

Projekt Turris prakticky

aneb workshop ne-workshop

Bedřich Košata & Martin Strbačka • bedrich.kosata@nic.cz &
martin.strbacka@nic.cz • 23.5.2014



Workshop ne-workshop

- Co se do krátkého přehledu nevešlo
- Turris z pohledu uživatele
- Jak probíhá aktualizace routeru Turris - pohled do zákulisí
- Diskuze 1
- Co zajímavého se dá dělat v OpenWrt se zvláštním přihlédnutím k Turrisu
- Diskuze 2



Hardware – xDSL řešení

- Integrovat do routeru cokoli mimo eth a USB je neefektivní – většina lidí to nevyužije
- K turrisu stačí jednoduchý xDSL bridge
- Většina poskytovatelů xDSL dodává kompletní řešení s Wifi, atp.
- Řešením je malinké jednoduché zařízení s bridge módem napájené z USB



Blokování malware ve spolupráci s CSIRT.CZ

- Jak vypadá nakažený web
 - nejčastěji obsahuje vložený iframe
 - obsah iframe je na serveru kdesi v Číně
- Jak chráníme
 - CSIRT.CZ má informace o nakažených stránkách v doméně .cz
 - v případě vloženého iframe ověří adresu hostujícího serveru
 - pokud lze blokovat pouze na základě IP adresy, nasadíme pravidlo do firewallu
- 95 přístupů od 11 uživatelů za 10 dní od nasazení



Monitoring komunikace s centry botnetů

- Používáme známe seznamy IP adres
- Ve větší míře jsme nasadili zejména pro Zeus
- Zatím neznáme kvalitu podkladů - neblokujeme ale logujeme
- Zatím řešíme ve spolupráci s CSIRT.CZ, v budoucnu uvažujeme o „self-service“
- 13 uživatelů upozorněno na možnou nákazu, 2 potvrdili



Uživatelská rozhraní a zdroje dat

- Foris - na routeru, vlastní produkt
- LuCi - na routeru, z OpenWrt
- www.turris.cz
- Uživatelská dokumentace (www.turris.cz/doc) - oficiální dokumentace, použitelná často i pro OpenWrt
- Fórum (www.turris.cz/forum) - uživatelé sobě



[Heslo](#)[WAN](#)[DNS](#)[LAN](#)[Wi-Fi](#)[Pokročilé nastavení](#)[Údržba](#)[O routeru](#)

Pokud chcete používat tento router pro připojování dalších zařízení k internetu pomocí Wi-Fi, povolte v následujícím formuláři Wi-Fi a zvolte si SSID (název přístupového bodu) a příslušné heslo.

Mobilní zařízení můžete jednoduše nastavit načtením QR kódu zobrazovaného vedle formuláře.

Povolit Wi-Fi



Jméno sítě (SSID)

Skrýt SSID



Režim Wi-Fi



2.4 GHz (g+n)



5 GHz (a+n)


















Kanál


Heslo pro připojení

[Zahodit změny](#)[Uložit změny](#)

Rozhraní

Přehled rozhraní

síť	Stav	Akce
LAN  br-lan	Uptime: 1d 2h 32m 7s MAC-Adresa: D8:58:D7:00:00:51 RX: 0.00 B (0 Paketů) TX: 408.00 B (4 Paketů) IPv4: 192.168.99.1/24	 Připojit  Stop  Upravit  Odstranit
WAN  br-wan	Uptime: 1d 2h 32m 3s MAC-Adresa: D8:58:D7:00:00:53 RX: 2.93 GB (4712525 Paketů) TX: 29.99 MB (86520 Paketů) IPv4: 172.20.6.103/24 IPv6: 2001:1488:FFFE:6:DA58:D7FF:FE00:53/64, 2001:1488:FFFE:6:0:0:0:CEF/128	 Připojit  Stop  Upravit  Odstranit
WAN6  @wan	Uptime: 1d 2h 32m 2s MAC-Adresa: 00:00:00:00:00:00 RX: 2.93 GB (4712525 Paketů) TX: 29.99 MB (86520 Paketů)	 Připojit  Stop  Upravit  Odstranit

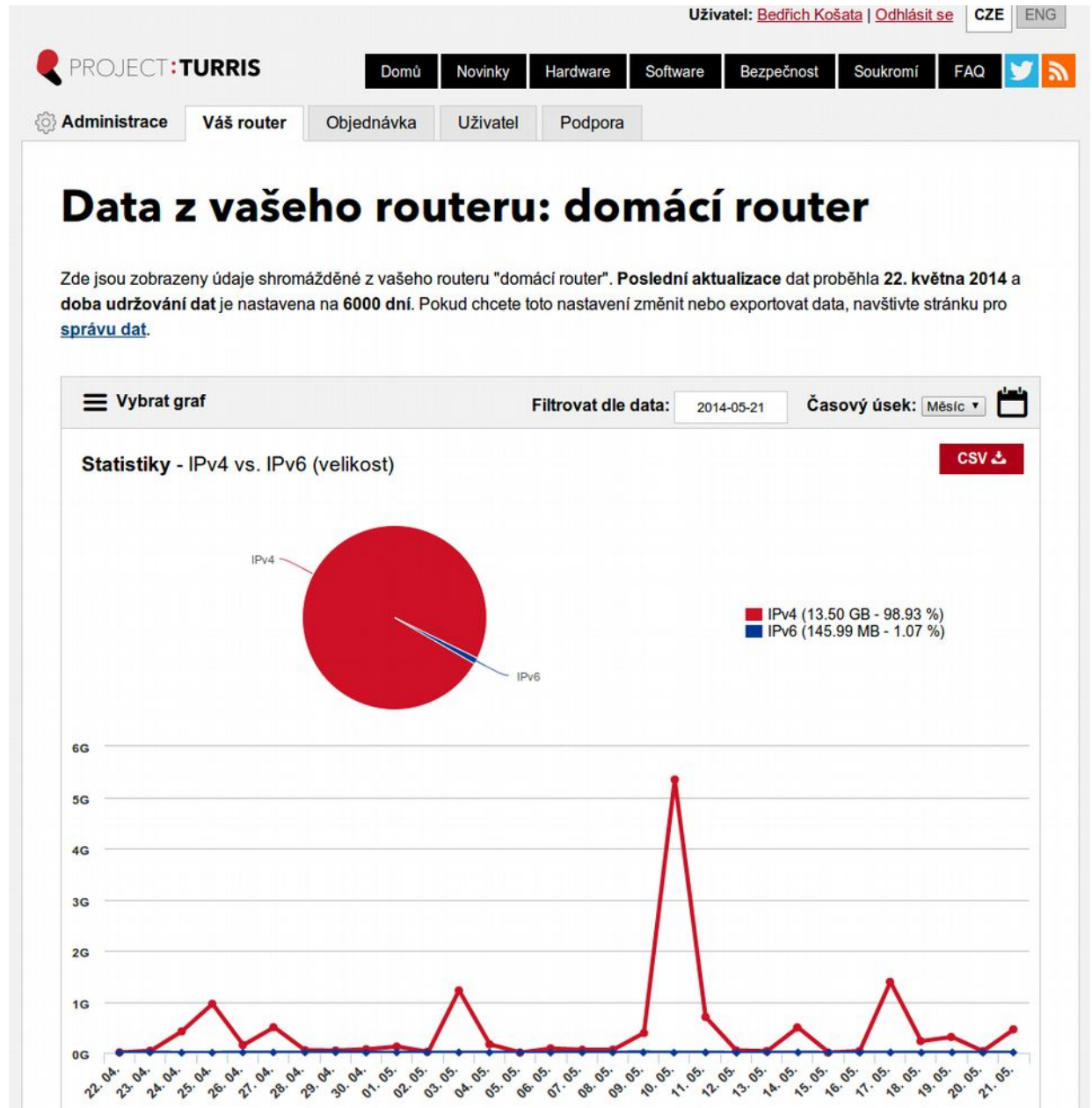
 Přidat rozhraní...



Online

- www.turris.cz
 - nově chystáme mapičky a globální statistiky
- Uživatelská dokumentace (www.turris.cz/doc) - oficiální dokumentace
- Fórum (www.turris.cz/forum) - uživatelé sobě





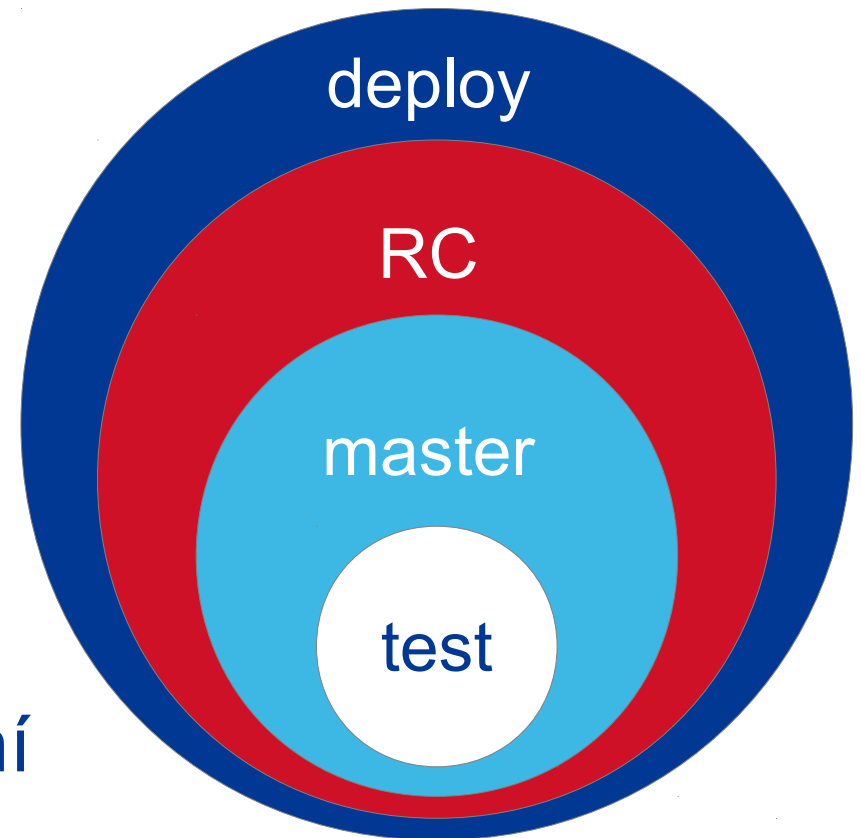
Jak probíhá aktualizace routeru

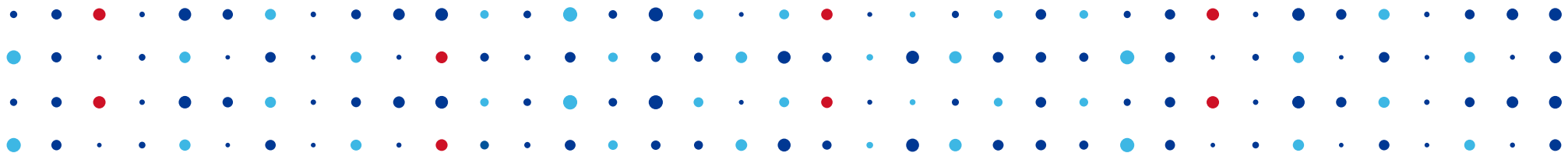
- Automatické sestavování firmware a balíčků
- Automatické testy na konzistenci balíčků
- Perlička - router ovládaný z Raspberry Pi pomocí GPIO - např. reboot, factory reset, výběr bootovacího média, atp.



Testujeme na živých lidech

- Několik skupin routerů od vývojových po uživatelské
- Automaticky se sestavují a distribuují nové vývojové verze
- V případě vydání se vývojová větev povýší
- RC - cca 15 zařízení včetně vedení CZ.NIC = jsme opatrní





Děkuji za pozornost

Bedřich Košata • bedrich.kosata@nic.cz

