

Turris 2017 update

čili poučení z krizového vývoje ve straně i společnosti



Turris: Stav 2016 a Cíle na 2017

Tým právě s maximálním úsilím vyprodukoval a odbavil router v těchto problémech:

- netriviální výrobní závadovost
- kompletační a distribuční problémy
- malá schopnost komunikace
- dlouhá šňůra nedodělaného software - stretch goals
- náročný support zcela nové HW platformy
- malá odezva změn do “procesů”
- malá dokumentace
- velká zátěž týmu pre&aftersale podporou

A v roce 2017 se čekalo:

- všechno se vyřeší
- posílí se výzkumné projekty
- zrealizují se spin-off
- přidá se celá řada nových funkcí
- GUI bude krásné
- udělá se levnější verze
- budou se dál podporovat Turris 1.x
- DSL(!)





Stretch Goals

- 100K Turris Omnia will be manufactured!
- 150K Turris Omnia available in multiple colors.
- 200K Mobile app: a remote control of your router.
- 250K Support for easy extension programming à la RasPI.
- 350K Advanced network monitoring including parental control and IoT support.
- 450K Warranty extended to 3 years.

- 500K Turris Omnia in a metal case for everyone.
- 550K Easy OpenVPN configuration.
- 600K Active bandwidth measurement.
- 650K Off-site backup & restore of router configuration.
- 750K Educational videos for Omnia setup and configuration.
- 850K eMMC flash upgrade from 4 GB to 8 GB for free.



Co bylo potřeba ve skutečnosti udělat

- Omluvit se, že nestihneme všechno a hned, dát lépe vědět, co se kdy stihne.
- Vyházet úkoly, které bylo nerealistické udělat
- Ignorovat další skvělé myšlenky, co by bylo bezvadné udělat
- Zlikvidovat práce, které generovaly značnou zátěž na lidi a nejasný efekt
- Aktualizovat a zakotvit “procesy” tak, aby respektovaly širší produktovou řadu
- TESTOVAT (ručně, automaticky a jinak)
- posílit tým
- pochopit, jak změnit systém vývoje



Kdo je tým Turrisu

- HARDWARE - PETR BÍLEK
 - KERNEL
 - VÝROBA
- SOFTWARE - ROBIN OBÚRKA
- DOKUMENTACE - NORA KOŘÁNOVÁ
- SUPPORT
-
- OBCHOD
- MARKETING
- PR



Klíčové prvky platformy Turris

- UPDATER - bezpečné a rychlé update
- BUILD - rychlé sestavování vydání
- TEST - automatické testy všech vydání
- FORIS - intuitivní GUI s možností pluginů
- SENTINEL - sběr dat a jejich analýza
- DOKU - rozhraní TEXT/API pro třetí strany (a uživatele)



Na co se teď soustředíme

- doděláním perků z kampaně: Pakoň, Server Side Backup
- příprava OmniaX
- update LEDE / Kernel / Hardening
- spolupráce s komunitou OpenWRT / Suricata
- refaktoring inrastruktury (Build, Test, Foris, Collect, Updater, Doku)
- bezpečnostní update / security fixy
- bezpečnostní prvky (HaaS) & CTI (Zajištění státní infrastruktury)
- moratorium na nové funkce



JANUARY

AUGUST 2017

JANUARY

- Docker image
- The new Turris website
- FOSDEM, Infotherma

FEBRUARY



- The first version of Turris mobile app
- Automatic testing via BoardFarm
- InstallFest Praha

MARCH



- OpenVPN server in Foris
- Community translations via Weblate
- The start of documentation improvements
- Chemnitz Linux-Tage
- CeBIT

APRIL



- Turris for the Czech government
- Better support thanks to osTicket deployment
- ISSS Hradec Králové
- KKTS Olomouc
- Barcamp Plzeň

MAY



- Major bug fixes
- Implementing the Internal Monitoring Platform (Night Watch)

JUNE



- Easy guest Wi-Fi setup
- Warning about the new client on the LAN
- More translations
- The first Turris Hackathon

JULY



- Migration to the updater version for Turris 1.x
- QoS for Guest Wi-Fi
- IETF 99 Bits'n'Bites
- RMLL 2017

AUGUST



- Btrfs support for Turris 1.x
- NRF24L01 (lowcost wireless sensors) support
- Initial Nextcloud support
- Improved BigClown support
- Wi-Fi driver updates
- Router's updates management

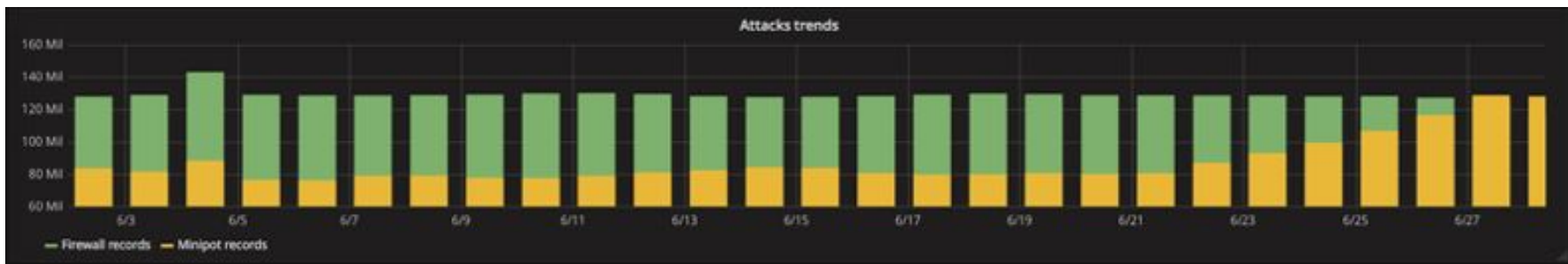


Proč to děláme: příklad útoku Petya

od 22/6 se dramaticky zvyšuje počet přístupů na honeypoty

v první třetině června výrazně roste počet odmítnutých spojení, kdy cílový server neodpovídá

27. června 2017 začíná masivní kyberútok na infrastrukturu Ukrajiny



Bezpečnost internetu nemůže ležet na jedinci a nelze ji řešit izolovaně

- počet incidentů/útoků roste naprosto brutálně
- stále více kombinují nejrůznější technologie a postupy (socio, mobily, weby atd)
- stávají se běžnou součástí konkurenčního boje i formou digitální války
- bezpečnost vyžaduje stále vyšší odborné znalosti...
- ...a proto je naším cílem do ní vrátit uživatelskou jednoduchost
- *(a ano, víme, že bezpečnost je drahá, odrazující, nepohodlná)*



Děkuji za pozornost - a nyní je prostor pro otázky

Poděkování týmu Turrisu

Marek Behún, Petr Bílek, Jan Bodnár, Martin Daniel, Štěpán Henek, Jan Horáček, Michal Hrušecký, Karel Kočí, Nora Kořánová, Zbyněk Kos, Jiří Kovanda, Kateřina Lorenzová, Michal Lupečka, Michal Mládek, Vojtěch Myslivec, Robin Obůrka, Jan Pavlinec, Martin Petráček, Tomáš Rykl, Miroslav Waldecker, Patrick Zandl

