

Print screen -> fn + shift + F11

Del -> fn + Backspace

Ins -> fn + Enter

PageUp -> fn + Up

PageDown -> fn + Down

Home -> fn + left

End -> fn + right

<http://support.apple.com/kb/ht5636>

Klávesové zkratky při bootu

Option (Alt) - StartUp Manager

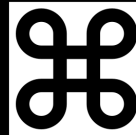


Command (Win)

+ R - Recovery System

+ V - Verbose mode

+ S - Single user mode



D - Apple HW test

N - NetBoot

Shift - Safe mode

<http://support.apple.com/kb/ht1343>

Proč ne MacOS

- síla zvyku - stávající infrastruktura win/linux
- Mac Os nepoužitelný - na 1. dojem
 - instruktážní video touchpad 6 min
 - těžkopádný pro naučení
 - schránka není v myši (linux)
- Apple určuje postupy - ne uživatel
- nekompatibilita aplikací
 - překopat MacOS aby vypadal jako linux je těžší, než překopat linux aby běžel na Mac

Windows 8.1 - 64b

- Stejné nároky jako Windows 8 (1GHz CPU, 2G RAM, 20G HDD)
- Instalace bezproblémová “klikačka” přes boot camp
- Classic Shell Start menu
- Propracovaný Task Manager
- Dlouhá výdrž na baterii (7 hod)
- Microsoft account (SkyDrive, Skype, ...)
- I přes vysoké rozlišení je vše čitelné vs. aplikace třetích stran a vzdálená plocha

Windows 8.1 - 64b

- podsvícení klávesnice svítí stejnou dobu jako display
- napájené USB porty při vypnutí
- Ovládací panel Boot Camp obsahuje jen základní nastavení (spouštěcí disk, klávesnice, trackpad)
- Přes Boot Camp nelze nainstalovat víc jak dva OS

Debian - instalace

rEFIt boot - <http://refit.sourceforge.net/> v MacOS

testing debian installer - EFI boot

jádro > 3.13.0 (3.11.x nechodí, 3.12.x padá modul sata)


GPT partition - pozor fdisk nepodporuje GPT

FS s podporou Trim (SSD) - např. Ext4

grub.cfg -> libata.force=noncq



Debian - funguje

- TouchPad - multitouch
 - zvukovka
 - síťovka 1 Gbit
 - změna frekvence CPU
 - multiboot, boot z USB
 - řízení jasu displeje - ručně F1, F2
 - senzor osvětlení
 - HDMI
- 

Debian - nefunguje (mě)

- WiFi na starších AP (v MacOS také)
- hotplug thunderbolt zařízení (sít'ovka)
- kamera
- automatické řízení jasu



Debian - Tipy a triky

- **Mac OS partition manager - nefunguje s EXT4**
- **1-3 prstíky na touchpadu jsou skvělé**
- **Mozilla ma své nstavení DPI**
 - `layout.css.devPixelsPerPx 1,8`
 - `layout.css.dpi 210`
- **Klávesy F1-F12 ihned**
 - `echo 2 > /sys/module/hid_apple/parameters/fnmode`
- **Podsvícení klávesnice**
 - `echo 9 > /sys/class/leds/smc::kbd_backlight/brightness`

- `apt-get install pomme gpomme hfsplus hfsprogs isight-firmware-tools macfanctld fondu`
- `powertop` - nastavení power managementu