



Integračná platforma v systéme riadenia verejných financií

Peter Augustín
CEE Public Finance Competence Center
lead
Hewlett Packard Slovakia

Erik Minarovič
Vedúci oddelenia projektového riadenia
Ministerstvo Financí SR

ITAPA 2007, 12.novembra 2007



Ministerstvo financií
Slovenskej republiky



Program

- Integrovaná platforma a elektronický formulár
- Integrovaná platforma a home/data banking
- Informačné systémy riadenia verejných financií
- Základné informácie o projekte



Integračná platforma nosič elektronického formulára

- Platobný príkaz: formulár a XML

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9

Štátna pokladnica

Príkaz na úhradu
Payment Order

Pečiatka banky/prevzat
Bank's Seal/Received by

Pečiatka, podpis príkazcu
Seal, Signature of Payer

Číslo účtu príkazcu/Payer's Account Number

Kód banky/Bank Code

0 2 0 0

Predčísle/Prefix

Číslo účtu príjemcu/Beneficiary's Account Number

Kód banky/Bank Code

Suma/Amount

Mena/Currency

Dátum splatnosti (DD.MM.RR.)

0

Variabilný symbol/Variable Symbol

Konštantný symbol/Constant Symbol

Špecifický symbol/Specific Sym

Doplňujúce údaje (platba vo VUB-max.35 znakov, do inej banky-max.70 znakov)/Additional data (payment in VUB-max.35 characters, payment to another bank)

RS0640707

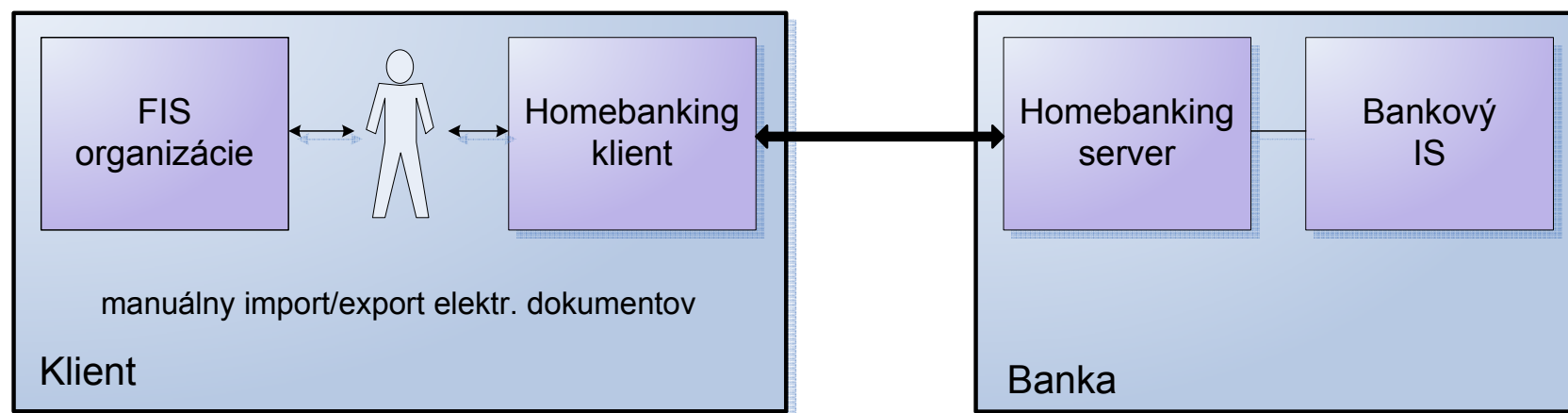
Tlačivo vyplňuje dňa...
Form is filled out on...

Compare the form readability in black or blue ink, according to the specimen.

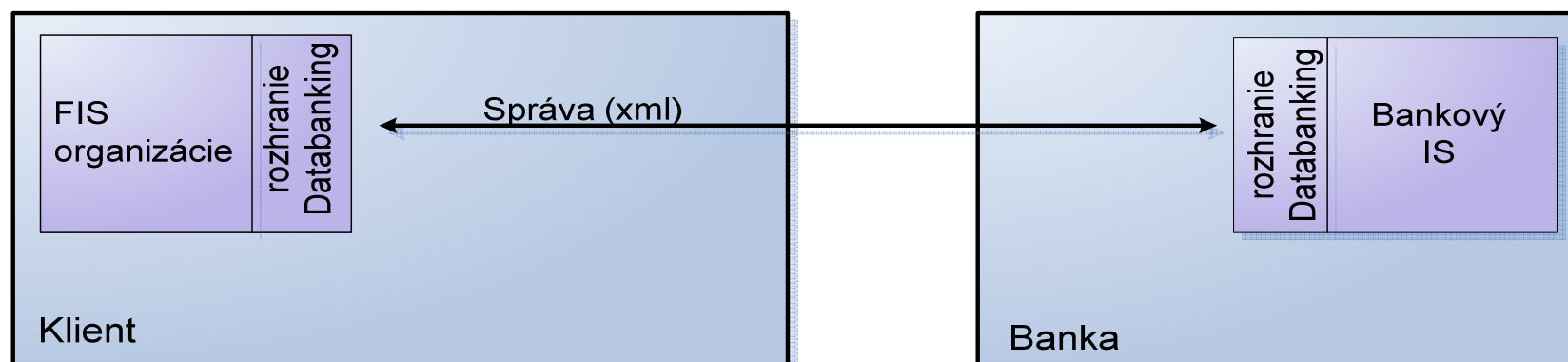
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<-uniadp_cpp_ost xmlns="http://pokladnica.sk/abc/uniadp" xmlns:xsd=
-"http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soapenv=
-"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<VERSION>2.0extbcpi</VERSION>
<SOURCE_SYSTEM>DEMOCLIENT</SOURCE_SYSTEM>
<TARGET_SYSTEM>TARGET</TARGET_SYSTEM>
<KLIENT_ID>4239</KLIENT_ID>
<VDATE>2007-04-25</VDATE>
<OUR>7000011588</OUR>
<IBAN>SK98020000000000000000123</IBAN>
<SWIFT>BKAUATWW</SWIFT>
<B_IDENT1>Banka nazov</B_IDENT1>
<B_IDENT2>Adresa banky - ulica</B_IDENT2>
<B_IDENT3>Adresa banky - mesto</B_IDENT3>
<B_IDENT4>Adresa banky - krajina</B_IDENT4>
<CR_IDENT1>Prijemca nazov</CR_IDENT1>
<CR_IDENT2>Adresa prijemcu - ulica</CR_IDENT2>
<CR_IDENT3>Adresa prijemcu - mesto</CR_IDENT3>
<CR_IDENT4>Adresa prijemcu - krajina</CR_IDENT4>
```

Integračná platforma a home/data banking – (1)

Homebanking

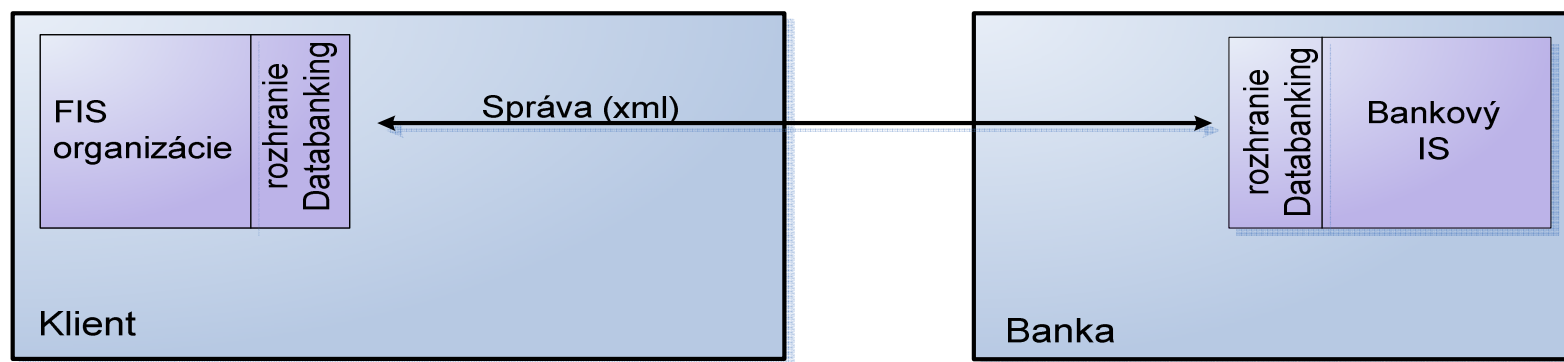


Databanking

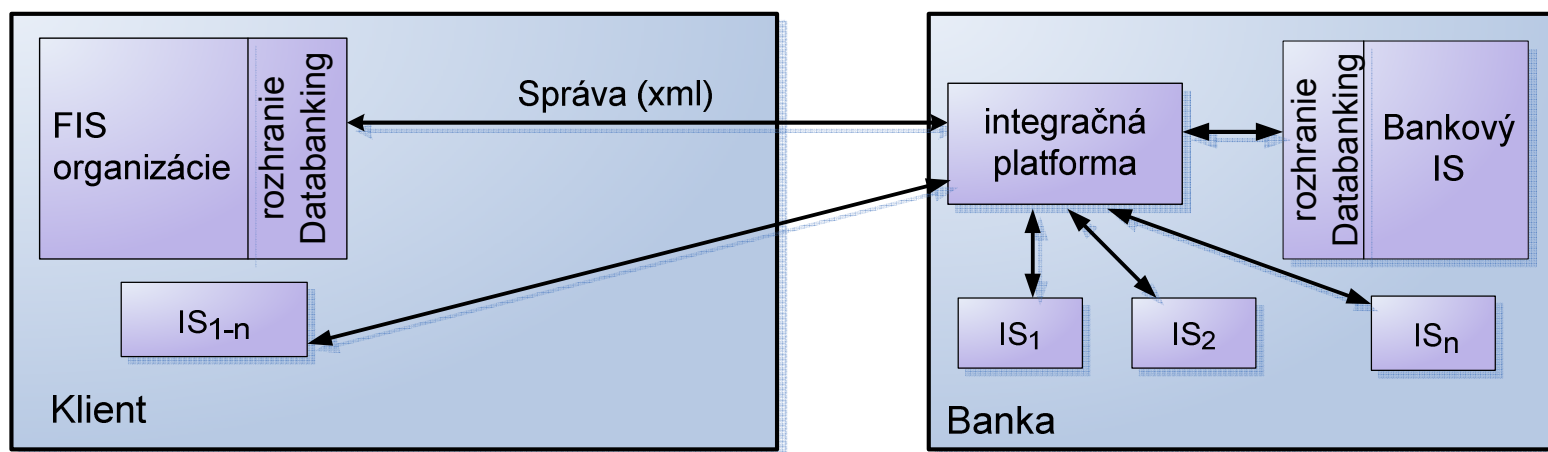


Integračná platforma a home/data banking – (2)

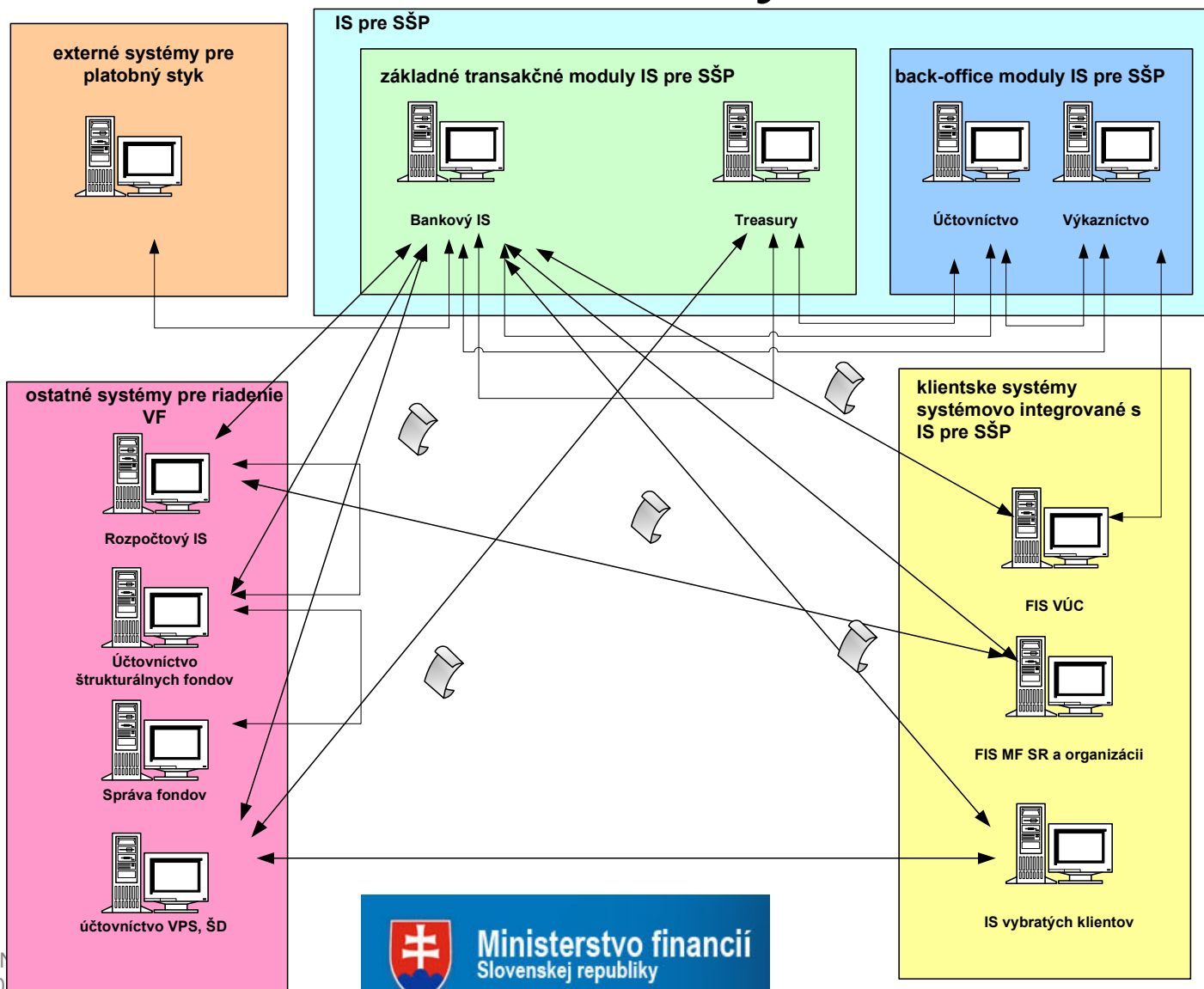
Databanking



Databanking, ako jedna zo služieb integračnej platformy



Informačné systémy riadenia verejných financií a informačné toky



Nevýhody integrácie bod – bod pri väčšom počte systémov

- Komplikovaná „siet“ integračných vzťahov
- Koncový systém môže mať viac rôznych rozhraní na rôzne systémy
- Použitie rôznych technológií integrácie
- Pri vzťahu 1:N sa rovnaká informácia posiela N krát
- Zložitá administrácia a monitoring
- Takmer nemožné dohľadávanie

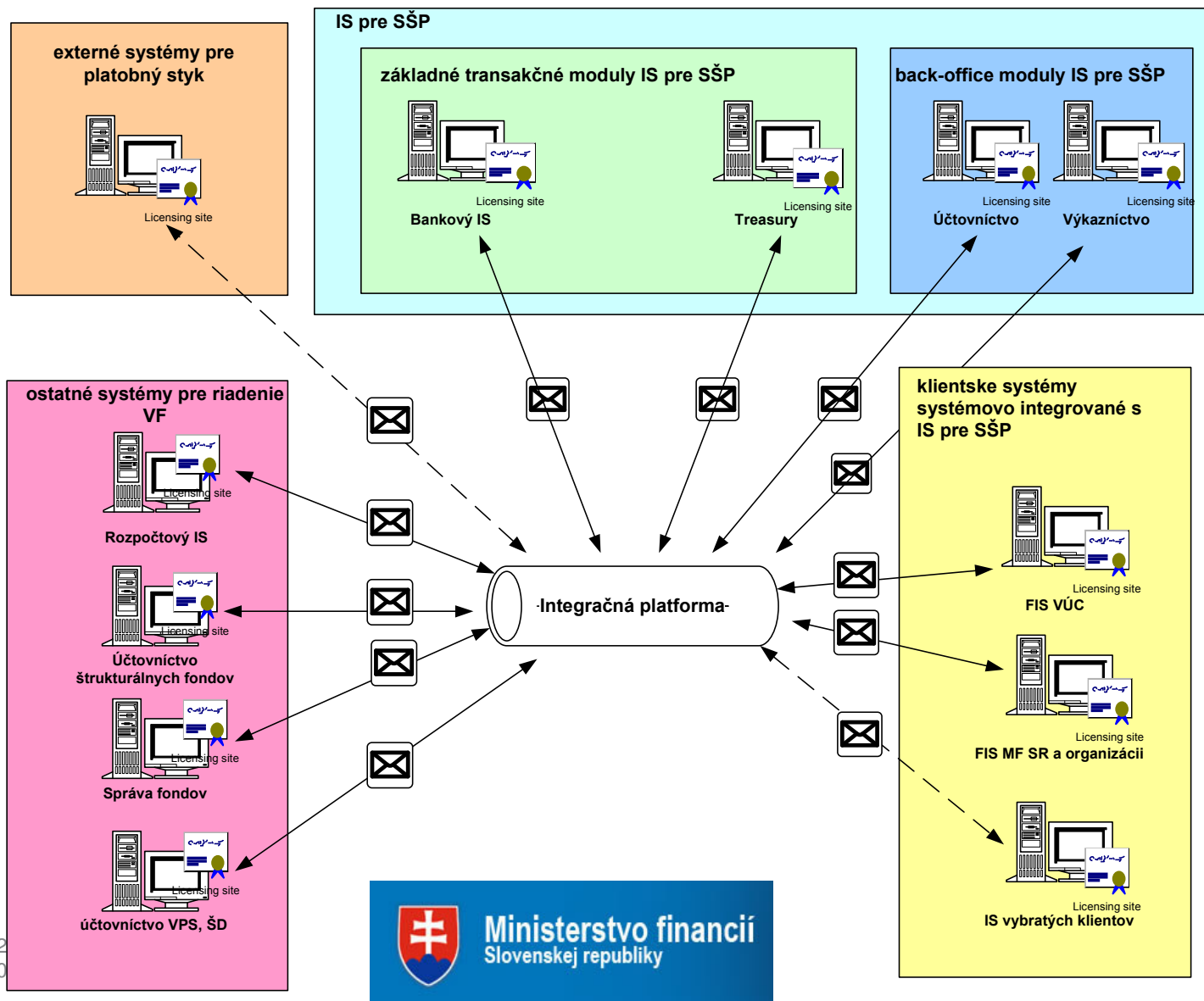


Projekt integračná platforma MF SR

- Cieľ projektu: nahradenie existujúceho spôsobu výmeny údajov medzi internými a externými IS tak, aby:
 - z integrácie používajúcej techniku výmeny súborov a dát bola vytvorená
 - nová technológia integrácie prostredníctvom integračnej platformy s novou kvalitou
- Nová kvalita:
 - Bezpečnosť
 - Jednotná koncepcia rozhraní
 - Rozšíriteľnosť



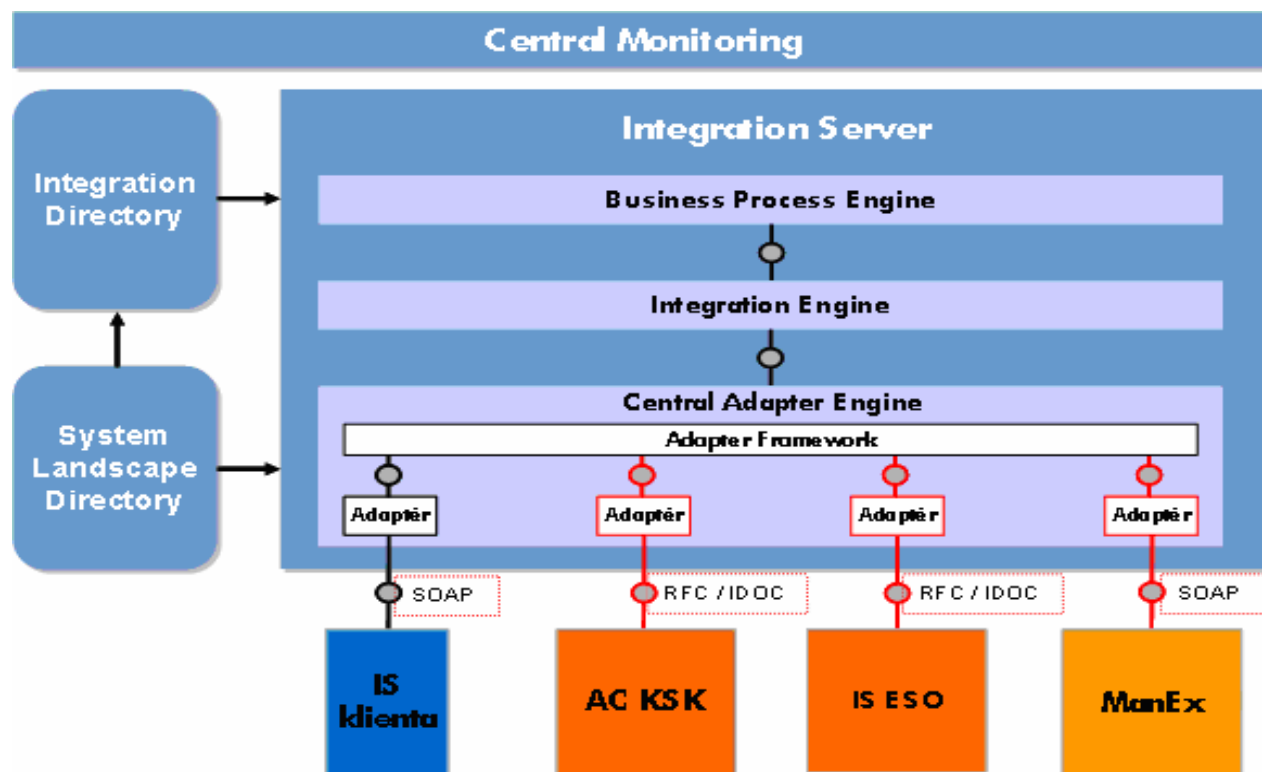
Integračná platforma pre informačné systémy riadenia verejných financií



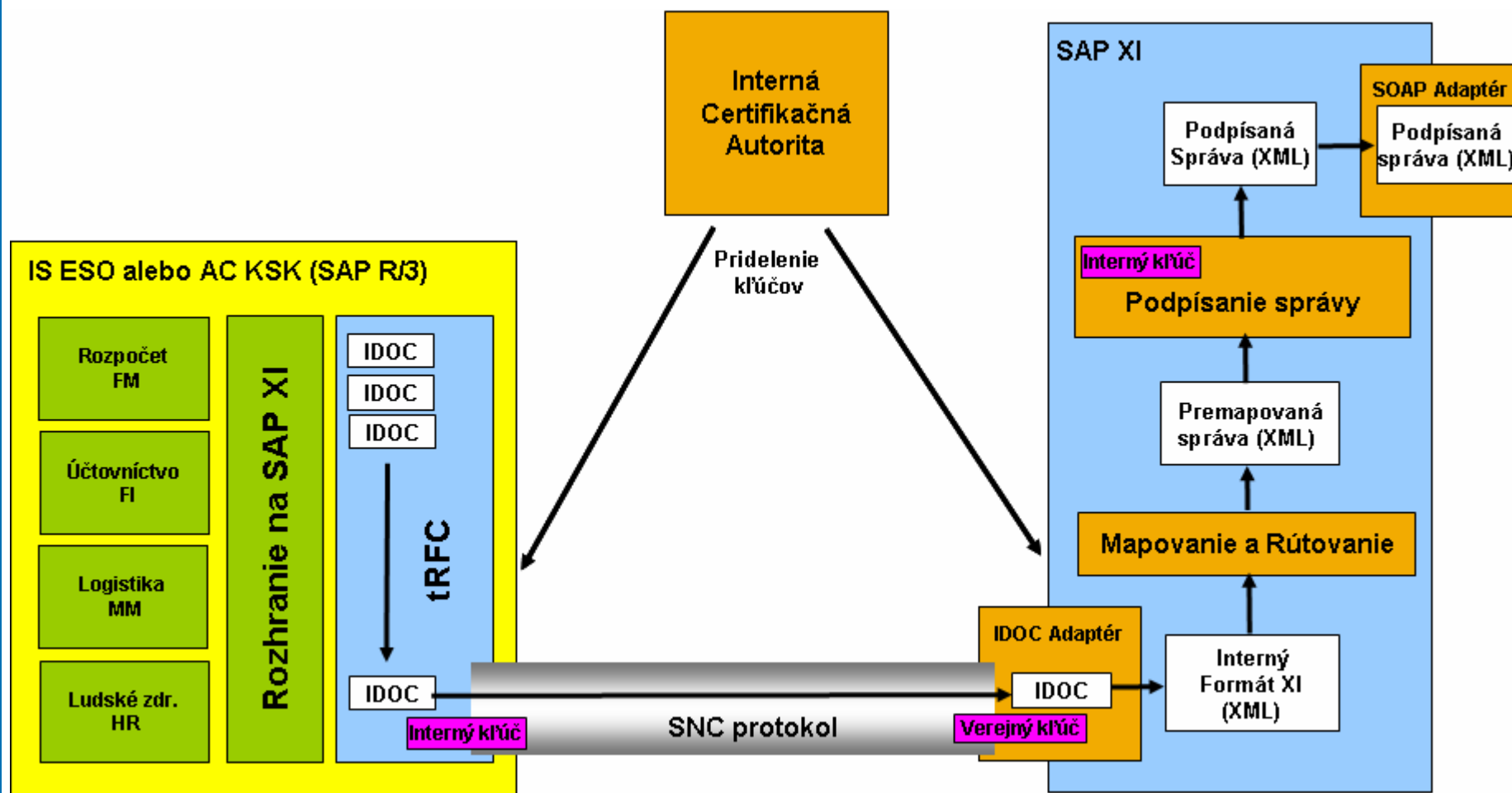
Ministerstvo financií
Slovenskej republiky



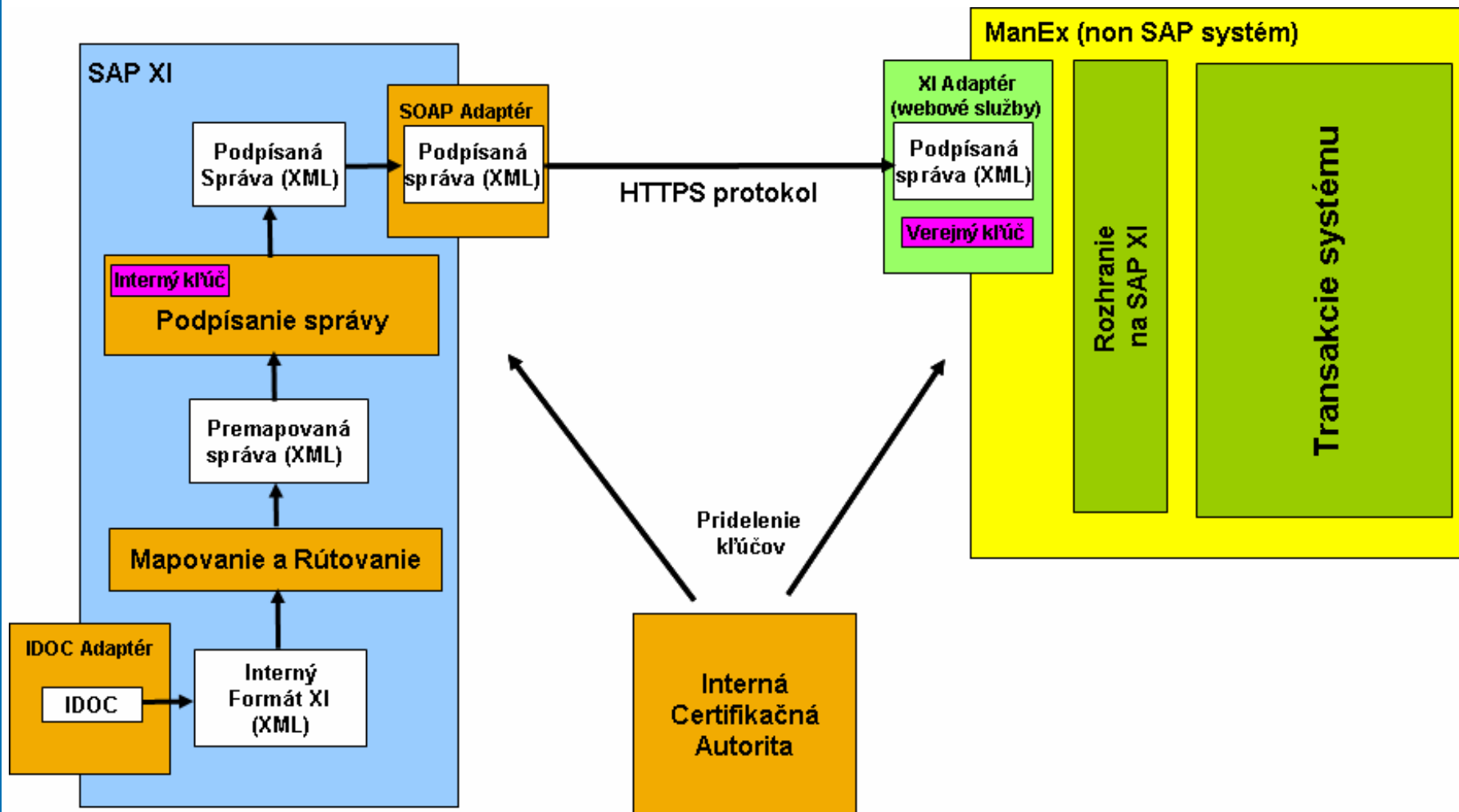
Architektúra integračnej platformy Informačného Systému riadenia verejných financií



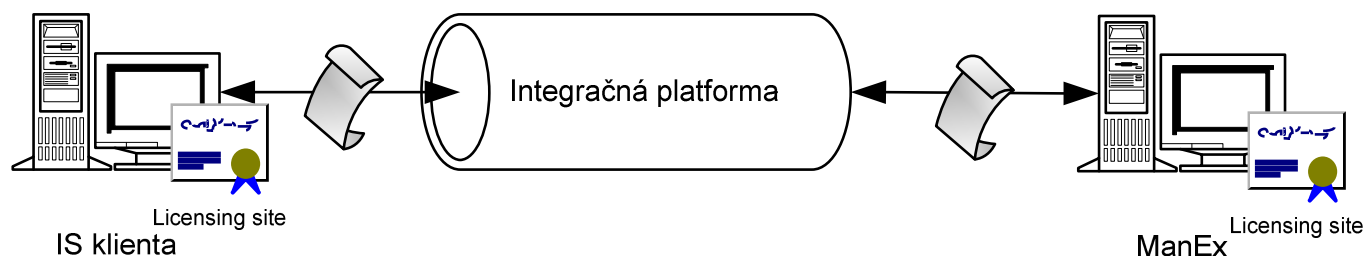
Bezpečnosti integračnej platformy – (1)



Bezpečnosti integračnej platformy – (2)

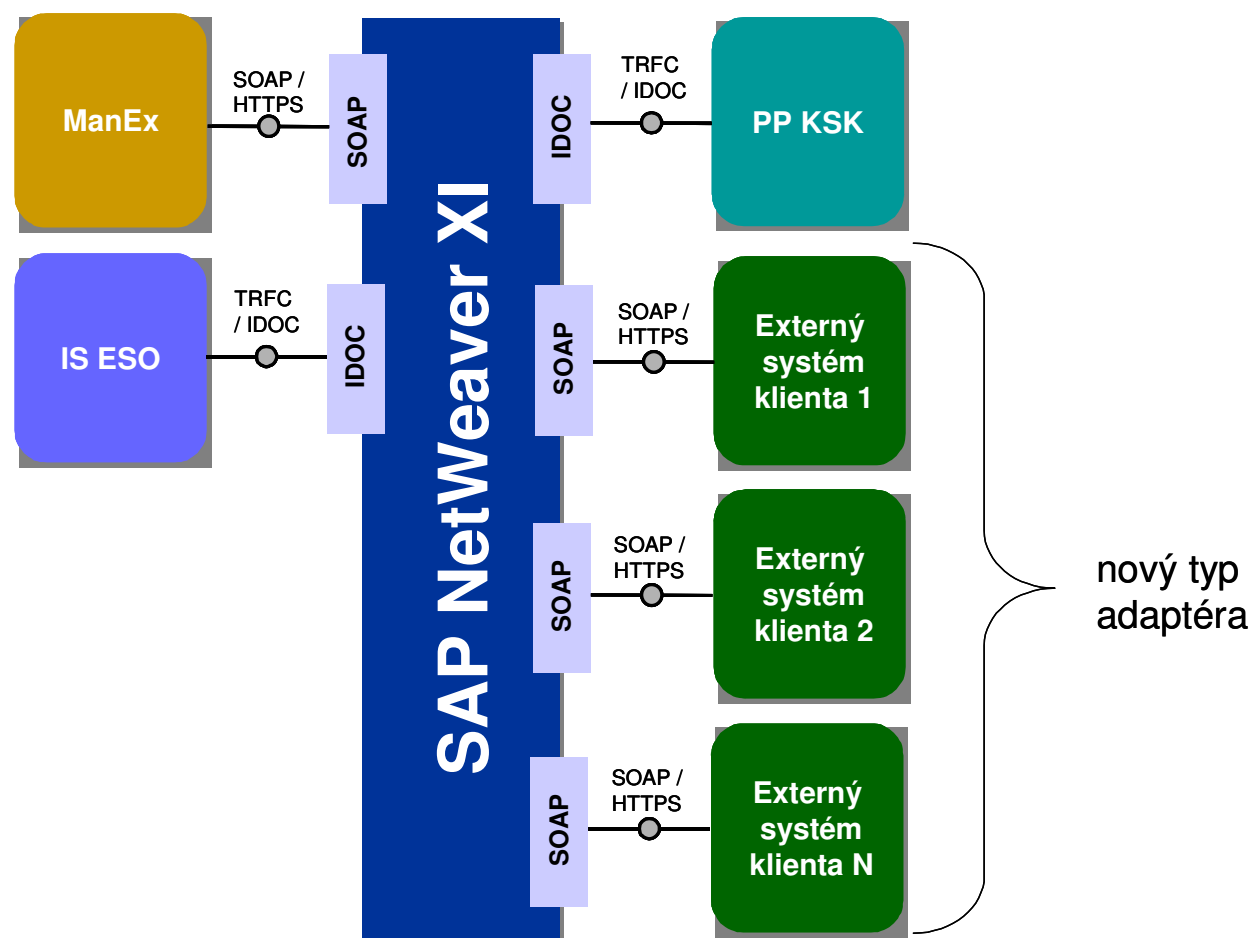


Univerzálny adaptér pre platobný styk klientov ŠP



Klienti Štátnej pokladnice, ktorí sa rozhodnú využívať zverejnené rozhranie na IS pre SŠP, môžu komunikovať prostredníctvom svojho účtovného systému bez potreby zadávania transakcií mimo svoj systém

Univerzálny adaptér pre platobný styk klientov ŠP



Prínosy dodaného riešenia novej integračnej platformy IS ŠP

- **Prínosy:**

- Prenos správ a nie súborov
- Auditovateľnosť transakcií prechádzajúcich cez integračnú platformu a ich archivácia
- Manažovateľnosť prostredia a monitorovaná komunikácia
- Vysoká bezpečnosť prostredníctvom certifikátov a prístupových správ
- Sieťová bezpečnosť - SSL, SNC
- Zvýšená dostupnosť prostredníctvom clusteru
- Škálovateľnosť a rozšíriteľnosť
- Otvorená integračná a aplikačná platforma (middleware) pre komplexnú a efektívnu integráciu inform./obchod. procesov vo vnútri IS ŠP ako aj mimo, postavená na priemyselných štandardoch

Zopár technických informácií integračnej platformy MF SR

- Počet pripojených systémov - 11
- Počet typov správ
 - Asynchrónne 55
 - Synchronne 15
- Počet komunikačných kanálov
 - Asynchrónne 98
 - Synchronne 12
- Priemerný počet transakcií za deň – 1600
- Priemerné množstvo dát prenesených za deň – 50MB

Ďakujeme za pozornosť

Otázky a odpovede