



Ochranný periméter lokálnej siete [GuardSrv]

GuardSrv je 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 GuardSrv 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 GuardSrv je aj základný digitálny snímač teploty a vlhkosti určený na meranie okolitého vzduchu pri použití kapacitného snímača vlhkosti a termistoru, údaje sú zaznamenávané do grafov delených podľa časového horizontu.

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

Vlastnosti modelu GuardSrv 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
- poskytuje štatistiky a reporty komunikácie
- monitoruje hardvérové prostriedkov
- obsahuje autonómny dohľad nad službami
- monitorovanie teploty procesora
- monitorovanie okolitej teploty a vlhkosti



Hardvér modelu GuardSrv v1:

- Výkonný SBC postavený na ARM platforme
 - CPU 4xCore (Cortex-A7) 1GHz
 - RAM 1024MB DDR3
 - HDD 32GB UHS-I
 - LAN Fast Ethernet (10/100Mbps)
- RackMount 1U case materiál ABS
 - šírka 431mm
 - výška 43mm
 - hĺbka 203mm
- Certifikovaný EPS spínaný sieťový zdroj napájania
 - AC/DC napájací zdroj 110/230V => 5V/3A (15W)
- Všetky Komponenty boli testované v rámci CE a FCC

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