



# OSIN

## Open Source Infraštruktúra pre štátny sektor a SME na Slovensku

*RNDr. Erich Šašinka, sasinka@eea.sk*



# Call for Research

- Rada pre informatizáciu spoločnosti na MŠ SR:
  - Je možné použiť OSS v štátnej správe v SR?
  - Prečo?
  - Ako ?
  - Finančné dopady ?
  - Iné dopady ?



# Projekt OSIN

- Ciele
  - Koncept využitia „open source“ SW a systémov v SR
  - Analýza kompatibility
  - Identifikácia referenčných architektúr
  - Analýza finančných dopadov a potenciálnych ziskov/rizík
  - Koncept podpory vybraných systémov a aplikácii v GOV a SME
- Vlastnosti
  - Kompatibilita s existujúcimi komerčnými systémami a systémami použitými v EU
  - Ochrana informácií
  - Spätná kompatibilita s existujúcimi datami



# Projekt OSIN

- Riešitelia
  - EEA experti
  - Univerzita Komenského, fakulta MFI
  - Gordias – experti na bezpečnosť





# Projekt OSIN – Prieskum

- Krok 1 – Prieskum:
  - Úroveň informatizácie GOV a SME v SR
  - Typické infraštruktúrne modely a ich použitie
- Metóda: Datazníky



# Projekt OSIN – Dotazníky

- Recipienti
  - 2000 inštitúcií, organizácií, škôl a iných subjektov
  - Všetky ministerstvá
  - 1750 SME
- Metóda:
  - cca 500 telefonicky, 100 osobne
  - Zvyšok e-mail a mail



## Projekt OSIN – Výsledky dotazníkov

- **Návratnosť**
  - GOV a školstvo: 95%
  - SME: <5% (boli použité štatistické metódy...)
- **Výsledky**
  - Úroveň informaizácie v štátnej správe a samospráve, základných a stredných školách a univerzitách
  - Idenifikácia typických modelových situácií používania IT v GOV, školách a SME



# Projekt OSIN – Analýza

- Určenie 33 kategórii pre cca 90 produktov a komponent v IT infraštruktúre
  - Komunikačná infraštruktúra
  - Operačné systémy
  - Mail servre
  - Databázy
  - Pracovné stanice
  - Multimedia
  - Antivírusové systémy
  - atď.





# Projekt OSIN – Analýza

- 33 kategórii pre cca 90 produktov a komponent
  - Výber adekvátnych open source riešení
  - Porovnanie open source a proprietárnych riešení:
    - z pohľadu funkcionality
    - z pohľadu bezpečnosti
- Výsledok:
  - **Pre každý všeobecne používaný proprietárny produkt sme našli adekvátne open source riešenie**



## Projekt OSIN – migrácia na OSS

- Migračný plán
  - Pre rôzne organizácie (malé knižnice – ministerstvá)
  - V krokoch, čiastočná migrácia
  - [S internou podporou](#)
- Prvky
  - Komunikačná infraštruktúra
  - Demilitarizovaná zóna DMZ
  - Centrum ( server, DB, web ...)
  - Pracovná stanica(mail client,...)
  - Špeciálne proprietárne systémy

# Projekt OSIN – finančný dopad

- Cieľ: porovnanie nákladov
- Vstupy pre analýzu:
  - Ako získať ceny od predajcov...
  - Rôzna licenčná politika...
  - Špeciálne zmluvy na vládnej úrovni



# Projekt OSIN – finančný dopad

- Verejná správa
  - Štátna správa (ministerstvá) – cca 30 000 staníc
  - Samospráva – viac ako 2 000 staníc
- Školy
  - Základné a stredné školy – 130 000 staníc
  - Vysoké školy – 25 000 staníc
- SME
  - Micro podniky (<9) – 230 000 staníc
  - Malé podniky (<50) – 110 000 staníc
  - Stredné podniky (<250) – 140 000 staníc



# Projekt OSIN – finančný dopad

- **Metrika**
  - **Infraštruktúrne modely:**
    - 1–9: Lokálne stanice
    - 10–99: Malé siete
    - >100 staníc: Distribuované organizácie
  - Cena za unit (unit=pracovná stanica)



# Projekt OSIN – finančný dopad

- Výsledky
  - Podmienky:
    - 50% migrácia na open source
    - Ceny 2004
    - Perióda výmeny systémov: 6 – 8 rokov

Úspory:

?



# Projekt OSIN – finančný dopad

- Výsledky
  - Podmienky:
    - 50% migrácia na open source
    - Ceny 2004
    - Perióda výmeny systémov: 6 – 8 rokov

Úspory:

Stagnácia informatizácie – 320 000 000 Sk



# Projekt OSIN – finančný dopad

## ■ Výsledky

### ■ Podmienky:

- 50% migrácia na open source
- Ceny 2004
- Perióda výmeny systémov: 6 – 8 rokov

## Úspory:

Stagnácia informatizácie – 320 000 000 Sk

Progresívna informatizácia – 1 800 000 000 Sk





# Sociálny dopad





# Open Source Akadémia

- Klúčový problém: PODPORA
- Riešenie: **Open Source Academy (OSA)**
  - Nezávislá na trhu
  - Financovaná vládou
- Úlohy:
  - monitorovanie open source
  - informovanie – špeciálny Portal
  - konzultácie
  - Help-desk
  - školenia
  - podpora



# Ďakujem za pozornosť Thank you for your attention

*RNDr. Erich Šašinka, [sasinka@eea.sk](mailto:sasinka@eea.sk)*

*[www.eea.sk](http://www.eea.sk)*