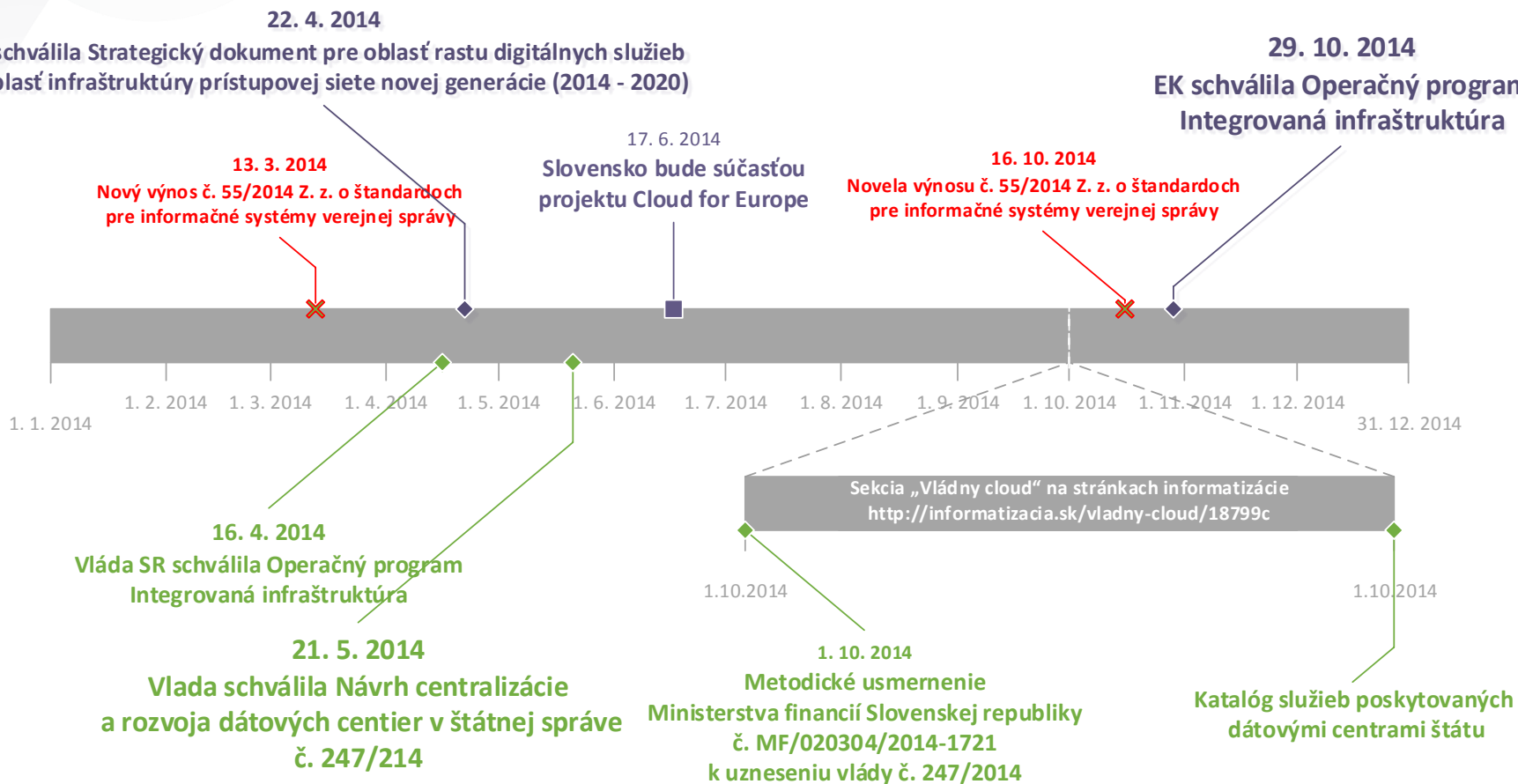



eGovernment cloud

Využitie cloudových služieb v dátových
centrách štátu

- Prebiehajúca aktivita rozšírenia výnosu o štandardoch ISVS
- Vízia eGovernment cloudu predstavená v dokumente Strategický dokument pre oblasť rastu digitálnych služieb a oblasť infraštruktúry prístupovej siete novej generácie (2014 – 2020)
- Strategický dokument formuje hlavné role
 - Poskytovateľov eGovernment cloudových služieb
 - Riadiaci orgán eGovernment cloudových služieb

Aktivity v roku 2014





**Metodické usmernenie Ministerstva financií Slovenskej republiky č.
MF/020304/2014-1721 k uzneseniu vlády
č. 247/2014 na spracovanie analýzy stavu a potrieb IKT a na
spracovanie harmonogramu migrácie IKT jednotlivých rezortov do
dátového centra štátu**

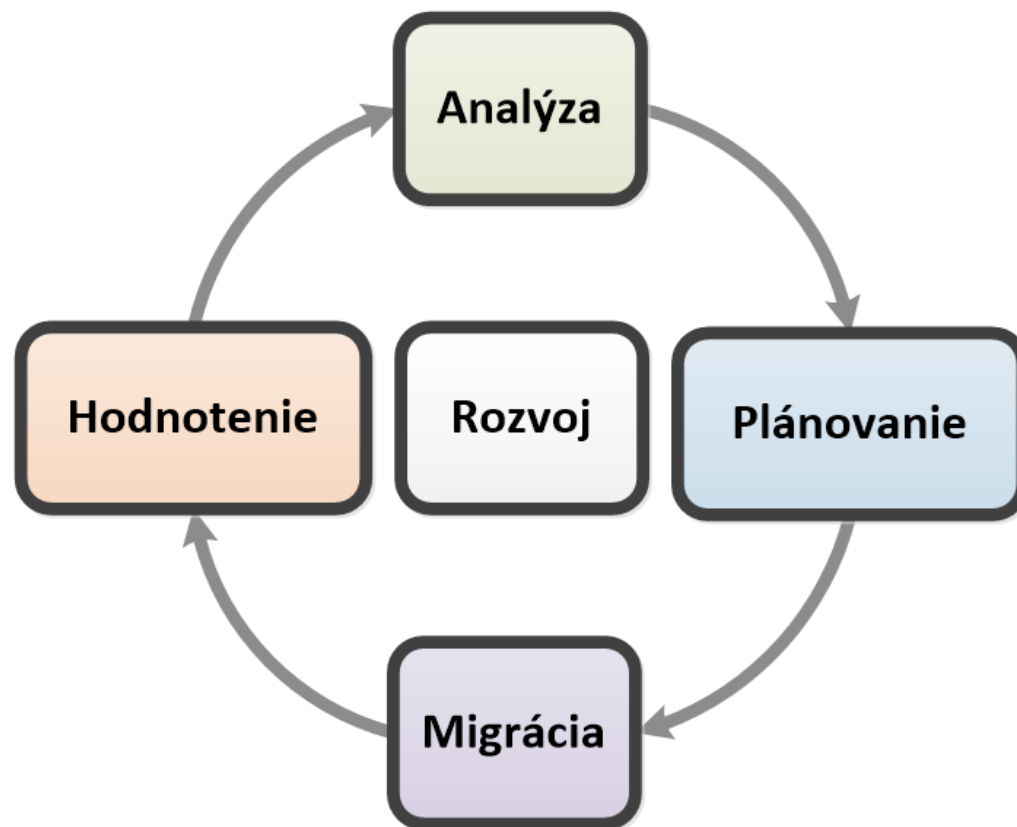
METODICKÉ USMERNENIE

Postup centralizácie a rozvoja dátových centier sa dá v jednoduchosti charakterizovať ako súbor opakujúcich sa fáz. Tie budú vykonávať cyklicky a súbežne všetky zúčastnené strany za účelom

- analýzy stavu a potrieb IKT,
- spracovania harmonogramu migrácie IKT,
- migrácie IKT do dátového centra štátu,
- vykonania odpočtu plnenia harmonogramu migrácie.

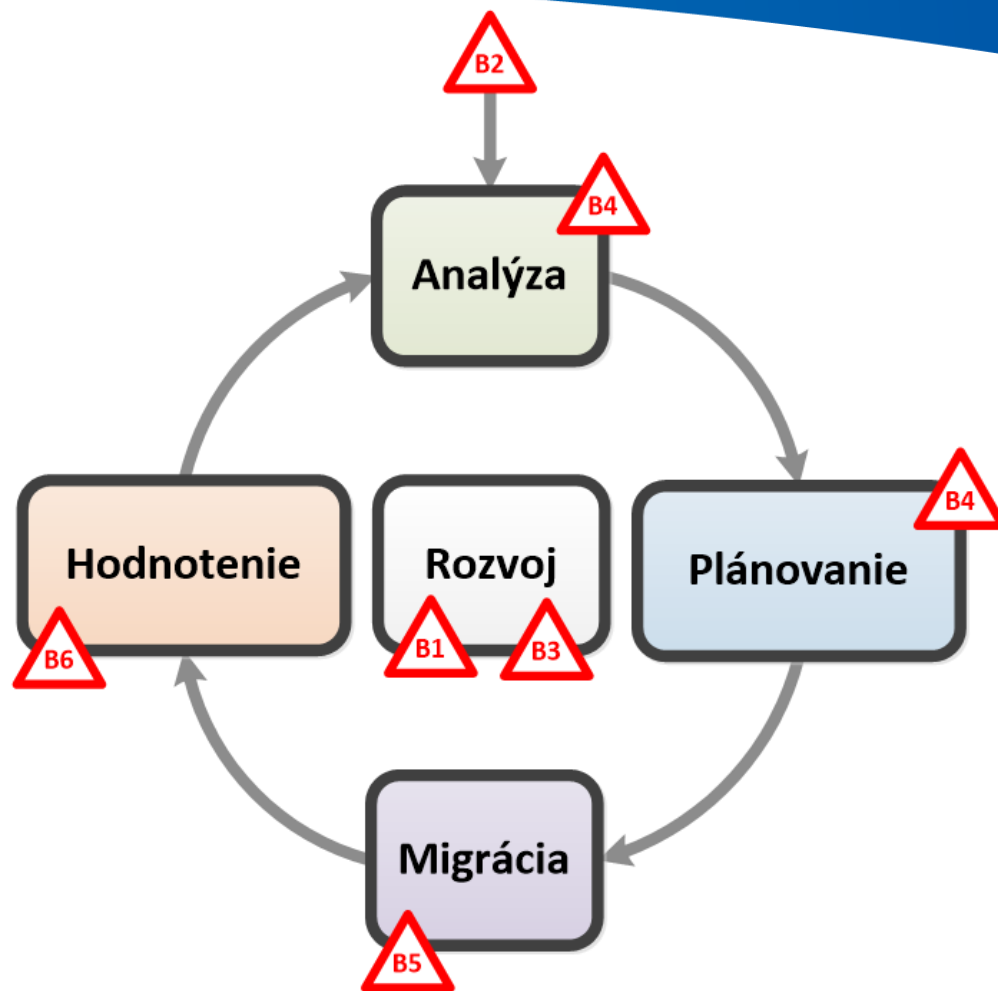
Jeden cyklus ma ročný interval a zúčastnenými stranami, tak ako to vyplýva z uznesenia vlády sú

- **Dátové centrá ministerstva financií a ministerstva vnútra**
- **Ministerstvo financií SR**
- **Ministerstvá a ostatné ústredné orgány štátnej správy**
- **Správcovia ďalších kapitol štátneho rozpočtu**



Súvis jednotlivých bodov uznesenia so základnou schémou postupu centralizácie a rozvoja dátových centier

B1	Rozvoj dátových centier štátu v zmysle opatrení na zabezpečenie centralizácie dátových centier štátu
B2	Metodické usmernenie na spracovanie analýzy stavu a potrieb informačno-komunikačných technológií a na spracovanie harmonogramu migrácie informačno-komunikačných technológií jednotlivých rezortov do dátového centra štátu
B3	Publikovanie a aktualizácia katalógu služieb poskytovaných dátovými centrami štátu
B4	Analýza stavu a potrieb informačno-komunikačných technológií a harmonogramu migrácie informačno-komunikačných technológií príslušného rezortu do dátového centra štátu
B5	Migrácia informačno-komunikačných technológií príslušného rezortu do dátového centra štátu a realizácia opatrení v zmysle návrhu
B6	Odpočet plnenia harmonogramu migrácie informačno-komunikačných technológií príslušného rezortu



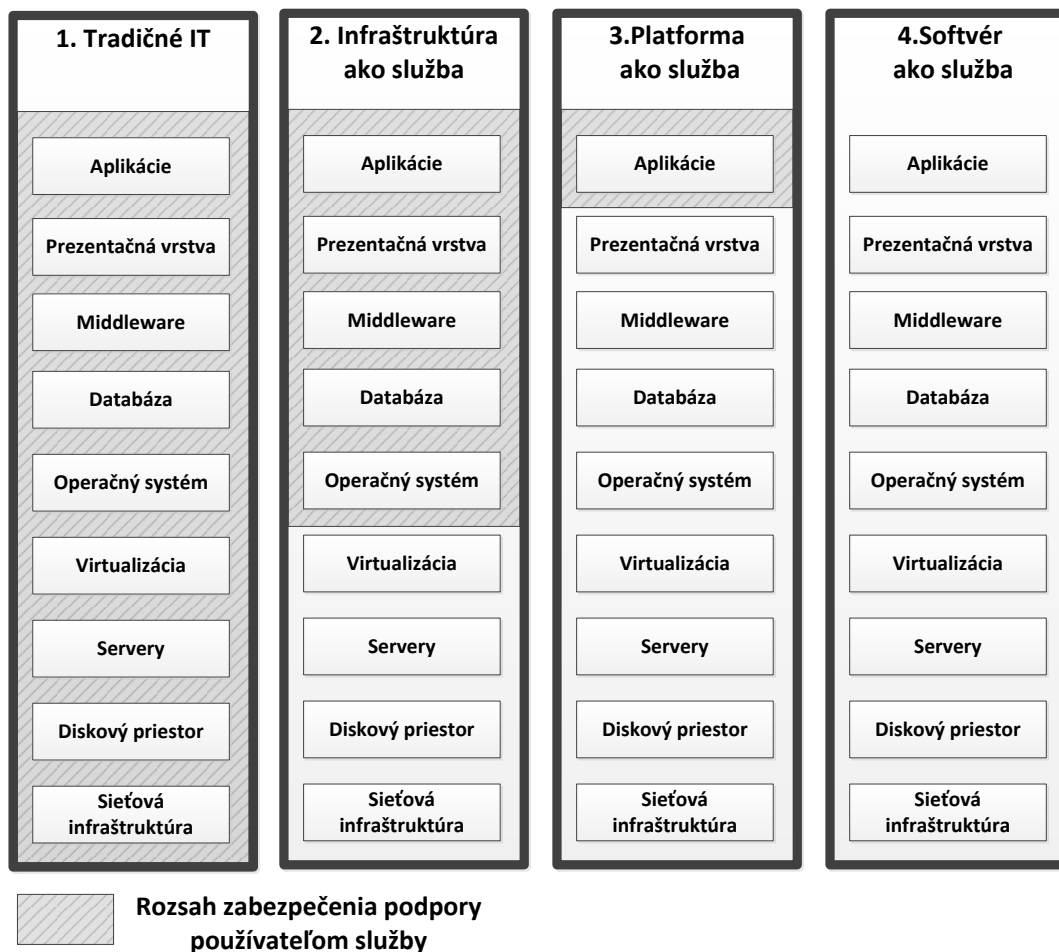


Katalóg služieb publikuje a aktualizuje Ministerstvo financií SR v zmysle úlohy B3 uznesenia vlády SR č. 247/2014 k materiálu Návrh centralizácie a rozvoja dátových centier v štátnej správe.

KATALÓG SLUŽIEB

Plánované modely poskytovania služieb

Najčastejšími modelmi poskytovania cloudových služieb z hľadiska distribúcie služieb sú tri modely (ďalej len „cloudové služby“). Na obrázku pod číslami 2., 3., 4. Model tzv. Tradičného IT (Na obrázku pod číslom 1.) síce nereprezentuje poskytovanie cloudových služieb, tento typ služieb je však zaradený v katalógu služieb pre zabezpečenie migrácie HW prostriedkov (z titulu ochrany doterajších investícií)



- Je publikovaný samostatne a aktualizovaný priebežne
- Je rozdelený podľa modelov poskytovania a poskytovateľov
- Obsahuje služby v stave
 - Plánovaná
 - Poskytovaná
 - Plánované zrušenie
 - Zrušená
- Jednotlivé služby obsahujú
 - Parametre, ktoré umožňujú ďalšiu modifikáciu
 - Úrovne v ktorých je služba poskytovaná, ktoré umožňujú ďalšiu modifikáciu

Služba prenájmu DC pre dátovú sálu Kopčianska

Služba pripojenia do špecifickej siete

Pripojenie do špecifickej siete.

GOVNET
MVNET
FINNET

Služba fyzického pripojenia

Poskytnutie pripojenia prostredníctvom poskytovateľa.

Slovak telekom
GTS
Slovanet
Orange
SWAN

Poskytnutie rack priestoru

Rackhousing s možnosťou poskytnutia, alebo dovezenia vlastného racku.

Poskytnutie kancelárskych priestorov

Poskytnutie priestorov v DC Kopčianska pre zamestnancov objednávateľa.

Služby IaaS DC Kopčianska

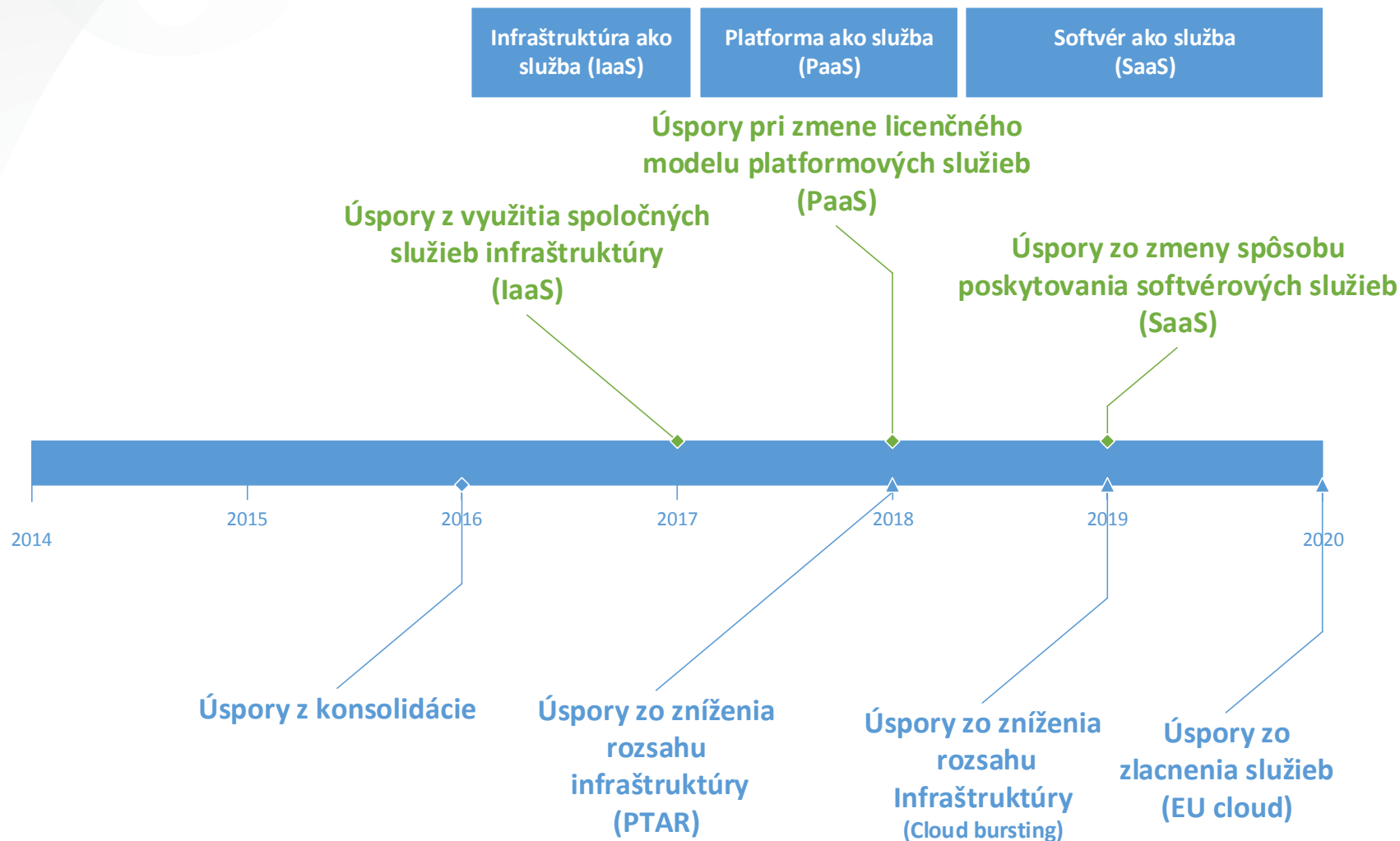
Virtuálny server	Virtuálny server s architektúrou a ďalšími parametrami podľa výberu
Diskový priestor	Diskový priestor pripojiteľný k virtuálnemu serveru. Službu je možné objednať len ak je objednaná, alebo zriadená služba „Virtuálny server“.
Služba pripojenia do špecifickej siete	Nastavenie komunikačných pravidiel. Službu je možné objednať len ak je objednaná, alebo zriadená služba „Virtuálny server“. Internet GOVNET FINNET MVNET IPSEC VPN



Čo sa očakáva od ďalších služieb

...?

Využitie plného potenciálu kombinovaného spôsobu úspor



Kontaktné údaje

InterWay, s.r.o.
Stará Vajnorská 21
831 04 Bratislava

Tel.: +421 2 3278 8888

Fax: +421 2 3278 8890

E-mail: sales@interway.sk

Web: www.interway.sk

Korešpondenčná adresa:

InterWay, s.r.o.
Trade Center II
Mlynské Nivy 71
821 05 Bratislava

Detašované pracoviská:

Bratislavská 29,
010 01 Žilina

Priemyselná 1
031 01 Liptovský Mikuláš





Backup slides

CLOUD PTAR (PEAK-TO-AVERAGE-RATIO)

Dosiahnutie úspor

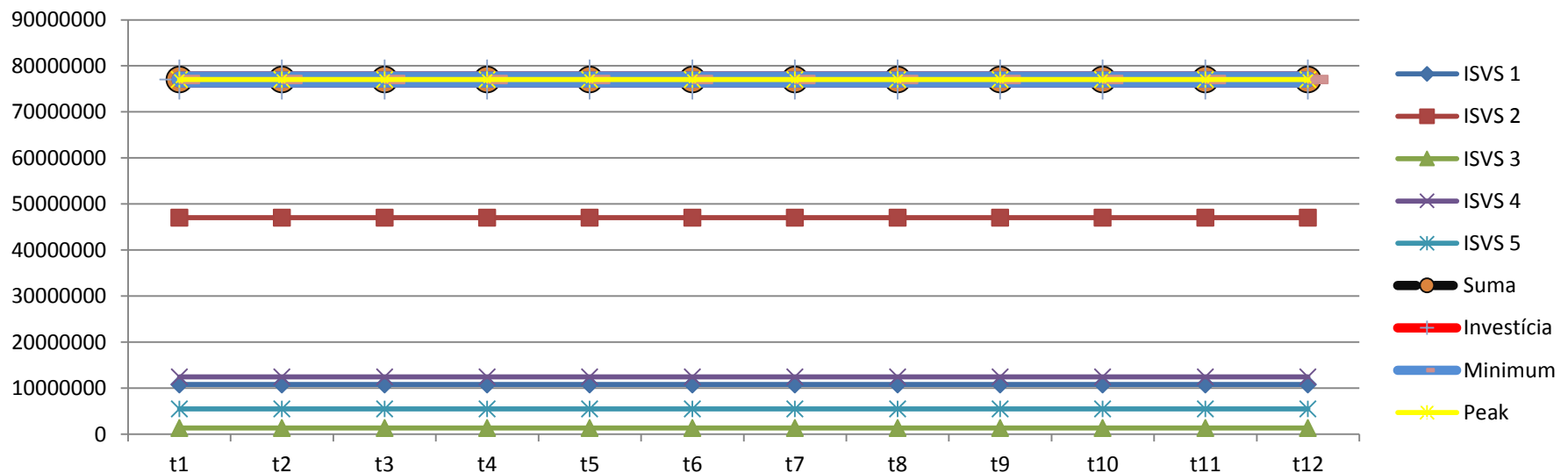
- Zdieľanie infraštruktúry
- Vhodné rozdelenie vyťaženia systémov v čase

Hypotéza

- Systémy ktoré sú riešené formou Cloud computingu (v privátnom cloude) z pohľadu celkových investícií do IT spotrebovávajú menej prostriedkov z titulu zdieľania infraštruktúry, platformy a služieb. Pre maximalizáciu úspor je však nutné optimalizovať ich rozloženie záťaže v čase i za cenu organizačných (non IT) opatrení.

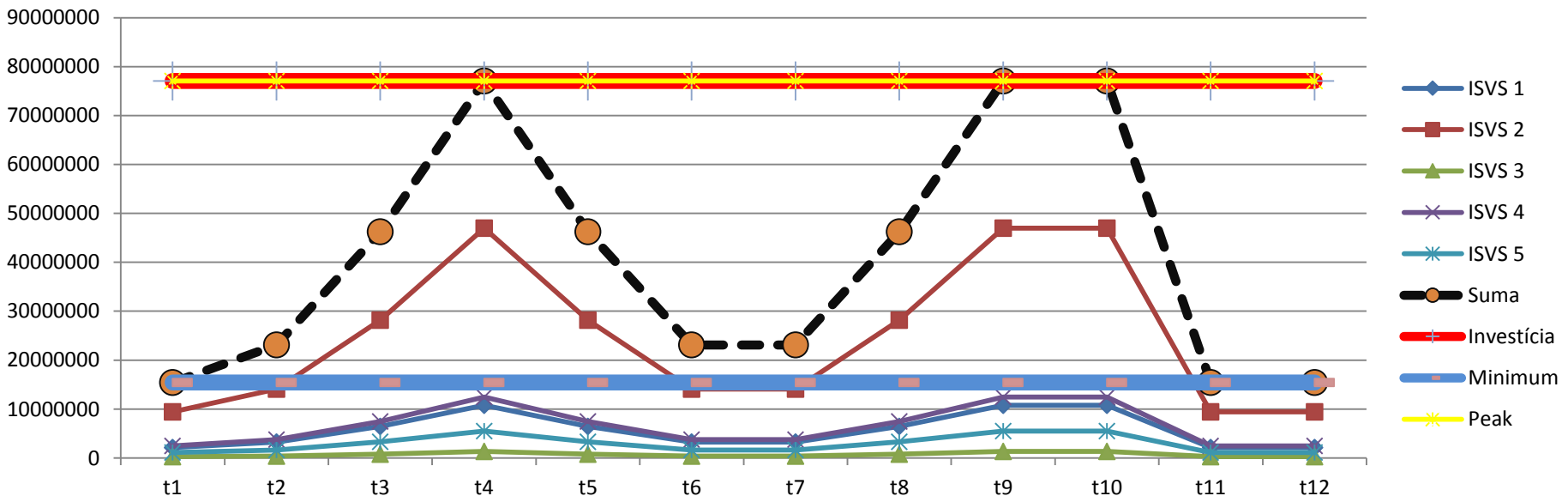
„Klasický“ scenár

- Zabezpečenie permanentného maximálneho vyťaženia ?!
- Systémy sú z pohľadu infraštruktúry vzájomne disjunktné
- Investícia = pokrytie maxima



Cloud scenár bez PTAR

- Vyťaženia systémov sa vyskytujú v rovnakom čase
- Jednotlivé systémy síce môžu vykazovať úsporu z titulu zdieľania, voľné prostriedky však nemá kto spotrebovať
- Investícia nutná na zabezpečenie takéhoto riešenia je rovná „klasickému scenáru“
- Čiastočné úspory sa docielia v prevádzkovej oblasti



- Maximálna investícia je sumár všetkých prevádzkovo nevyhnutných nákladov systémov a pokrytia maximálneho vyťaženia najväčšieho systému
- Úspora nie je iba prevádzková, ale i investičná

