

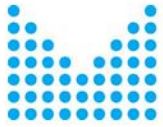


MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Sdílené ICT služby a G-cloud v české veřejné správě

Pohled odborného útvaru MV

Ing. Ondřej Felix CSc., Ing. Petr Kuchař, Ing. Robert Píffl



1. Pravidla pro sdílené služby G-cloud



Pravidla pro sdílené služby G-cloud

- **Technologická neutralita**

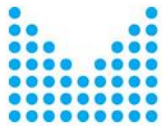
neupřednostňujeme ani nepotlačujeme žádnou technologii

- **Certifikace služeb s využitím stávajících standardů**

např. ISO normy a či jiné, vč. Standardů pro SLA

- **Odstupňované požadavky dle principu řízení rizik**

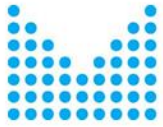
odstupňované bezpečnostní požadavky



Kategorizace služeb

Kategorizace služeb podle architektonických vrstev

- 4. vrstva** – Služby Veřejné správy (vlastní výkon VS)
- 3. vrstva** – Aplikační služby Informačních systémů ve veřejné správě: odpovídají kategorii SaaS
- 2. vrstva** – Služby techn. platforem: odpovídají kategorii IaaS a PaaS
- 1. vrstva** – Datová centra a Komunikační infrastruktura: odpovídá službám síťových služeb, telekomunikací a housingu technologií



2. Formy G-cloudu



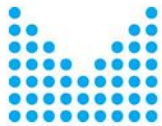
Formy G-cloud

- **Určený centrální poskytovatel určité sdílené služby** typicky služby datových center (IaaS a PaaS)
- **Služby ISVS, zajišťované pro vlastní potřebu daného OVM** typicky komerčně soutěženo průběžným způsobem
- **Služby ISVS, poskytované ze zákona jedním OVM pro celou veřejnou správu, nebo všechny fyzické nebo právnické osoby**



Služby ISVS, zajišťované pro vlastní potřebu daného OVM

- lze očekávat maximální nárůst efektivnosti sdílených služeb vzhledem k zamýšlenému převodu opakujících se agend u různých OVM do tzv. multitenant sdílených služeb
- aplikace typu spisová služba, informační systémy městských úřadů, elektronická úřední deska, elektronická podatelna, a různé opakující se agendové informační systémy (AIS)



Služby ISVS, poskytované ze zákona jedním OVM pro celou veřejnou správu

- provozování jediné sdílené služby jedním správcem pro více entit veřejné správy či pro širokou veřejnost, a to na základě existujícího zákona. Takovým příkladem může být Státní pokladna, ISKN, Živnostenský rejstřík, Obchodní rejstřík, Registr vozidel, Sociální dávky nebo Systém sociálního pojištění



3. Katalog sdílených služeb



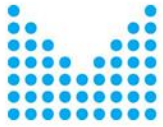
Katalog sdílených služeb

- Katalog sdílených služeb, provozovaný určeným subjektem, bude obsahovat přehled všech sdílených služeb, které splňují podmínky v oblasti zabezpečení, ochrany soukromí a interoperability.
- Katalog slouží k vyhledávání vhodné služby jejím uživatelem a ke zjištění technických, licenčních a příp. obchodních podmínek jejího využití.



Katalog sdílených služeb

- Každá sdílená služba(případně ISVS, nebo AIS) je v katalogu, případně kategorizována vůči agendám, případně činnostním rolím v Registru práv a povinností
- Katalog sdílených služeb bude zahrnut v novele zákona č. 365/2000 Sb.

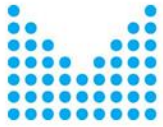


4. Základní modely realizace G-cloudu



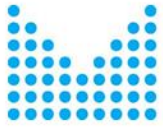
Vidíme dva zcela odlišné modely pro objednávání a dodávání služeb ICT do VS

- A) Stát vystaví centrální výpočetní kapacitu a do ní umísťuje pod legendou in-house horizontální a vertikální spolupráce nějakou aplikační technologii či funkcionalitu – **vládní cloud**
- B) G-cloud typu Velká Británie – komerční nástroj na objednávání předsoutěžených služeb, zcela mimo legendu in-house – **komerční cloud**



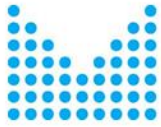
A) Vládní cloud

- Rozhodnutí státu – vlády. Kapacita – Datové centrum zaplaceno z konkrétní položky státního rozpočtu
- nemohu takovou kapacitu konzumentům prodávat, jednotlivým OVM je poskytována „zdarma“ – což ale nepodporuje efektivitu čerpání a nastoluje problém s udržitelností
- poskytující organizace nesmí mít vlastní obchodní činnost
- **v tomto modelu lze využít fondy EU**
- využití dostupných principů vertikální a horizontální spolupráce podle ZVZ
- bylo by to preferované/povinné místo pro umístění **klíčových** aplikací vládních institucí tzn. soutěžila by se jen aplikační část (konkrétní AIS), technologie podvozku by byla „předepsána“
- **vhodný model pro postupnou centralizaci a sdílení služeb typu IaaS a PaaS (viz cesta Slovenska)**



B) Komerční cloud

- komerční nástroj na objednávání předoutsoužžených služeb v konkrétních komoditách, zcela mimo legendu in-house
- problém podle jakých pravidel vysoužžit jednotlivé dodavatele (a jak je obnovovat). Nutnost **existence** centrálního koordinátora (v GB Cabinet Office, v ČR asi OHA)
- problém kterak z existující nabídky služeb moci objednávat již bez další soužže
- nutno jednat v možnostech ZVZ, tedy používat instituty jako Rámcové smlouvy a Dynamický nákupní systém
- okruh zadavatelů služby v GB řečen genericky „všechna ministerstva a podřízené..“, v ČR bychom dokázali centrální dohodou vlády o DNS. Území (obce) ale jen nepovinně a nebo jim teoreticky přikázat zákonem

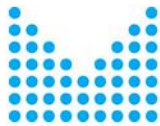


5. Nástroje ZVZ při realizaci komerčního cloudu



1. Institut Rámcové Smlouvy (RS) – v právu ZVZ od nepaměti

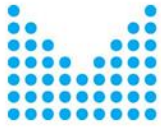
- dočasnost (max 4 roky trvání RS)
- opakující se dodávky, služby či stavební práce
- **pevně daný počet dodavatelů** po celou dobu platnosti RS
 - Pokud je jeden, tak se ustanoví RS a pak už se jen objednává „v čase a místě“
 - Pokud více (musí být 3 a více) tak se před čerpáním dělají minitendry
- dva procesy
 - uzavření Rámcové Smlouvy postupem dle zákona
 - Opakované zadávání jednotlivých dodávek na základě Rámcové smlouvy



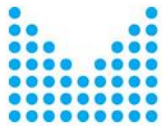
Nejprve nástroje v zákoně o veřejných zakázkách

2. Institut Dynamického Nákupního Systému (DNS) – v ZVZ od 7/2006

- dočasnost (max 4 roky trvání DNS)
- výhradně elektronicky, povinnost využít el.prostředků
- jen pro standardizované a běžně dostupné zboží, služby či stavební práce
- **dynamický počet dodavatelů** po celou dobu platnosti DNS, kdykoliv přistoupí **splní-li požadavky (certifikaci...)**
- dva procesy
 - DNS se zavádí, formou otevřeného řízení
 - zadávají se jednotlivé zakázky dle pravidel konkrétního DNS



6. Uvažovaná role OHA při využití obou modelů G-cloudu



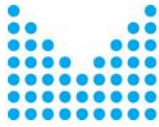
Vládní cloud

- architektura IS VS vypracovaná OHA doporučí, které služby centralizovat/sdílet formou vládního cloudu
- návrh projedná a vládě doporučí RVIS
- vláda rozhodne



Komerční cloud

- architektura IS VS doporučí, které služby sdílet formou komerčního cloudu
- OHA pro tyto služby vytvoří poptávku formou DNS
- dále postup obdobný postupu VB



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Odbor Hlavního architekta e-governmentu

Děkujeme Vám za pozornost !

Petr.Kuchar@mvcz.cz