

# Projekt Turris

Včera, dnes a zítra

Bedřich Košata • [bedrich.kosata@nic.cz](mailto:bedrich.kosata@nic.cz) • 23.5.2014



# Minulý rok ve dvou minutách



- Projekt začal
- Navrhli a vyrobili jsme (v ČR) 1000 ks routerů
- Připravili jsme OpenWrt pro náš hardware
- Připravili jsme sondy a serverové zázemí pro bezpečnostní analýzu síťového provozu



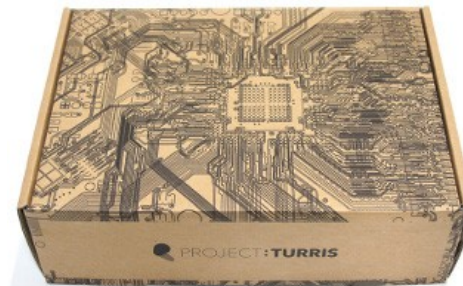
# Tento rok ve dvou minutách



- Získali jsme certifikaci pro použití routeru v rámci EU
- Začali a téměř dokončili jsme distribuci routerů
- Vydali jsme jeden větší a mnoho menších aktualizací firmware



# Distribuce routerů



- Začala v únoru
- Nyní již jen dobíhají starší pozvánky
- Na základě pozvánek předregistrovaných
  - Výběr nejprve podle data přihlášení později podle lokality a ISP
- Aktivováno cca 660 routerů



# Bezpečnost



- Máme podklady pro greylist adres, které se často dobývají k našim uživatelům (stovky denně)
- Začali jsme hlídat přístupy do center botnetů (**13 uživatelů** upozorněno na možnou nákazu, 2 potvrdili)
- Ve spolupráci s CSIRT.CZ blokujeme přístup na servery prokazatelně šířící malware (95 přístupů od **11 uživatelů** za 10 dní od nasazení)
- Ladíme analýzu anomálií (sledujeme několik stop k možné nákaze uživatelů)
- Opravili jsme zranitelnost heartbleed



# Ohlas



- Zájem v zahraničí
  - Comcast
  - SamKnows
  - RIPE Atlas
  - ...
- V ČR
  - předběžné kontakty od antivirových společností
  - přes 4000 zájemců o router



# Bezpečnost



- Vylepšování stávajících sond
- Nové funkce
  - Honeypot aneb „chyťte si vlastního kyber-útočníka“
  - Monitoring zařízení v LAN aneb „kladivo na televize“
  - DNS observatory - vidí všichni klienti stejné adresy?
  - ...



# Další funkce

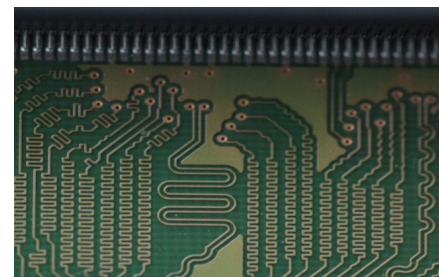


- Pasivní měření rychlosti
- Měření dostupnosti často používaných služeb
- Mobilní aplikace pro monitoring routeru
- Vylepšování uživatelského rozhraní





# Hardware



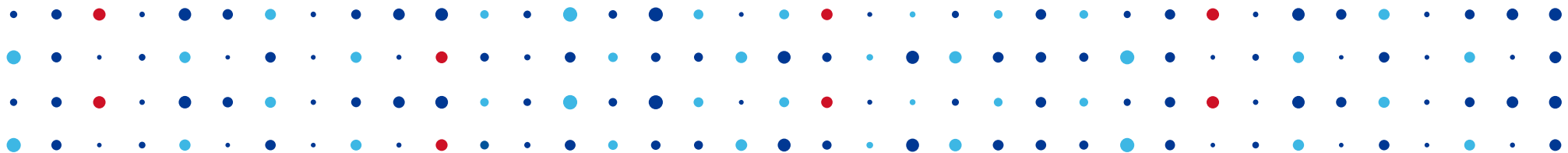
- Další série cca 800 routerů
- Pracujeme na vývoji odlehčeného xDSL modemu



# Co bude ve workshopu

- Více o nových bezpečnostních funkcích
- Turris z pohledu uživatele
  - Pohled do klientského účtu
  - Informační zdroje pro uživatele
- Jak probíhá aktualizace routeru Turris - pohled do zákulisí
- Nastavení zajímavých funkcí
  - Oddělené podsítě, NAS, sdílení tiskárny, záložní 3G připojení
- Co dělat, když nastane problém
- Diskuze





# Děkuji za pozornost

Bedřich Košata • [bedrich.kosata@nic.cz](mailto:bedrich.kosata@nic.cz)

