



Hybridný natívny PaaS

IWAY  **CLOUD**
PLATFORM

Ing. Mikuláš Strelecký

InterWay, a.s.

Mlynské Nivy 71, 821 05 Bratislava, Slovenská republika

T: +421 2 3278 8888 | M: sales@interway.sk | W: www.interway.sk



Cloud a InterWay

IWAY  **CLOUD**
PLATFORM

IWAY  **CLOUD**
SERVICES

IWAY  **CLOUD**
APPS



Motivácie

- ▶ Strategická priorita Vládny cloud
 - ▶ <http://www.informatizacia.sk/strategicke-priority-erf>
 - ▶ Predpokladá aj realizáciu hybridného cloudového prostredia
- ▶ Hybridný natívny PaaS vhodný nástroj na preklopenie času do doby realizácie PaaS, nie len, v privátnej časti Vládneho cloudu
- ▶ Ponúknuť UPVII spoluprácu a otvorenú cloudovú PaaS platformu a PaaS služby
- ▶ Umožniť prenositeľnosť vytvorených riešení na cieľovú PaaS platformu Vládneho cloudu
- ▶ Podporiť skrátenie projektov a zjednodušiť prevádzku
- ▶ Prakticky podporiť zmenu v myslení, procesoch a technológiách
 - ▶ Aplikačné prostredie je najlepšie zostaviť plne automaticky s využitím PaaS



Hybridný natívny PaaS



- ▶ **IWay Cloud Platform** - cloud natívna PaaS platforma
- ▶ Určená pre aplikácie novej cloud natívnej generácie
 - ▶ Vývoj
 - ▶ Nasadenie
 - ▶ Prevádzkovanie
- ▶ Vytvorená na základe technológií s otvoreným zdrojovým kódom (Cloud Foundry), ktorá umožňuje rýchlo prinášať nové a nové funkcionality
- ▶ Môže byť nasadená v privátnom alebo verejnom cloude
 - ▶ Podporuje hybridné alebo multicloudové prostredie
 - ▶ **Aktuálne prevádzkovaná v prostredí MS Azure**
 - ▶ Základným princípom je abstrahovanie od technológii (infraštruktúra, os, systémového softvéru)
 - ▶ Zabezpečená SLA, škálovateľnosť, DR, BaR, multitenantnosť, zero time update, release management
- ▶ Podpora DevOps princípov (CI-CD) a nástrojov
- ▶ Podpora pre 12+ faktorové aplikácie
 - ▶ V súlade s Referenčnou architektúrou Informačného Systému Verejnej Správy v Cloude
 - ▶ <http://www.informatizacia.sk/strategicke-priority-erf/24190c>

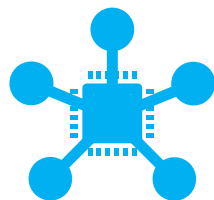


Servisný model pre Cloud Natívne aplikácie

Vo Vašom DC	Infraštruktúra IaaS	Platforma PaaS	Softvér SaaS
Aplikácie	Aplikácie	Aplikácie	Aplikácie
Dáta	Dáta	Dáta	Dáta
Runtime	Runtime	Runtime	Runtime
Middleware	Middleware	Middleware	Middleware
O/S	O/S	O/S	O/S
Virtualizácia	Virtualizácia	Virtualizácia	Virtualizácia
Servre	Servre	Servre	Servre
Úložisko	Úložisko	Úložisko	Úložisko
Sieťovanie	Sieťovanie	Sieťovanie	Sieťovanie



InterWay Cloud Platform



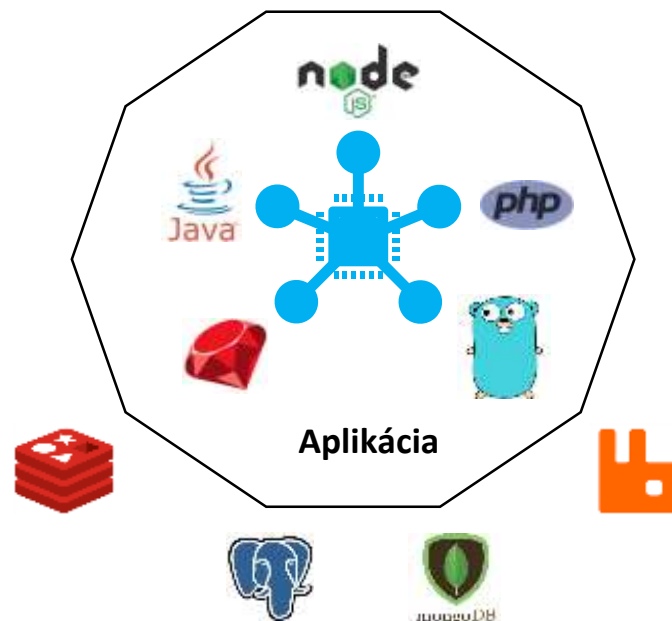
Aplikácia
ISVS
Služba
Mikroslužba



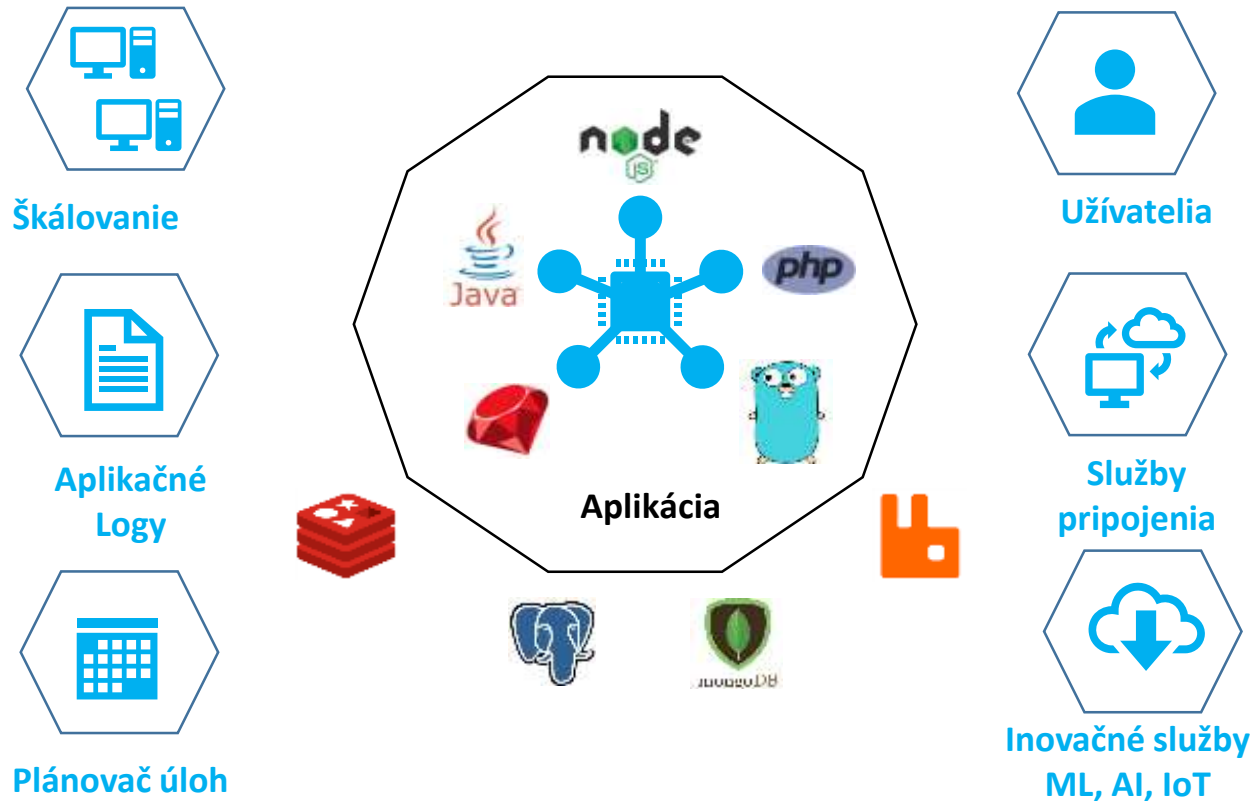
InterWay Cloud Platform



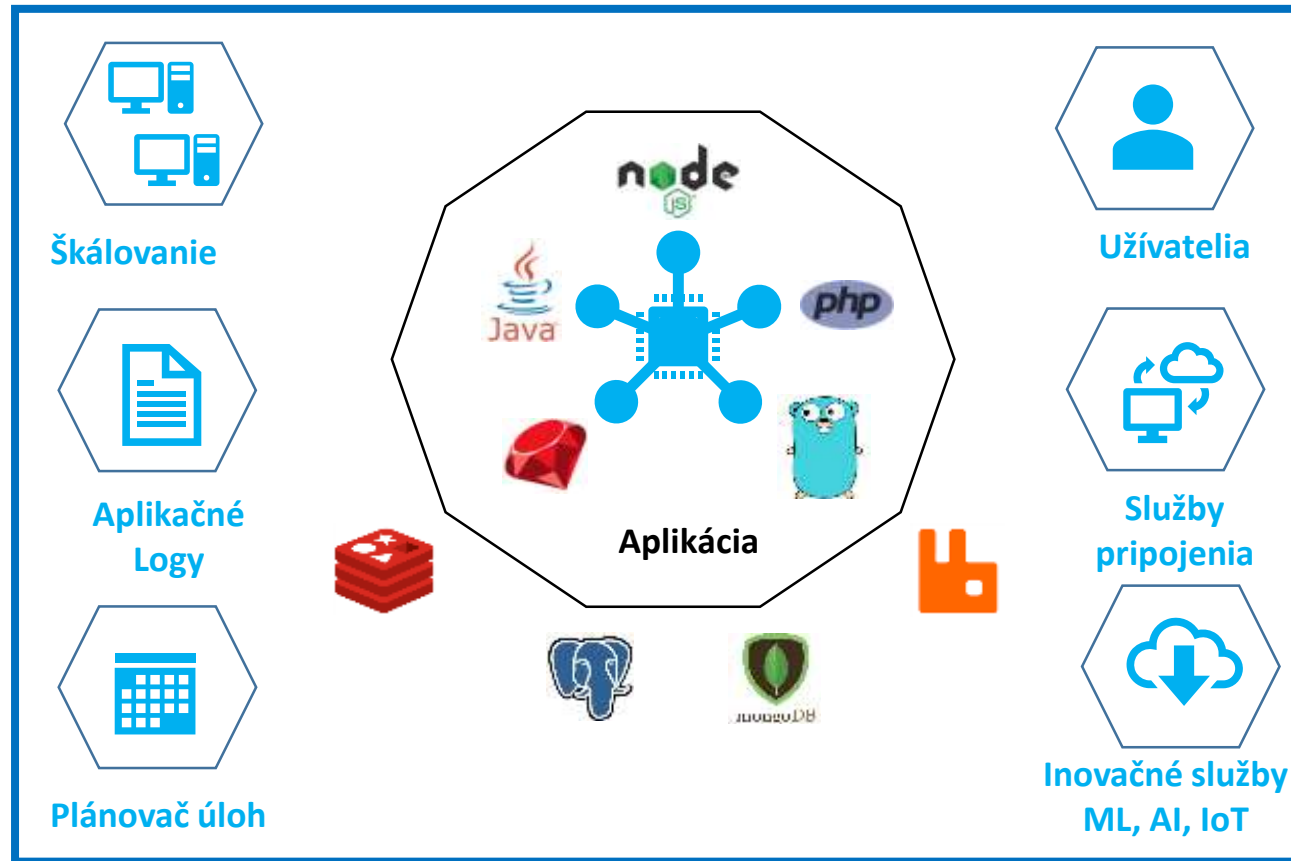
InterWay Cloud Platform



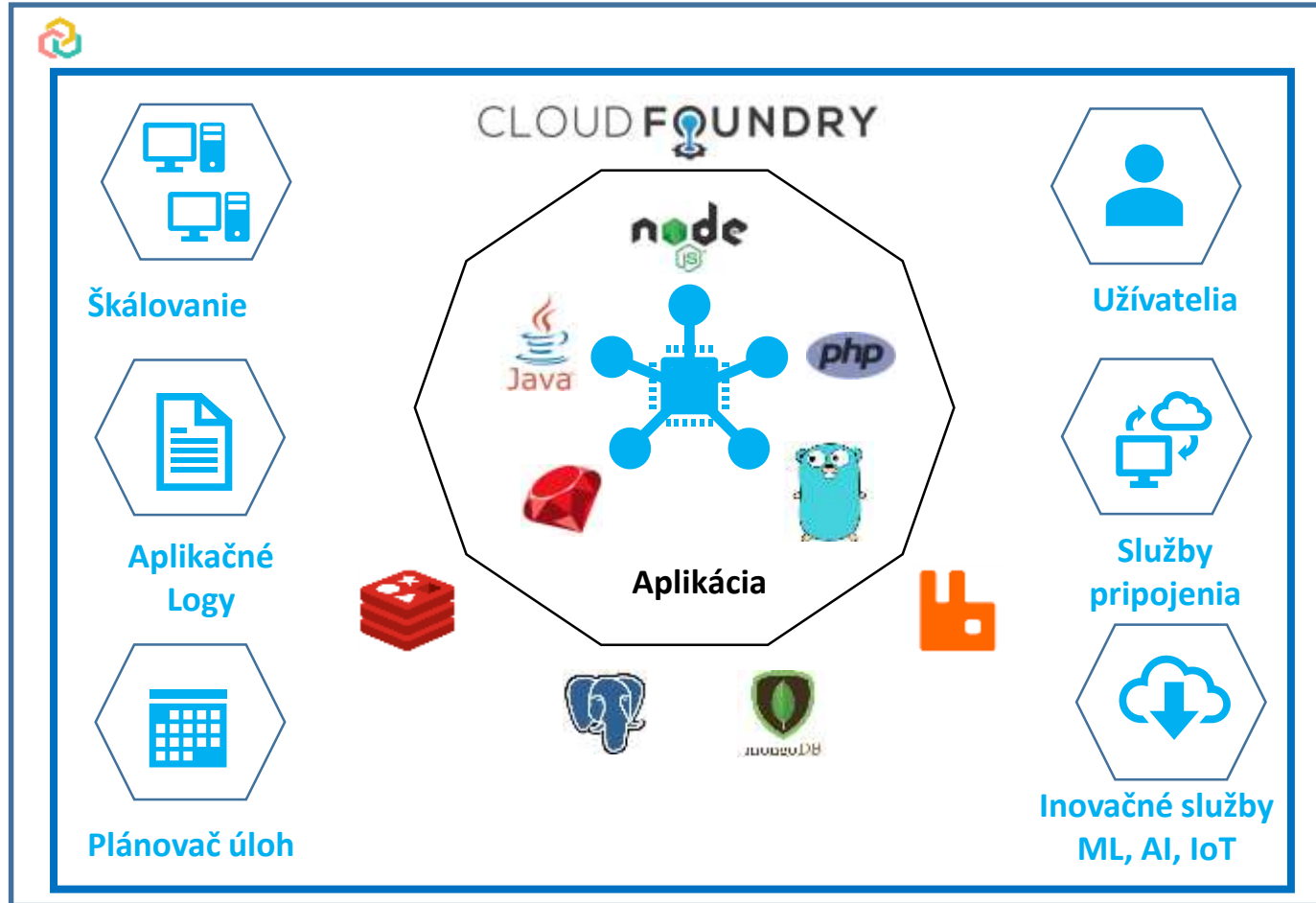
InterWay Cloud Platform



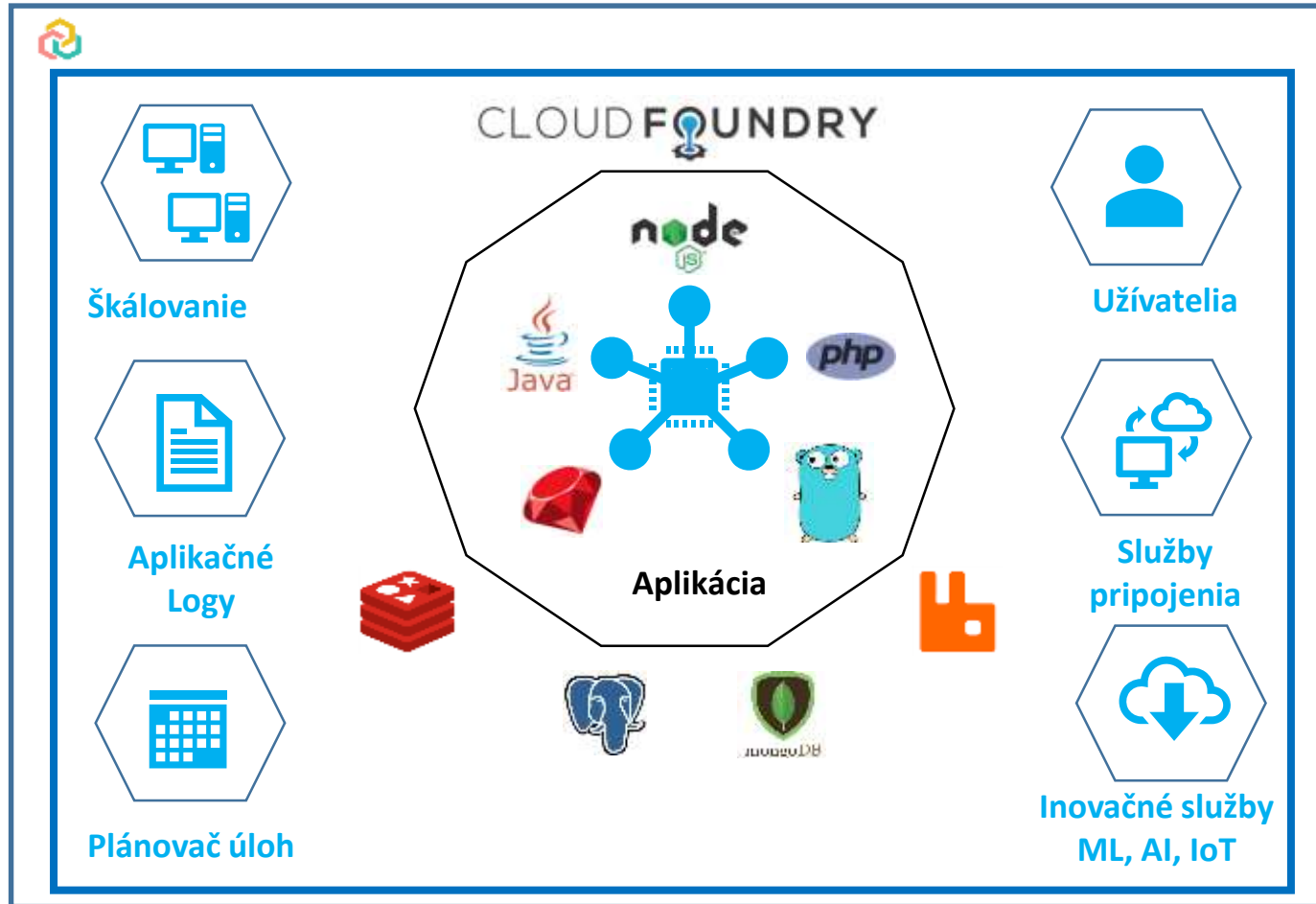
InterWay Cloud Platform



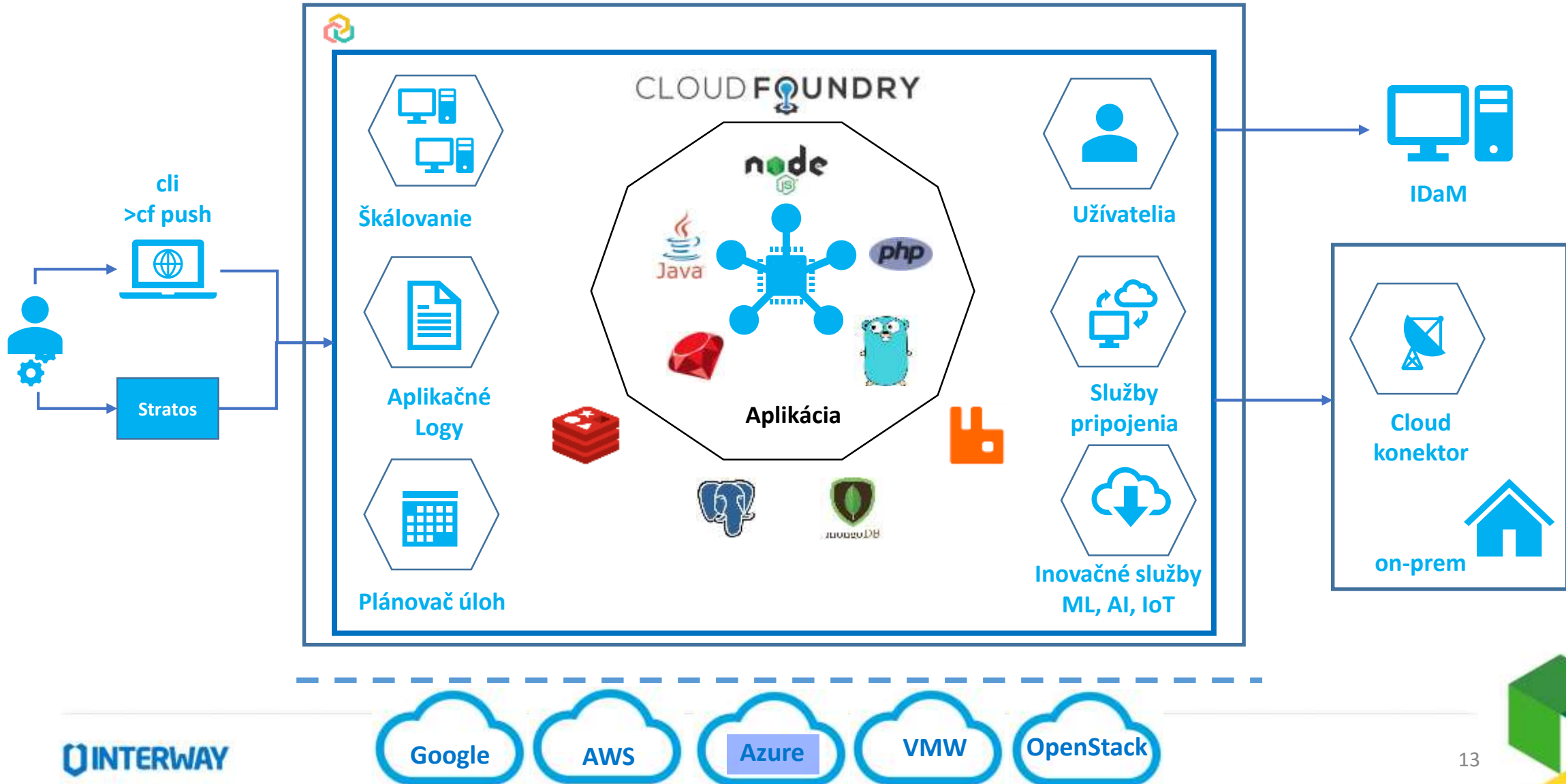
InterWay Cloud Platform



InterWay Cloud Platform



InterWay Cloud Platform



Súčasný stav realizácie

PaaS služby – katalóg, marketplace

- ▶ Prostredie (platforma) pre vývoj a prevádzku Cloud natívnych aplikácií
- ▶ Rozširovateľná súprava PaaS služieb, ktoré môžu využívať CNA, ale aj iné IS

▶ Služby

- ▶ Apache Kafka
- ▶ MySQL RDBMS
- ▶ RabbitMQ
- ▶ Redis
- ▶ MongoDB
- ▶ NFSv3 volumes

▶ Programovacie jazyky

- ▶ Java
- ▶ Python
- ▶ Go
- ▶ Ruby
- ▶ PHP
- ▶ Node



Zhrnutie aktuálnej a ďalšej spolupráce s UPVII

- ▶ Realizácia IW platformy PaaS a PaaS služieb Hybridného Vládneho Cloudu, v spolupráci so spoločnosťou Microsoft v prostredí MS Azure, na báze štandardu Cloud Foundry
- ▶ Spolupráca na definovaní DevOps metodík pre PaaS služby Hybridného Vládneho Cloudu
- ▶ Spolupráca pri Certifikácii platformy a služieb
- ▶ Doplnenie katalógu služieb o služby PaaS Hybridného Vládneho Cloudu
- ▶ Súlad so schválenou ŠU MVSR na PaaS
- ▶ Možnosť prenositeľnosti z IaaS Azure do prostredia VC MVSR
- ▶ Realizácia prototypu na náklady IW



Záver

- ▶ IW Cloud Platform ponúka vyššiu úroveň abstrakcie, takže ponúka vyššiu úroveň produktivity pre svojich používateľov – vývojárov a prevádzku
- ▶ Vhodná pre
 - ▶ Nie len pre Cloud Natívne Aplikácie ale aj custom kontajnerové aplikácie
 - ▶ Časté a rýchle nasadzovanie aplikácií a ich aktualizácií
- ▶ Skrátenie projektov
- ▶ Využitie katalógu služieb umožní rýchlejšie lacnejšie obstaranie aplikácie
- ▶ Ako začať – pozývame na sériu workshopov
 - ▶ Začínáme s IW Cloud Platform (Cloud Foundry)
 - ▶ Aplikácie a mikroslužby s IW Cloud Platform





Ďakujem a pozornosť

InterWay, a.s.

Mlynské Nivy 71, 821 05 Bratislava, Slovenská republika

T: +421 2 3278 8888 | **M:** sales@interway.sk | **W:** www.interway.sk

