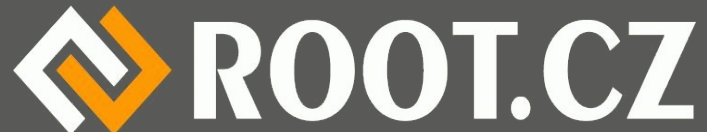


Adam Štrauch
cx@initd.cz



OpenWRT

Linuxový router na střeše vašeho domu



Linux v „krabičkách“

- Běžné distribuce jako Debian
- Distro musí být zkompilované pro danou architekturu
- Nutná optimalizace (výběr balíčků)
- Hledáme lepší řešení

OpenWRT

- Lehká distribuce
- Stačí ji 4 MB na flash paměti
- Připravená pro síť
- Odvozené šprojekty
- Webové rozhraní

Hardware

- AirCA8
- RouterStation
- RouterBoard
- A hromada dalších

RB433 (RouterBoard)

- Atheros
- 64 MB FLASH
- 64 MB RAM
- 3x miniPCI

RouterStation

- Atheros chipset
- 16 MB FLASH
- 64 MB RAM
- 3x miniPCI
- USB port
- OpenWRT od výrobce!

AirCA8

- 5/2.4GHz WiFi
- Varianta s 2MB a 4 MB FLASH paměti
- 32 MB RAM



Instalace

- Kompilace vs. binární obrazy
- Různé způsoby na různých „krabičkách“
- Komunikace se zařízením (RS232)

Balíčkovací systém

- Jednoduché vytvoření (jediný Makefile)
- Správa přes program opkg
- Aktualizace, instalace, odstranění

Konfigurace

- Základní nastavení
- Konfigurační soubory
- Nastavení IP vrstvy
- WiFi
- Firewall
- DHCP

Když se vše podaří

- Motion – webkamera na webu (ukázka)
- Samba/NFS – sdílení v síti (ukázka)
- Webový server
- Poštovní server
- Stahování – torrenty, http, ftp

Kde hledat pomoc

- Seriál na Root.cz
- Wiki různých fan sítí
- Dokumentace (slabá)
- Na IRC