

Projekt Turris

Co nového v roce 2015

Bedřich Košata • bedrich.kosata@nic.cz • 28. 5. 2015



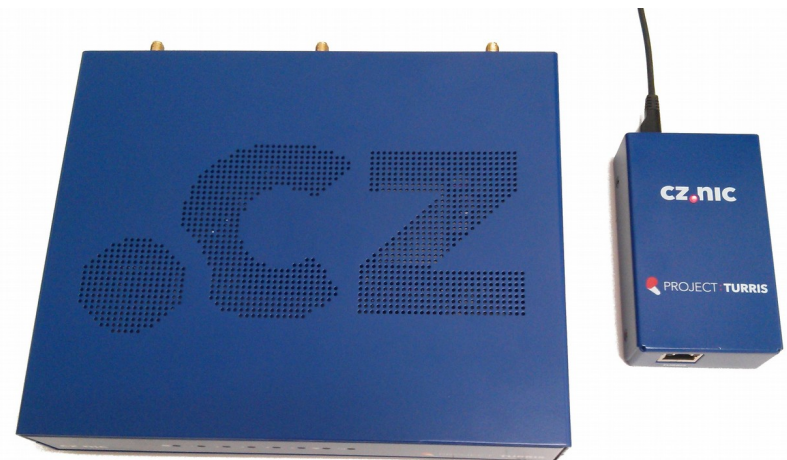
- SMRT (čí a kdy)
- Turris 1.1
- Turris OS
- Chystané novinky
- Turris Lite



Small Modem for Router Turris



- Malý ADSL/VDSL bridge speciálně pro Turris
- V interních i domácích testech dobrý
- Při testování v O2 horší výsledky
- Nemůžeme zaručit zachování rychlosti
- Zpátky na stromy



Turris 1.1

- Výroba běží
- Čekali jsme na SMRT
- První pozvánky v nejbližších týdnech
- Rozdávání routerů o prázdninách



Turris OS



- na začátku roku Turris OS 2.0
- v přípravě větší aktualizace s honeypoty
- příprava přechodu z JFFS2 na UBIFS
- vylepšení ECC



Bezpečnostní analýza



- Sledujeme spojení s podezřelými adresami
 - botnety, greylist, CSIRT.CZ
- Analyzujeme anomálie v provozu
- Sledujeme detailněji některý provoz
 - SMTP, SIP, atp.
- Chystáme na útočníky pasti



Honeypoty



- SSH
 - plnohodnotný honeypot
 - provozovaný v CZ.NIC - přesměrování provozu
- Telnet
 - pouze sbírá přihlašovací údaje
 - běží na Turrisu - plně virtuální a bezpečný



Telnet honeypot - výsledky



- nejčastěji root/root, admin/admin, root/12345
- skupiny útočníků zkouší stejné sady hesel
- zajímavá skupina tvořená výhradně router ASUS

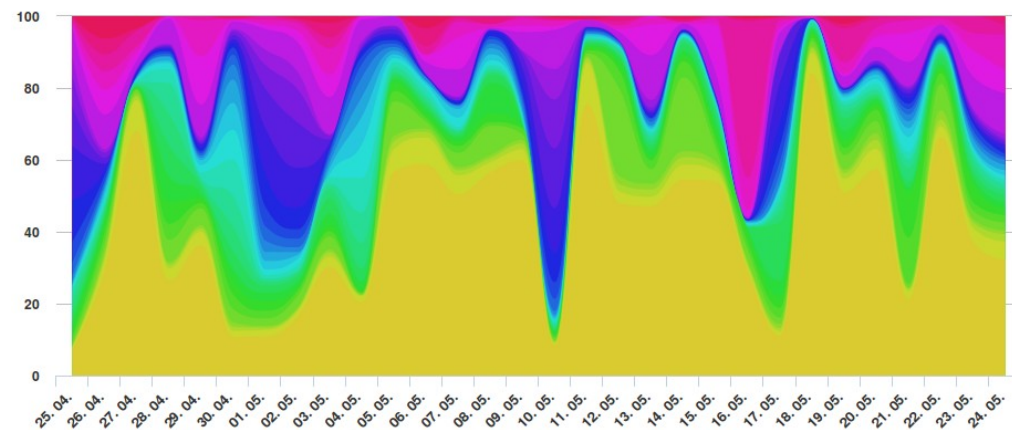
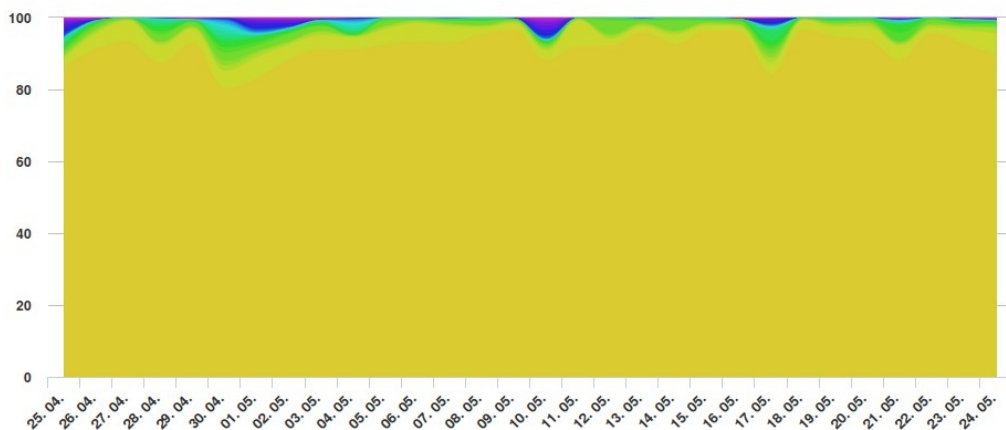
Name RT-N66U	33	<div style="width: 33%;"></div>
unknown	16	<div style="width: 16%;"></div>
n/a	14	<div style="width: 14%;"></div>
Name RT-AC66U	12	<div style="width: 12%;"></div>
Name RT-N56U	11	<div style="width: 11%;"></div>
Name RT-AC66R	8	<div style="width: 8%;"></div>
Name RT-N10U	6	<div style="width: 6%;"></div>



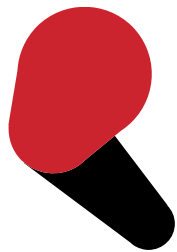
Využití kapacity připojení



- průběžně sledujeme rychlost přenosu dat
- grafy zastoupení jednotlivých rychlostí
- podle času a přenesených dat



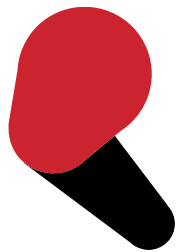
Turris „Lite“



- „Lite“ je pracovní název
- nejvýkonnější domácí router na trhu
- otevřený hardware
- Turris OS včetně aktualizací
- dostupnost na přelomu 2015/2016
- <https://lite.turris.cz>



Turris „Lite“



- dvoujádrový ARM Cortex A9, >1 GHz
- 5 + 1 Gbit ethernet
- SFP pro optickou konektivitu
- 2x USB 3.0
- 3x miniPCIe - 1x s možností mSATA
- nejméně 256 MB RAM
- 2 GB eMMC flash





Děkuji za pozornost

Bedřich Košata • bedrich.kosata@nic.cz

<https://www.turris.cz>

<https://lite.turris.cz>

Tomáš Rykl
Martin Strbačka
Jan Čermák

Michal Vaner
Štěpán Henek
Robin Obůrka

Zbyněk Kos
Ondrej Mikle
Tomáš Hlaváček

Ondřej Filip