



# Big data a Cloud

Ing. Mikuláš Strelecký,  
ITAPA, 15.11.2017

**InterWay, a.s.**

Mlynské Nivy 71, 821 05 Bratislava, Slovenská republika

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



# InterWay a Big data

- ▶ Spracovanie všetkých typov dát, ovládame platformy a špecializujeme sa na cloud
- ▶ Pomáhame s implementáciami big dáta riešení a riešení pre DataLake
  - ▶ POC, pilot, prevádzku, dohľad, MSP pre cloud, TCO pre Cloud Data Lake a školenia
- ▶ Profesionálne služby pre Data Science



# Prečo cloud aj pre Big data...

- ▶ Podľa analytikov polovica IT výdavkov bude smerovať do cloudu a dosiahne až 60% výdavkov na infraštruktúru
- ▶ Cloud sa stáva preferovaným mechanizmom aj pre analytické spracovanie dát
- ▶ K tradičným vendorom z oblasti dátových analýz sa pridávajú poskytovatelia cloudových služieb



# Popularita cloudu

## Infraštruktúra

- ▶ Agilnosť, podľa požiadaviek
- ▶ Zníženie nákladov
- ▶ Elasticita spracovania a úložiska
- ▶ Heterogénne platformy spracovania
- ▶ Konvergovaná architektúra pre rôzne zaťaženia
- ▶ Samoobsluha

## Umiestnenie dát

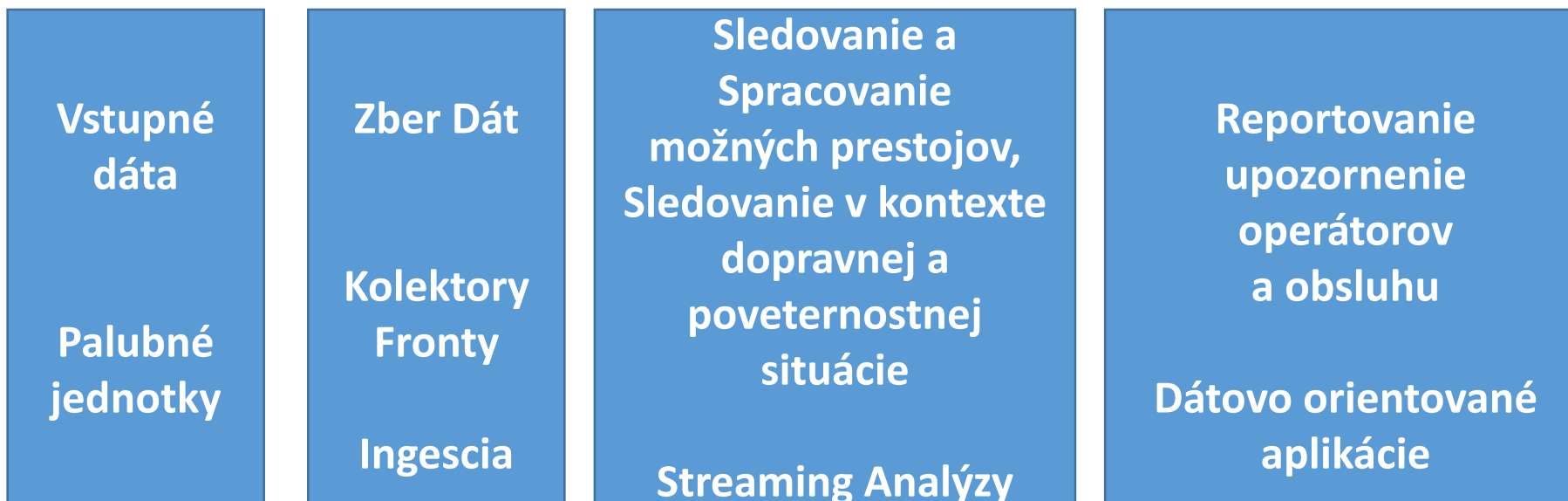
- ▶ Význam a vážnosť dát
- ▶ Súlad s reguláciami
- ▶ Ponechať dáta blízko ich spracovania
- ▶ Zber, Spracovanie, výsledok

## Nové požiadavky

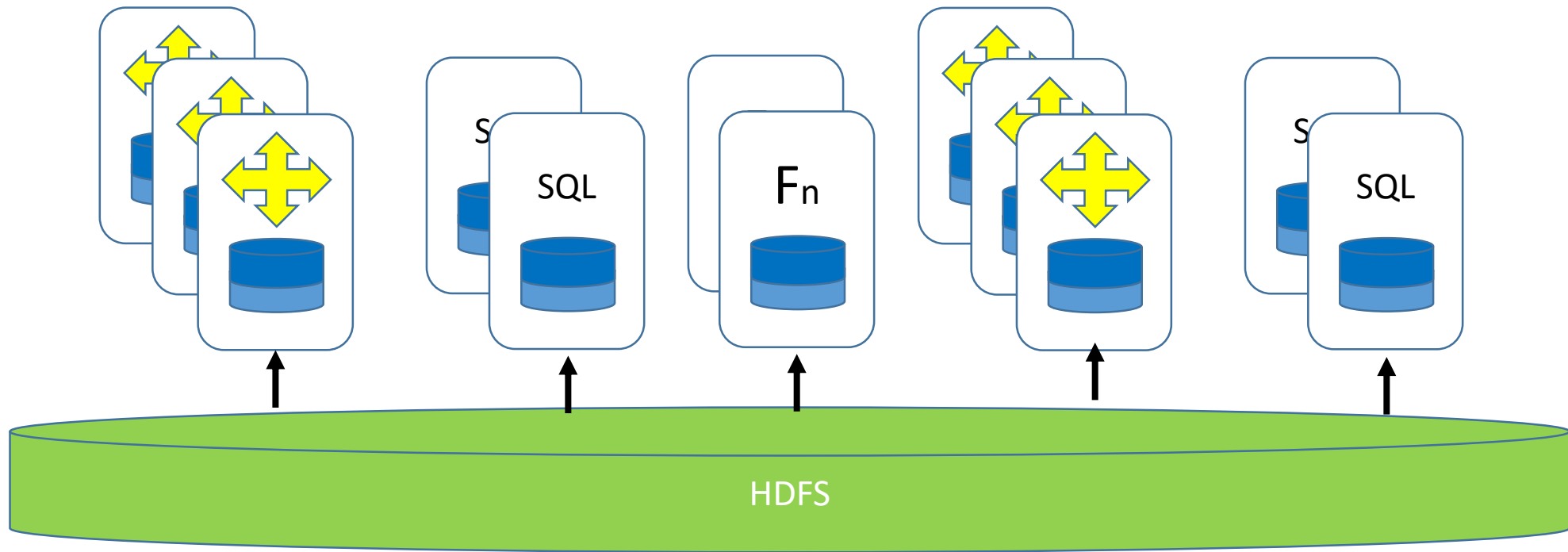
- ▶ Veľa dát je generovaných externe
- ▶ Potreba spracovať všetky typy dát – Štruktúrované, neštruktúrované, obrázky
- ▶ Rýchlejšia inovácia
- ▶ Latencia a konkurencia
- ▶ Hybridné viac cloudové nasadenie
- ▶ Spoločná platforma



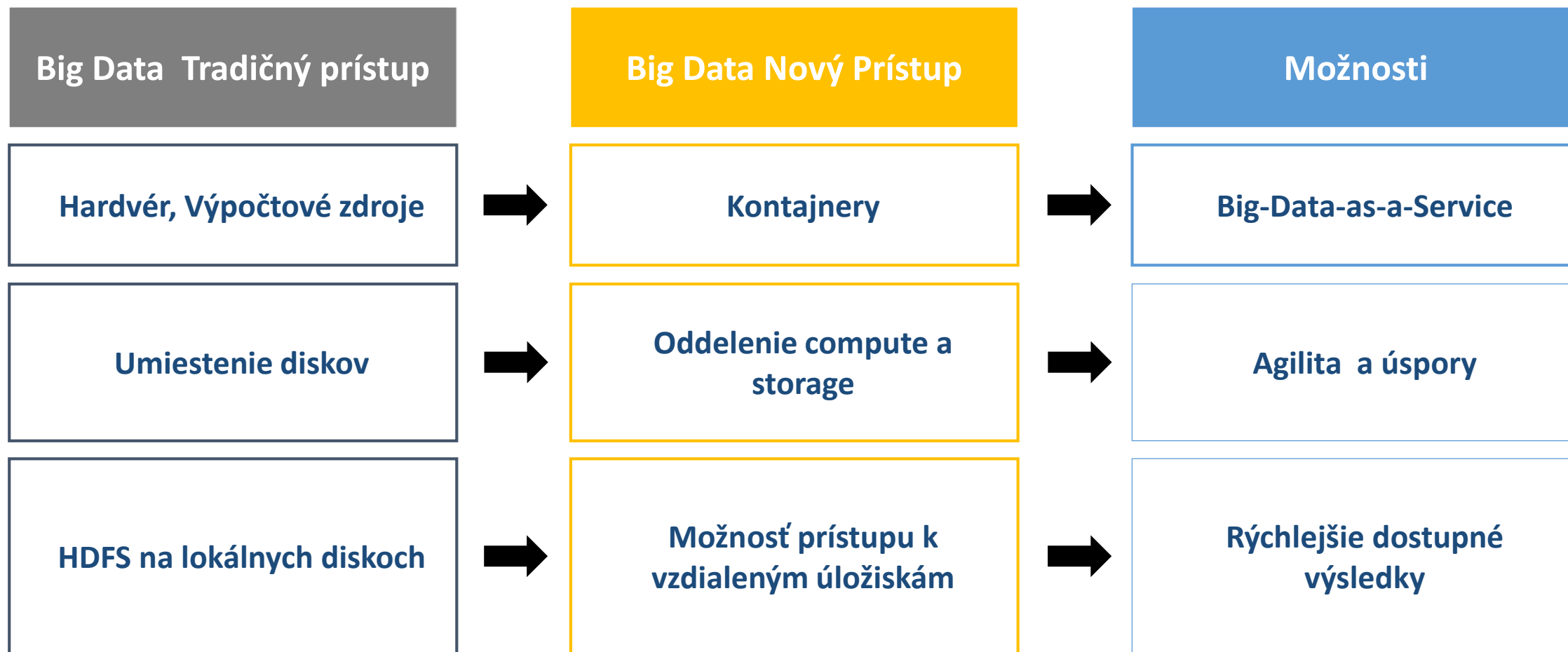
# Príklad použitia na spracovanie v reálnom čase



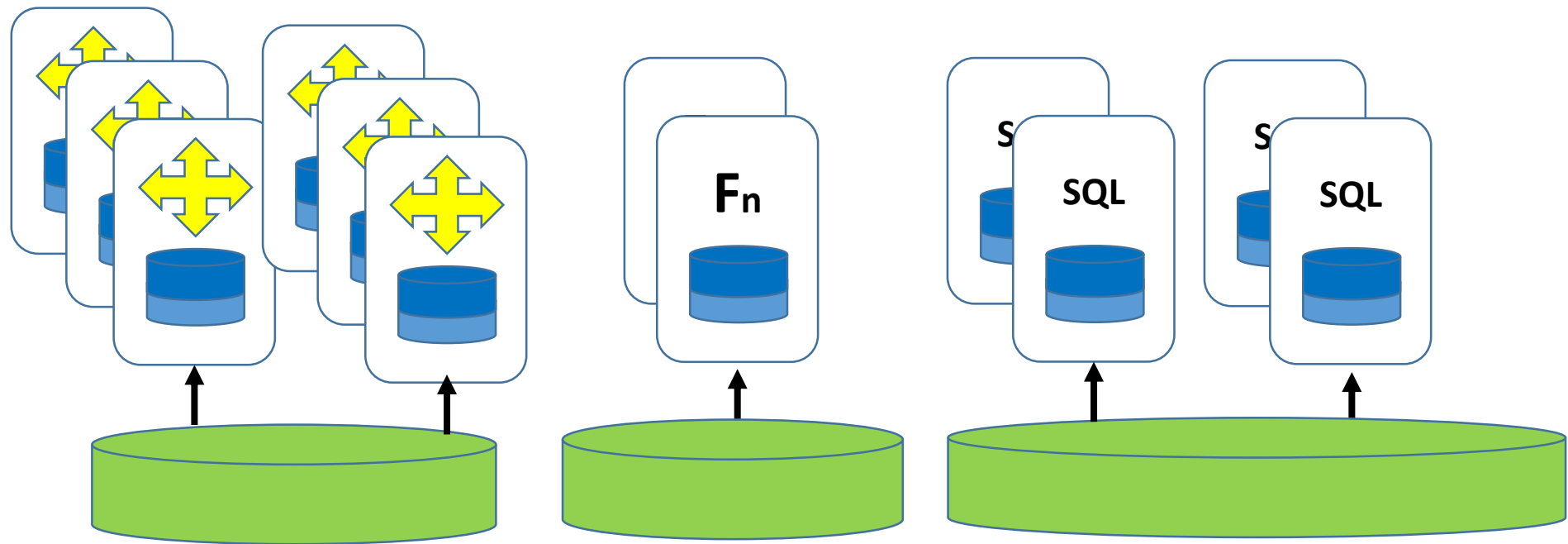
# Tradičný prístup



# Big Data v cloude prináša nové možnosti



# Riešenie v cloude |





# Big Data ako služba - BDaaS

## ▶ Základná BDaaS

- ▶ Minimálna platforma, napr. Hadoop s YARN

## ▶ Výkonná BDaaS

- ▶ “Nadol” vertikálna integrácia
- ▶ Obsahuje optimalizovanú infraštruktúru
- ▶ Pevne spojená so Základnou BDaaS

## ▶ Funkčná BDaaS

- ▶ Nahor” vertikálna integrácia
- ▶ Obsahuje funkcie mimo Hadoop
- ▶ Podpora pre niekoľko poskytovateľov Základnej BDaaS

## ▶ Integrovaná BDaaS

- ▶ Plne vertikálna integrácia a optimalizácia
- ▶ Obsahuje Výkonnú BDaaS & Funkčnú BDaaS

Zdroj: [www.semantiko.com/blog/big-data-as-a-service-definition-classification](http://www.semantiko.com/blog/big-data-as-a-service-definition-classification)



# Príklad možnosti cloudu pre Big data

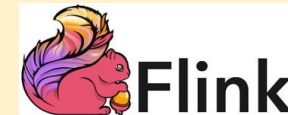
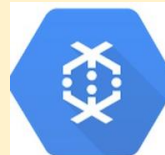
## Cloud provideri

## Hadoop Ekosysém

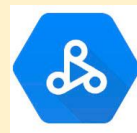
Analýzy



Dátový Tok



Platforma



IaaS



# Big-Data-as-a-Service

- ▶ Podľa požiadaviek dostupná , samoobslužná, elastická infraštruktúra pre Big Dáta, aplikácie a analýzy
  - ▶ Dáta sú logicky izolovane pre projekt, skupiny, oddelenia
  - ▶ Ľahšie zaistenie SLA
  - ▶ Ľahšie sprístupnenie kritických zdrojov a nastavenie klastra veľmi rýchlo
- ▶ Mechanizmus sprístupňujúci nástroje pre štatistickú analýzu, strojové učenie a informácie, ktoré pomáhajú organizáciám pochopiť a používať poznatky získané z rozsiahlych informačných celkov





# Ďakujem za 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

