



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 v2:

- Pripojenie 8x zariadení [CON1-8] prostredníctvom USB konzolových portov
- Pripojenie 5x management L2 rozhraní [LAN1-5] prostredníctvom RJ45 portov
- Externý USB port pre dátové úložisko [DATA], alebo možnosť monitorovania UPS
- Dve nezávislé L3 sieťové rozhrania [MGMT/DATA]
- Monitorovanie latencie zariadení pripojených v management sieti
- Monitorovanie teploty procesora
- Monitorovanie teploty a vlhkosti okolia
- Monitorovanie interných procesov s autonómnou opravou
- Monitorovanie hardvéru prostredníctvom SNMP protokolu
- Automatická synchronizácia času
- Automatické zálohovanie konfiguračných súborov
- Konfigurovateľné mailové notifikácie
- Centrálné úložisko sieťových operačných systémov
- Dynamická web stránka s odkazmi integrovaných aplikačných systémov

Ovládanie a stavové informácie modelu ConPi v2:

- Sieťový vypínač so signalizáciou [PWR]
 - zapnutie napájania, prepnutím prepínača do polohy [I]
 - vypnutie napájania, prepnutím prepínača do polohy [O]
- Tlačítko pre reštart [SBC]
 - reštart SBC, krátkym zatlačením mikrospínača
- Stavová LED
 - zobrazuje stav a vyťaženie SBC zariadenia

Hardvér modelu ConPi v2:

- Výkonný SBC postavený na ARM platforme určený pre beh konzolového servera
 - 1x CPU 4Core (Cortex-A7) 900MHz
 - 1x RAM 1GB DDR2
 - 2x LAN Fast Ethernet (10/100Mbps) port [L3]
 - 9x USB 2.0 portov
- Úsporný a efektívny prepínač určený pre pripojenie management siete
 - 5x 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) materiálu ABS
 - šírka 420mm
 - výška 43mm
 - hĺbka 203mm
- Všetky komponenty boli testované v rámci CE a FCC



Obrázok 1: Predný panel



Obrázok 2: Zadný panel

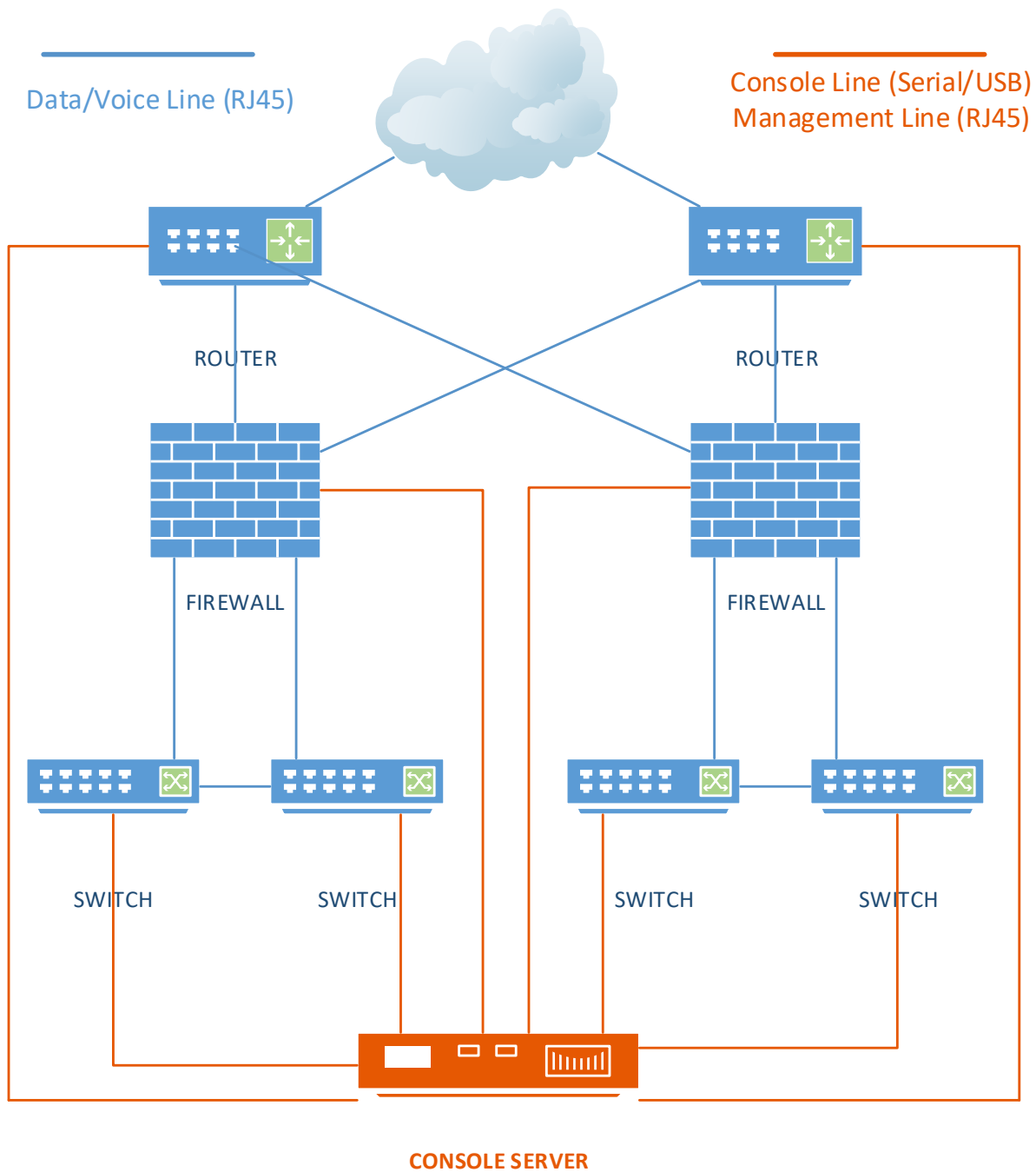


Obrázok 3: ConPi v2

Softvér modelu ConPi v2:

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

Schéma použitia modelu ConPi v2:



<http://conpi.doit.sk>

ARM - Advanced RISC Machine
CE - European Conformance
EPS - External Power Supply
FCC - Federal Communications Commission
SBC - Single Board Computer