

# Wifi na eCS

Stručný přehled možností využití Wifi  
připojení na systémech OS/2, eCS

# Úvod

- Potřebné vybavení
- Podporovaný HW
- Výhody
- Nedostatky
- Další vývoj
- Demo a otázky
- Odkazy

# Potřebné vybavení

- OS/2 nebo eCS
- Podporovaný HW
- WLAN Monitor – xwidget nebo exe
- wifi AP nebo hotspot

# Podporovaný HW

- GenPrism 2 NIC
  - wifi na IBM T40/T41 v některých revizích
- GenMAC
  - Atheros ([168C:0012], [168C:0013], [168C:1014])
  - Broadcom ([14E4:4318], [14E4:4320], [14E4:4324])
  - Intel 2100, 2200, 3945abg, 2915abg
- Realtek 8180 Wlan
- nForce5 chipset (nForce4 ?)

**Zkontrolujte PCI ID !  
Nepodporuje PCIe !**

# Výhody

- jednoduché hledání wifi hotspotů
- podpora WEP, WPA, WPA2
- definice profilů pro jednotlivé WLAN
- **automatické přepínání profilů**
- statická i dynamická konfigurace IP
- export / import profilů

# Nedostatky

- omezená podpora LAN HW
  - zlepšuje se díky GenMAC
  - z PCIe zařízení je podporována pouze Intel 3945abg !
- problémy s kartami s nVidia chipsety
  - součástí driverů je uzavřený binární kód \*
  - opraveno v poslední debug verzi - nForce5
- WPA reinitializuje spojení každých cca. 10 vteřin
- Chyby CRC s „holým“ NETBEUI nad WPA\*  
opraveno v poslední debug verzi
- **Nové NB s nepodporovaným Intel 4965AGN**

# Další vývoj

- podpora dalších karet WLAN a LAN
  - uvažuje se o implementaci ovladačů z báze linux wrapperu
- součást eCS 2.0 s automatickou detekcí během instalace
- možnost definovat síťové profily i pro ethernet LAN

# DEMO + OTÁZKY

- nastavení MPTN
- nastavení TCPIP
- hledání sítě wifi
- vytvoření profilu
- automatický start a konfigurace



# Odkazy

- GenMAC
  - <http://genmac.netlabs.org>
- WLAN Monitor
  - <http://wlan.netlabs.org>

Develop verze GenMAC driveru pro účely testování je na vyžádání na [genmac\(AT\)godawa\(DOT\)de](mailto:genmac(AT)godawa(DOT)de)