

## Monitorovací UPS klient [ ApcPi ]

Záložný zdroj je zariadené ktorého funkciou je krátkodobá dodávka elektrickej energie v prípade nestability vstupného napätia či pri úplnom výpadku elektrickej siete. Úlohou UPS je chrániť dáta a citlivé zariadenia pred poškodením vplyvom nepredvídaných udalostí v sieti ako sú napäťové špičky, poklesy napätia, alebo úplné výpadky. Ak dôjde k výpadku elektrickej energie, záložný zdroj dodáva spotrebičom energiu zo svojich akumulátorov.

ApcPi je samostatný nezávislý sieťový modul určený na komunikáciu s UPS zariadením prostredníctvom USB rozhrania. Umožňuje bezpečné sledovanie a kontrolu záložného zdroja pomocou webového prehliadača, príkazového riadku, alebo protokolu SNMP. Vstavané technológie zaisťujú výnimočnú spoľahlivosť vrátane grafických a mailových notifikácií.

### Vlastnosti modelu ApcPi v1:

- Pripojenie k UPS prostredníctvom USB kábla
- Monitorovanie teploty procesora
- Monitorovanie interných procesov s autonómnou opravou
- Monitorovanie hardvéru prostredníctvom SNMP protokolu
- Automatické zálohovanie konfiguračných súborov
- Automatická synchronizácia času
- Konfigurovateľné mailové notifikácie
- Web stránka s odkazmi integrovaných aplikačných systémov
- Dynamická web stránka zobrazujúca stav UPS
- Bezdrôtový hot spot určený pre diagnostiku

### Hardvér modelu ApcPi v1:

- Výkonný SBC postavený na ARM platforme:
  - 1x CPU 4Core (Cortex-A53) 1.2GHz
  - 1x RAM 1GB DDR2
  - 1x LAN Fast Ethernet (10/100/300Mbps) port [L3]
  - 1x LAN IEEE 802.11.b/g/n (2.4GHz)
  - 4x USB 2.0 porty
- Všetky Komponenty boli testované v rámci CE a FCC

### Softvér modelu ApcPi v1:

- Operačný systém open source Debian
- Obrovské množstvo open source nástrojov
- Možnosť použiť vlastné skripty v jazykoch (shell, perl, python a iných)