



Ochranný periméter lokálnej siete [GuardPi]

GuardPi je micro server určený pre ochranu prístupu na škodlivé, nevhodné webové stránky či blokovanie reklám. Blokováním sa môže výrazne znížiť veľkosť prenášaných dát a teda zrýchliť načítanie webových stránok. V súčasnosti existuje množstvo rozšírení webových prehliadačov na blokovanie reklamy či ochrany pred nevhodným obsahom ktorý však častokrát umožňuje spoločnostiam aj tak zobrazovať reklamy za poplatok. Výhodou GuardPi je že má schopnosť blokovať nežiadúce weby na netradičných miestach v lokálnej sieti ako sú inteligentné televízie, mobilné telefóny, tablety, počítače, notebooky a iné zariadenia bez nutnosti inštalácie akéhokoľvek softvéru.

Súčasťou GuardPi je aj Tor (The Onion Router), teda systém určený pre anonymné prehliadanie webu. Systém siete Tor riadi prevádzku internetu cez množstvo náhodných serverov tak, aby utajil používateľovu polohu pred kýmkoľvek by chcel túto komunikáciu zaznamenávať. Prihlásenie do anonymizačnej siete je možné prostredníctvom integrovaného bezdrôtového prístupového bodu.

Vzhľadom k tomu že sa jedná o mikro zariadenia ktoré je zapnuté 24/7 tak bolo prihlíadané aj na celkovú spotrebu elektrickej energie čo v tomto prípade je menej ako úsporná LED žiarovka, teda maximálne 2W.

Vlastnosti modelu GuardPi v1:

- slúži na monitorovanie sieťovej prevádzky
- zrýchľuje domácu/firemnú sieťovú infraštruktúru
- chráni zariadenia pred škodlivým softvérom
- blokuje reklamy na netradičných miestach
- znižuje využitie šírky pásma pripojenia
- umožňuje použitie anonymizačnej siete
- poskytuje štatistiky a reporty komunikácie
- monitoruje hardvérové prostriedkov
- autonómny dohľad na internými službami



Hardvér modelu GuardPi v1:

- Výkonný SBC postavený na ARM platforme
 - CPU 4xCore (Cortex-A7) 1GHz
 - RAM 512MB DDR3
 - HDD 16-32GB UHS-I
 - LAN Fast Ethernet (10/100Mbps)
 - WIFI IEEE 802.11.b/g/n (150Mbps)
 - USB port 2.0
- Micro box materiál ABS
 - šírka 51mm
 - výška 32mm
 - hĺbka 56mm
- Všetky Komponenty boli testované v rámci CE a FCC

<http://guardpi.doit.sk/>