



# PaaS

Zavedenie služieb Platform as a Service – časť 1.

IwayDay 19.10.2023

**InterWay, a. s.**

Stará Vajnorská 21, 831 04 Bratislava, Slovenská republika

T: +421 232 788 888 | E: [sales@interway.sk](mailto:sales@interway.sk) | W: [www.interway.sk](http://www.interway.sk)

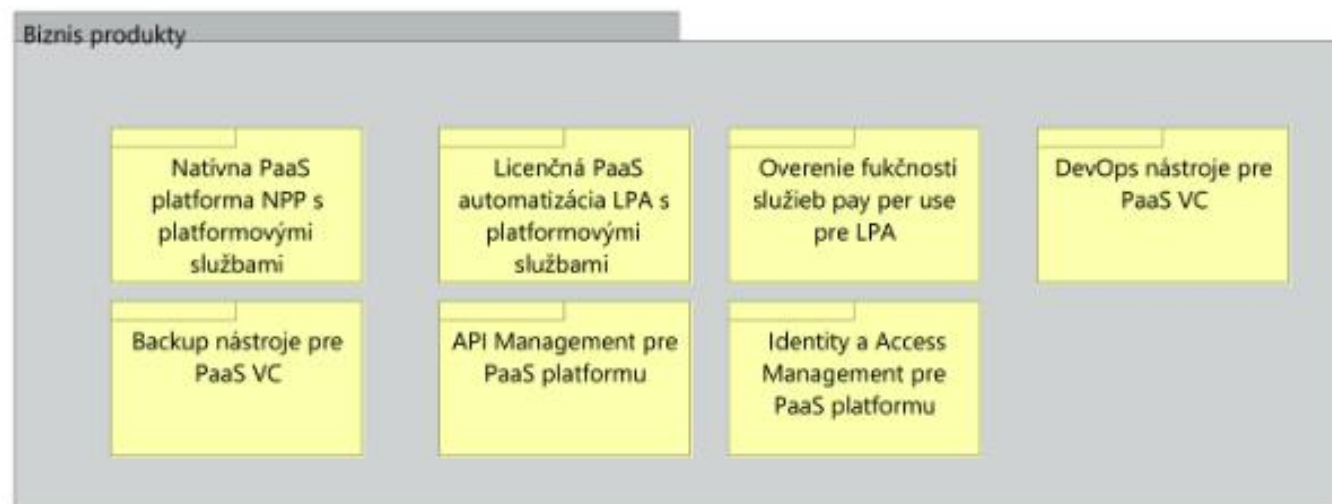


# Ciele

- ✓ PaaS bude vybudovaná ako kombinácia pozostávajúca z platformy umožňujúcej vývoj, deployment a manažovanie aplikácií v cloude s využitím kontajnerových technológií ( Cloud Foundry / Openshift) pri vývoji napr. web nekritických aplikácií a ucelenej sady nástrojov umožňujúce vývoj, deployment a manažovanie cloudových aplikácií. Táto časť zároveň musí umožniť automatizovaný provisioning a správu celého stacku vrátane poskytovaných nástrojov, middlewaru...
- ✓ Podporiť vývoj informačných systémov verejnej správy (IS VS) a zároveň znížiť cenu vývoja a prevádzky nových IS v cloude verejnej správy
- ✓ Nižšia závislosť na externých dodávateľoch a interné vybudovanie DevOps tímu v rámci rezortu MVSR
- ✓ Aby 40% projektov financovaných z OPII využívalo služby cloud Natívnej platformy PaaS, aby aspoň 60% projektov OPII využívalo softvérové licencie poskytované cez PaaS
- ✓ Dosiahnutie výraznej úspory vďaka centrálnemu nákupu licencií a vďaka ich efektívnejšiemu využívaniu cloudovým modelom „pay as you go“

# Komponenty riešenia

- ◆ Natívna PaaS platforma a platformové služby (NPP)
- ◆ Licenčná PaaS automatizácia a služby (LPA)
  - ◆ Licencie pay per use pre účely overenia LPA
- ◆ DevOps Nástroje
- ◆ Backup služby
- ◆ Komponenty
  - ◆ API Management
  - ◆ IAM pre PaaS platformu



# Partneri na projekte

- ✓ **Ministerstvo vnútra SR – prijímateľ NFP, vyhlasovateľ, prevádzkovateľ riešenia**
- ✓ **InterWay – dodávateľ NPP a DevOps**
- ✓ **SYNCHRONIX – subdodávateľ pre LPA a DevOps**
- ✓ **IBM Slovensko – subdodávateľ pre PPU**
- ✓ **eGroup Solutions - subdodávateľ pre backup riešenie**
- ✓ **MIRRI / QA – partner projektu**



# Genéza projektu – časová os kľúčových míľnikov

- ✓ **Štúdia uskutočniteľnosti SU 111**
  - ✓ Zverejnenie schválenej štúdie: marec 2018
- ✓ **Prípravné trhové konzultácie**
  - ✓ Konali sa pred vyhlásením VO: začiatok roka 2019
- ✓ **Vyhlásenie verejného obstarávania**
  - ✓ 27. máj 2019



# Genéza projektu – časová os kľúčových míľnikov

- ✓ **Predkladanie ponúk, otváranie obálok, vyhodnotenie**
  - ✓ 6.8.2019 – 7.8.2019 – 6.9.2019
- ✓ **....a potom nastalo ticho....**
- ✓ **....až do mája 2020, keď nám bola doručená výzva na podpis zmluvy**
- ✓ **....a potom opäť nastalo ticho....**
- ✓ **....až do 30.10.2020, kedy bola zmluva podpísaná a zverejnená**

# Genéza projektu – časová os kľúčových míľnikov

- ✓ **Trvanie Zmluvy o dielo – 24 mesiacov, následne SLA 60 mesiacov**
- ✓ **Fázy projektu**
  - ✓ Analýza a dizajn – DFŠ/DNR, dodanie SW
  - ✓ Implementácia
  - ✓ Nasadenie a testovanie
  - ✓ Školenia
  - ✓ *Legislatívne zmeny*



# Genéza projektu – časová os kľúčových míľnikov

- ✓ **Analýza a dizajn – DFŠ/DRN, dodanie SW (plánované trvanie 6, realita 14 mesiacov)**
  - ✓ Odštartované 12.11.2020, ustanovený RV a vedúci technických skupín
  - ✓ Zmena technológie BOSH na KubeCF (zmena z VM na Kontajnery)
  - ✓ Zmena technológie mala za dôsledok podpis Dodatku č. 1
  - ✓ Odovzdanie DNR a akceptácia – marec 2022





# Genéza projektu – časová os kľúčových míľnikov

## ✓ Implementácia

- ✓ Odštartovanie etapy plánované na apríl 2020
- ✓ Súbeh s fázou Analýza a dizajn
- ✓ Ukončenie – jún 2023

## ✓ Nasadenie a testovanie

- ✓ Odštartovanie etapy - jún 2023
- ✓ Ukončenie – september 2023

## ✓ Školenia a legislatívne zmeny

- ✓ Október 2022 – **29.9.2023**



# Genéza projektu – časová os kľúčových míľnikov

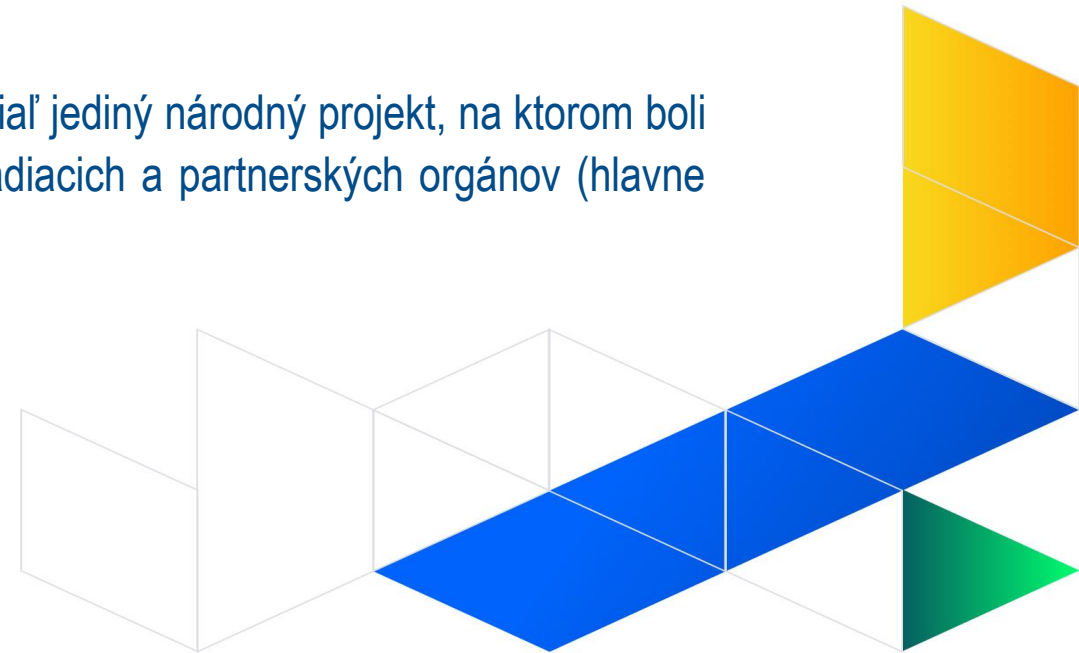
## ✓ Legislatívne zmeny – RO odsúhlasený Dodatok č. 4

- ✓ Vyhláška Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 78/2020 Z. z. o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy (vyhlásené znenie 16. marca 2020), (ďalej len „Vyhláška č. 78/2020“);
- ✓ Vyhláška Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 85/2020 o riadení projektov (vyhlásené znenie 14. apríla 2020), (ďalej len „Vyhláška č. 85/2020“);
- ✓ Vyhláška Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 179/2020 Z. z. ktorou sa ustanovuje spôsob kategorizácie a obsah bezpečnostných opatrení informačných technológií verejnej správy (ďalej len „Vyhláška č. 179/2020“).

# Genéza projektu – časová os kľúčových míľnikov

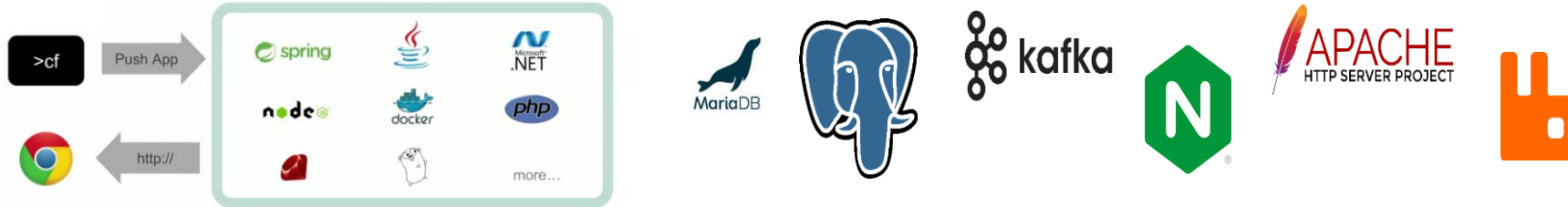
## ✓ Rekapitulácia

- ✓ Pôvodne plánovaný projekt - 24 mesiacov, skutočná realizačná doba - 35 mesiacov
- ✓ Z dôvodu dynamického prístupu k projektu sa uzavreli 4 dodatky
- ✓ Počet členov tímu za dodávateľa – 50+
- ✓ Počet členov tímu za MV SR – 20+
- ✓ Projekt Zavedenie služieb Platform as a Service – časť 1, bol pilotný a zatiaľ jediný národný projekt, na ktorom boli aplikované metodické požiadavky, usmernenia a nariadenia zo strany riadiacich a partnerských orgánov (hlavne QA MIRRI)

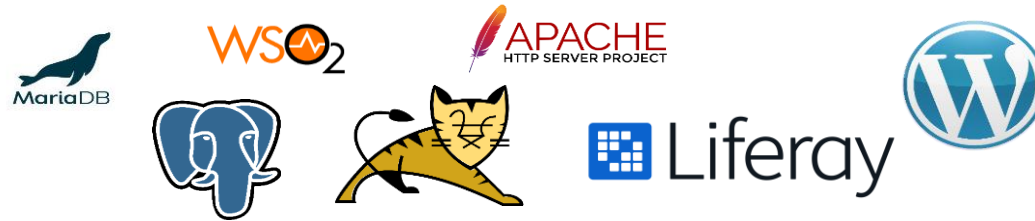


# Poskytované služby

✓ NPP



✓ LPA



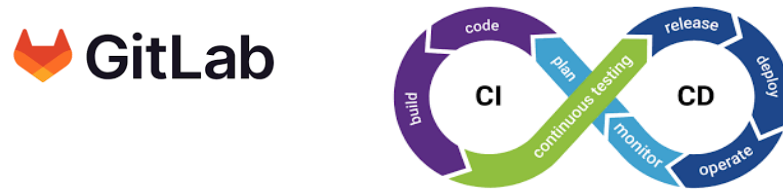
✓ PPU



✓ DevOps



✓ Backup

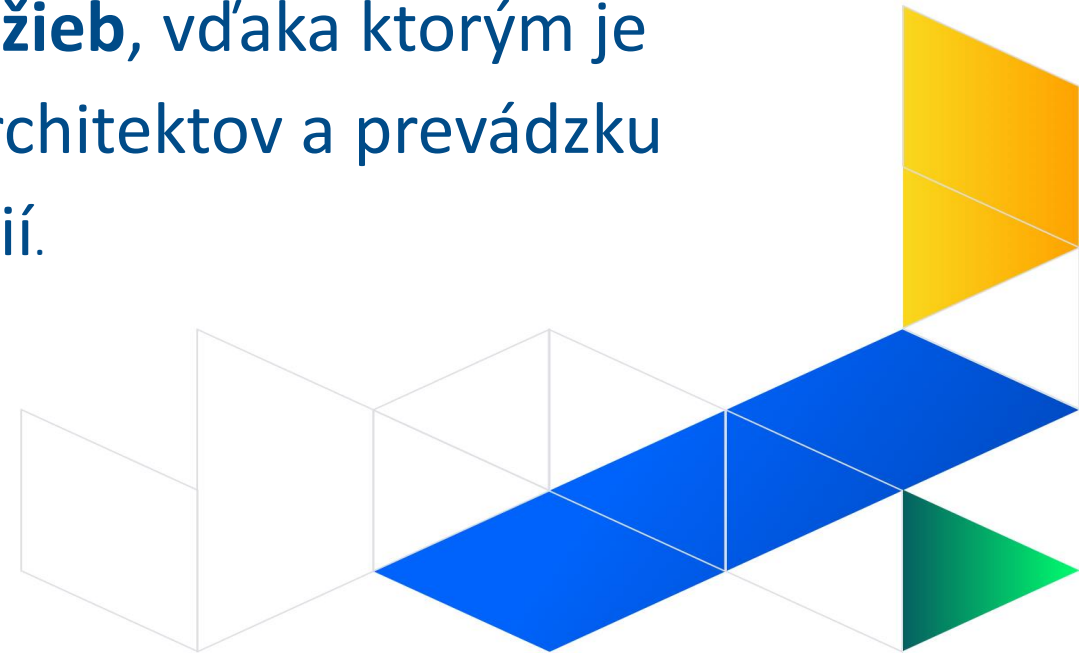


✓ IAM



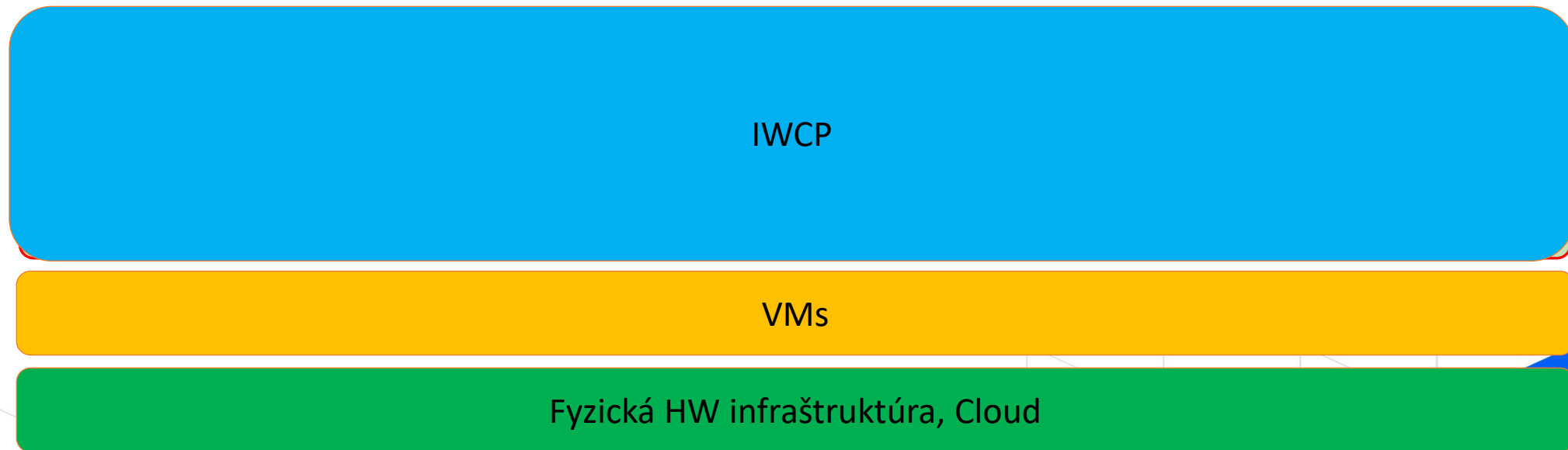
# IWAY Cloud Platform

IWCP je riešenie, ktoré **zefektívňuje** proces **vývoja a prevádzky** Cloud Natívnych aplikácií. **Minimalizuje** typické **bolesti** cloudových DevOps tak, že **ponúka** celý rad **funkcií a služieb**, vďaka ktorým je **ideálnou voľbou** pre vývojárov, inžinierov, architektov a prevádzku Cloud Natívnych Aplikácií.

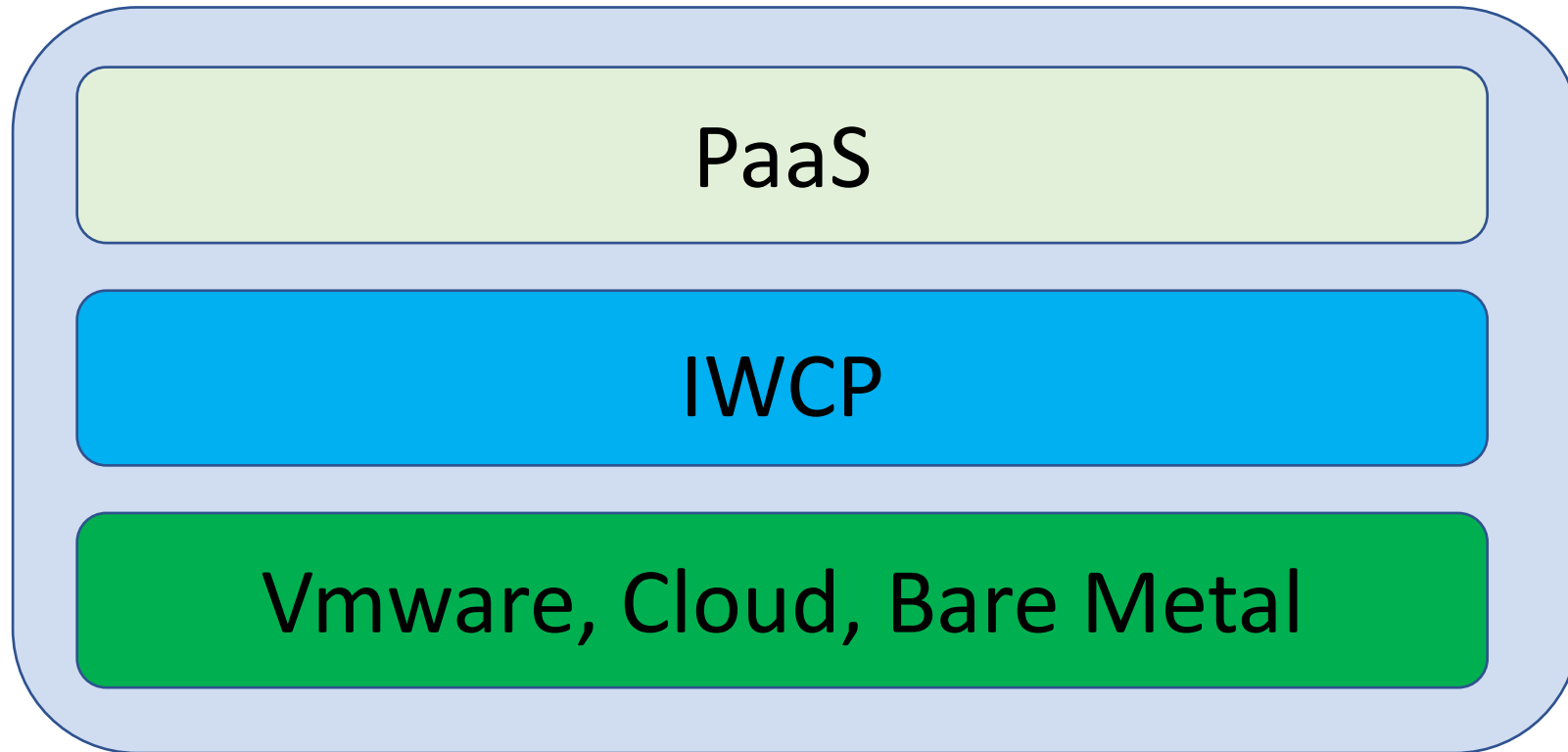


# IWAY Cloud Platform

- ✓ Open Source Platforma as a Service (PaaS) a platformové PaaS služby
- ✓ Cloud Natívne aplikácie
- ✓ DevSecOps



# IWCP s Natívnou PaaS = NPP



# Dosiahnuté výstupy projektu

- ✓ Nasadenie riešenia do produkčnej prevádzky
- ✓ Evanielizácia prevádzky OSK MV SR a zvládnutie problematiky
- ✓ Získanie tenanta ešte pred odovzdaním diela do produkčnej prevádzky
- ✓ Podpora pre digitálnu transformáciu pomocou PaaS platformy
  - ✓ Zavedené riešenie prostredia PaaS platformy vytvorené na základe Cloud Foundry, Kubernetes s dátovými službami pre cloud natívne aplikácie
- ✓ Zmenšenie technologického dlhu





# Čo ďalej?

- ✓ SLA
- ✓ Modernizácia a rozšírenie funkcionalít implementovaného riešenia
- ✓ Podpora nových tenantov a ich ISVS
- ✓ Monetizácia spotreby cloudových služieb
- ✓ Dve lokality ?
- ✓ Centrálny manažment



**Ďakujeme za pozornost'**

