

Konzolový server [ConPi]

Konzolový server umožňuje bezpečnú vzdialenú správu ľubovoľného zariadenia so sériovým portom, alebo USB portom v prípade smerovačov, prepínačov, bezpečnostných brán, telefónnych ústrední či iných sieťových zariadení.

Ide o hardvérové riešenie, ktoré poskytuje bezpečnú alternatívnu trasu aj v prípade softvérového výpadku sieťového zariadenia. Môže byť použitý pre konfiguráciu, reštartovanie a aktualizácie operačného systému cez vzdialenú správu. Poruchy a prestoje sa minimalizujú zabezpečením lepšej dostupnosti fyzických zariadení prostredníctvom konzolového vzdialeného prístupu.

Vlastnosti modelu ConPi v1:

- Pripojenie 8x zariadení [CON1-8] prostredníctvom USB konzolových portov
- Pripojenie 8x management L2 rozhraní [SW1-8] prostredníctvom RJ45 portov
- Externý USB port pre dátové úložisko [DATA]
- Externý USB port pre konzolový prístup na SBC
- Dve nezávislé L3 sieťové rozhrania [LAN1/2]
- Monitorovanie latencie zariadení pripojených v management sieti
- Monitorovanie teploty procesora
- Monitorovanie teploty a vlhkosti systému
- Monitorovanie interných procesov s autonómnou opravou
- Monitorovanie hardvéru prostredníctvom SNMP protokolu
- Automatické monitorovanie a chladenie SBC
- Automatická synchronizácia času
- Automatické zálohovanie konfiguračných súborov
- Konfigurovateľné mailové notifikácie
- Centrálne úložisko sieťových operačných systémov
- Dynamická web stránka s odkazmi integrovaných aplikačných systémov
- Bezdrôtový hot spot určený pre diagnostiku
- Konzolový port pre diagnostiku

Ovládanie a stavové informácie modelu ConPi v1:

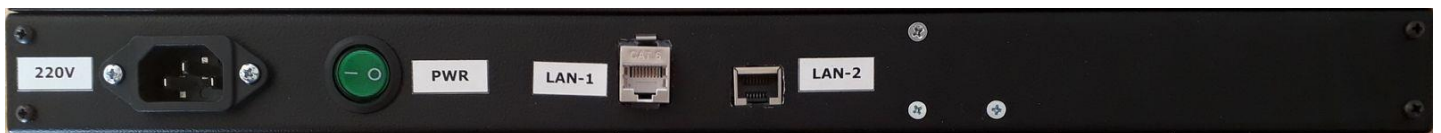
- Sieťový vypínač so signalizáciou [PWR]
 - zapnutie napájania, prepnutím prepínača do polohy [I]
 - vypnutie napájania, prepnutím prepínača do polohy [O]
- Inteligentný mikrospínač [SBC]
 - zapnutie SBC, krátkym zatlačením mikrospínača
 - vypnutie SBC, zatlačením mikrospínača po dobu 5 sekúnd
- Stavové LED
 - zelená vľavo zobrazuje stav SBC zariadenia
 - zelená vpravo zobrazuje stav sieťového prepínača

Hardvér modelu ConPi v1:

- Výkonný SBC postavený na ARM platforme určený pre beh konzolového servera
 - 1x CPU 4Core (Cortex-A53) 1.4GHz
 - 1x RAM 1GB DDR2
 - 1x LAN Gigabit Ethernet (10/100/300Mbps) port [L3]
 - 1x LAN Fast Ethernet (10/100Mbps) port [L3]
 - 1x LAN IEEE 802.11.b/g/n/ac (2.4GHz/5GHz)
 - 9x USB 2.0 portov
 - 1x USB Serial Console port
- Úsporný a efektívny prepínač určený pre pripojenie management siete
 - 8x LAN Fast Ethernet (10/100Mbps) port [L2]
- Certifikovaný EPS spínaný sieťový zdroj napájania
 - AC/DC napájací zdroj 110/230V => 5V/3A (15W)
- 1 slotové 19" rackové šasi (1U) v kombinácii materiálov ocel/hliník
 - šírka 420mm
 - výška 39mm
 - hĺbka 243mm
- Všetky Komponenty boli testované v rámci CE a FCC



Obrázok 1: Predný panel



Obrázok 2: Zadný panel



Obrázok 3: Obsah balenia

Softvér modelu ConPi v1:

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

Schéma použitia modelu ConPi v1:

