

Koncepcia cloudu v štruktúre štátneho IT

Martin Sulík



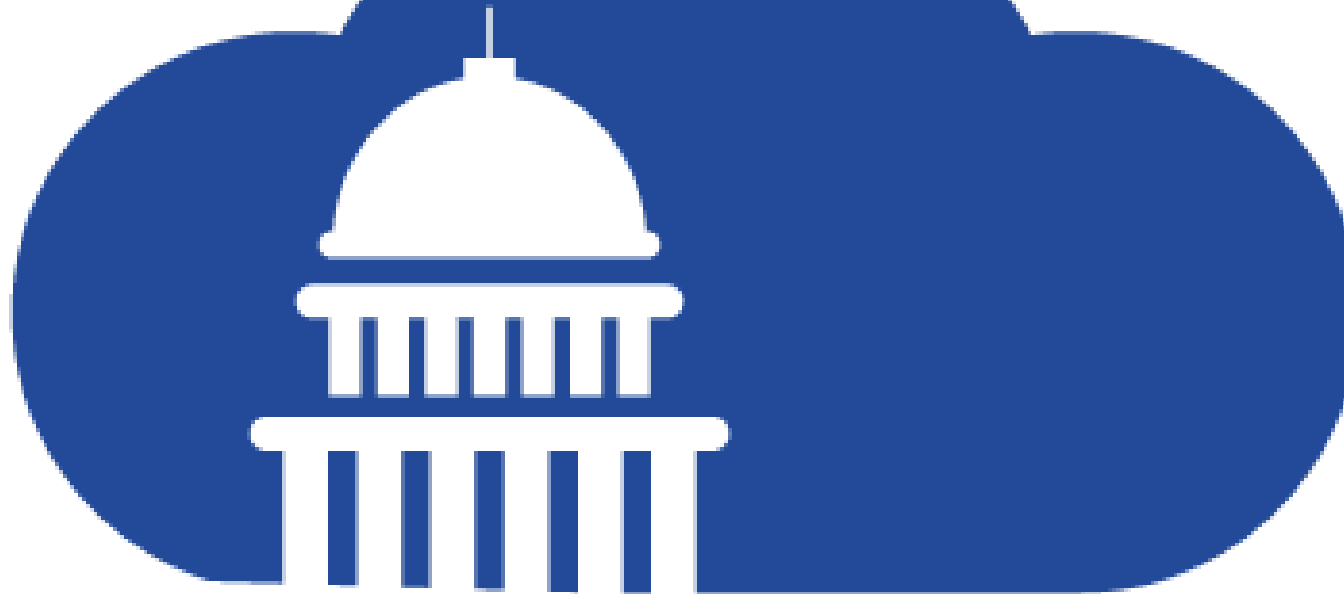
Gartner® o vládnych cloudoch:

Zväčša len
virtualizovaný HW
alebo outsourcing IT
infraštruktúry

Narastá rozdiel medzi
funkcionalitou
vládnych a verejných
cloudov

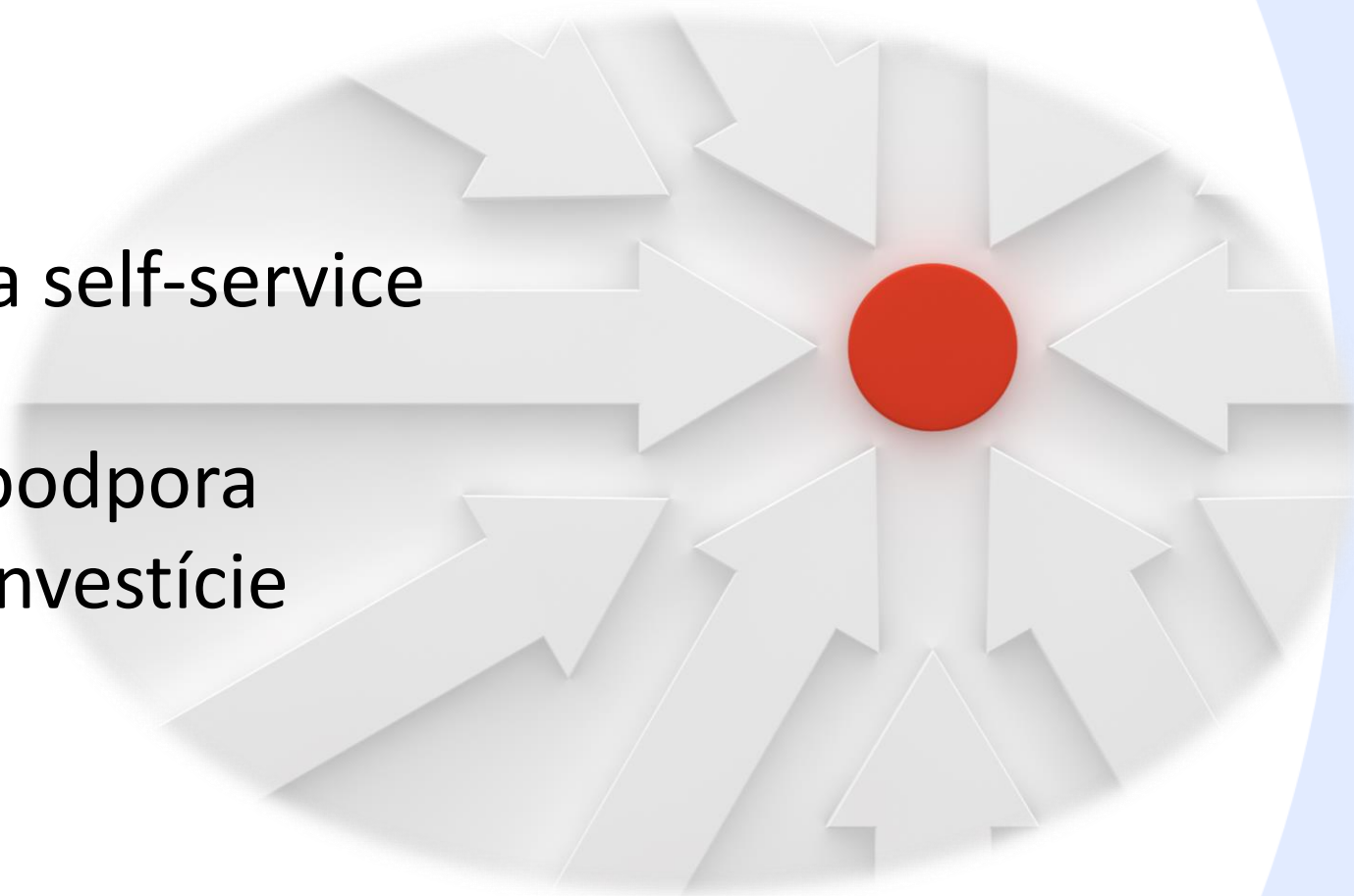
Len 5% vládnych
cloudov má vlastnosti
cloudu

Hovoriť o presune do
vládnych cloudov
prináša politické body
aj keď sa nejedná o
zmysluplné migrácie



Prevádzková efektívnosť

- Flexibilita
- Automatizácia a self-service
- Štandardizácia
- Predvídateľná podpora
- Predvídateľné investície
- Zdieľané zdroje



Cloud nie je cieľ, ale len možný prostriedok

Pre koho aký ?

Malé OVM

Manažované služby 
Žiaden prevádzkový IT staff

SaaS
Základný prevádzkový IT Staff

IaaS/PaaS 
Potrebný vývojový a
prevádzkový IT staff

Stredné OVM prevádzkujúce agendové ISVS

Manažované služby 
Žiaden prevádzkový IT staff

SaaS 
Základný prevádzkový IT Staff

IaaS / PaaS
Potrebný vývojový a
prevádzkový IT staff

Veľké OVM, prevádzkujúce nadrezortné ISVS


On Premises infraštruktúra
alebo Cloud služby
Takéto OVM má vlastný IT staff
ako pre prevádzku, tak aj pre
rozvoj.

Preferovaný model

Možná alternatíva

Neodporúčaná alternatíva

Veľkosť a vyspelosť OVM určuje model budovania / konzumácie cloudových služieb



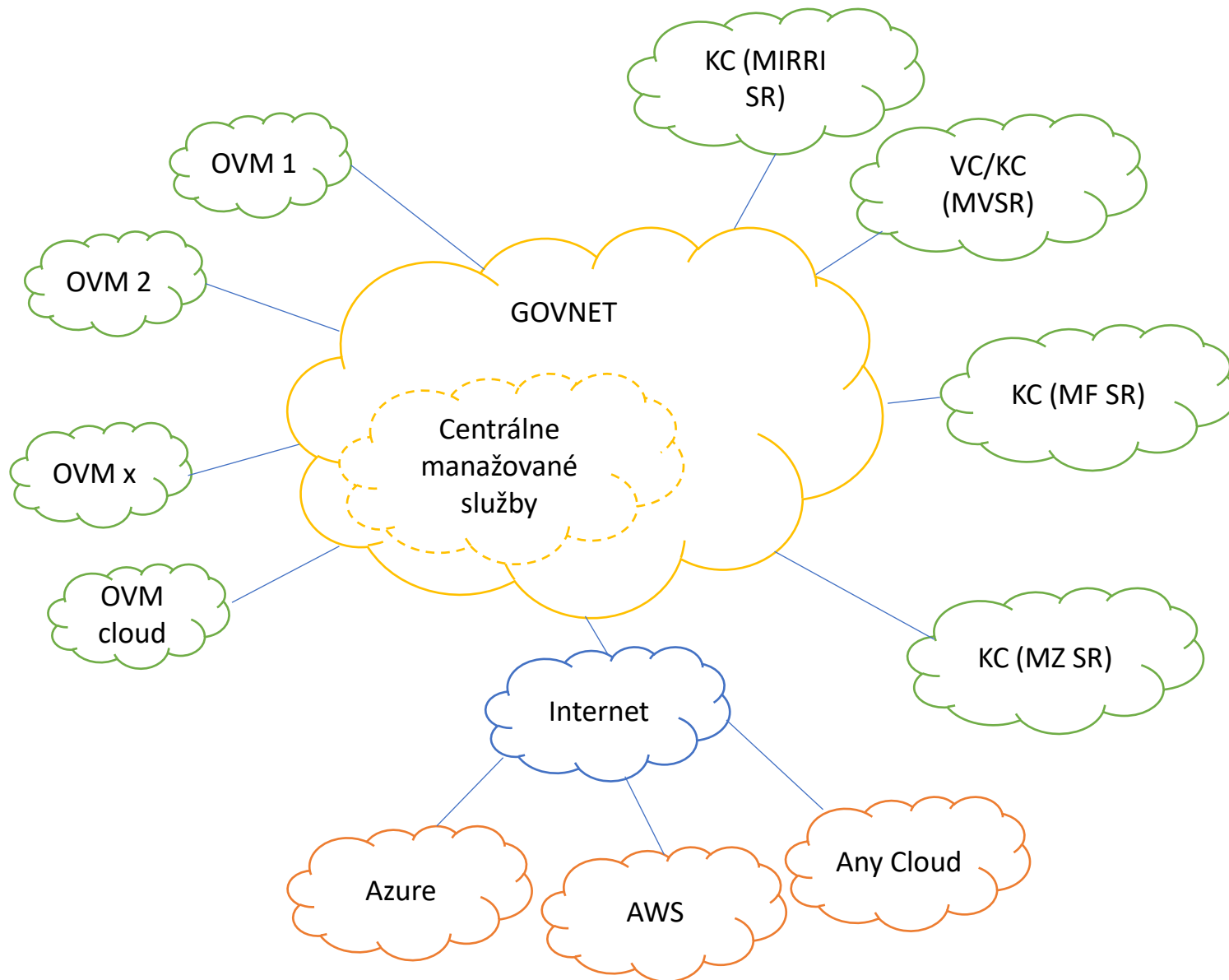
Špecializácia
je driver ku
kvalite

Trendom je
multi-cloud

Reuse vs. Buy
vs. Build

Cieľový koncept:

Centralizovaná inter-cloud federácia



Govnet – Privátna štátna nadrezortná sieť:

- Prepája jednotlivé cloudy a OVM
- Pripája OVM do Internetu
- Centrálny monitoring cloudových služieb (operatívny aj bezpečnostný)
- **Komunitné cloudy (KC, VC)**
- MVSR
- MZSR
- MFSR
- MIRRI

Azure, AWS, VC, OVMx cloud

- Poskytovanie služieb vo verejných cloudoch kontrolované a riadené Govnetom.

JEDNOTNÝ GOVERNANCE

Cloudová kancelária na MIRRI

Kompetenčné centrá na úrovni KC

- Spoločné pravidlá
 - Kto môže byť prevádzkovateľ komunitného cloudu
 - Aká vlastnosti musí mať komunitný cloud
- Jeden správca všetkých cloudových služieb
- Analytické, architektonické a implementačné zdroje na úrovni CK
- Analytické, implementačné a podporné služby ako súčasť služieb KC/kompetenčných centier

METODIKA FINANCOVANIA

komunitných cloudov a transparentný reporting

- Inicializačná investícia
 - Postavený na princípe obnova infraštruktúry/nová infraštruktúra pre nadrezortný IS
 - Dopytové výzvy
- Rozvoj
 - Kontinuálny rozvoj KC, financie prichádzajú z projektov, projekt musí mať v PZ a CBA CAPEX aj OPEX na infraštruktúru
 - Dopytové výzvy
- Monetizácia
 - Služby KC nie sú zadarmo
 - Monetizácia
 - podľa tenantu/ISVS
 - Rezervované, alokované zdroje, utilizácia
- Reporting
 - Operatívny reporting utilizácie KC
 - Strategický reporting (capacity planning)

PODMIENKY A PRAVIDLÁ PRE KONZUMÁCIU CLOUDOVÝCH SLUŽIEB

komunitných a komerčných poskytovateľov

- Architektonické a bezpečnostné
- Maximálne otvorenie sa trhu komerčných poskytovateľov
- Zjednodušenie procesu akreditácie (selfservice)
- Zjednodušenie obstarávania cloudových služieb komerčných poskytovateľov

*Základom je personálna podpora (Cloudová kancelária), schválené podmienky pre financovanie a reporting a jednotné pravidlá ako a aké služby konzumovať. Netreba zabudnúť: **Cloud nie je cieľ, ale je jedným z možných nástrojov.***



Ďakujem
martin.sulik  nases.gov.sk