



Analyzátor dátovej linky [TiPi]

TiPi je analyzátor internetového pripojenia vrátane testovania stability linky a priepustnosti telekomunikačného vedenia. Meranie rýchlosti sa spolieha na algoritmus, ktorý vám umožní presne zmerať prenosovú rýchlosť a latenciu vášho pripojenia. Používa celosvetovú sieť vyhradených serverov, ktorá je optimalizovaná tak, aby poskytovala dostatok dátového toku na saturáciu vášho pripojenia. Je kompatibilný so všetkými širokopásmovými a mobilnými pripojeniami medzi ktoré patria ADSL, VDSL, koaxiálne, optické, satelitné, WiFi, wiMax, 2G / 3G / 4G (LTE) a 5G.

Latencia sa v dátovej sieti označuje čas za ktorý konkrétny sieťový paket dosiahne cieľový zdroj, v preklade sa tomu hovorí aj oneskorenie. Toto oneskorenie je veľmi dôležité z pohľadu niektorých služieb, keďže pri väčšom oneskorení môže vznikáť problém pri spojení či prenose dát. Latencia sa meria z TiPi ako bulk (súbor) 300 paketov poslaných v priebehu 5 minút a vyhodnotených z pohľadu oneskorenia. Tieto a iné údaje sú uchovávané do časových grafov.

Vlastnosti modelu TiPi v1:

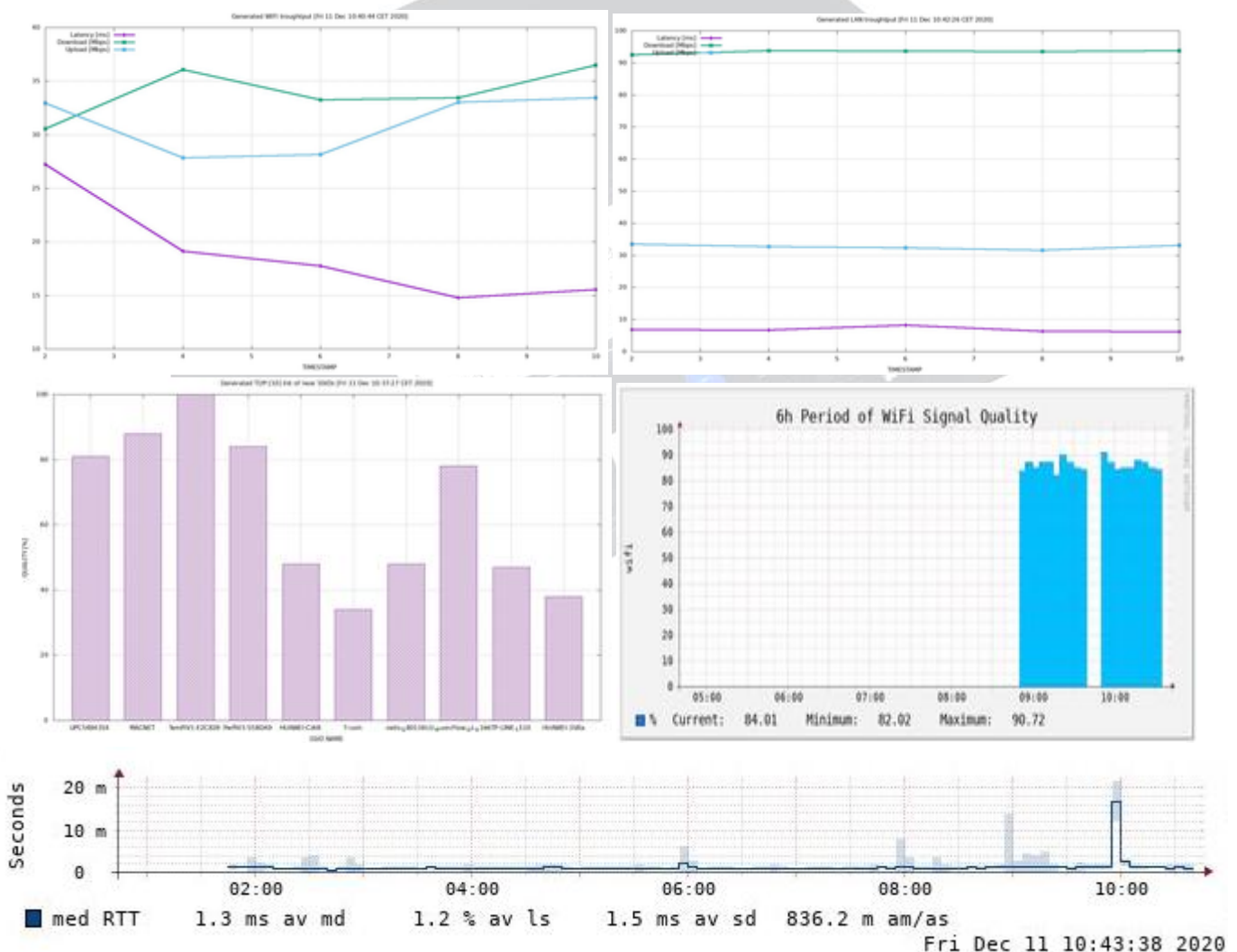
- Testovanie latencie pripojenia na internet cez WIFI
- Testovanie latencie pripojenia na internet cez LAN
- Meranie rýchlosti internetu cez WIFI
- Meranie rýchlosti internetu cez LAN
- Testovanie kvality bezdrôtovej siete
- Testovanie dosahu okolitých bezdrôtových sietí
- Generovanie grafov pre každé meranie
- Monitorovanie interných procesov s autonómnou opravou
- Automatické monitorovanie a chladenie SBC
- Automatická synchronizácia času a zabudovaný modul časovej základne
- Automatické zálohovanie konfiguračných súborov
- Ochrana proti DoS útokom a neoprávnenému prístupu

Ovládanie a stavové informácie modelu TiPi v1:

- Inteligentný mikrosopínač [SBC]
 - vypnutie SBC, zatlačením mikrosopínača
- Stavová LED
 - modrá zobrazuje stav SBC zariadenia

Hardvér modelu TiPi v1:

- Výkonný SBC postavený na ARM platforme určený pre beh teplotného servera
 - CPU 4xCore 1.4GHz
 - RAM 1GB DDR2
 - HDD 8GB Industrial storage
 - LAN Ethernet (10/100/300Mbps) RJ45 port
 - WIFI IEEE 802.11.b/g/n/ac (2.4GHz/5GHz)
- Modul časovej základne
 - RTC s čipom DS1307 a pamäťou AT24C32
- Certifikovaný EPS spínaný sieťový zdroj napájania
 - AC/DC napájací zdroj 110/230V => 5V/3A (15W)
- Tiché chladenie
 - integrovaný ventilátor s autonómne riadeným chladením
- Krabíčka s tvrdeného polystyrénu rozmerov:
 - šírka 150mm
 - výška 50mm
 - hĺbka 130mm
- Komponenty boli testované v rámci CE a FCC



Obrázok: Grafy