



IBM Global Services

Integrácia informačných systémov a výmena informácií vo verejnej správe

Róbert Séleš



Agenda

- **Otvorené štandardy – predpoklad integrácie**
- **Integrácia IS vo verejnej správe**
 - Skúsenosti z Nemecka
 - Prípadová štúdia
- **Integrácia IS verejnej správy na Slovensku**
 - Komunikačné brány

Úloha IBM pri podpore otvorených štandardov



1998 / 1999

- Java, XML a ebXML
- Spoluzakladateľ a vedúci architekt pre RosettaNet
- Predseda OMG XML Metadata Interch. Format
- Spoluautor W3C Document Object Model-u
- Zakladateľ XML.org
- Zvolený za člena rady OASIS



2000

- Web Services a UDDI
- Spoluautor SOAP 1.1, jeho postúpenie do W3C
- Spoluzakladateľ UDDI.org a autor pôvodnej špecifikácie UDDI
- Spoluautor WSDL
- IBM postupuje SOAP4J firme Apache



2001

- Web Services a nástroje
- Viedla postúpenie WSDL do W3C
- Spolupredseda workshopu W3 Web Services
- Zakladateľ Eclipse.org
- Spoluautor štandardnej schémy W3C XML



2002

- Web Services a bezpečnosť
- Zakladateľ a predseda organizácie WS-I
- Spoluautor špecifikácií web services bus process (BPEL, WS-TX, WS-TC)
- Spoluautor špecifikácie Web Services Security



2003

- Web Services interoperabilita
- Postúpenie BPEL do OASIS a spolu-predsedníctvo WSBPELTC
- Postúpenie Common Base Events a WS-Manageability do OASIS
- Vedenie skupiny zodpovednej za finalizáciu SOAP 1.2

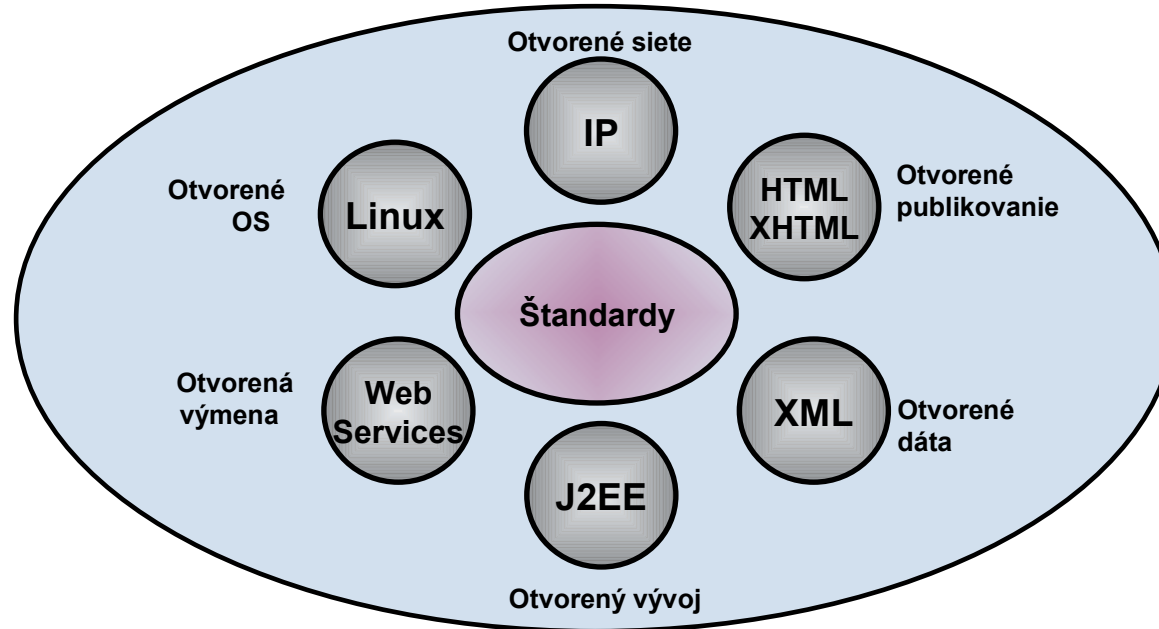


2004

- Web Services Management
- Predseda skupiny zodpovednej za WS-I Basic Profile 1.1
- Spolupredseda skupiny zodpovednej za OASIS WS-Security 1.0
- Spolupredseda OASIS WS-Notification TC
- Eclipse sa stáva nezávislou organizáciou
- Vyše 1,000 vývojárov sa venuje XML a vyše 1,500 Linuxu



Otvorené štandardy – predpoklad integrácie



Technologické štandardy sú základným predpokladom pre efektívnu integráciu heterogénnych informačných systémov.

Skúsenosti s integráciou IS v Nemecku

■ **Cieľ nemeckej federálnej vlády: eGovernment**

- Gerhard Schröder – iniciatíva BundOnline 2005
- Sprístupnenie služieb štátnych inštitúcií prostredníctvom internetu

■ **Problémy a prekážky**

- Byrokracia, autonómnosť inštitúcií
- Heterogénne IS na inštitúciách
 - Hardvér
 - Softvér, aplikácie
 - Dátové štruktúry

Prípadová štúdia: KDYZ

- **Kommunale Datenverarbeitungszentrale**
 - Dodávateľ IT služieb pre inštitúcie štátnej správy Severného Westfálska (cca 3 mil. obyvateľov)
- **Cieľ: Vytvorenie predpokladov pre budovanie e-Government-u**
 - Efektívne prepojenie IS štátnych inštitúcií
 - Zachovanie existujúcich investícií
- **Prístup:**
 - Definícia štandardov a príprava infraštruktúry
 - Konkrétne použitie na vybraných procesoch

Prípadová štúdia – podporené procesy

- **Registrácia podnikateľského subjektu**
 - Proces riadený lokálnou samosprávou
 - 400.000 formulárov ročne zasielaných poštou medzi 15 inštitúciami
- **Zisťovanie informácií o podnikateľských subjektoch**
 - Kontrola histórie subjektu a jeho spoločníkov v iných lokalitách Nemecka
 - Kontrola vykonávaná telefonicky, faxom, alebo poštou

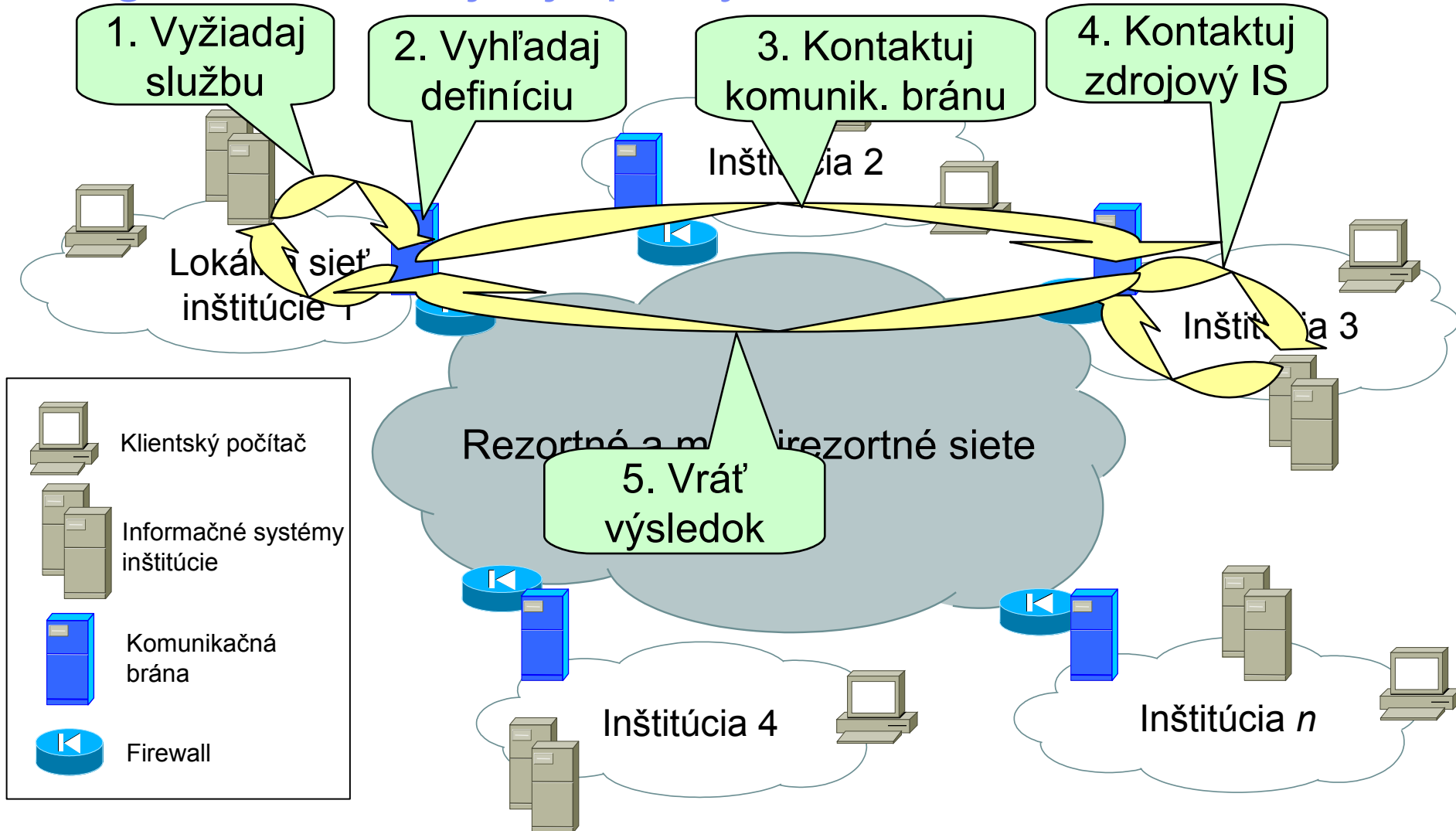
Prípadová štúdia – prístup k riešeniu

- **Využitie otvorených štandardov**
 - SOAP – Simple Object Access Protocol
 - WSDL – Web Service Description Language
 - Linux – otvorený OS
- **Dôraz na funkčnosť, nie rozhrania**
 - Nahradenie 20 rozhraní
 - Návrh, vývoj a testovanie len 3 mesiace
 - IBM Global Services Method

Prípadová štúdia: prínosy

- **Automatizácia manuálneho procesu**
 - Skrátenie procesu registrácie
 - Odbúranie papierovej a telefonickej komunikácie
- **Prepojenie IS na 5 inštitúciách:**
 - Ministerstvo práce
 - Lokálne úrady práce
 - Ministerstvo financií
 - Ministerstvo štatistiky
 - Krajské úrady

Integrácia IS verejnej správy na Slovensku



Príklady možného využitia komunikačných brán

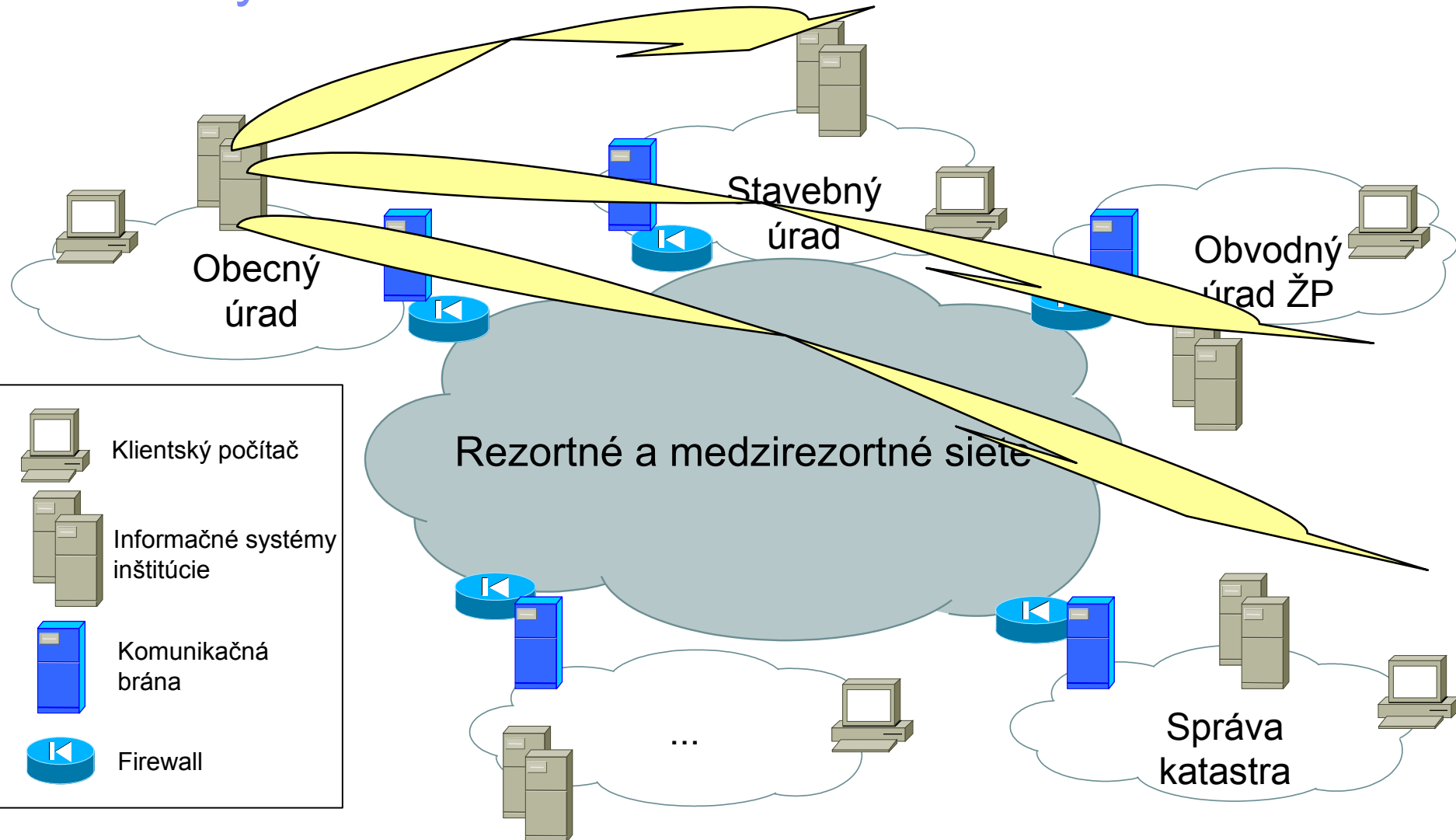
■ **Zakladanie podnikateľského subjektu**

- Obvodný úrad
- Obchodný/živnostenský register
- Register trestov
- Ministerstvo hospodárstva

■ **Stavebné konanie**

- Stavebný úrad
- Obecný úrad
- Obvodný úrad životného prostredia
- Správa katastra

Príklad využitia – stavebné konanie



Ďakujem za pozornosť

■ **Kontakt:**

- Róbert Séleš
- 0903 904053
- robert.seles@sk.ibm.com