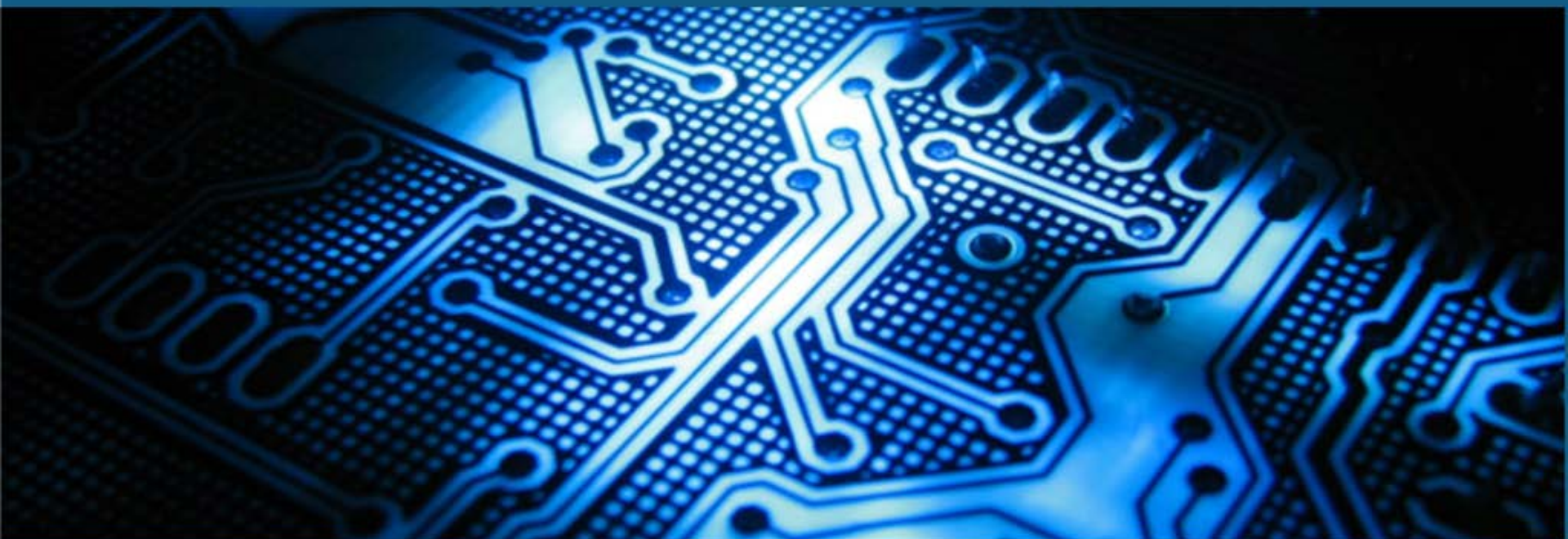




**SMART
WORLD**

2013

share the knowledge



www.konference-smartworld.cz



MULTIAPLIKAČNÍ ŘEŠENÍ

Josef Zeman

- Vývoj multiaplikačních řešení
 - Historie
 - Nový pohled
- Příklad využití nového přístupu
 - SONUS – off-line platební systém

Platební terminál



+

Akceptace jedné
platební karty



Pol. 90

Multiaplikační platební
terminál



+

Akceptace různých
platebních karet



2. pol 90

Multiaplikační platební
terminál



+

Multiaplikační karty



2000 - 2010

Různá akceptační místa



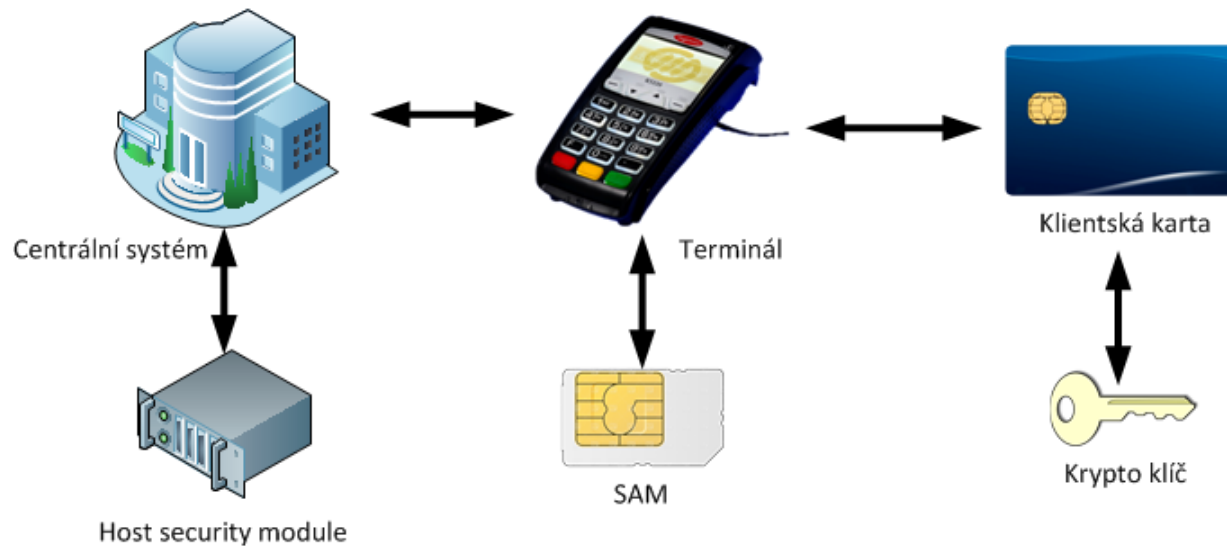
+

JAVA card

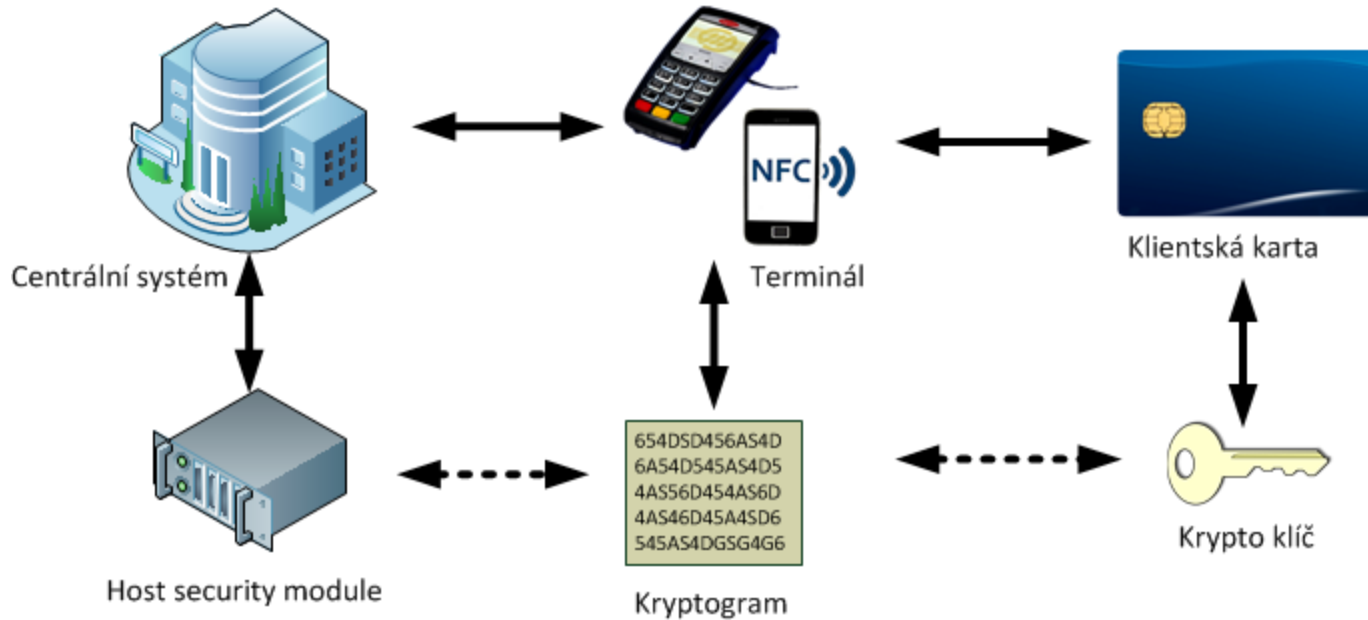


2013

- Klasický bezpečnostní koncept
 - Centrální systém
 - Terminál + SAM
 - Karta
- Akceptační místo
 - Kritický bod celého systému



- Zachování bezpečné robustnosti systému
 - Přenesení větší zodpovědnost na kartu
 - Autentičnost, rychlost, důvěra
- Mobilní akceptační zařízení
 - Možnost vytvoření velké akceptační sítě
 - Ad hoc systémy





PŘÍKLAD VYUŽITÍ NOVÉHO PŘÍSTUPU

SONUS: řešení **off**-line platebního systému

Zadání:

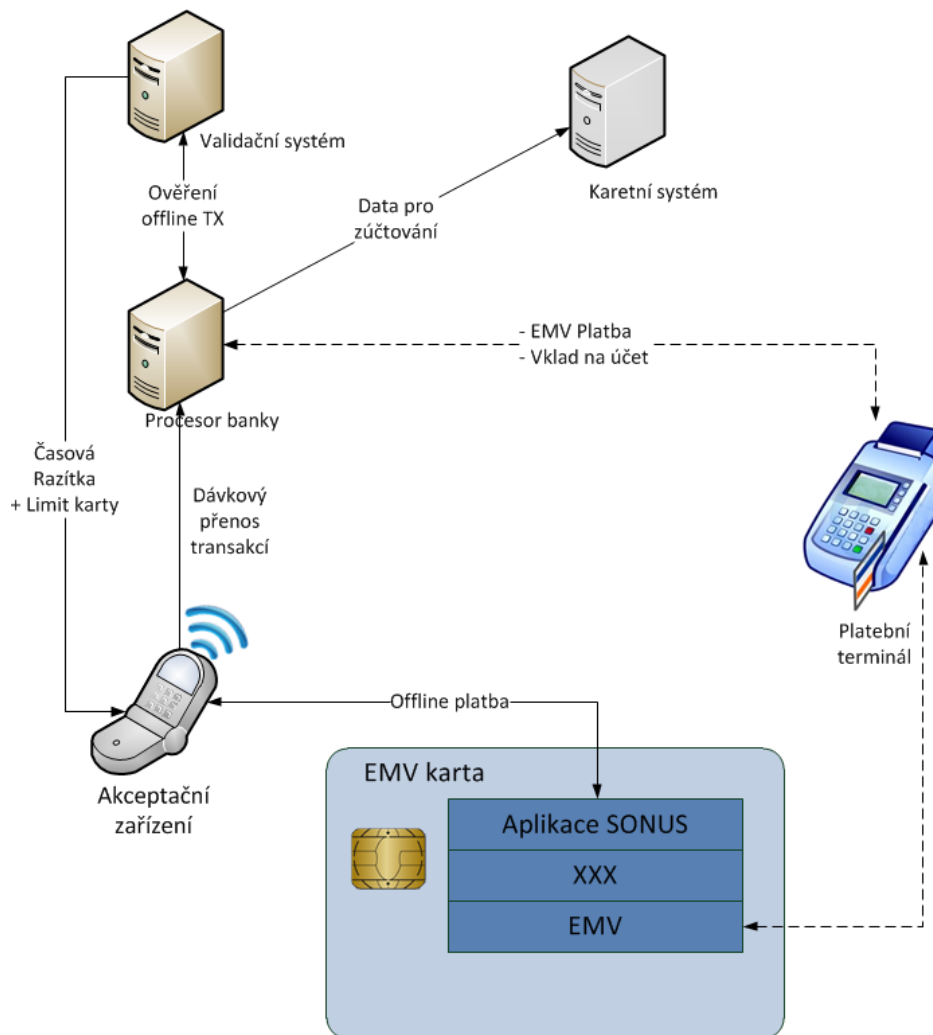
- Realizace bezpečné **Off-line platby na nebankovních terminálech** v rámci velmi rozsáhlé nebankovní infrastruktury
- **Zásadní omezení**
 - nedostatečná kapacita SAM slotů
 - Implementace s minimem IMPAKTU do infrastruktury

Klíčové vlastnosti:

- **Bezpečnost platby je plně garantována kartou**
- Akceptační zařízení **nevyžadují SAM.**
- Nastavování **limitu karty** kryptografickými scripty – **eliminace dobíjení peněženky**
- **Rychlost platby** - nároky na bezkontaktní platbu v dopravních prostředcích.

Dobíjení/řízení limitu karty:

- centrální systém generuje kryptografický script



SONUS:

- aplikace na kartě
- aplikace v terminálu
- centrální systém

Bezpečnost:

- plně garantována kartou (unikátní klíč, čítač transakcí)

SONUS – off-line platební řešení:

- **bezpečné Off-line platby** na nebankovní infrastruktuře
- Flexibilní řízení limitu karty – **bez dobíjení peněženky**
- **Bezpečnost garantovaná** interními funkcemi Multiaplikační JAVA karty – nelze ovlivnit z vnějšku
- Redukce nákladů – řešení **nevyžaduje SAM modul**
- **Rychlost platby** splňuje nároky kladené v dopravních aplikacích



Děkuji za pozornost

Ing. Josef Zeman
josef.zeman@monetplus.cz