

# Vládny cloud - vládna cloudové služby



ÚRAD PODPREDESEDU VLÁDY SR  
PRE INVESTÍCIE  
A INFORMATIZÁCIU

**Peter Kucer**

+421 917 716 349

[peter.kucer@vicepremier.gov.sk](mailto:peter.kucer@vicepremier.gov.sk)

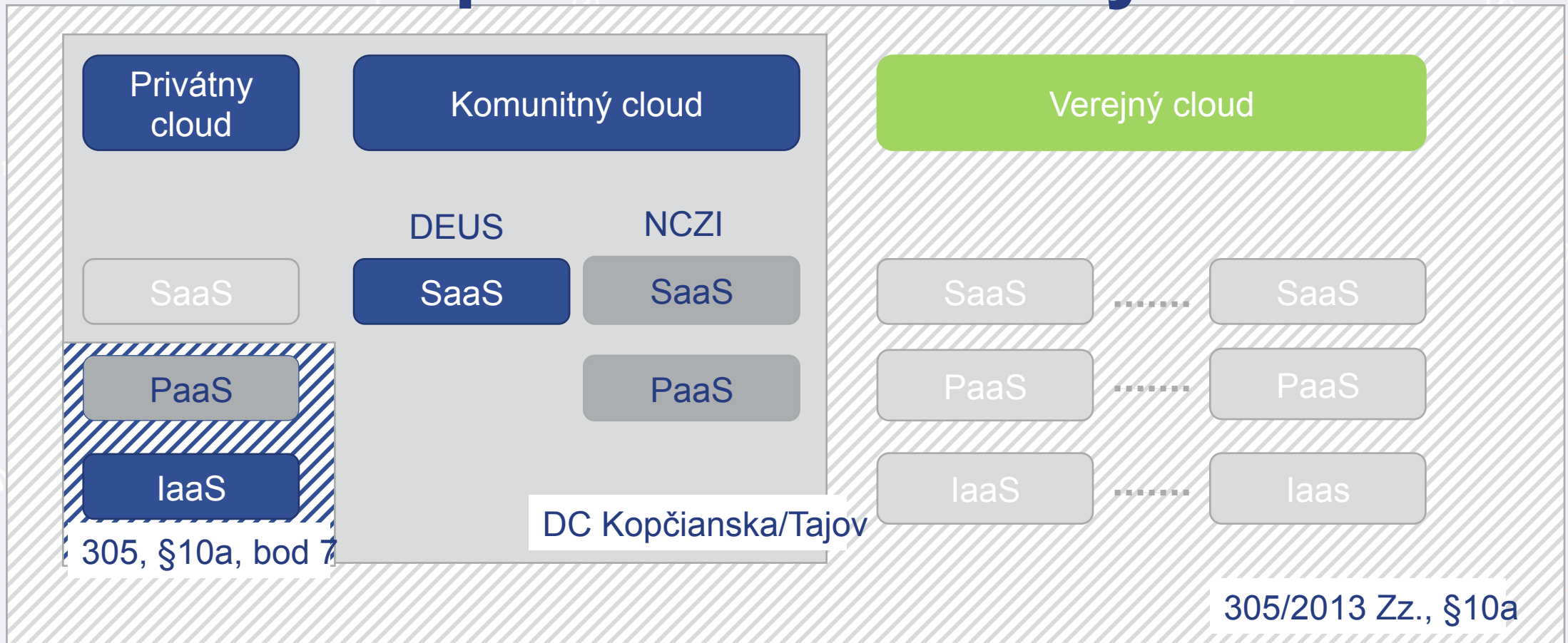
# Agenda

- Strategická priorita vládny cloud
- Z čoho pozostáva vládny cloud
- Cloudové služby podľa 305/2013 Zz.
- Životný cyklus cloudovej služby
- Úlohy pri zápise, posúdení a obstaraní cloudovej služby
- Aktuálny stav
- Dôležité upozornenia
- Ďalšie kroky

# Strategická priorita vládny cloud

- Konzumácia cloudu princípom konzumácie elektrickej energie - „plať len to čo použiješ“
- Stratégia „najprv cloud (cloud first)“
- Fungovanie vládneho cloudu prostredníctvom cloudových služieb
  - Zapíše sa poskytovateľ cloudovej služby, nie prevádzkovateľ

# Z čoho pozostáva vládny cloud



-  Plánované, okamžite dostupné po zápise cloudovej služby
-  Vo fáze verejného obstarávania
-  Dostupný

# Cloudové služby podľa 305/2013 §10a

(5) Na účely výkonu verejnej moci môže orgán verejnej moci odoberať a využívať len cloudové služby, ktoré sú vládnymi cloudovými službami.

(2) Vládnou cloudovou službou je cloudová služba, ktorá je zapísaná v evidencii vládných cloudových služieb. Evidenciu vládných cloudových služieb vedie UPVII a sprístupňuje ju v metainformačnom systéme verejnej správy a zverejnením na ústrednom portáli

(3) Úrad podpredsedu vlády zapíše cloudovú službu do evidencie vládných cloudových služieb na žiadosť poskytovateľa cloudovej služby, ak sú splnené podmienky podľa odseku 7 a má preukázané, že cloudová služba spĺňa štandardy poskytovania cloud computingu a využívania cloudových služieb podľa štandardov informačných systémov verejnej správy vydaných podľa osobitného predpisu.

VÝNOS 55 Ministerstva financií Slovenskej republiky zo 4. marca 2014, o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy

# Životný cyklus služby



# KTO a AKO?



# Súčasný stav vládnych cloudových služieb

<https://www.vicempremier.gov.sk/wp-content/uploads/2019/03/katalog-sluzieb-1.10-2.pdf>

## Privátne vládne cloudové služby

IaaS: 4

PaaS: 2, prebieha verejné obstarávanie na komplexné PaaS

## Komunitné vládne cloudové služby

SaaS: 7

## Verejné vládne cloudové služby

SaaS: 18 v procese zápisu



# Niektoré citlivé záležitosti

GDPR

Cloud act

Vendor lock  
(kto vlastní  
data, migrácia)

Free flow data

# Metodika



Dáva návod ako dokázať, že cloudová služba spĺňa podmienky podľa vyhlášky 55/2014 a 69/2018 Zz



Nerieši obstaranie cloudovej služby



# Dalšie kroky

- Cloud assessment
  - zjednodušenie aplikácie CSP, vstupy do štúdie uskutočniteľnosti a spätná kontrola
- Zautomatizovanie zápisu vládnej cloudovej služby
  - 3 moduly – žiadosť a hodnotenie, marketplace, reporting
- Zaviest' monitoring využívania vládneho cloudu
- Spoplatnenie/určenie ceny privátneho vládneho cloudu
  - PS 7
- Obstarávanie služieb vládneho cloudu
  - V spolupráci s UVO nájsť najvhodnejší systém obstarávania služieb vládneho cloudu – v budúcnosti až 85% všetkého vládneho IT budú cloudové služby
  - PS 8

**Ďakujem  
za pozornosť**



# Zjednodušené princípy výberu cloudu

- Citlivosť dát = bezpečnosť + dostupnosť + integrita
  - OMV si určia citlivosť jednotlivých dát, napr. Textové súbory obsahujúce program divadiel majú inú citlivosť ako textové súbory obsahujúce štátny rozpočet
- Pri výbere je možné uvažovať v troch kategóriach úrovni vplyvu cloudu:
  - Nutná – citlivosť, dostupné financovanie (OpEx vs. CapEx), Legacy
  - Vysoká – komoditizácia, lokalizácia, konektivita
  - Stredná – rýchlosť prístupu k službám, elasticnosť, inovatívnosť, DevOps

# Zjednodušené princípy výberu cloudu

Úroveň vplyvu	Kritéria	Verejný	Privátny	Nie v cloude
Povinné	Citlivosť dát	Nie sú požiadavky, resp. služba spĺňa požiadavky na citlivosť	Požiadavky na citlivosť dát sú vysoké (Citlivosť = bezpečnosť + dostupnosť + integrita)	
	Financie	OpEx - pay as you use	CapEx – nutnosť myslieť na modernizáciu a udržateľnosť	
	Legacy	Aplikácia dokáže fungovať v cloud prostredí		Aplikácia nedokáže fungovať v cloud prostredí
Vysoká	Komoditizácia	Aplikácia/Služba využíva štandardizované ponuky a SLA		Aplikácia/Služba potrebuje špecifické SLA
	Lokácia	Aplikácia nie je citlivá na latenciu v prípade vyššej záťaže	Aplikácia je citlivá na latenciu	
	Konektivita	Aplikácia nemá objemné transakcie s on premise databázou, alebo aplikáciou	Aplikácia nemá objemné transakcie s on premise databázou, alebo aplikáciou	



# Zjednodušené princípy výberu cloudu

Úroveň vplyvu	Kritéria	Verejný	Privátny	Nie v cloude
Stredná	Rýchlosť	Je požadovaný rýchly prístup k službám, dokonca on demand prístup	Musí byť tolerovaný čas implementácie požadovaných služieb pokiaľ už nie sú on demand	
	Longevity	Aplikácia má spĺňať dlhodobé a krátkodobé ciele a potreby		Aplikácia má spĺňať dlhodobé ciele/potreby
	Elastickosť	V čase požiadavky na dostupné zdroje pre aplikáciu/licencie sa budú meniť	V čase požiadavky na dostupné zdroje pre aplikáciu/licencie sú stabilné	
	Inovácie	Aplikácia/projekt dokáže využívať nové technologické trendy pokiaľ sa objavia na trhu	Aplikácia nevyužíva výhody nových technologických trendov a zostáva statická	Nepožadujú sa nové technológie
	DevOps	Požadovaný rýchly prístup k nástrojom na podporu vývoja aplikácií bez kapitálových investícií	Ochota investovať do nástrojov na podporu vývoja aplikácií	



# Požiadavky na služby (závisí od ISVS)

Bezpečnostná požiadavka	Žiadna (0)	Nízka (1)	Stredná (2)	Vysoká (3)
Dôvernosť (C)	Neexistuje požiadavka na dôvernosť informácie.	Neautorizované zverejnenie informácie môže mať obmedzený vplyv na procesy, služby, aktíva a osoby.	Neautorizované zverejnenie informácie môže mať závažný vplyv na procesy, služby, aktíva a osoby.	Neautorizované zverejnenie informácie môže mať obzvlášť závažný vplyv na procesy, služby, aktíva a osoby.
Integrita (I)	Neexistuje požiadavka na integritu informácie.	Neautorizované modifikácia alebo zničenie informácie môže mať obmedzený vplyv na procesy, služby, aktíva a osoby.	Neautorizované modifikácia alebo zničenie informácie môže mať závažný vplyv na procesy, služby, aktíva a osoby.	Neautorizované modifikácia alebo zničenie informácie môže mať obzvlášť závažný vplyv na procesy, služby, aktíva a osoby.
Dostupnosť (A)	Neexistuje požiadavka na dostupnosť informácie.	Nedostupnosť informácie môže mať obmedzený vplyv na procesy, služby, aktíva a osoby.	Nedostupnosť informácie môže mať závažný vplyv na procesy, služby, aktíva a osoby.	Nedostupnosť informácie môže mať obzvlášť závažný vplyv na procesy, služby, aktíva a osoby.

Úroveň 1

Úroveň 2

Úroveň 3

