Novinky v Turrisu

10 let Turrisu za námi, co je před námi?

Michal Hrušecký • michal.hrusecky@turris.com

TURRIS

2012

Myšlenka se zrodila před deseti lety, cestou z konference

Vypracován návrh projektu a předložen ke schválení na konci roku 2012.

Projekt byl schválen a od roku 2013 se projekt Turris stal částí laboratoří CZ.NIC.

Sdílená kybernetická bezpečnost SOHO – CPE

CZ.NIC z.s.p.o.

CZ.NIC | SPRÁVCE DOMÉNY CZ

TURRIS

2013

- spuštěna předregistrace
- první a druhý prototyp
- počátek sériové výroby Turris 1.0

TURRIS

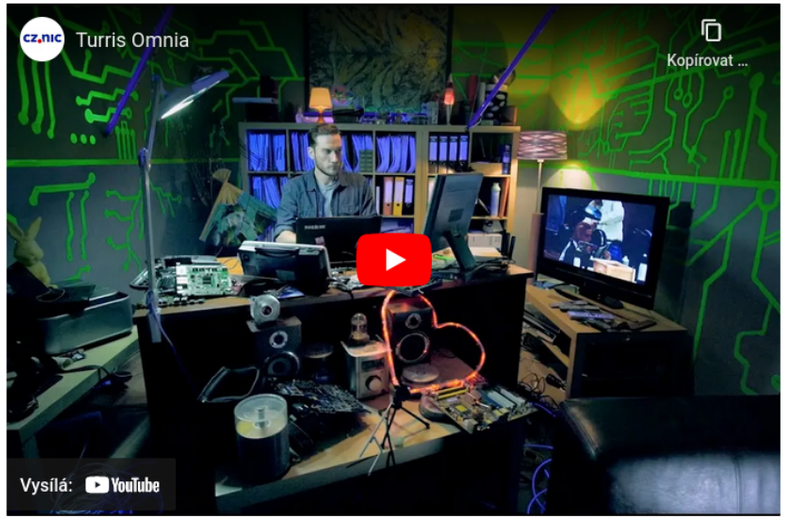
2014

- spuštěna registrace zájemců
- veřejně publikován greylist
- síťové statistiky
- rozesílání prvních routerů

TURRIS

2015

- Turris OS 2.0
  - nové OpenWrt 14.07
- začala Indiegogo kampaň na Turris Omnia



CLOSED

Turris Omnia: hi-performance & open-source router

More than just a router. The open-source center of your home.

CZ.NIC
2 Campaigns | Prague, Czech Republic

$1 223 230 USD by 8 275 backers

$857 005 USD by 5 354 backers on Jan 12, 2016

FOLLOW

STORY FAQ UPDATES 69 COMMENTS 1198

TURRIS

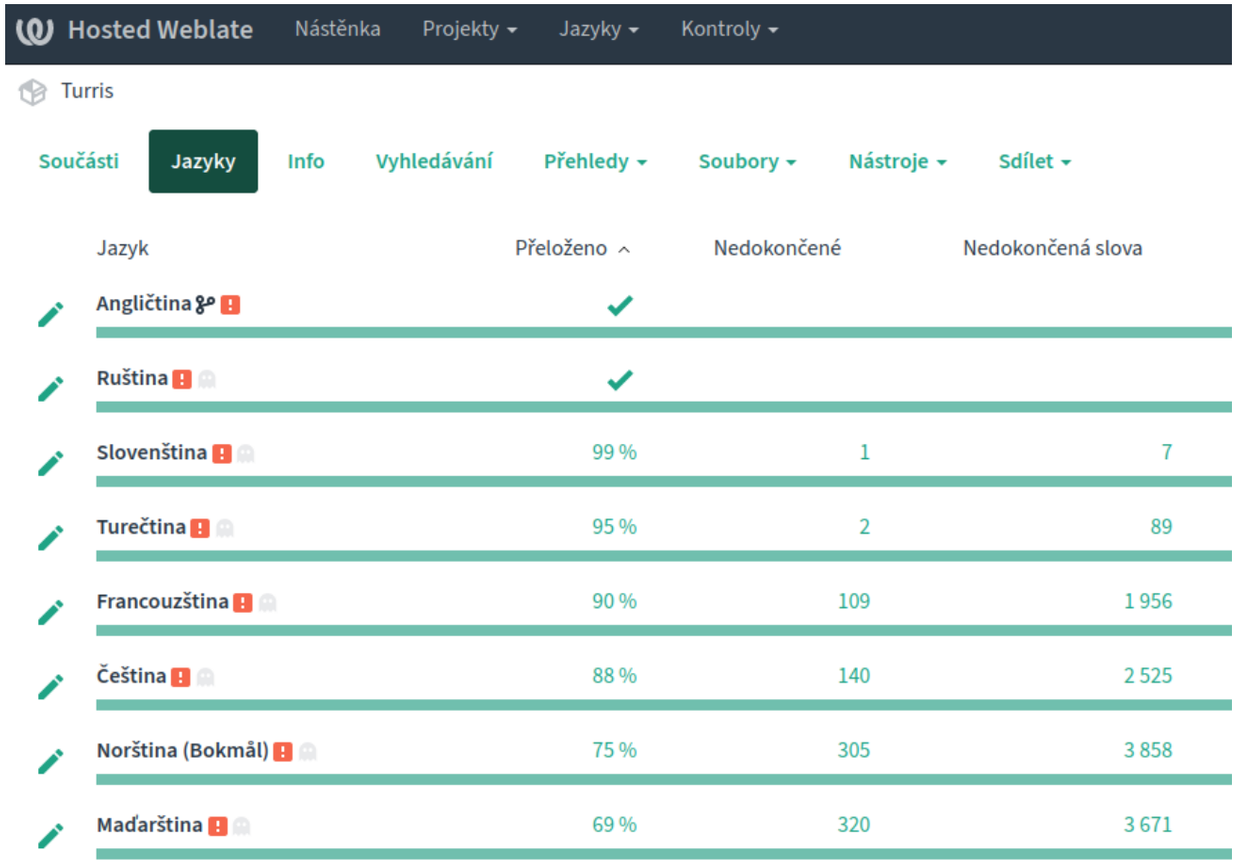
2016

- Turris OS 3.0
  - nové OpenWrt 15.05
  - nový design rozhraní Foris
  - nový updater - updatujeme všechno
- první routery Turris Omnia vyrobeny a doručeny

TURRIS

2017

- Turris Omnia v retailu
- rozšiřování Forisu
  - OpenVPN server
  - Guest Wi-Fi
  - Pakoň
- podpora Btrfs a uSD karty pro Turris 1.X
- komunitní překlady

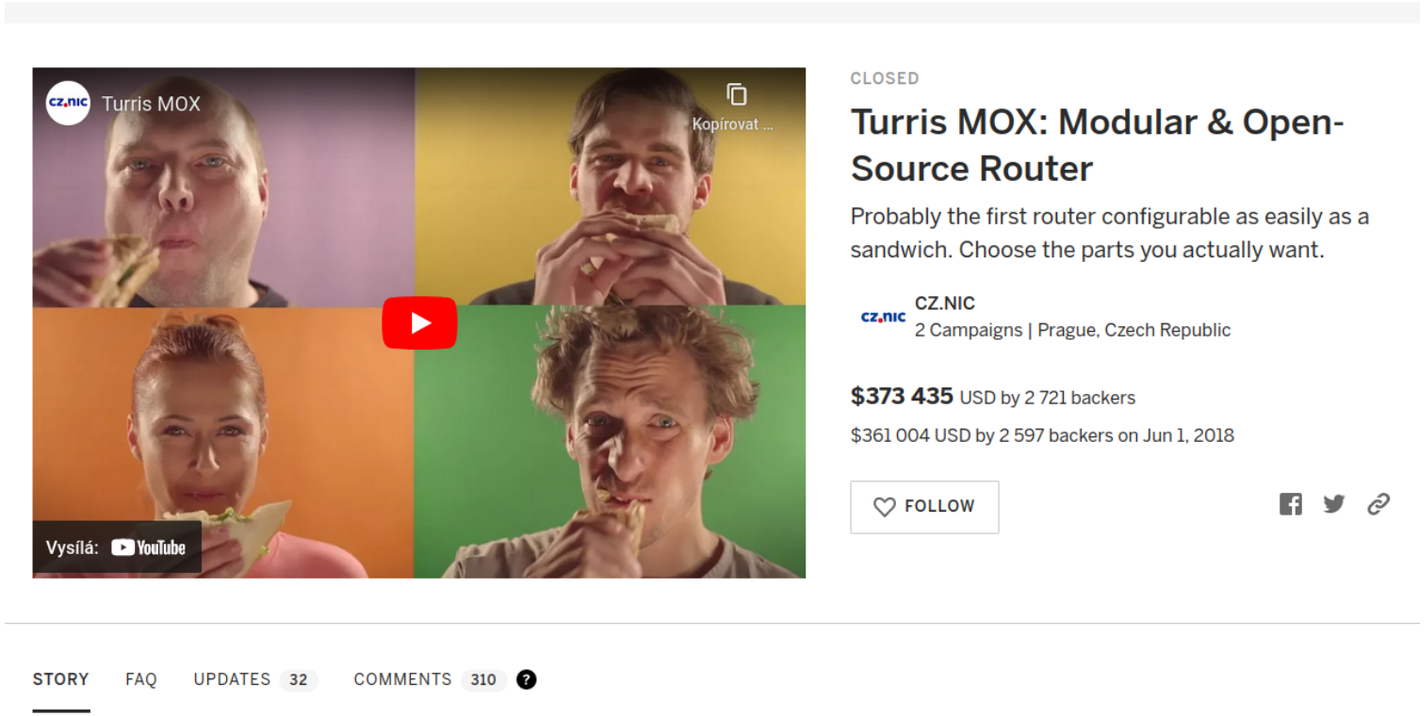


Jazyk	Přeloženo	Nedokončené	Nedokončená slova
Angličtina	✓		
Ruština	✓		
Slovenština	99 %	1	7
Turečtina	95 %	2	89
Francouzština	90 %	109	1 956
Čeština	88 %	140	2 525
Norština (Bokmål)	75 %	305	3 858
Maďarština	69 %	320	3 671

TURRIS

2018

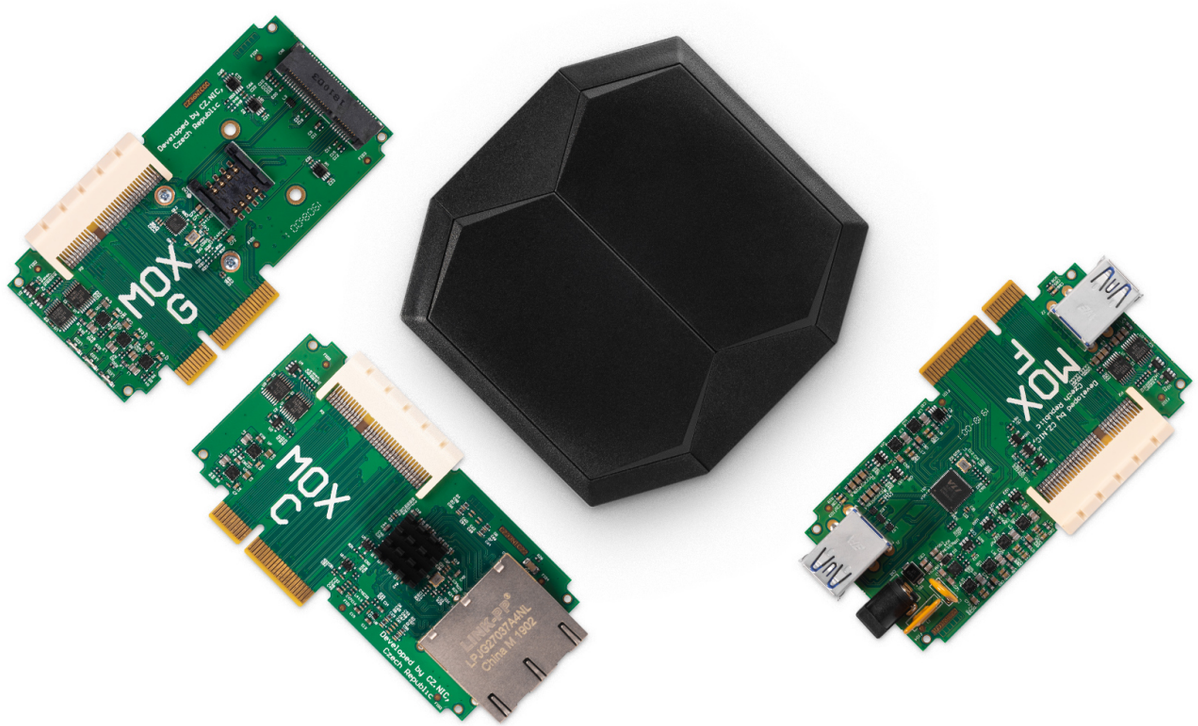
- začal se vyvíjet nový bezpečnostní systém Turris Sentinel
- začala Indiegogo kampaň na Turris MOX
- Turris OS 4.0 Alpha
  - OpenWrt 18.06
- první Turris MOX doručeny na konci roku



TURRIS

2019

- doručen zbytek Turris MOX z kampaně
- Turris OS 4.0
- Turris OS 3.X stále pokračuje
  - migrace 3.X → 4.0 bude složitá



TURRIS

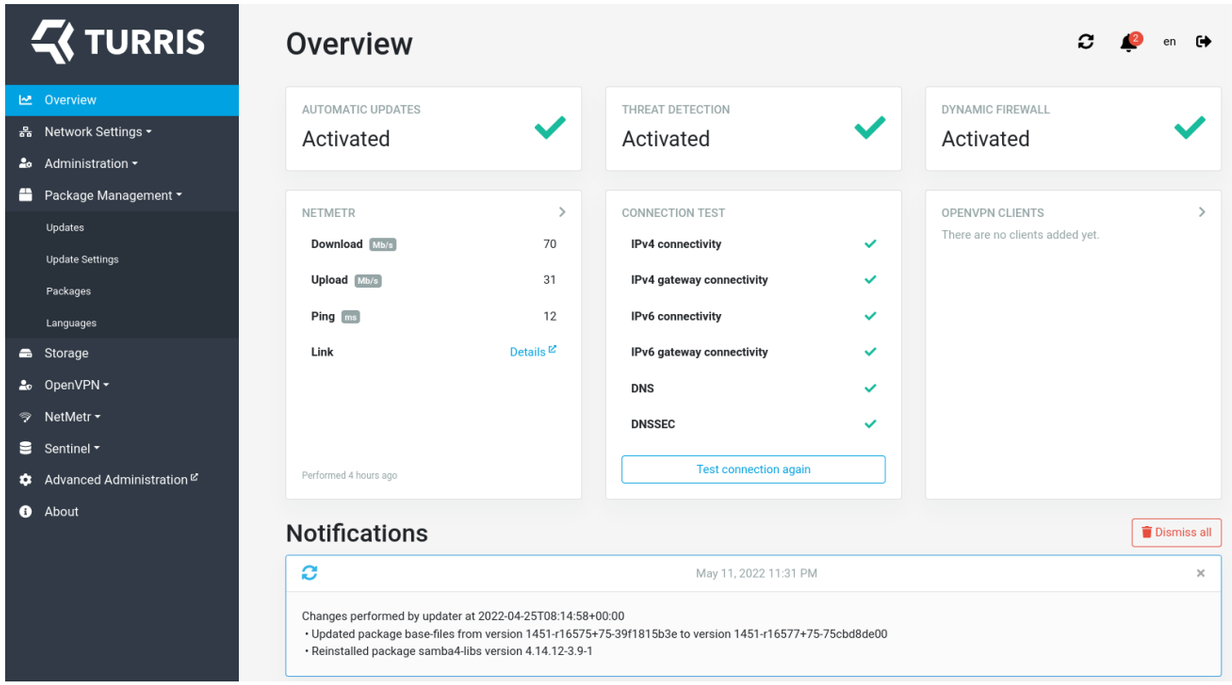
2020

- Turris OS 5.0
- práce na migraci routerů z 3.X pokračují
- Turris Shield
  - je Turris pro běžné lidi moc složitý?
  - webové rozhraní reForis
- nový systém pro sběr bezpečnostních dat - Turris Sentinel
- FCC certifikace Turris Omnia

TURRIS

2021

- nasazen Turris Sentinel
- reForis dohání a nahrazuje Foris
- spuštěna automatická migrace Turris OS 3.X → 5.0
- nové webové rozhraní reForis



TURRIS

Co jsme dělali letos

- zrušeny zbytky po Turris OS 3.X
  - uColect je mrtev, ať žije Turris Sentinel
- výrazné posuny ve visualizaci Turris Sentinel
  - Filip bude mluvit podrobněji
- Turris OS 6.0
- uvedení Wi-Fi 6 variant Turris Omnia a Turris MOX

TURRIS

Turris OS 6.0

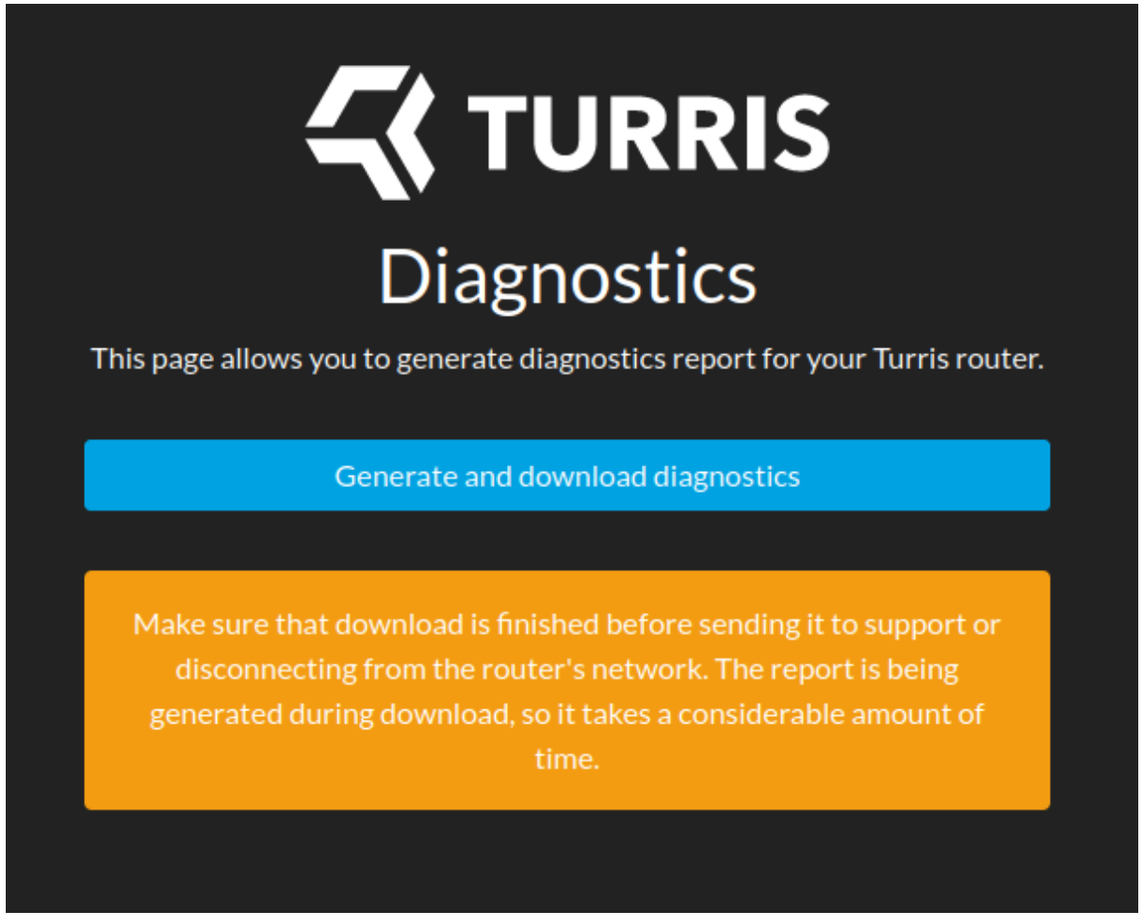
Plán byl konec 2021, co se stalo?

- OpenWrt 21.02 a kernel 5.4
  - obsahuje některé subsystémy které používáme
  - OpenWrt přechází na DSA
    - bohužel podpora DSA hodně rozbitá
    - ve 4.14 jsme si dělali hodně věcí po svém a zároveň leccos upstreamovali
    - lovili sme bug za bugem
  - rozhodli jsme se začlenit novější kernel
    - ve výsledku snadnější odladit problémy tam než na 5.4

TURRIS

Nové weby - diagnostiky

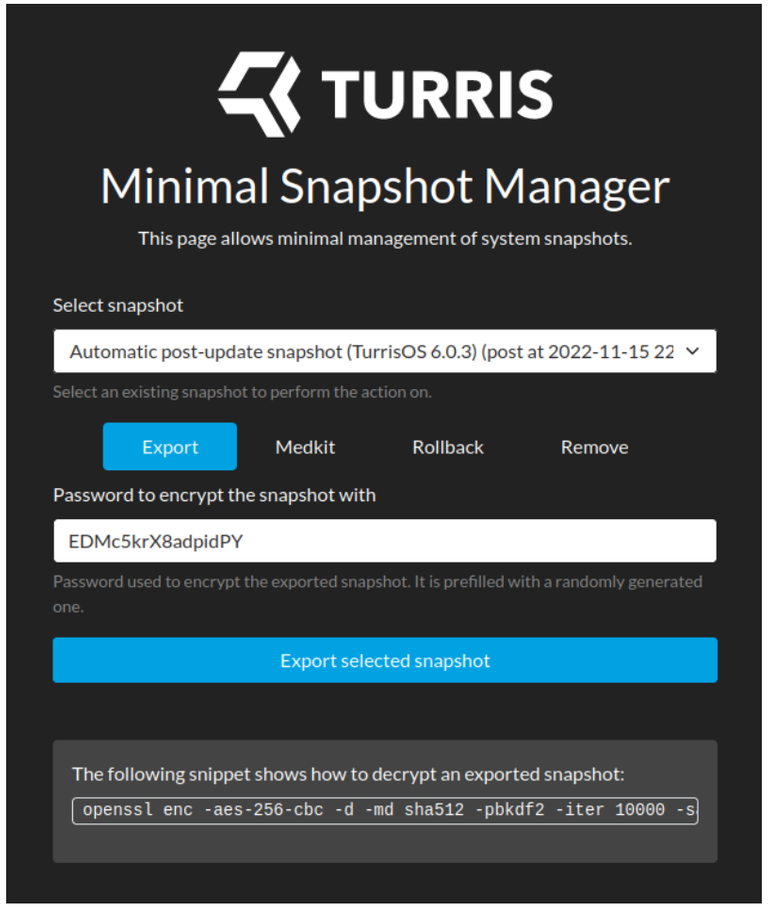
https://turris.local/diagnostics



TURRIS

Nové weby - snapshoty

https://turris.local/snapshots



TURRIS

Co nás čeká?

- Turris OS 6.1
  - VLAN ID na WAN a jméno/heslo u VPN klienta
- Turris OS 7.0
  - přechod na nftables
  - nadále minimálně 5.15/5.10 kernel
- nové produkty
  - nová vlajková loď ala Omnia II
    - stále ve vývoji, rozhodli jsme se pro jiné CPU a víceméně jsme museli začít odznova
  - dostupnější alternativa k Omnii
    - méně portů, méně rozšiřitelnosti, méně výkonu, méně peněz
    - zatím to vychází, ale ještě nejsme v cíli

TURRIS

Poděkování závěrem

- všem co nás podpořili v kmapaních
- všem co si Turris pořídili, sbírají data a přispívají do Turris Sentinel
- naší aktivní komunitě na fóru
- všem co se na vývoji podíleli
  - ať už v CZ.NIC, tak lidem z komunity
  - jen do SW přispělo skoro 100 lidí
  - HW je neskutečné množství práce která není tolik vidět
  - pomoc celého CZ.NIC - grafika, texty, pravní rady, faktury, posílání a přijímání balíčků, infrastruktura, …

TURRIS