



# Výhody PaaS pre OVM

Platform as a Service je významná inovácia!

Ing. František Baranec  
Obchodný riaditeľ

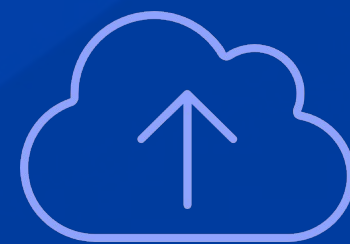
# Výhody PaaS pre OVM

- ✓ PaaS (Platform as a Service) a platformové služby sú významnou inováciou
- ✓ PaaS umožňuje orgánom verejnej moci vytvárať a implementovať informačné systémy novým, inovatívnym spôsobom
- ✓ Vďaka novým postupom PaaS prináša všetkým OVM:
  - ✓ stabilitu, zlacnenie, zjednodušenie, zrýchlenie, vytváranie a prevádzky aplikácií nasadených v priestore Vládneho cloudu.

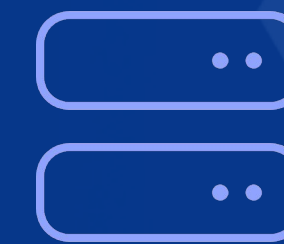
# PaaS (Platform as a Service)



Paas v cloude MV SR je abstrakciou nad časťou IaaS a poskytuje kontajnerové prostredie na vytváranie, testovanie, nasadzovanie a prevádzku aplikácií.



Vývojári sa môžu sústrediť na písanie kódu aplikácií bez požiadaviek na infraštruktúru ako sú servery, úložiská a siete.  
**PaaS spravuje tieto prostriedky automaticky.**



Uľahčuje vývojárom sústrediť sa na **aplikačnú logiku**.  
Príklady zahŕňajú Google App Engine a Microsoft Azure App Services, ale aj **Natívna PaaS Platforma vo Vládnom cloude**.



# Komponenty projektu PaaS

- ✓ LPA – Licenčná PaaS  
Automatizácia
- ✓ NPP – Natívna PaaS Platforma
- ✓ PPU – Pay per Use
- ✓ DevOps nástroje
- ✓ Ostatné komponenty

# Pre NPP stačí jediný príkaz a vaša aplikácia je aktívna

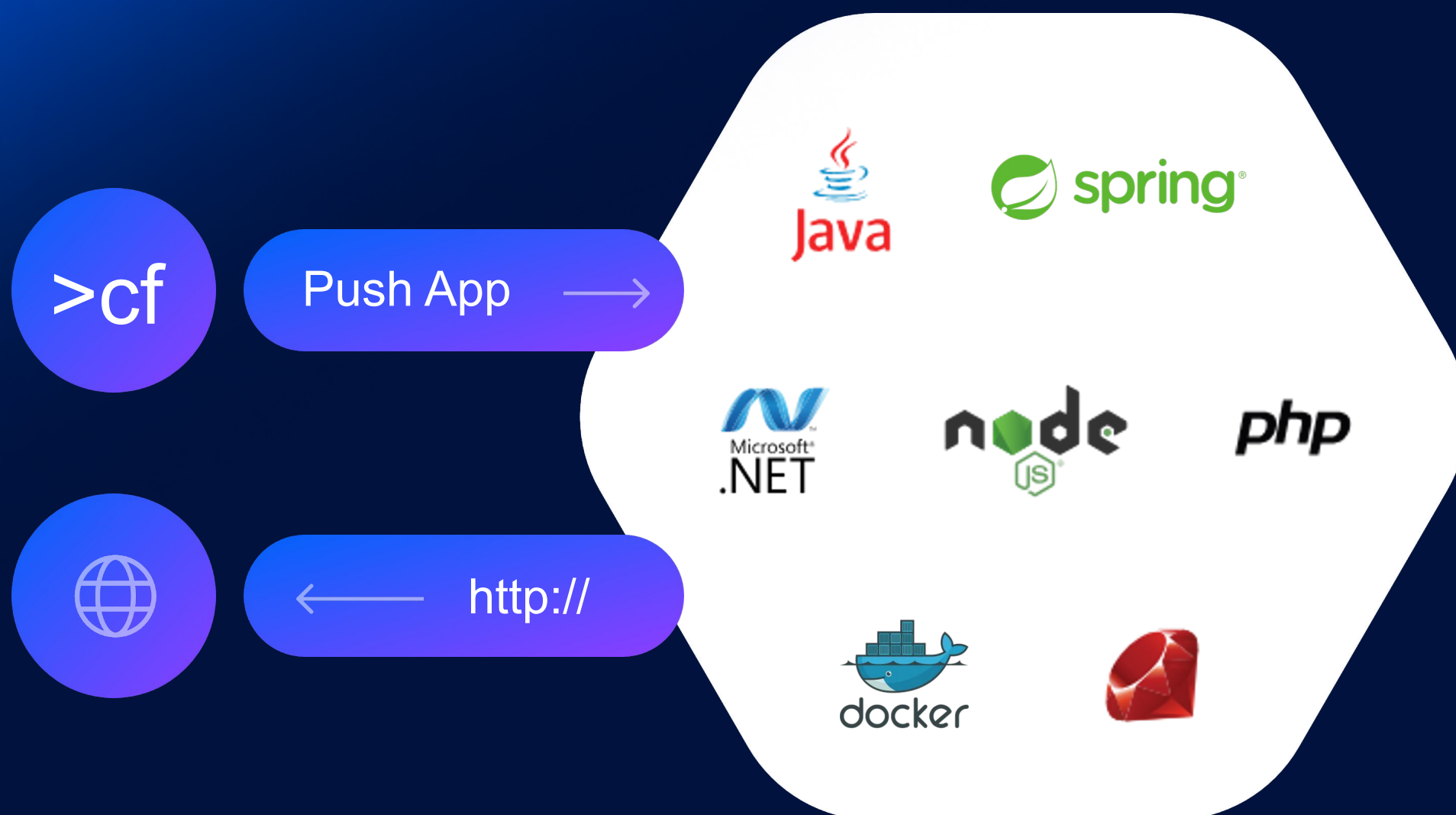
Natívna PaaS Platforma (NPP) založená na Cloud Foundry uľahčuje prechod od kódu k spusteniu cloud natívnych aplikácií jediným príkazom (cf push).

Nestrácajte čas písaním konfigurácie cloudovej infraštruktúry pre Kubernetes, Istio a ďalšie moduly. Sústreďte sa na svoj kód a na logiku aplikácie.





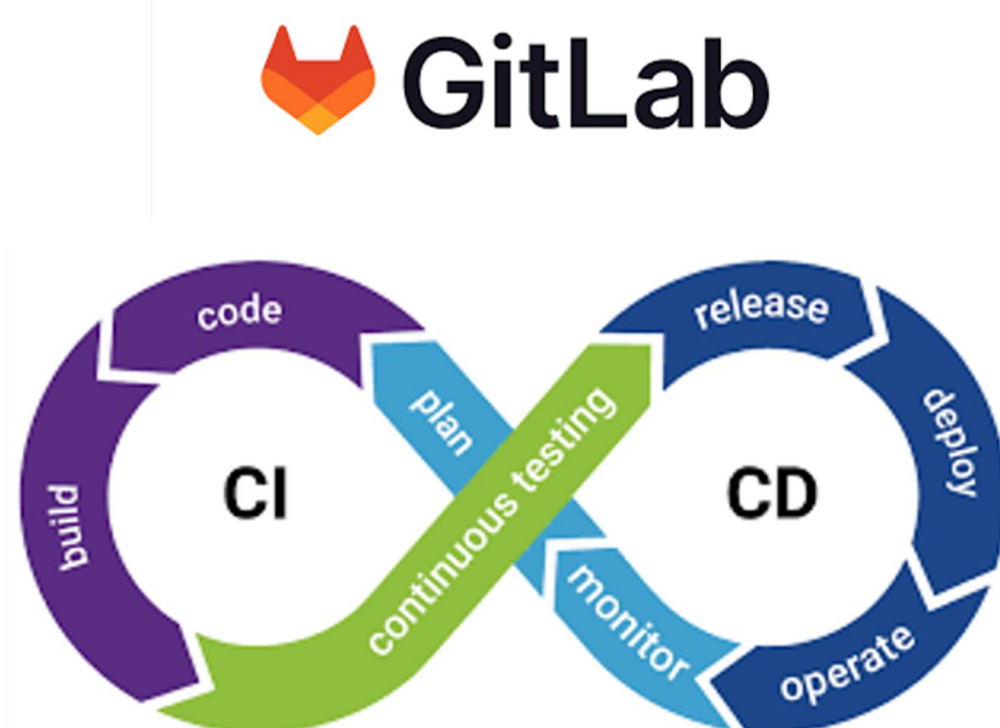
# PaaS - NPP



- ✓ PaaS platforma určená pre vývoj a prevádzku cloud natívnych aplikácií a platformových služieb
- ✓ Využitá technológia Kubernetes s nadstavbou Cloud Foundry
- ✓ Možnosť prístupu cez samoobslužný portál alebo CLI
- ✓ Široká škála služieb, ktoré možno pripojiť priamo z platformy na aplikácie
- ✓ Možnosť pridávania nových služieb podľa požiadaviek tenantov

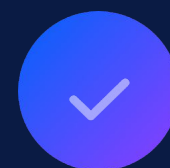
# PaaS DevOps nástroje

- ✓ Dostupné pre NPP, LPA aj PPU
- ✓ GitLab – nástroj na správu kódu, kontinuálnu integráciu a nasadzovanie
- ✓ Incident management, Release management, CI/CD a ďalšie



# Služby PaaS

## NPP



### NPP Natívna PaaS Platforma - Platformové služby



Platformové služby Databázovej vrstvy  
(MariaDB, PostgreSQL, Redis, Memcached)



Platformové služby Integračnej vrstvy  
(RabbitMQ, Kafka)



Platformové služby Prezentačnej vrstvy  
(Tomcat, Nginx)



Platformové služby Dátovej vrstvy  
(MinIO, NFS)



Služby Aplikačného Runtime  
(pre programovacie jazyky Java, Go, Node,  
PHP, Ruby)



# Výhody pre OVM

- ✓ Uľahčiť, zrýchliť a znížiť náklady na vývoj a prevádzkovanie IS VS
- ✓ Znížiť závislosti na externých dodávateľoch
- ✓ Dosiahnuť úspory vďaka centrálnemu nákupu licencií a ich efektívnejšiemu využívaniu
- ✓ Aplikovať moderné spôsoby riadenia infraštruktúry
- ✓ Umožniť prevádzkovať komplexné IS

# HSM vo Vládnom cloud

- ✓ Poskytuje služby v súlade so svetovými štandardami v oblasti šifrovania a bezpečnosti dát s využitím hardware security module (HSM) od spoločnosti Thales
- ✓ Poskytuje bezpečné riešenie určené na
  - ✓ Správu šifrovacích kľúčov
  - ✓ Ochranu dát vo Vládnom cloud
  - ✓ Na všetkých úrovniach pre "data in motion" a "data in rest"
- ✓ Široké portfólio externých prijímateľov
- ✓ Všetky orgány verejnej moci (OVM), majú možnosť prostredníctvom Vládneho cloudu MV SR zabezpečiť transparentné šifrovanie od dát na diskoch, cez šifrovanie dát v databázach, až po tokenizáciu dát na vstupe priamo v aplikáciách
- ✓ Toto riešenie výrazne zvyšuje bezpečnosť citlivých informácií vo Vládnom cloud a dáva OVM plnú kontrolu nad správou a ochranou svojich údajov

# PaaS - LPA

- ✓ Široké spektrum služieb v rôznych konfiguráciách
- ✓ Plná integrácia a kombinovateľnosť so súčasnými aj novými IaaS projektami
- ✓ Zjednodušenie a zníženie nákladov využitím PaaS služieb
- ✓ Jednoduchý prístup
- ✓ Možnosť pridávania nových služieb podľa požiadaviek tenantov





# Prínos PaaS pre OVM

- ✓ Možnosť vo svojich IS aktívne pracovať:
  - ✓ S desiatkami predpripravených služieb
  - ✓ Využívať dostupné SW a HW zdroje efektívnejšie
  - ✓ Podporovať zrýchlenie vývoja cloud natívnych aplikácií pomocou predpripravených prostredí pre vývoj, testovanie a prevádzku
  - ✓ Konzumovať zaradené cloudové služby riadeným spôsobom

Ďakujem  
za pozornosť

IWAYCloud 

[iwaycloud.sk/go/](https://iwaycloud.sk/go/)

