

Turris Omnia 2020



Turris Omnia 2020; Vysoce výkonný open source router; Domácí router je nezbytný pro připojení k internetu, ale většinu času je nevytížený a jen spotřebovává proud. Proč ho nevyužít i jinak? Díky výkonnému hardware zvládne Turris Omnia spoustu dalších...

Kód	NARCZN0002
PN	RTROM01-FCC
Výrobce	CZ.NIC
Záruka	26 měs.

Turris Omnia 2020

Vysoce výkonný open source router

Domácí router je nezbytný pro připojení k internetu, ale většinu času je nevytížený a jen spotřebovává proud. Proč ho nevyužít i jinak?

Díky výkonnému hardware zvládne Turris Omnia spoustu dalších věcí i při gigabitovém provozu. Můžete ho využít jako domácí server, NAS, tiskový server, a dokonce má i vestavěný virtuální server.

Hlavní přednosti

Bezpečná výchozí konfigurace, jednoduché nastavení a automatické aktualizace.

Vysoce výkonný dvoujádrový procesor ARM na 1.6 GHz s výkonem blízkým PC.

Domácí router, ale také domácí server, NAS, tiskový server atd. Dokonce má i vestavěný virtuální server.

Honeypoty - S Omnií můžete aktivity síťových útočníků sledovat z pohodlí svého domova.

Kryptočip - Nedostatek entropie může být bezpečnostní slabinou. Proto má Omnia speciální kryptočip.

8 GB Flash (eMMC) - Turris Omnia má o dva řády více paměti flash než běžné routery.

Rozšiřitelnost - Omnií můžete využít nejen k připojení k internetu, ale i mnoha dalším účelům.

Otevřený hardware se svobodným operačním systémem založeným na OpenWrt.

- Distribuovaný adaptivní firewall
- Sdílené síťové úložiště (NAS)
- Síťová propustnost
- SFP konektor
- Záložní připojení (pomocí USB nebo miniPCIe LTE modemu)
- Otevřený a bezpečný software
- Interní konektory (info v datasheetu)

Rozšiřitelnost

Zařízení můžete rozšířit tak, aby fungovalo jako DNLA server, přidat DVB-T tuner pro streamování televizního signálu po vaší síti, připojit USB zvukovou kartu či používat zařízení jako internetové rádio. Dokonce máme i návod na to, jak se dá použít webová kamera coby jednoduchý alarm proti vloupání s automatickým odesláním fotografií e-mailem. Připojit lze také zařízení, jako jsou termostaty, bezpečnostní senzory a senzory počasí, Raspberry Pi, Arduino a další zařízení internetu věcí. Omnia nabízí obrovské možnosti pro rozšiřitelnost hardwaru a neomezené pro software.

Otevřenost

Omnia používá operační systém založený na OpenWrt. To znamená, že máte zařízení s otevřenou Linuxovou distribucí a můžete s ním dělat úplně cokoli. Všechny zdrojové kódy jsou veřejné.

Automatické aktualizace

Na rozdíl od většiny ostatních routerů získává Turris Omnia automatické aktualizace systému po celou dobu své životnosti. Vaše domácnost je tak chráněna i před novými kybernetickými hrozbami.

Distribuovaný adaptivní firewall

Omnia umí poslat informace o podezřelých datových tocích na centrálu Turris. Ta porovnává data přijatá z tisíců routerů a

v případě odhalení útoku distribuuje aktualizace na všechna Turris zařízení.

Virtuální server

Díky 2 GB RAM, kterou Omnia disponuje, můžete použít vestavěný virtuální server pro spuštění jakékoliv distribuce Linuxu (i Ubuntu nebo Debian) bez rizika poškození základního systému.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Rozhraní: 5× GbE RJ-45 LAN, 1× GbE RJ-45 WAN, 1× 2.5G SFP slot (kombo s RJ-45), 2× USB 3.0

Standard: 802.11a/b/g/n/ac

Rychlost přenosu dat 2,4/5 GHz: 2,4 GHz - 300 Mb/s, 5 GHz - 1,3 Gb/s

Procesor: Marvell Armada 385 ARM v7 (1,6 GHz, 2jádrový)

Velikost paměti: 2 GB DDR3 RAM + 8 GB eMMC

Operační systém: Turris OS (Open Source, založený na OpenWrt)

Napájení: externí adaptér DC 12 V (max. 3,33 A)

Spotřeba: 5-40 W (závisí na připojených perifériích)

Rozměry: 190 × 135 × 40 mm (bez antén)