

Novinky v Turrisu

10 let Turrisu za námi, co je před námi?

Michal Hrušecký • michal.hrusecky@turris.com

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.



2013

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



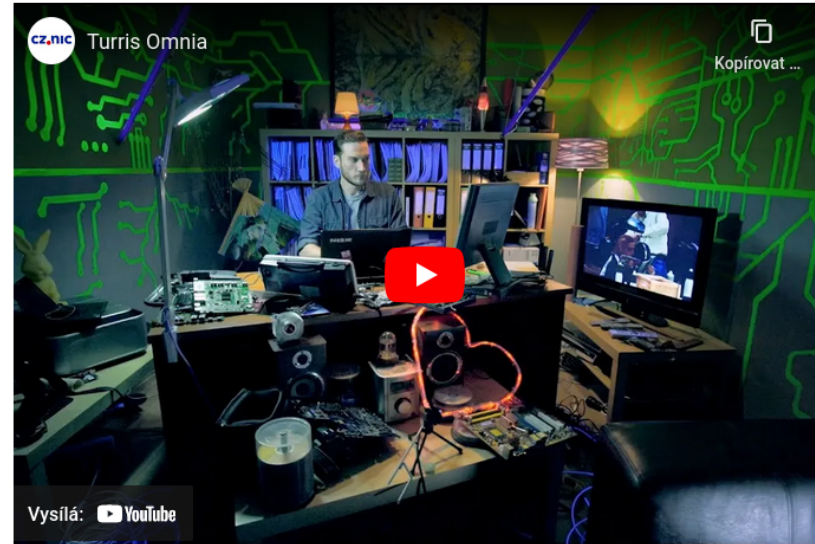
2014

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



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 ?



2016

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



Vítejte v nastavení routeru Turris

Než začnete router používat, je třeba provést jeho prvotní nastavení. K tomu slouží tento jednoduchý průvodce základní konfigurací. Po jeho dokončení bude router připraven k běžnému použití.

Pokud chcete obnovit dříve uložené nastavení routeru nebo z jiného důvodu přeskočit tohoto průvodce, můžete tak učinit po nastavení uživatelského hesla v prvním kroku průvodce.

Zahájit instalaci



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



CLOSED

Turris MOX: Modular & Open-Source Router

Probably the first router configurable as easily as a sandwich. Choose the parts you actually want.

CZ.NIC
2 Campaigns | Prague, Czech Republic

\$373 435 USD by 2 721 backers

\$361 004 USD by 2 597 backers on Jun 1, 2018

♡ FOLLOW

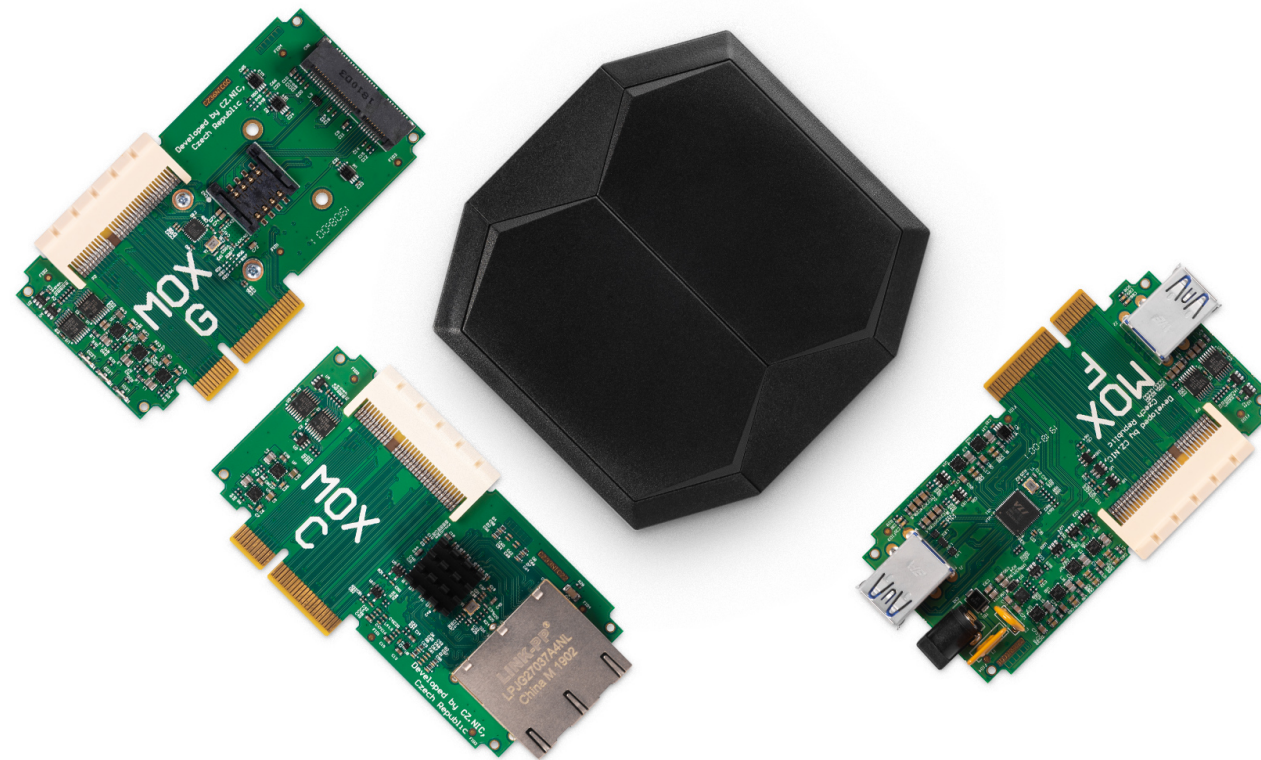


STORY FAQ UPDATES 32 COMMENTS 310 ?



2019

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



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



2021

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

The screenshot displays the Turris reForis web interface. On the left is a dark sidebar with the Turris logo and a menu including Overview, Network Settings, Administration, Package Management, Updates, Update Settings, Packages, Languages, Storage, OpenVPN, NetMetr, Sentinel, Advanced Administration, and About. The main content area is titled 'Overview' and features three status cards: 'AUTOMATIC UPDATES' (Activated), 'THREAT DETECTION' (Activated), and 'DYNAMIC FIREWALL' (Activated), each with a green checkmark. Below these are two more cards: 'NETMETR' showing download (70 Mb/s), upload (31 Mb/s), and ping (12 ms) statistics, and 'CONNECTION TEST' showing various connectivity tests (IPv4, IPv6, DNS, DNSSEC) all marked as successful. A 'Test connection again' button is present. To the right is an 'OPENVPN CLIENTS' section stating 'There are no clients added yet.' At the bottom, a 'Notifications' section shows a message from May 11, 2022, at 11:31 PM, detailing system updates performed by the updater.

TURRIS

Overview

AUTOMATIC UPDATES Activated ✓

THREAT DETECTION Activated ✓

DYNAMIC FIREWALL Activated ✓

NETMETR

Download	70
Upload	31
Ping	12

[Link](#) [Details](#)

Performed 4 hours ago

CONNECTION TEST

IPv4 connectivity	✓
IPv4 gateway connectivity	✓
IPv6 connectivity	✓
IPv6 gateway connectivity	✓
DNS	✓
DNSSEC	✓

[Test connection again](#)

OPENVPN CLIENTS

There are no clients added yet.

Notifications Dismiss all

May 11, 2022 11:31 PM

Changes performed by updater at 2022-04-25T08:14:58+00:00

- Updated package base-files from version 1451-r16575+75-39f1815b3e to version 1451-r16577+75-75cbd8de00
- Reinstalled package samba4-libs version 4.14.12-3.9-1



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



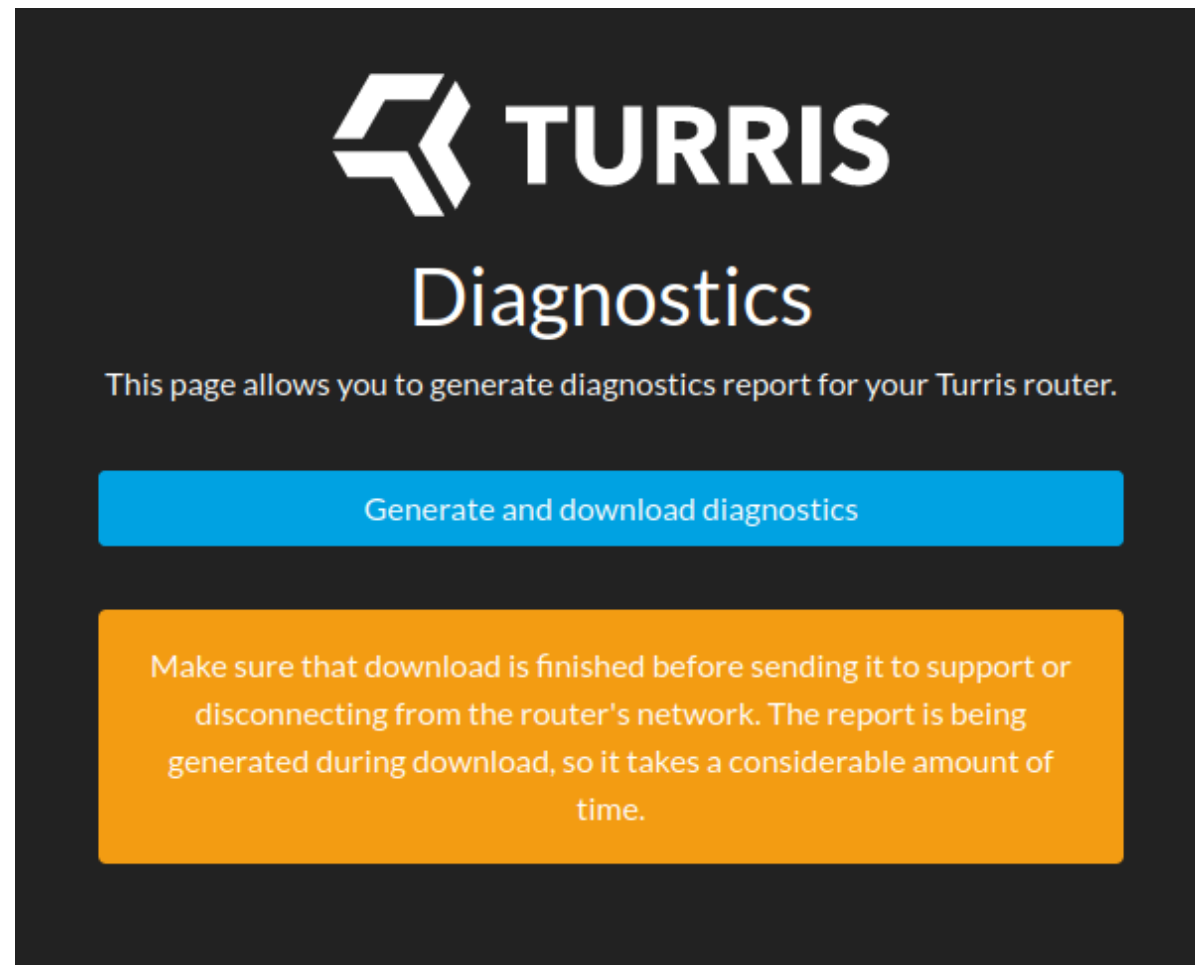
Turris OS 6.0

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
 - lovíli sme bug za bugem
 - rozhodli jsme se začlenit novější kernel
 - ve výsledku snadnější odladit problémy tam než na 5.4

Nové weby - diagnostiky

<https://turris.local/diagnostics>



Nové weby - snapshoty

<https://turris.local/snapshots>



Minimal Snapshot Manager

This page allows minimal management of system snapshots.

Select snapshot

Automatic post-update snapshot (TurrisOS 6.0.3) (post at 2022-11-15 22 ▾)

Select an existing snapshot to perform the action on.

Export

Medkit

Rollback

Remove

Password to encrypt the snapshot with

EDMc5krX8adpidPY

Password used to encrypt the exported snapshot. It is prefilled with a randomly generated one.

Export selected snapshot

The following snippet shows how to decrypt an exported snapshot:

```
openssl enc -aes-256-cbc -d -md sha512 -pbkdf2 -iter 10000 -s
```



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

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, právní rady, faktury, posílání a přijímání balíčků, infrastruktura, ...