

## Tenký klient [ ThcPi ]

V počítačových sieťach je tenký klient jednoduchý menej výkonný počítač, ktorý bol optimalizovaný na nadviazanie vzdialeného pripojenia s výpočtovým prostredím založeným na serveri. Server vykonáva väčšinu práce, ktorá môže zahŕňať spúšťanie softvérových programov, vykonávanie výpočtov a ukladanie údajov.

ThcPi spolupracuje so všetkými bežnými verziami RDP (vzdialenej plochy). K tenkému klientovi môžete pripojiť tlačiareň, reproduktory, monitor, samozrejme klávesnicu a myš, keďže je to plnohodnotný mini počítač s prístupom na internet, vrátane emailového klienta či kancelárskeho balíka. V rámci RDP je ľahké vymeniť pracovisko, alebo klienta pretože všetky nastavenia a dáta užívateľa sú uložené na servery. Prostredníctvom ThcPi získate 5x viac životnosti ako pri bežných počítačoch vďaka minimálnemu počtu pohyblivých častí ktoré by sa opotrebovali. Rovnako získate úsporu energie vďaka priemernej spotrebe elektrickej energie len okolo 3-6 wattov za hodinu.

### Medzi hlavné výhody tenkého klienta patrí:

- Zníženie obstarávacích nákladov na zariadenie
- Zníženie prevádzkových nákladov vďaka nízkej spotrebe
- Zvýšenie životnosti z dôvodu nepoužívania pohyblivých častí v rámci komponentov
- Zníženie hlučnosti vďaka pasívnemu chladeniu
- Zvýšenie odolnosti voči bezpečnostným hrozbám
- Zvýšená flexibilita systému a odozva

### Hardvér modelu ThcPi v1:

- Výkonné SBC postavené na ARM platforme
  - CPU: 4 Core 1.4-2GHz 64bit
  - RAM: 1-4 GB DDR2/3
  - LAN: Gigabit Ethernet (10/100/300/1000) Mbps
  - WIFI: 2.4GHz / 5GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac
  - VGA: Mali-450 / Mali-G31 / Broadcom Videocore-IV / Broadcom Videocore-VI
  - HDD: 16-64 GB mSD Card
  - PORTS: 2-4x USB 2.0 / 0-4x USB 3.0
  - 1x Full-size HDMI / 2x micro-HDMI ports
- Certifikovaný EPS spínaný sieťový zdroj napájania
  - AC/DC napájací zdroj 110/230V => 5V/3A (15W)
- Všetky Komponenty boli testované v rámci CE a FCC



Obrázok 1: ThcPi bežiacie na Odroid C1+ / C2



Obrázok 2: ThcPi bežiacie na Raspberry 4B / 3B+

---

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