

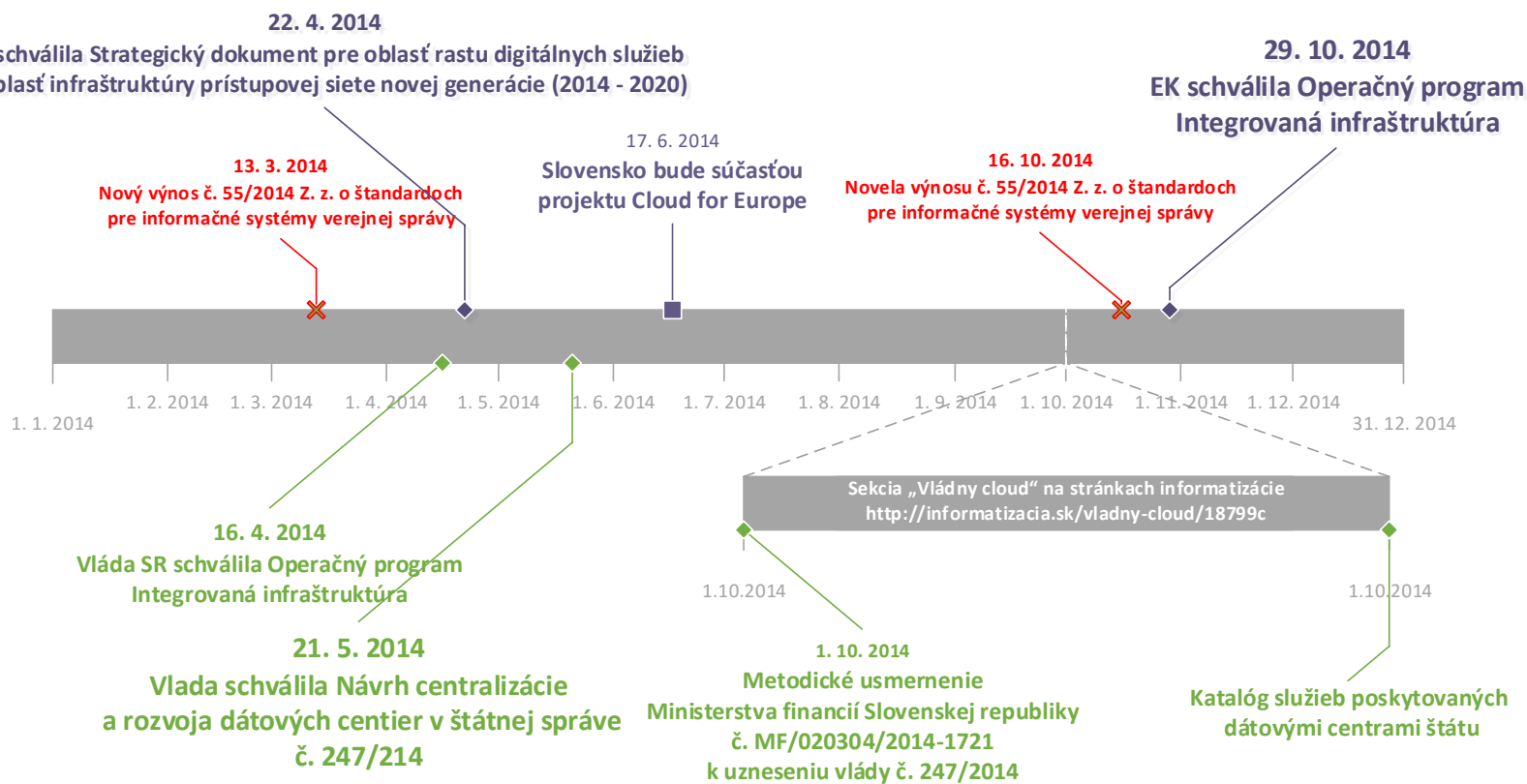
# PaaS vládného cloudu

Richard Hollý

Architektonická kancelária

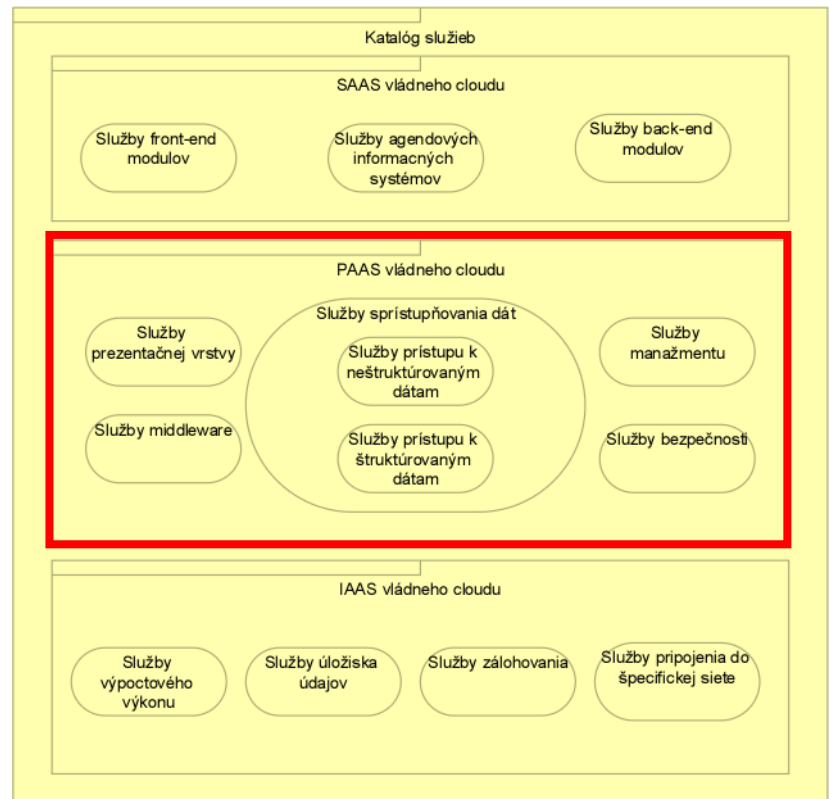
November 2016

# Retrospektíva: aktivity v roku 2014



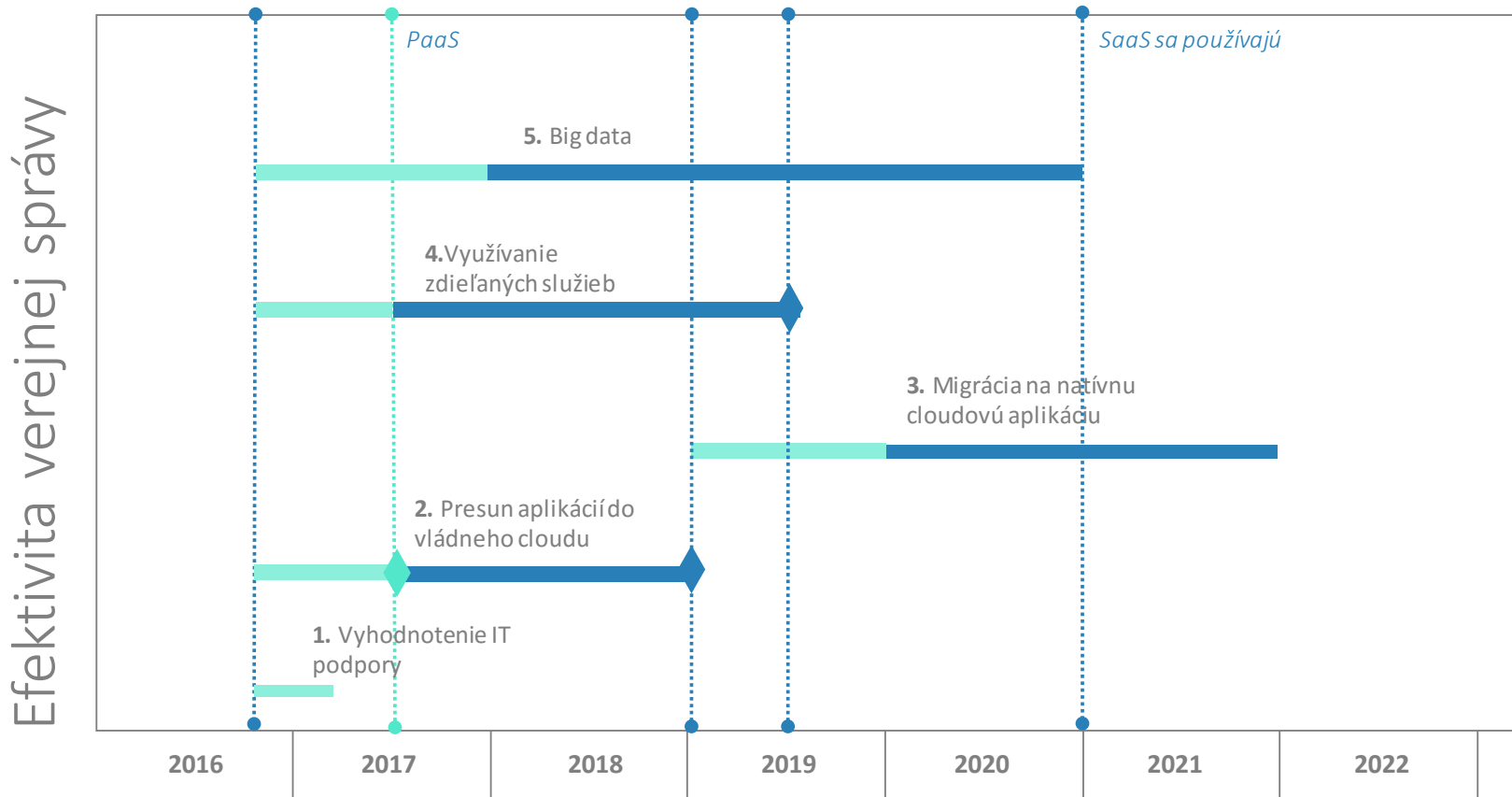
# NKIVS 2016

- 28.9.2016 Vláda SR schválila Národnú koncepciu informatizácie verejnej správy. Predchádzajúca koncepcia bola schválená v roku 2008.
- Vládny cloud predstavuje strategickú prioritu nielen pre štátnu správu (stratégia centralizácie DC), alebo pre OPII (stratégia 2014-2020), ale pre celú verejnú správu.



NKIVS 2016: Rámcová štruktúra katalógu služieb

# NKIVS 2016: Návrh realizácie



NKIVS 2016: Dejová línia pre Efektivitu verejnej správy

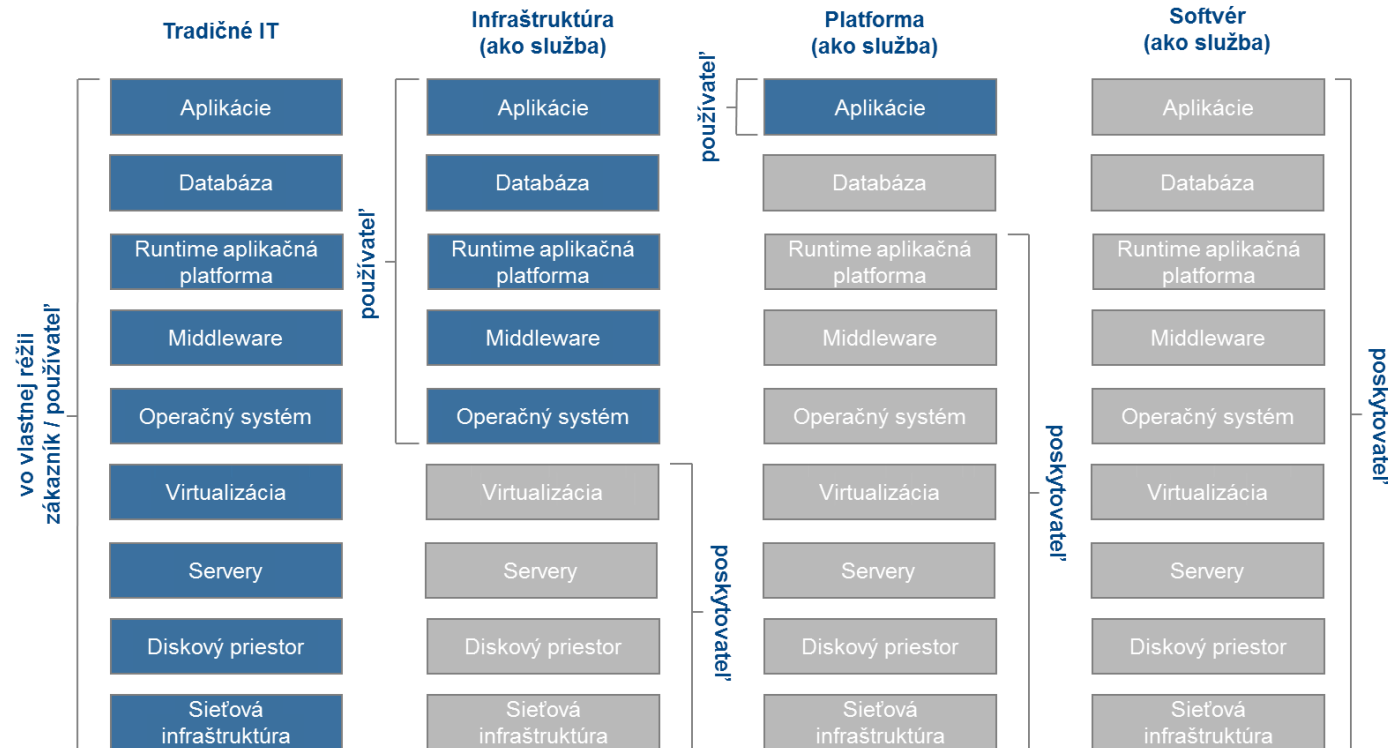


# Platforma ako služba

Výnos 55 Ministerstva financií Slovenskej republiky, o štandardoch pre ISVS

§54 Modely poskytovania cloudových služieb a typy cloud computingu

b) platforma ako služba, označovaný aj ako PaaS, pri ktorom cloudovú službu predstavuje poskytovanie HW a SW platformy potrebnej na vytvorenie a správu aplikácií, vrátane umožnenia ich navrhovania, vývoja, testovania a nasadzovania do produkčnej prevádzky, pričom tieto aplikácie ostávajú v správe odberateľa cloudových služieb.



# Prečo sú tieto služby užitočné a pre koho sú určené ?

- **PaaS služby vládneho cloudu musia umožniť:**
- zjednodušenie plánovania
  - Predpripravené služby s vopred známymi SLA a architektúrou redukujú komplexnosť prípravy architektúry a finančného plánovania
- zrýchlenie vývoja
  - Prostredia pre vývoj a testovania sú dostupné vo veľmi krátkom čase
- flexibilitu škálovania
  - Zdieľanie SW prostriedkov a ich pridelovanie podľa potreby rozširuje spôsoby úspor prostredníctvom cloudu
- stabilitu a zlacnenie prevádzky
  - Nové postupy ako DevOps s podporou PaaS automatizácie umožňujú rýchlejšie a bezpečnejšie riešenie zmenových požiadaviek a incidentov
- PaaS služby vládneho cloudu sú určené pre organizácie verejnej správy za účelom:
  - migrácie existujúcich ISVS do vládneho cloudu
  - prípravy nových ISVS s využitím platformových služieb – predovšetkým v OPII



# Akú funkcionálnosť ISVS by mali platformové služby podporovať?

## Automatizovaný manažment životného cyklu ISVS

Repozitár zdrojových kódov

Podpora teamovej spolupráce

Automatizácia kompilácie a zostavovania

Automatizácia testovania

Automatizácia nasadzovania

Repozitár riešení

Automatizácia škálovania riešení

## Funkcionálnosť ISVS vo vládnom cloude

### Prezentačná vrstva

Web server

Aplikačný load balancer

### Integračná a orchestračná vrstva

Integračná funkcionálnosť

Orchestračná funkcionálnosť

Workflow

### Aplikačná vrstva

Funkcionálnosť biznis logiky

Funkcionálnosť správy obsahu

### Databázová vrstva

Persistencia údajov

Processing údajov a analytika

Reporting údajov

### Bezpečnosť

SSO

Federácia identít

Manažment identít

Funkcionálnosť PKI/ZEP

Identity provisioning

### Monitoring a manažment

Monitoring aplikácie

Logovanie udalostí



**Ďakujem za pozornosť!**

