

# Aktuality v projektu Turris

## Konec první fáze

Martin Strbačka • [martin.strbacka@nic.cz](mailto:martin.strbacka@nic.cz) • 14.11.2015



# Rekapitulace projektu

- Spuštění projektu v roce 2013
- Motivace
  - Stav bezpečnosti domácích sítí a routerů
- Dělat vlastní HW nebylo v plánu
- Rozdáno:
  - 2014 – 1000 routerů Turris 1.0
  - 2015 – 1000 routerů Turris 1.1
- > 7200 registrací do projektu
- Důležité výstupy
  - Nalezení botnetů, večery s Turrisem (komunita), greylisty...

# Další fáze projektu

- Příští rok dobrovolné zapojení uživatelů Omnie
- Únor 2017 – prosinec 2018
  - Expirace smluv
  - Následné zapojení pouze dobrovolné
- Větší soustředění na služby



# Distribuce routerů Turris 1.1

- Červenec – začátek distribuce
- Zbývá 100 – 150 routerů
- Méně uplatněných pozvánek (~66 %)
  - Příčiny:
    - Dlouhá doba mezi registrací a oslovením uživatele
    - Změna smlouvy



# Projekt Turris na cestách

- Získali jsme IPACSO Award
  - Úspěch mezi 55 soupeři
  - Cena za inovativní řešení v oblasti kyberbezpečnosti a soukromí
- Pozvání konferenci OSCON
  - Pořadatel - O'Reilly Media
  - Výhradně open source konference
- Účast na OpenWrt Summit
  - OpenWrt přechází na Git



# Shrnutí aktualizací

- Python-turris-gpio
  - Fork knihovny pro Raspberry Pi
- Wpad jako náhrada za hostapd
  - Lepší podpora pro Client mode & WPA2 enterprise
- Modulárnější konfigurace lighttpd
- Domoticz a HomeAssistant
  - Turris:Gadgets
- Podpora pro DVB tunery



# Open Data

- <https://www.turris.cz/cs/open-data>
- Anonymizované výsledky měření
  - Rychlosti
  - Doby odezvy

as	hour	in_max	out_max
42189	2015-08-31 00:00:00	257943	10322
5588	2015-08-31 00:00:00	246591	5856
15425	2015-08-31 00:00:00	233235	5036
6830	2015-08-31 00:00:00	257149	7610
31246	2015-08-31 00:00:00	271344	1187341

as	hostname	ip	timestamp	min	avg	max	transmitted	received
41670	<a href="https://gmail.com">gmail.com</a>	173.194.116.246	2015-08-31 00:00:14	8536	8864	9193	2	2
30764	<a href="https://ssl.aukro.cz">ssl.aukro.cz</a>	5.134.210.223	2015-08-31 00:00:14	53409	53442	53476	2	2
30764	<a href="https://wallet.google.com">wallet.google.com</a>	193.165.160.212	2015-08-31 00:00:14	499	540	581	2	2
30764	<a href="https://samoobsluha.vodafone.cz">samoobsluha.vodafone.cz</a>	217.77.163.141	2015-08-31 00:00:14	8252	8327	8402	2	2
30764	<a href="https://turris.cz">turris.cz</a>	217.31.192.105	2015-08-31 00:00:14	8597	8626	8655	2	2
30764	<a href="https://facebook.com">facebook.com</a>	31.13.65.1	2015-08-31 00:00:14	127929	128165	128401	2	2
30764	<a href="https://gmail.com">gmail.com</a>	173.194.116.246	2015-08-31 00:00:14	7192	7247	7303	2	2
41670	<a href="https://www.google.com">www.google.com</a>	173.194.112.209	2015-08-31 00:00:14	19622	21600	23579	2	2



# Nové úlovky

- Objeven nový botnet
  - Díky SSH Honeypotu
  - Velký podíl – Ubiquity airRouter
    - Výchozí heslo ubnt:ubnt nastaveno na SSH s přístupem zvenčí
  - Podrobnosti – Ondřej Mikle
- Staří známí
  - ISP a síťová neutralita
  - Spolupráce s CSIRT.CZ





# Co připravujeme?

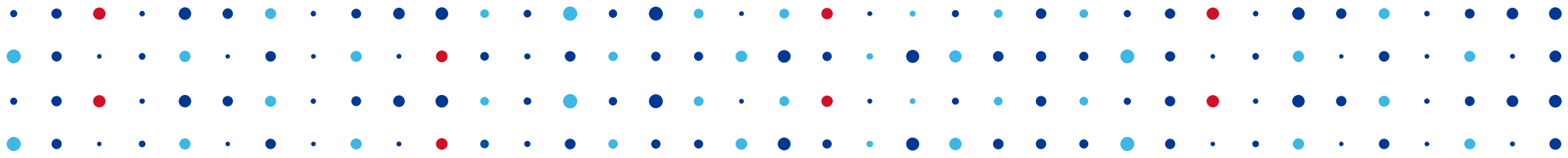
- TurrisOS 3.0
  - Založeno na OpenWrt Chaos Calmer
  - Lepší správa balíčků
  - Linux 3.18
    - Přečíslování GPIO!
- musl
  - Náhrada za uClibc



# Malý modem (smrt)

- Registrujeme stále velký zájem!
- Jsme opět (téměř) na začátku
- Hledáme dodavatele čipsetu, testujeme
- Omnia – větší priorita





# Děkuji za pozornost

Martin Strbačka • [martin.strbacka@nic.cz](mailto:martin.strbacka@nic.cz)

