

Digitální
a informační
agentura

Návrh architektury pro škálovatelné připojení SaaS-AIS k CMS

Optimalizace komunikace obcí a OVS se službami CMS v prostředí cloudových multitenantních systémů

Odbor rozvoje a provozu

Obsah

01 Čeho chceme dosáhnout

02 Indikativní rozpočet a časový odhad

03 Přechodový scénář

04 Celkové schema

1. Čeho chceme dosáhnout

Strategický cíl:

- Umožnit obcím a OSS využívat certifikované SaaS-AIS bezpečně a škálovatelně, v souladu s CMS 2.5.

Technické cíle:

- Zachovat požadavky CMS 2.5 (LAN segment/subjekt, audit, bezpečnost).
- Eliminovat potřebu VLAN/VRF per OVS u KIVS operátorů.
- Zjednodušit integraci SaaS-AIS → 1 připojení poskytovatele, stovky až tisíce obcí.
- Posílit centrální dohled, monitoring a bezpečnost.

1. Čeho chceme dosáhnout

Problém k řešení:

Připojení obcí k CMS přes SaaS-AIS je v současném modelu CMS 2.5 technicky neškálovatelné.

Hlavní omezení:

- CMS 2.5 požaduje samostatný LAN segment/IP pro každý OVS.
- KIVS operátoři musí vytvářet VLAN/VRF/BGP per OVS → neškálovatelné (tisíce obcí).
- Multitenantní SaaS neumí přidělit per-obec privátní IP uvnitř cloudu.
- operátoři musí používat složité workaroundy (DNAT/SNAT/marking).
- Riziko růstu nákladů, provozních chyb, časových prodlev a omezení adopce SaaS ve veřejné správě.

Dopad: hrozí, že obce nebudou moci přejít na SaaS-AIS, přestože to je nejefektivnější způsob poskytování služeb.

3. Přechodový scénář

1. Krátkodobě:

- Pokračovat v provozu dosavadních extranetů (DNAT/SNAT workaround).

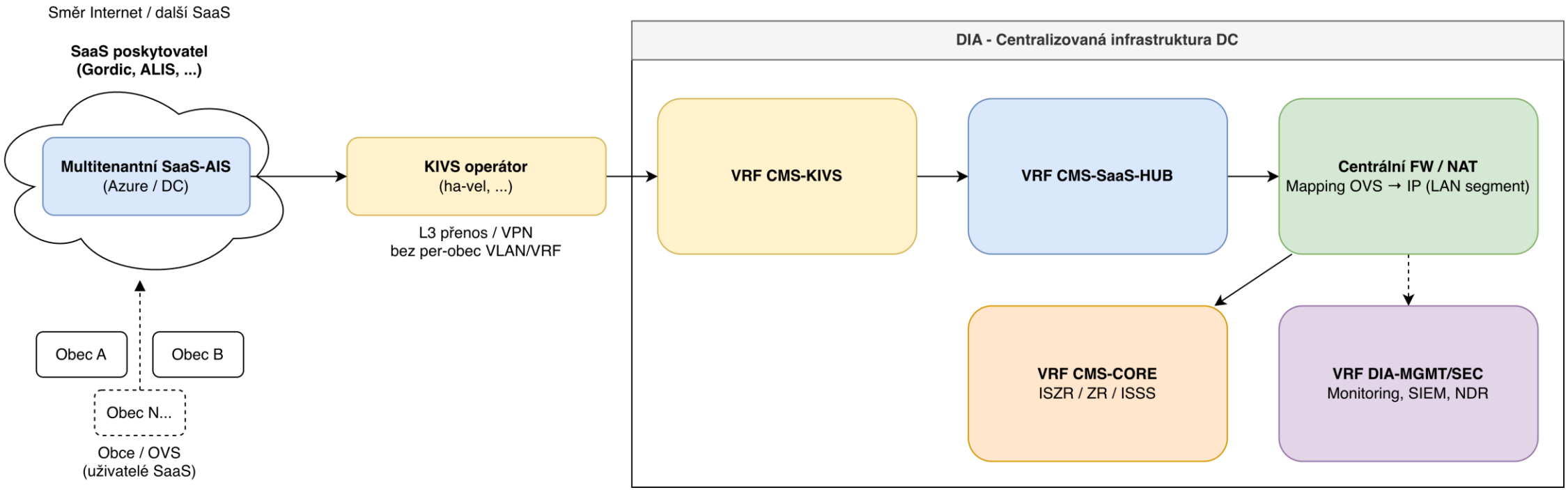
2. Střednědobě:

- Nasadit CMS-SaaS-HUB v infrastruktuře DIA.
- Přesunout NAT/mapping z KIVS operátorů do DIA.

3. Dlouhodobě:

- Noví SaaS poskytovatelé → výhradně přes HUB.
- KIVS operátory standardizovat na jednotný L3 model.
- Postupně omezovat ad-hoc řešení existujících propojení. (extranetů)

4. Celkové schema



4. Celkové schema

