

Turris po Turrisu

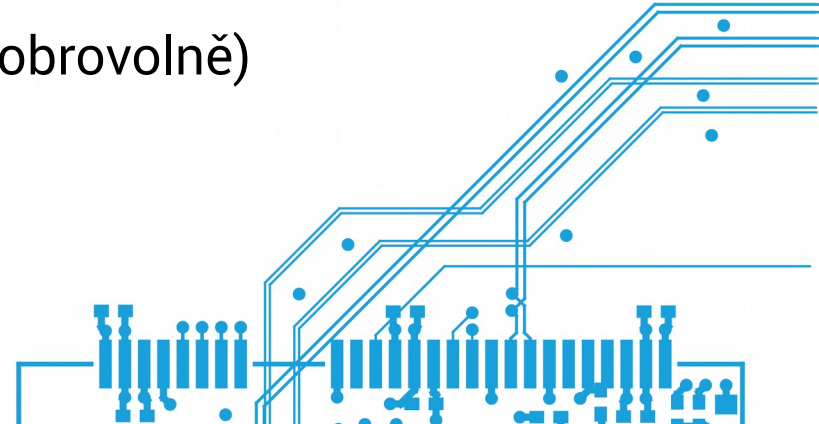
(aneb zrození Turrisu OMNIA)

Ondřej Filip • 14. 11. 2015 • IT15.2 • Praha



Proč vlastně?

- Větší počet zájemců než routerů
- Užitek i pro ostatní
- Velký zájem v zahraničí
- Komunita
- Málo otevřeného hardware
- TurrisOS
- Rozšíření strojů v bezpečnostním výzkumu (dobrovolně)



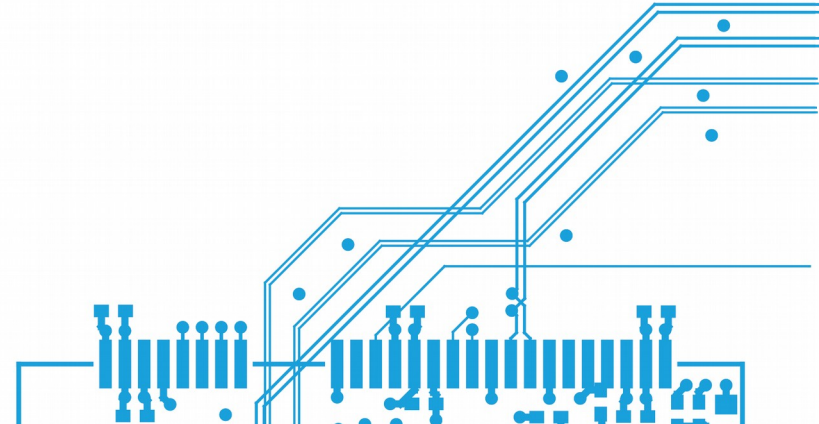
Co vlastně?

- Vývoj „menšího“ Turrisu – Lite (cena)
- Zpětná vazba
- Zkušenosti
- Menší rozměry



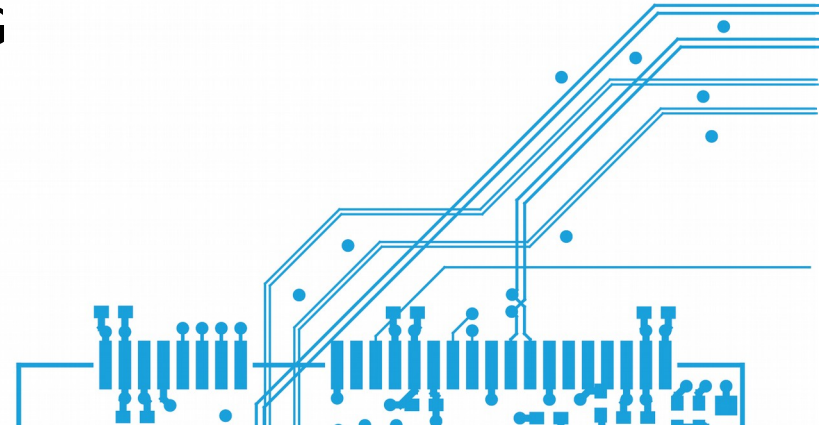
Lite je mrtvý, ať žije Omnia!

- Nelze konkurovat „levným“ routerům
- Postupné přidávání vlastností
- Lite byl víc a víc „heavy“

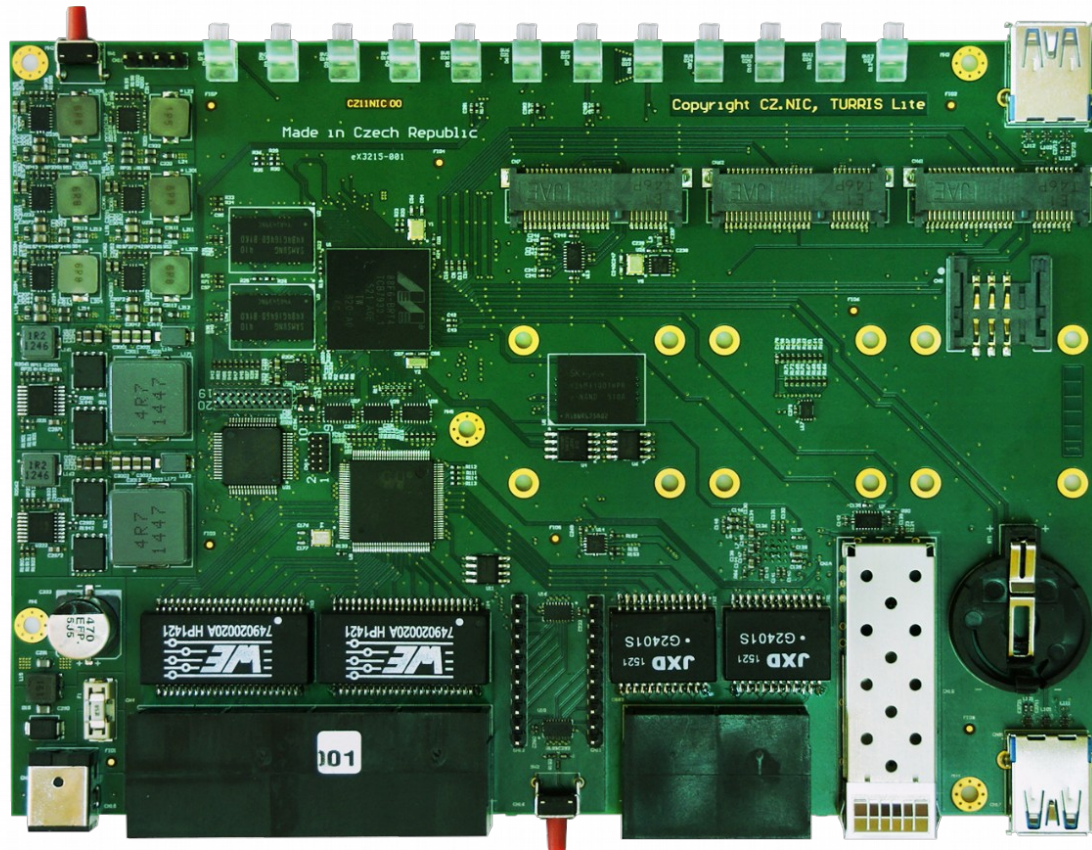


Omnia - Hardware

- SoC Marvell Armada 385 @ 2 x 1.6 Ghz
- 1 GB RAM, 4 GB eMMC + 8 MB NOR
- 5 + 1 Gbit port + SFP
- 2 x USB 3.0
- 3 x miniPCIe (jeden přepínatelný na mSATA) Ve dvou slotech volitelně wifi, SIM slot
- RTC čip, crypto čip pro lepší entropii RNG
- 10x GPIO, 2x UART, SPI, I2C



Omnia deska

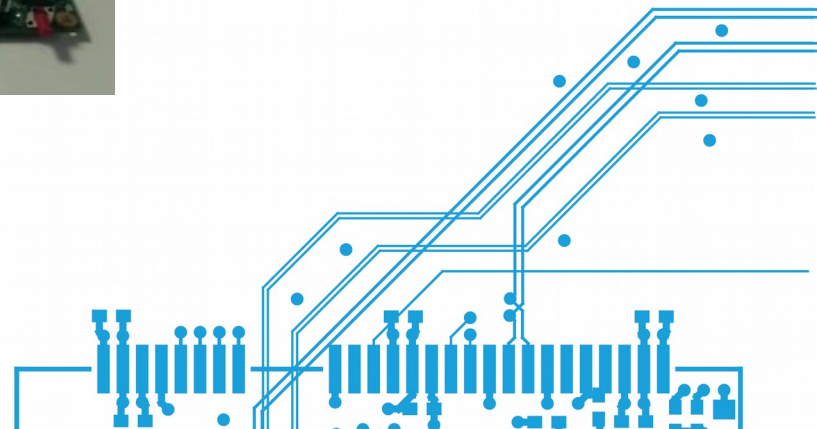
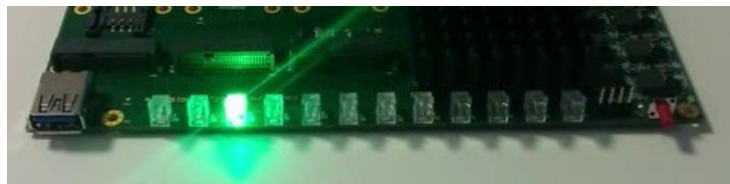


Omnia v krabičce

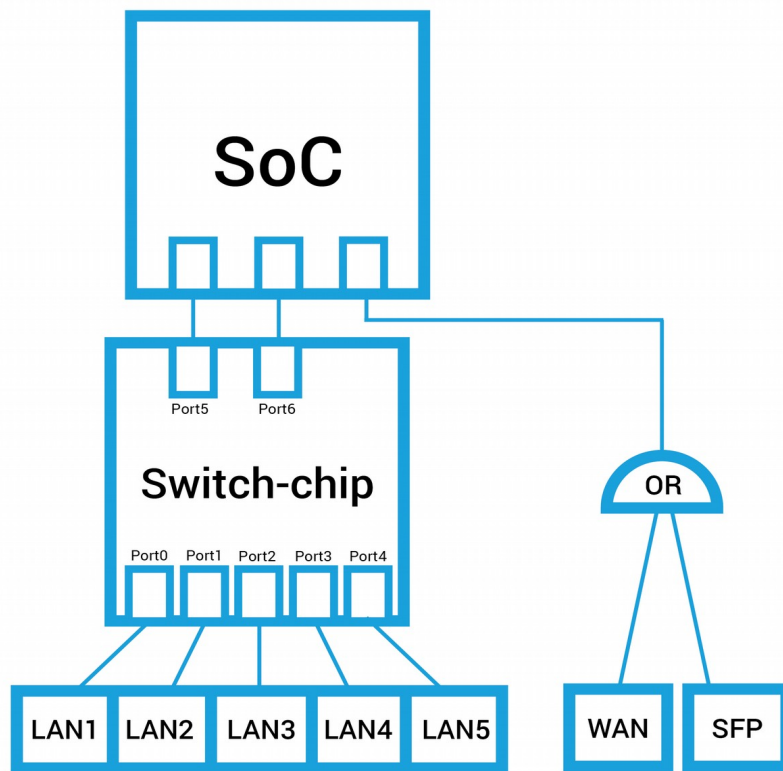


Killer feature

- 12 stmívatelných RGB LEDek
- Softwarově ovladatelné
- Dvě bez přiřazeného významu

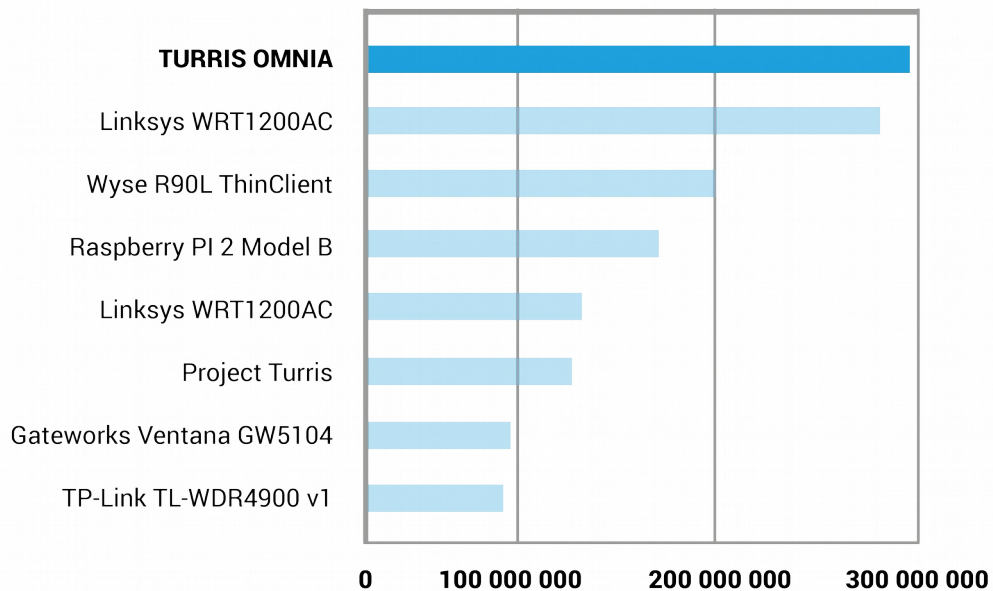


Zapojení síťové části

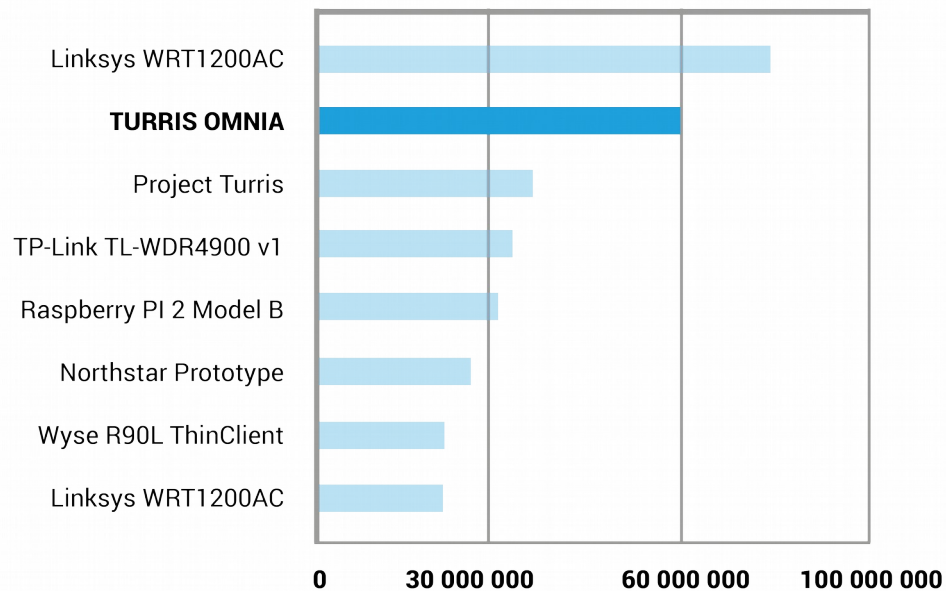


Výkon (bez akcelerace)

MD5 benchmark

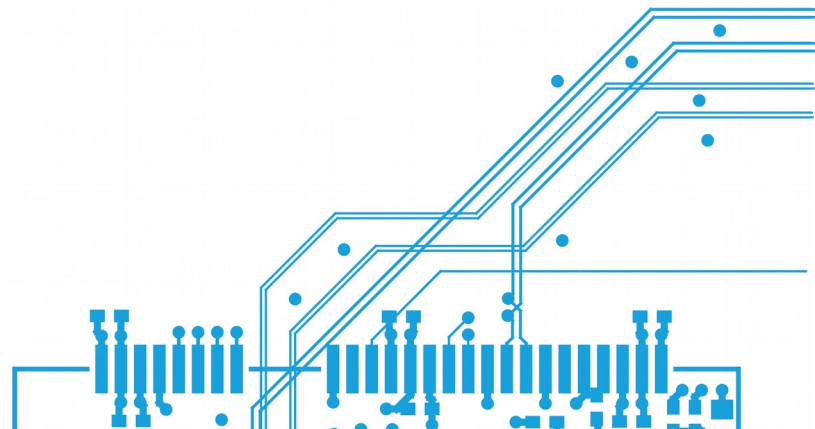


AES-128 benchmark



Víc než jen router

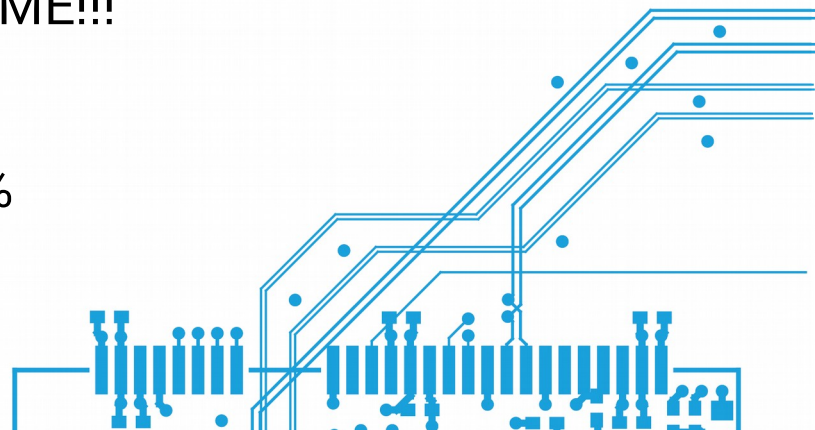
- Bezpečnost
- Domácí server - NAS, DLNA
- IoT brána – spolupráce s Jablotron Projects
- VPN server
- Anonymizační proxy – TOR
- ...a více pomocí systému balíčků
- Spolupráce s ostatními



Crowdfunding



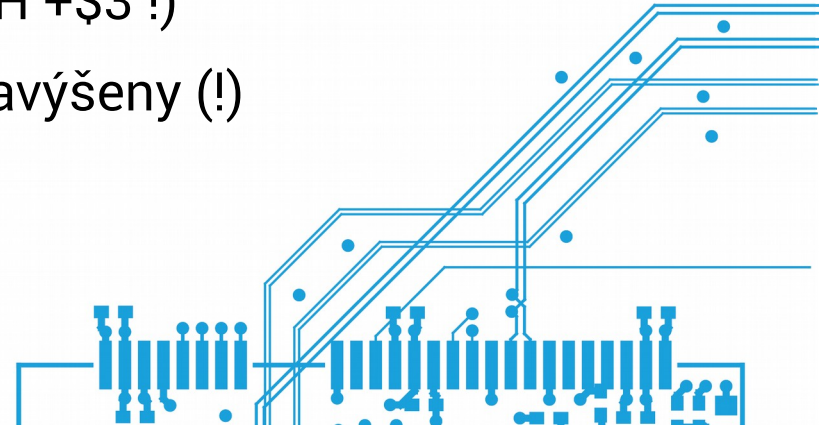
- Zjistit zájem – kampaň Indiegogo
 - URL: <http://igg.me/at/turris-omnia>
 - Cíl – \$100 000
 - Do 12.ledna 2016
-
- Cíl splněn za 20,5 hod., 40% z Česka, DĚKUJEME!!!
 - Právě teď cca 130%
 - První „stretch goal“ - barevné krabičky – 150%



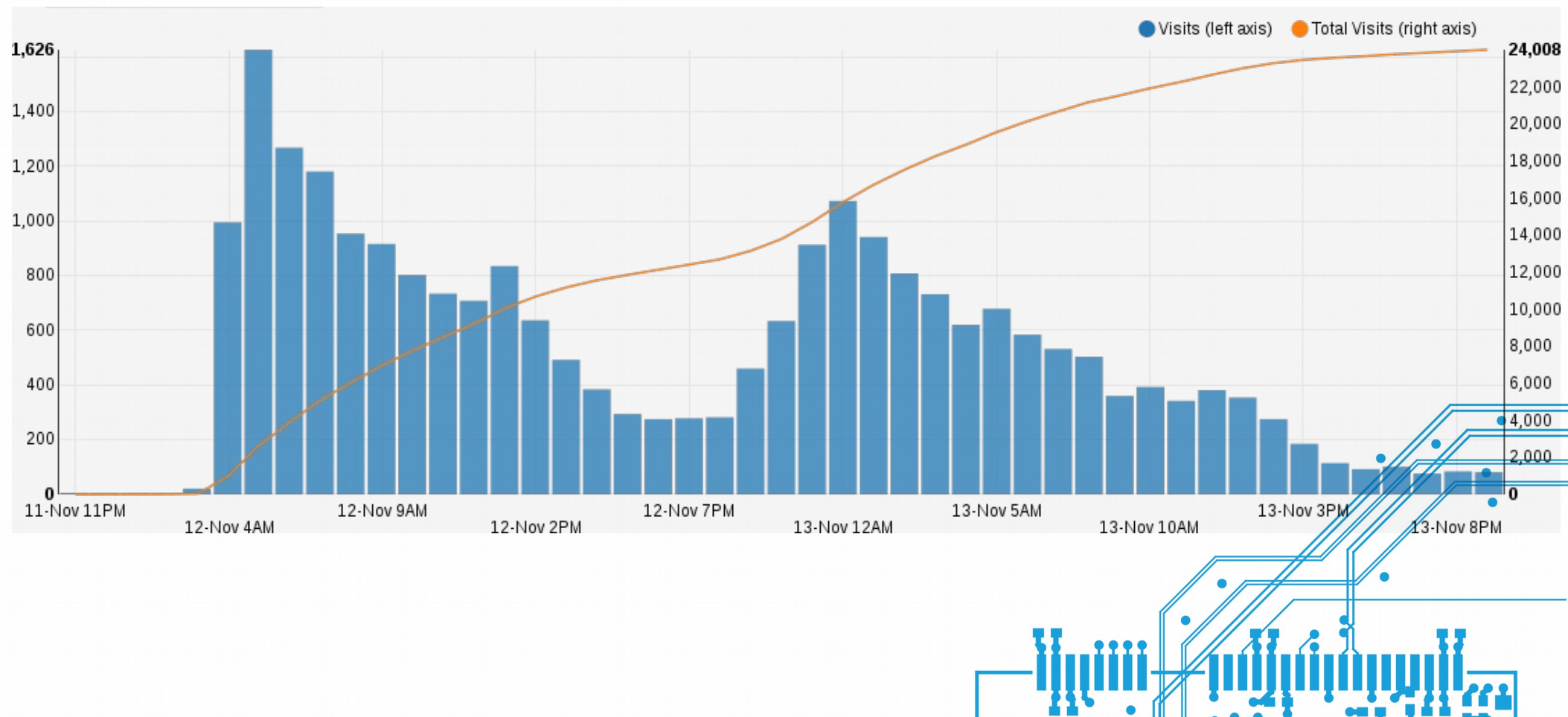
Ceny



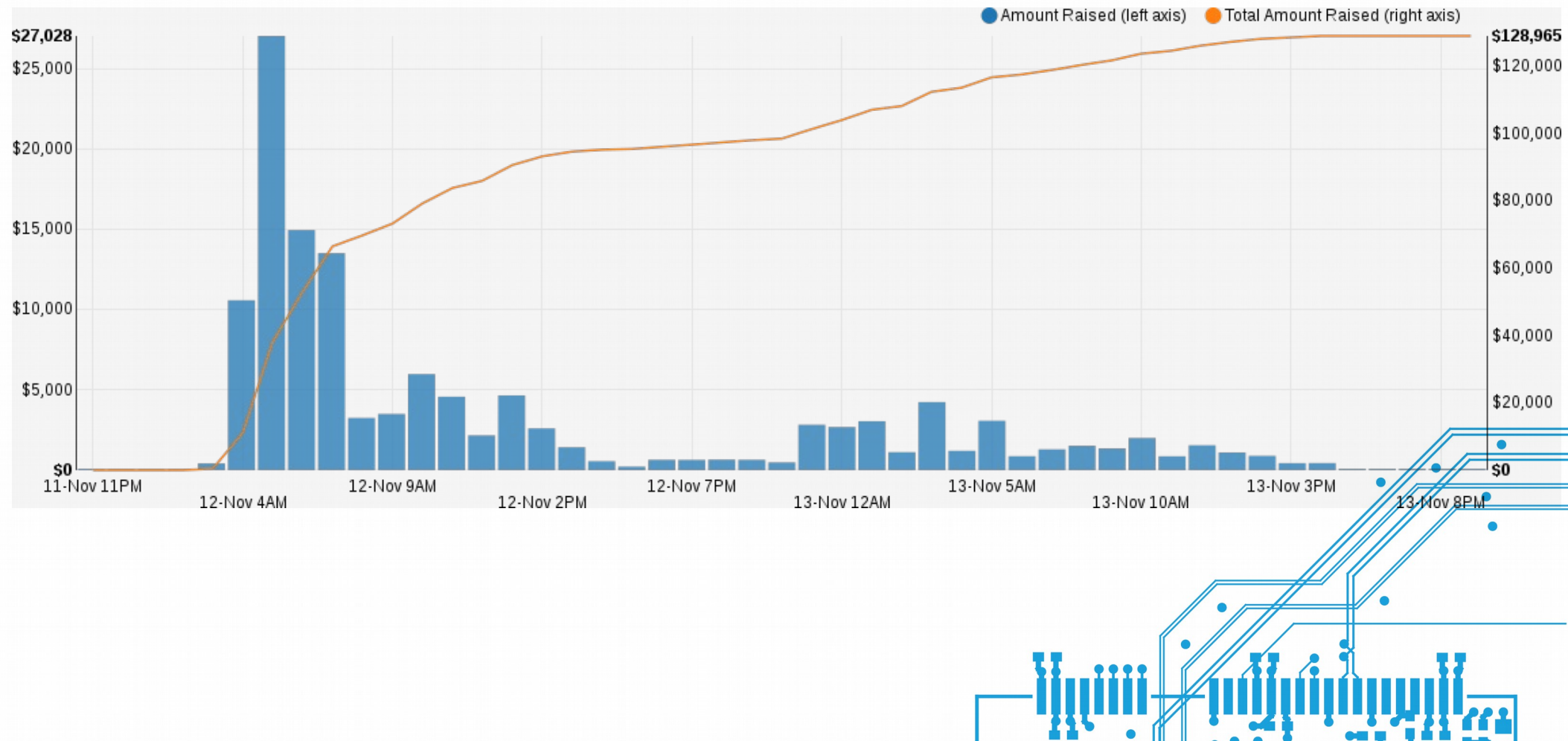
- Cena desky: \$99
- Cena routeru: \$189
- V podstatě žádná marže, smyslem je zavedení Omnie
- >9% zůstává IGG, PayPalu a spod.
- Problém s DPH v EU – částečně kompenzováno položkou „Shipping“
- Speciální cena pro ČR a SR (třeba DE +\$10, CH +\$3 !)
- Ceny budou po skončení kampaně výrazně navýšeny (!)



Návštěvnost kampaně



Vývoj objednávek

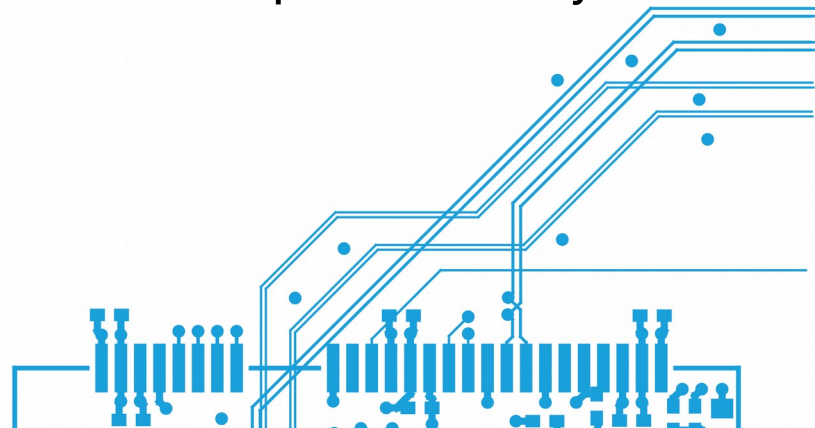


Reakce, které pobavily

Lupa 13.11.2015 – 17:27: „Routerboardů je mnoho, další krám je zbytečný.“

Root 13.11.2015 – 19:22: „Pobízet lidi k příspěví prostřednictvím „nastrčených dárců“ je svinstvo!“

Lupa (příspěvek už bohužel smazán): „Proč si nevezmou peníze od svých pánů z Bruselu?“



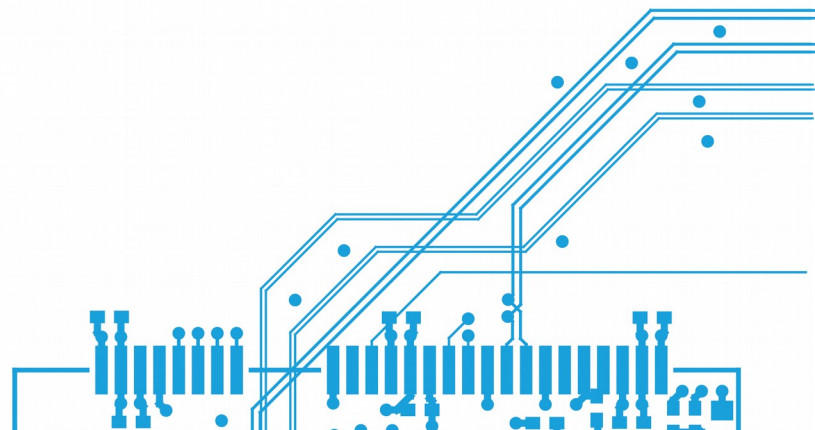
Reakce, které potěšily

Lupa 13.11.2015 – 00:39: „A celkově to jsou frajeři, asi teď cejtim to co cejtěj hokejový fanoušci když česko vyhraje zlato :-)”

Twitter 12.11.2015 – 10:29 Rob Ware: „Czech Republic punches above its weight in terms of tech. This secure router project looks great!”

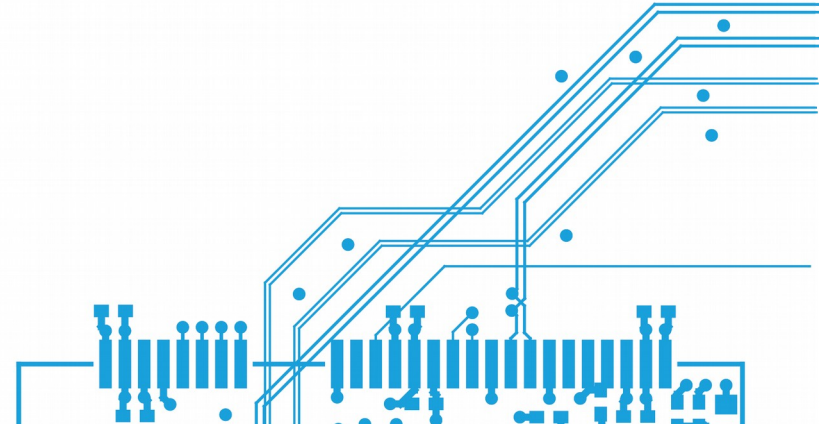
A nakonec....

Objednána večere s týmem za \$2000



Co dál?

- Kampaň poběží ještě 59 dní, doufáme v další rychlý růst
- Termín výroby není možné zkrátit – plast
- Pokud se bude dařit, připravujeme další vylepšení – stretch goals
- Prosím zachovejte nám přízeň!



**Děkuji za pozornost
a hlavně za podporu**

omnia.turris.cz • Ondřej Filip

