



**SPCSS**

Státní pokladna  
Centrum sdílených služeb

**Poskytovatel služeb datových center  
a služeb kybernetické bezpečnosti  
pro státní správu**

# Cloud – a nic nás nepřekvapí

16. 5. 2022





**Ing. Jiří Krula**

Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s.p.

# Co vás dnes čeká

1. Proč hybridní cloud v SPCSS
2. Praktická ukázka i pro netechniky
3. Pohled do současnosti
4. Prostor pro diskusi



# Dvě bezpečná datová centra (TIER III) a přidružené ICT a kyberbezpečnostní služby pro státní správu

**DC Vápenka**

**DC Zeleneč**



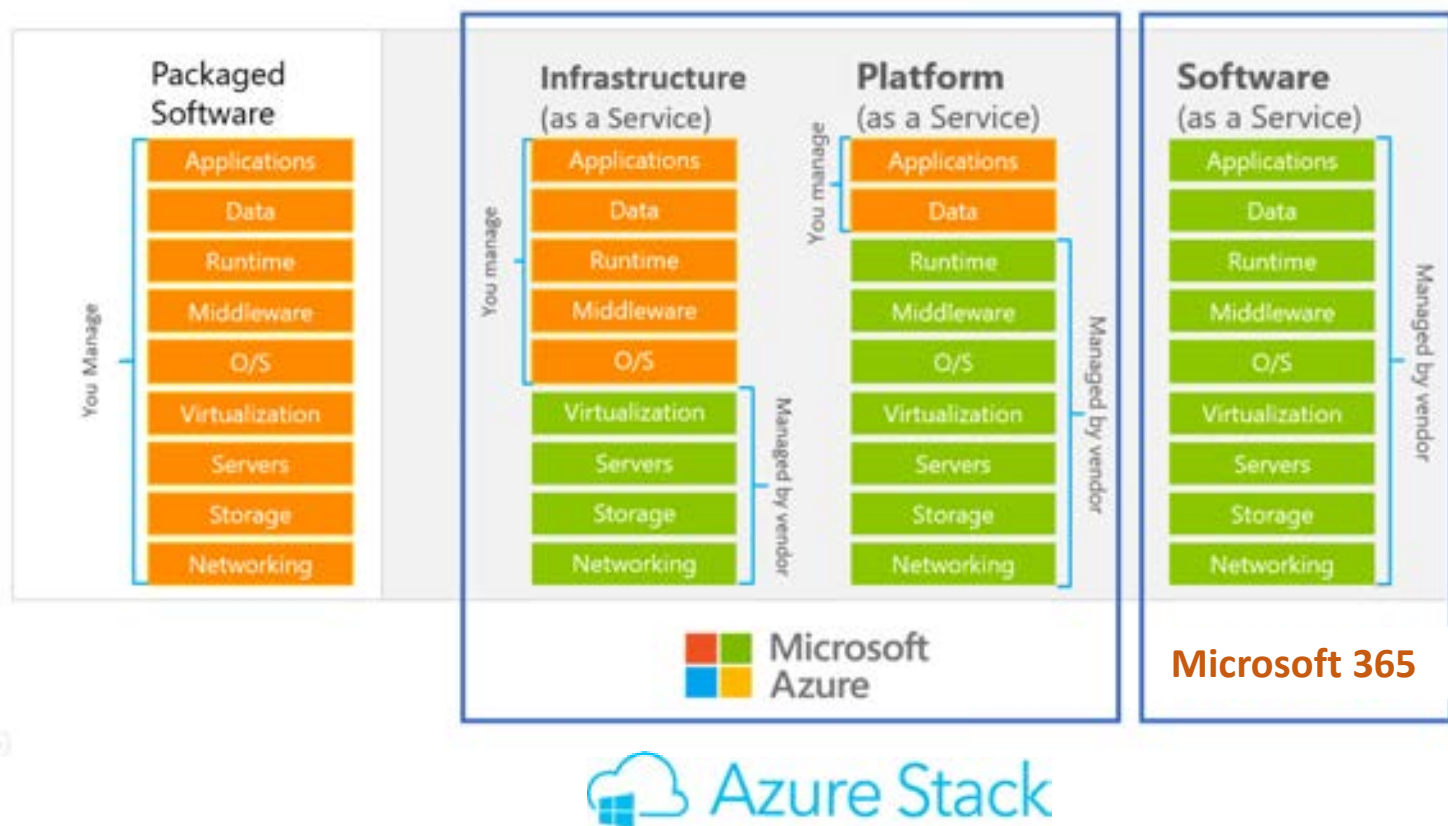
# Cloud v SPCSS

- **Služby komerčního sektoru pro klíčové systémy ve vlastnictví státu**
- Dnešní svět IT je o vhodném propojení vlastních datových center a komerčních cloudových služeb
- V rámci 4. bezpečnostní úrovně připravujeme poskytovat vlastní privátní část cloudu v našich datových centrech postavených na AzureStack HUB technologii
- **A hlavně - hybridním cloudem dokážeme rychleji reagovat na požadavky**  
(viz prezentace o sběru cen pohonných hmot)

# Hybridní cloud

Zbyszek Lugsch, SOITRON

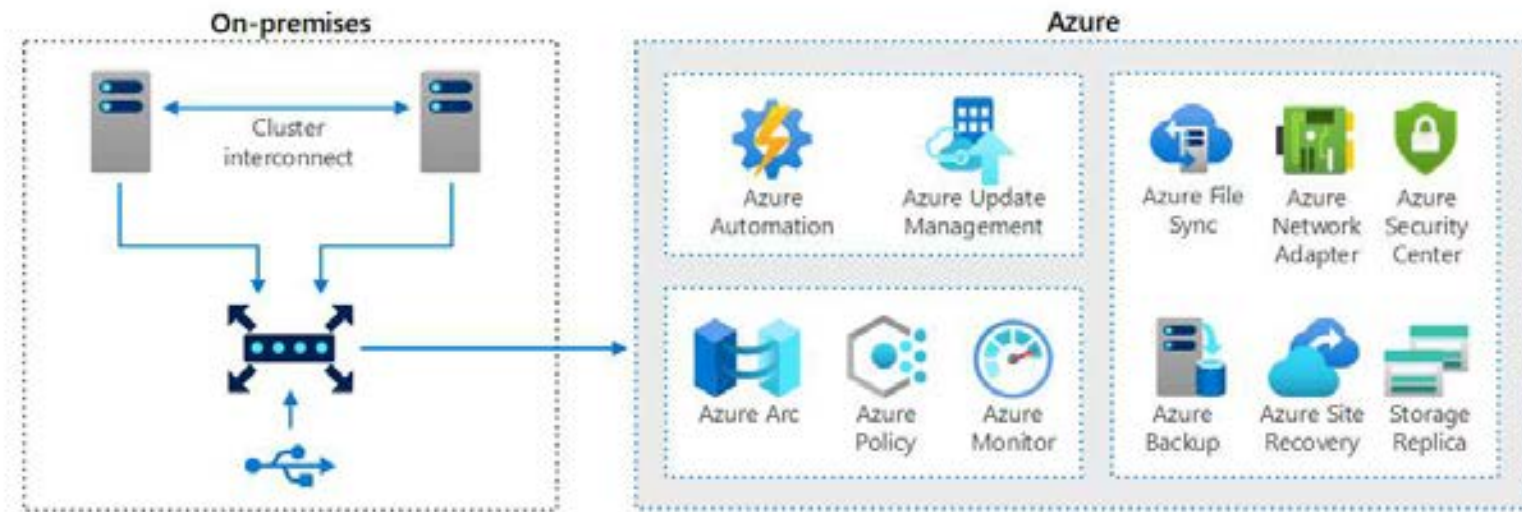
# Hybridní cloud - co to vlastně je?





# Hybridní cloud - co to vlastně je?

- Architektura identická jako veřejný cloud
- Provoz ve vlastním datovém centru
- Nativní propojení obou světů



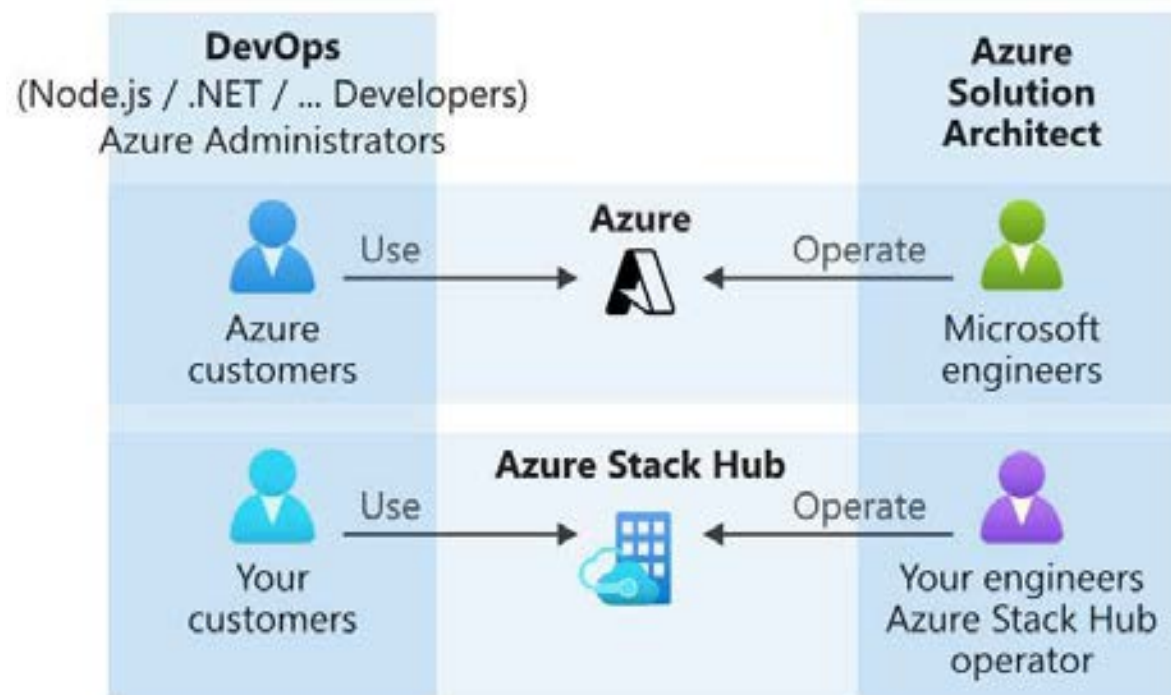
# Hybridní cloud - životní cyklus

- Implementace i provoz aplikací v obou prostředích
  - Je řízen identickými pravidly
  - Jsou využívány identické technologie
  - Jsou automaticky dokumentovány



# Hybridní cloud - životní cyklus

- Azure – veřejné prostředí spravované výrobcem
- Azure Stack – privátní prostředí spravované vlastním týmem SPCSS



# Hybridní cloud - automatizace

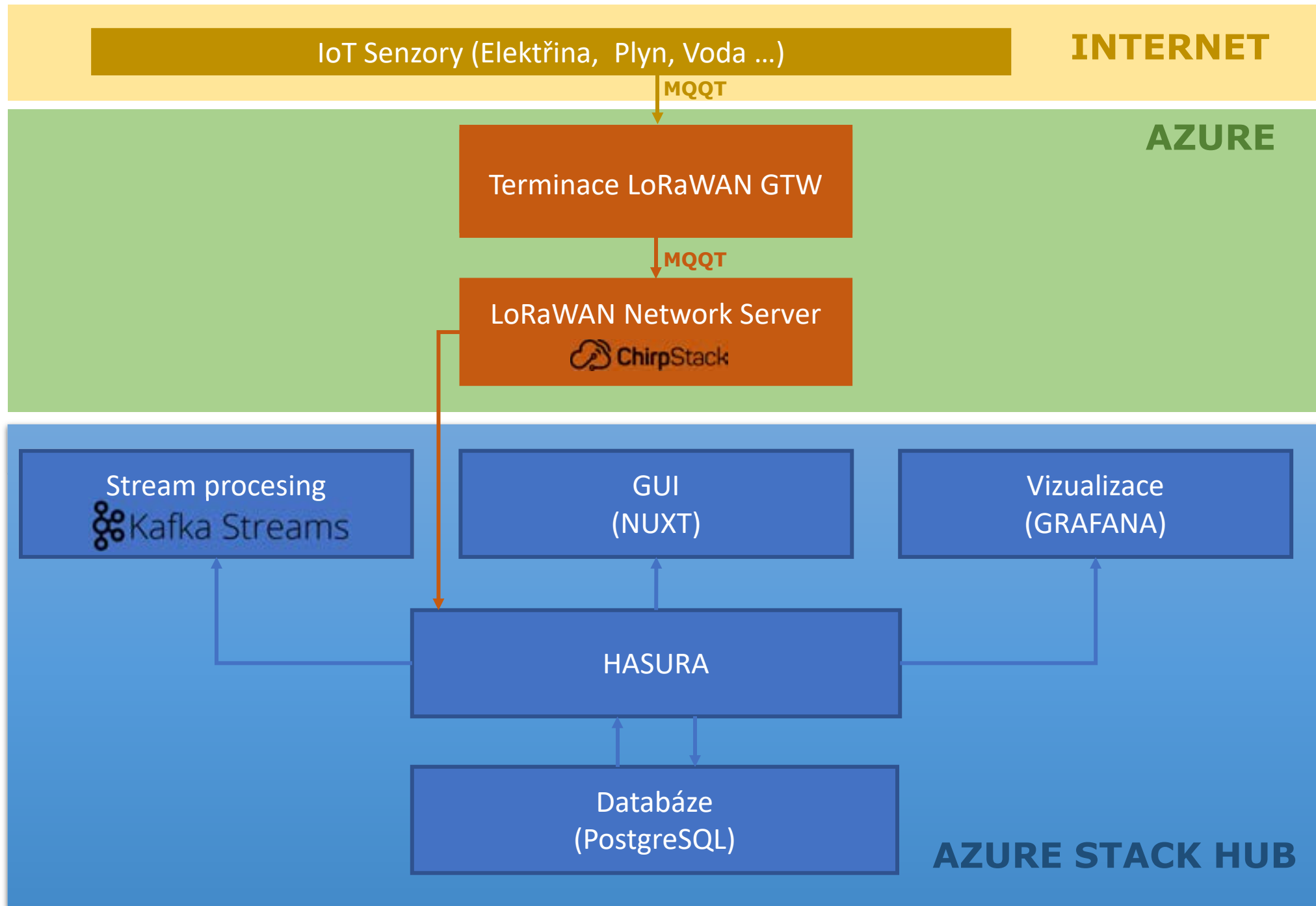
- Rychlost a standardizace nasazování aplikací
- Automatická dokumentace výsledného stavu
- Nezávislost na jedinci/zastupitelnost správců
- Nezávislost na platformě (cloud/on-premis)



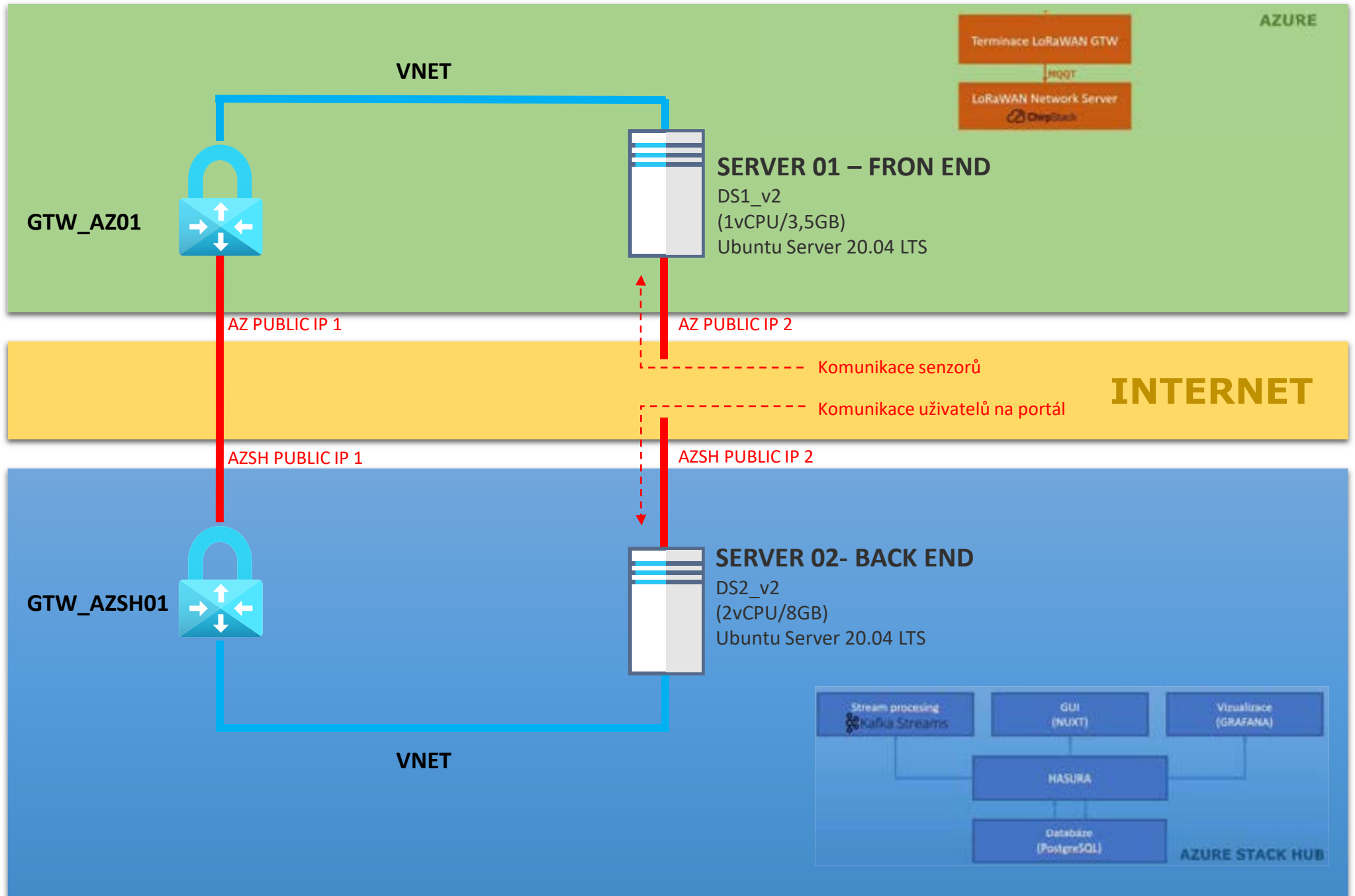
# A ted' trochu praxe



Architektura aplikace  
Energetický monitoring



# Architektura implementace v hybridním DC Energetický monitoring

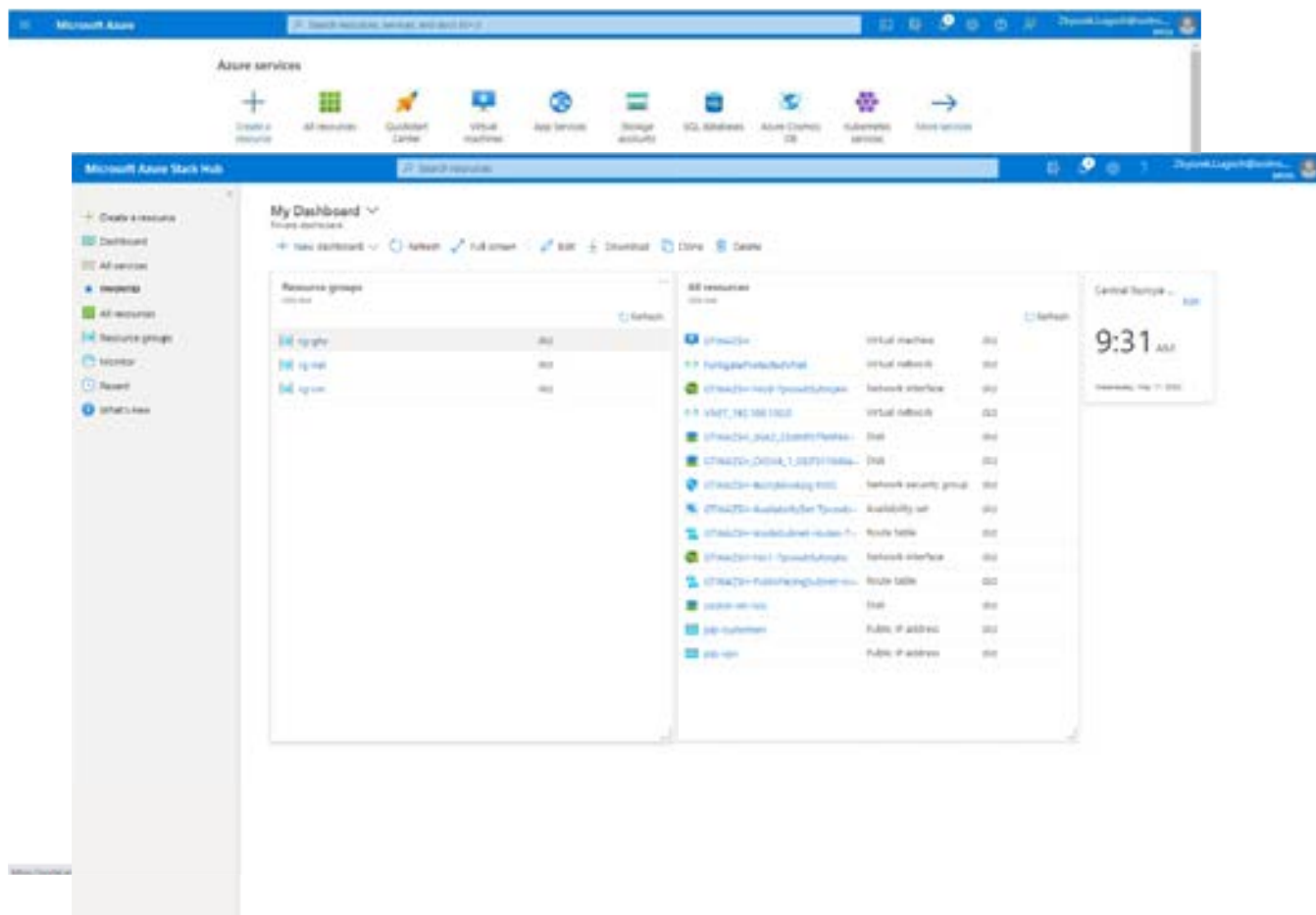


# Hybridní cloud v praxi

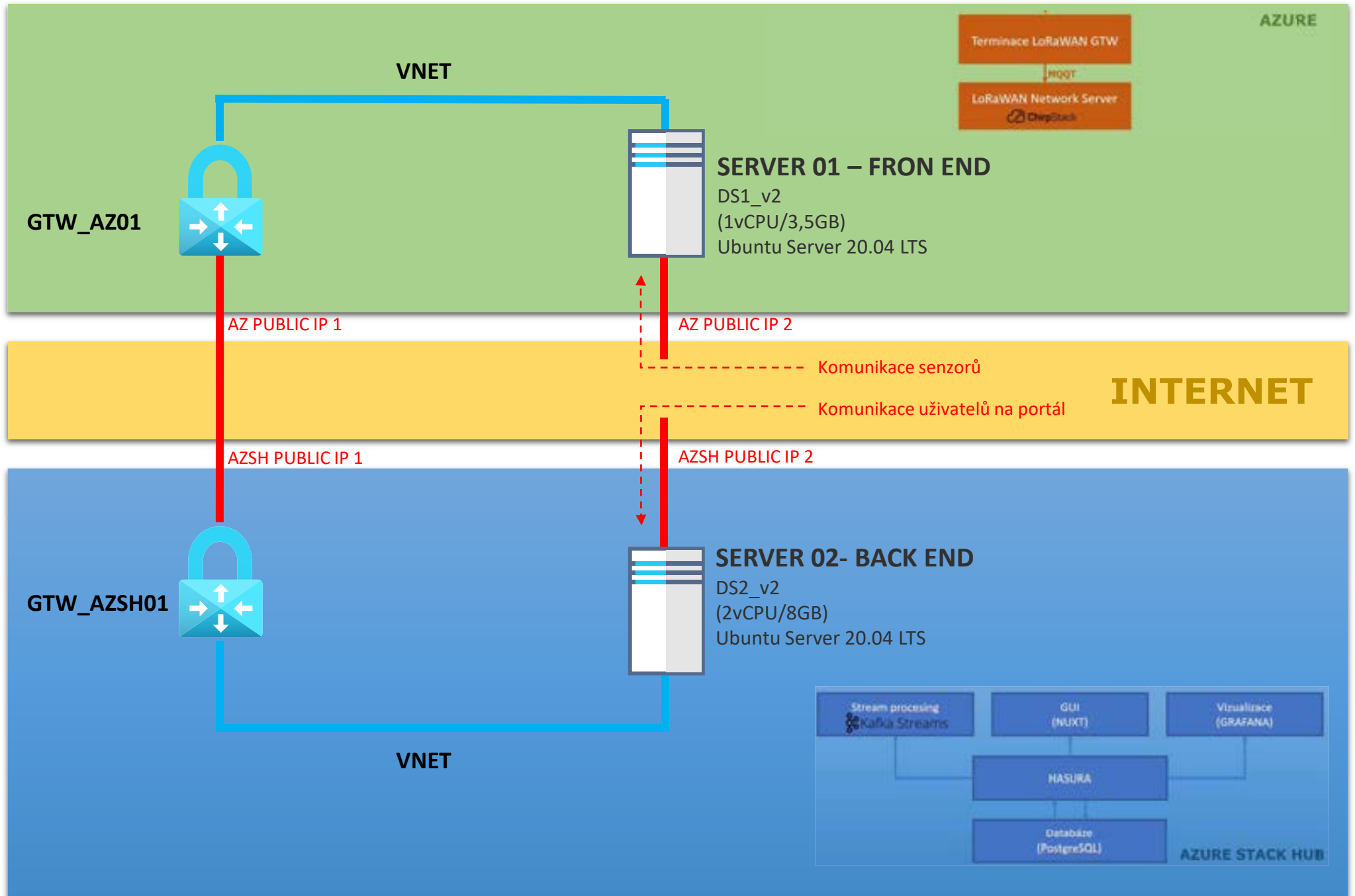
**Šimon Beneš, Roman Seidl**  
SPCSS



# Demo



# Architektura implementace v hybridním DC Energetický monitoring



# Hybridní cloud – a proč vlastně?



Rychlost implementace



Automatizace



Bezpečnost



Dokumentace prostředí

# Cloud je nejen in 😊

**Václav Koudele, Microsoft**

# Svět se změnil...

- COVID, válka na Ukrajině...
- Cloud pomohl a pomáhá...
- Hybridní cloud a absolutní flexibilita...



# Microsoft Cloud pomáhá digitalizaci

## Děkujeme za pozornost



VFN PRAHA



Ministerstvo zahraničních věcí České republiky

MINISTERSTVO OBRANY ČESKÉ REPUBLIKY



ÚKZÚZ



NEMOCNICE PARDUBICKÉHO KRAJE



Olomoucký kraj

Jihočeský kraj



MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

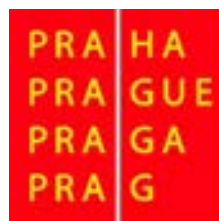
STÁTNI ÚŘAD INSPEKCE PRÁCE

Ministerstvo financí České republiky

Jihomoravský kraj



Ministerstvo financí České republiky



Dopravní podnik hlavního města Prahy



Městská část Praha 8



ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR



STÁTNI TISKÁRNA CENIN, státní podnik

MINISTERSTVO VNITRA ČESKÉ REPUBLIKY



ÚŘAD PRO ZASTUPOVÁNÍ STÁTU VE VĚCÍCH MAJETKOVÝCH



Správa Pražského hradu

# Děkujeme za pozornost

**Q & A**