

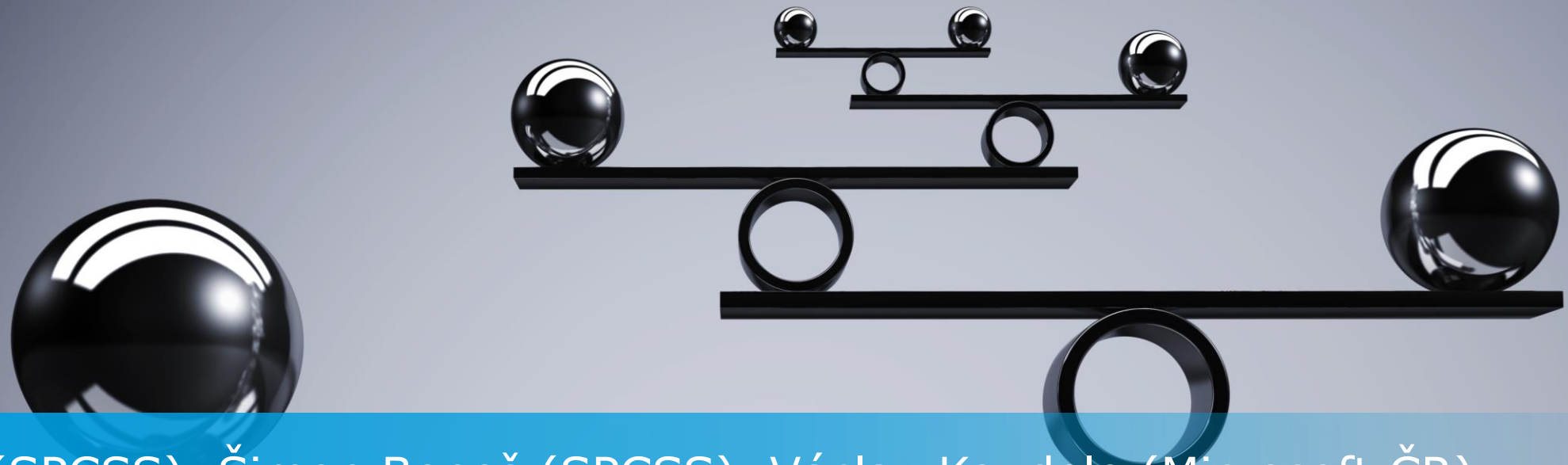


**SPCSS**

Státní pokladna  
Centrum sdílených služeb

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

# Hybridní cloud v resortu Ministerstva financí



Jiří Krula (SPCSS), Šimon Beneš (SPCSS), Václav Koudele (Microsoft ČR)

**e-government 20:10, Mikulov 2021**

# SPCSS představení

Název	Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p. (SPCSS)
Právní forma	státní podnik
Datum vzniku	01.01.2015
Zakladatel	Ministerstvo financí ČR

## Účel vzniku dle statutu SPCSS

- zabezpečit spolehlivé a bezpečné fungování kritických ICT systémů státu, jejich bezpečný provoz, ukládání a archivaci dat
- zajistit jak pro veřejnou správu, tak i určeným či spolupracujícím subjektům v rámci budování eGovernmentu, poskytování vybraných interních jednotných a standardizovaných ICT služeb



# Přehled služeb SPCSS

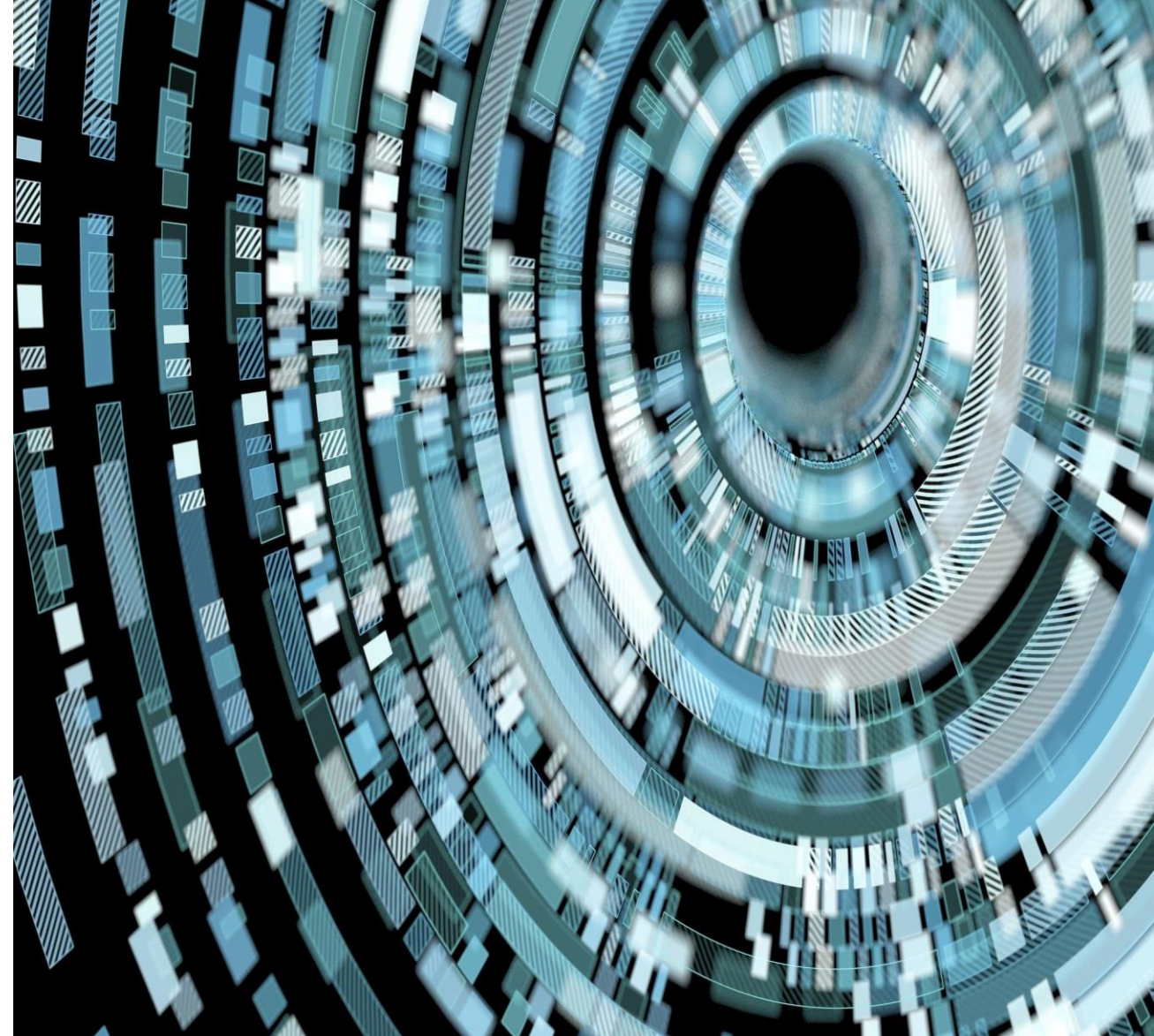


# Naše cesta do cloudu

## První krok

### Rok 2016 a Mitigace rizik DDoS útoků webu Finanční správy

- Rychlé rozhodnutí o nutnosti migrace
- Potřeba škálovatelného prostředí





# Naše cesta cloudem

Hybridní cloud – dává vám toto řešení smysl?



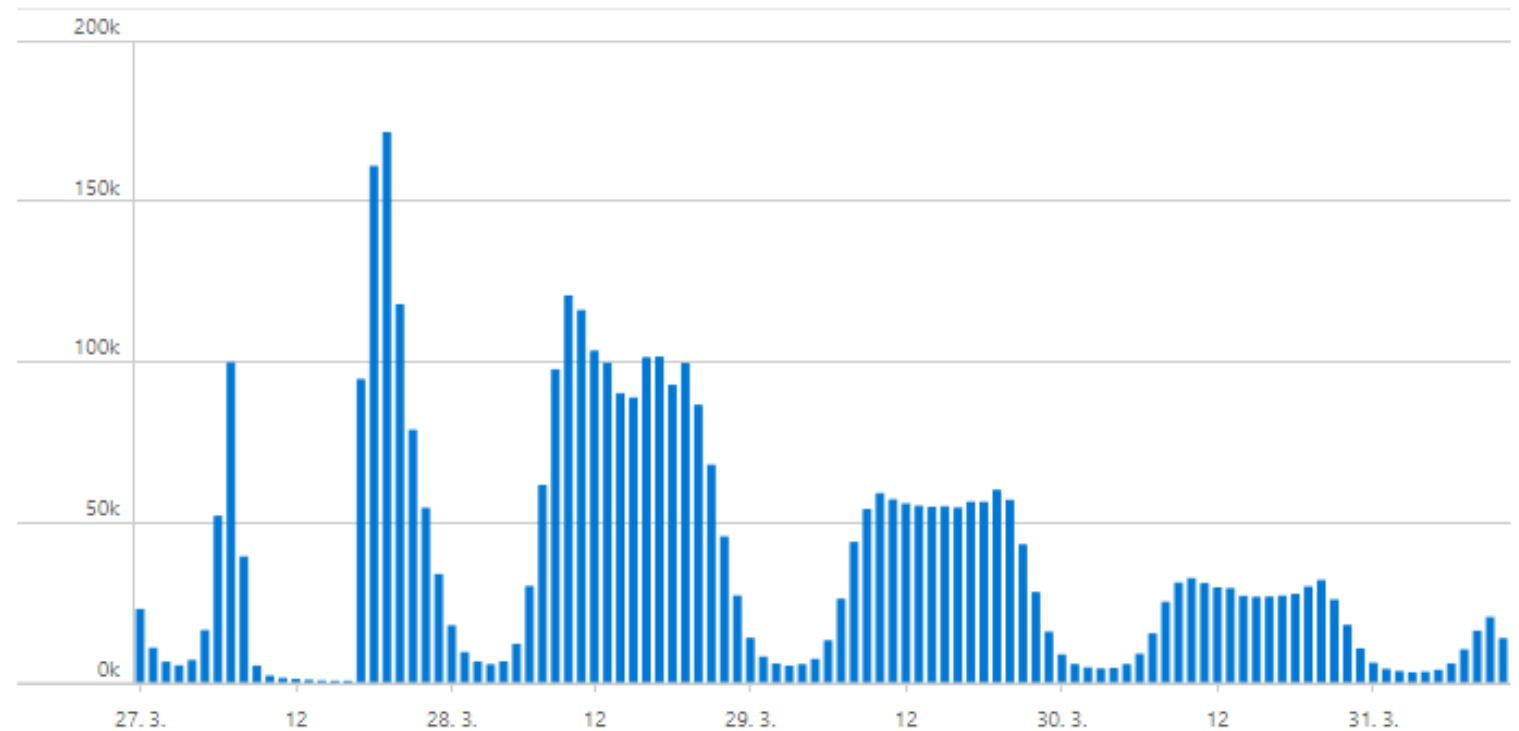
Samozřejmě!

- Škálovatelnost
  - Bezpečnost
    - Rychlá realizace – „Time to market“

Proto mohou cloudová řešení přispět k lepšímu fungování státních systémů.

# Naše cesta cloudem

- Rok 2021 – Sčítání lidu 2021 hybridní řešení
- Migrace systému cPortal z on prem do Azure
- Provedení zápisu cloud computingu do katalogu cloud computingu na základě žádosti žadatele podle § 60 zákona 365/2000 Sb. o informačních systémech veřejné správy a o změně některých dalších zákonů.



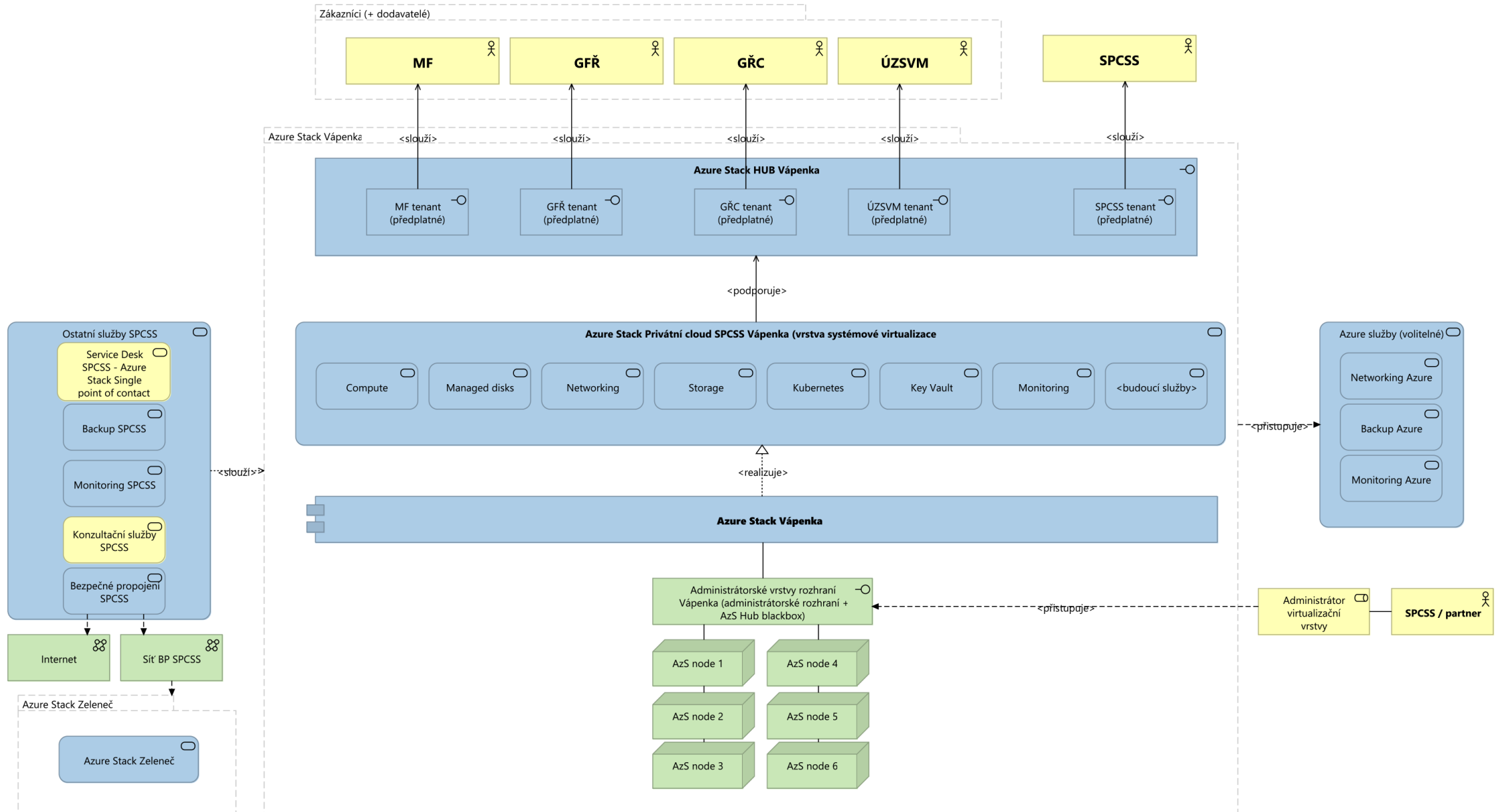
# Další krok: Azure stack – privátní cloud MF



 Azure Stack



# IaaS Azure stack / Architekturní pohled





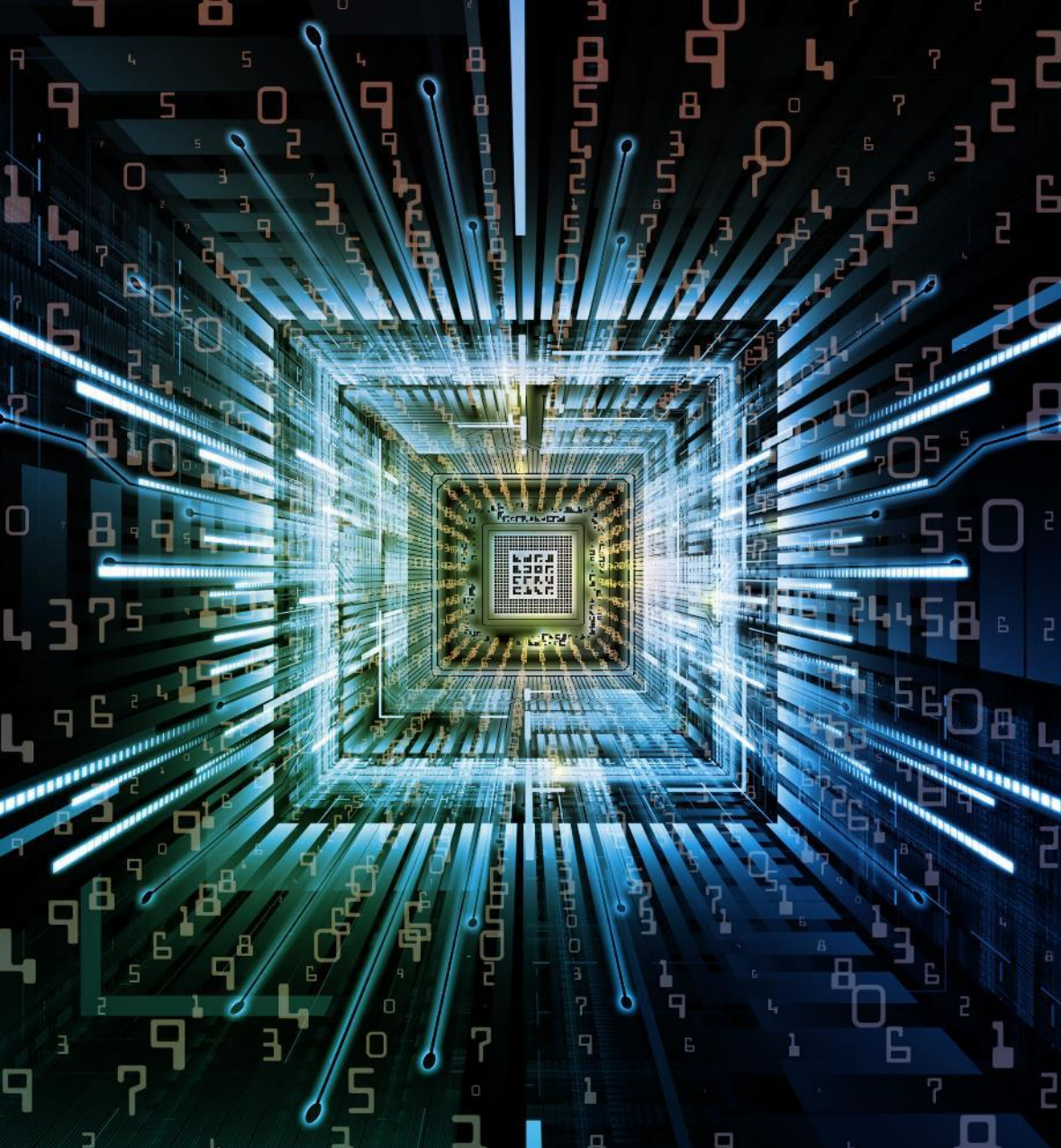
# IaaS Azure stack

## Hybridní služby

### Služby externí a pro připojené organizace volitelné:

- Networking Azure
- Backup Azure
- Monitoring Azure
- Licencování Azure Stack





# IaaS Azure stack

## Výkon a prostor

### **Compute**

je poskytnutý formou plánů – tj. předpřipravených vzorových virtuálních serverů s parametry určitého výkonu, paměti a diskového prostoru, jejichž přednastavené hodnoty odpovídají vždy účelu použití daného serveru

### **Managed disks**

možnost přidávání diskových prostor ke konkrétnímu virtuálnímu serveru



# IaaS Azure stack

## Storage

Služby datových úložišť jsou v Azure Stacku nabízeny skrze storage účet vytvořený pro zákazníka a specifickou potřebu použití ve třech variantách:

- blob storage
- table storage
- queue storage







# IaaS Azure stack Kubernetes

Podporovány v AzS, spravovány ve webovém rozhraní – řešení podporující automatizované vytvoření/instalaci, škálování a řízení aplikací v kontejneru.

# IaaS Azure stack Licence

- BYOL - Licence.
- Licencování firmware komponent Azure Stack SPCSS je zajištěno smluvním závazkem vysoutěženého dodavatele SPCSS.





# Governance

## **SPCSS má zaveden jakožto provozovatel KII:**

- integrovaný systém řízení kvality dle ČSN **EN ISO 9001:2016**,
  - systém enviromentálního managementu dle ČSN **EN ISO 14001:2016**,
  - systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle ČSN **OHSAS 18001:2008**,
  - systém managementu služeb v oblasti IT dle ČSN **ISO/IEC 20000-1:2012**,
  - systém managementu bezpečnosti informací dle ČSN **ISO/IEC 27001:2014**.
- 
- Připravujeme – SOC3 Report assesment.

# Postavit hybridní cloud se dá několika způsoby

## Postavím si cloud sám

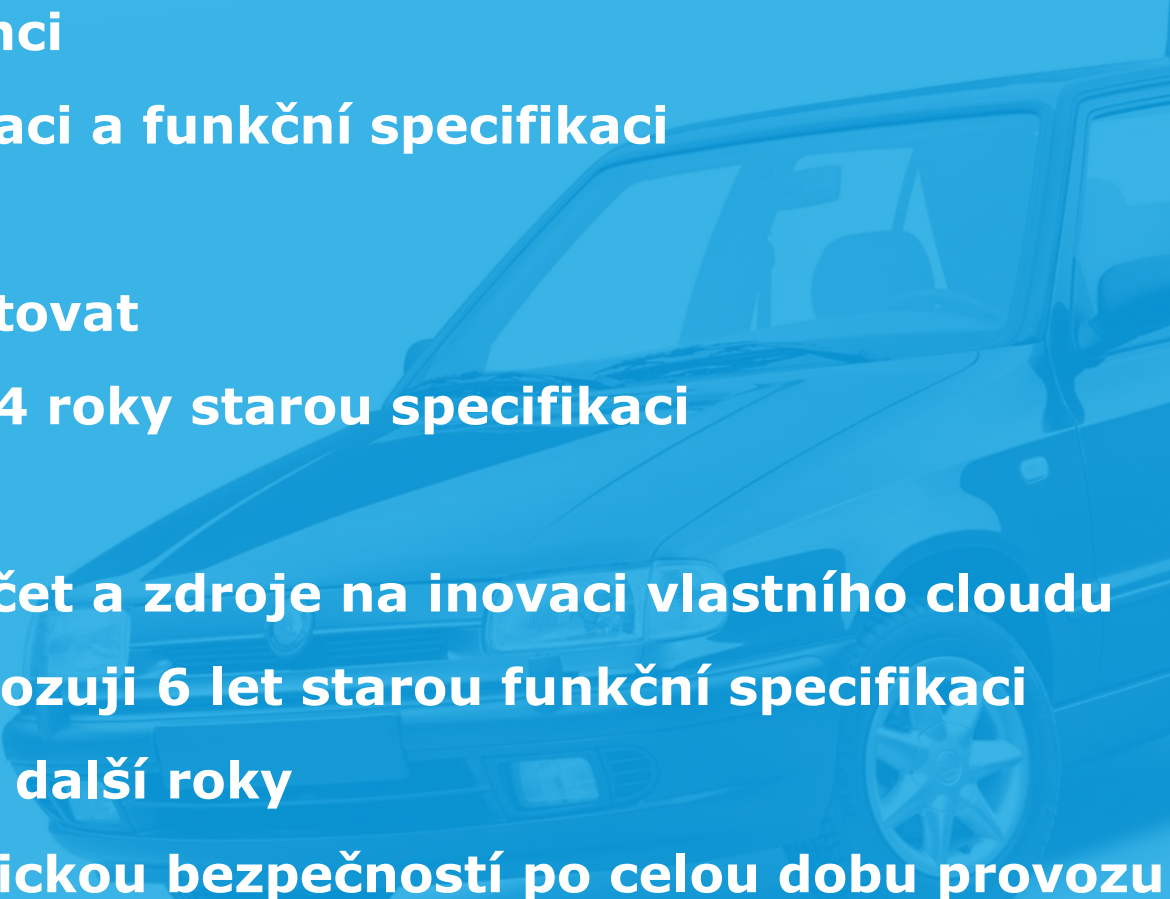


## Koupím si předpřipravený cloud



# Postavit hybridní cloud se dá několika způsoby

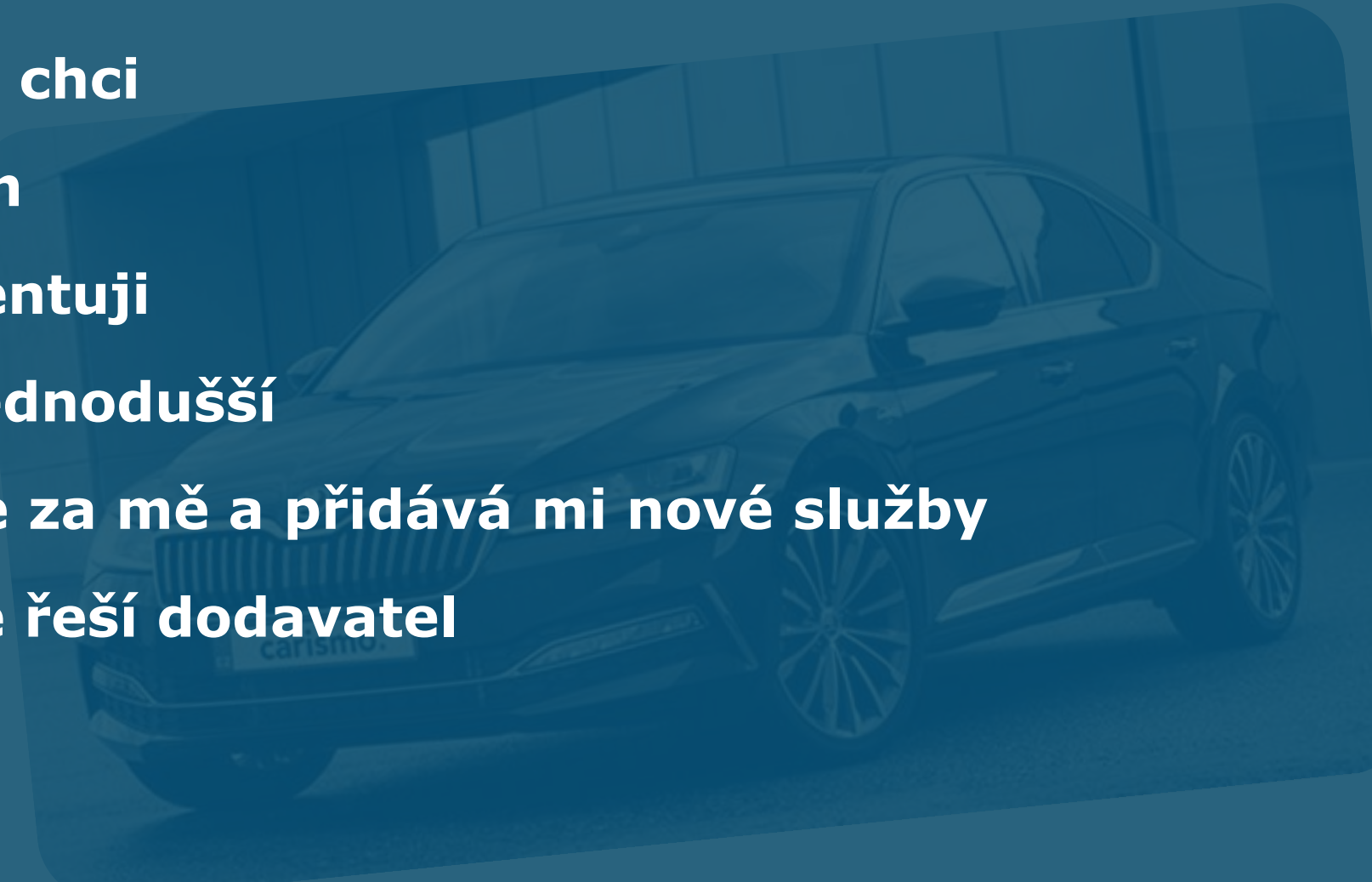
## Postavím si cloud sám

- Rok přemýšlet co chci
  - Rok psát dokumentaci a funkční specifikaci
  - Rok soutěžit HW
  - Dva roky implementovat
  - Spustit do provozu 4 roky starou specifikaci
  - Provozují 6 let
  - Obvykle není rozpočet a zdroje na inovaci vlastního cloudu
  - PŘ. Po 2 letech provozují 6 let starou funkční specifikaci
  - Stav zůstává stejný další roky
  - Problém s kybernetickou bezpečností po celou dobu provozu
- 



# Postavit hybridní cloud se dá několika způsoby

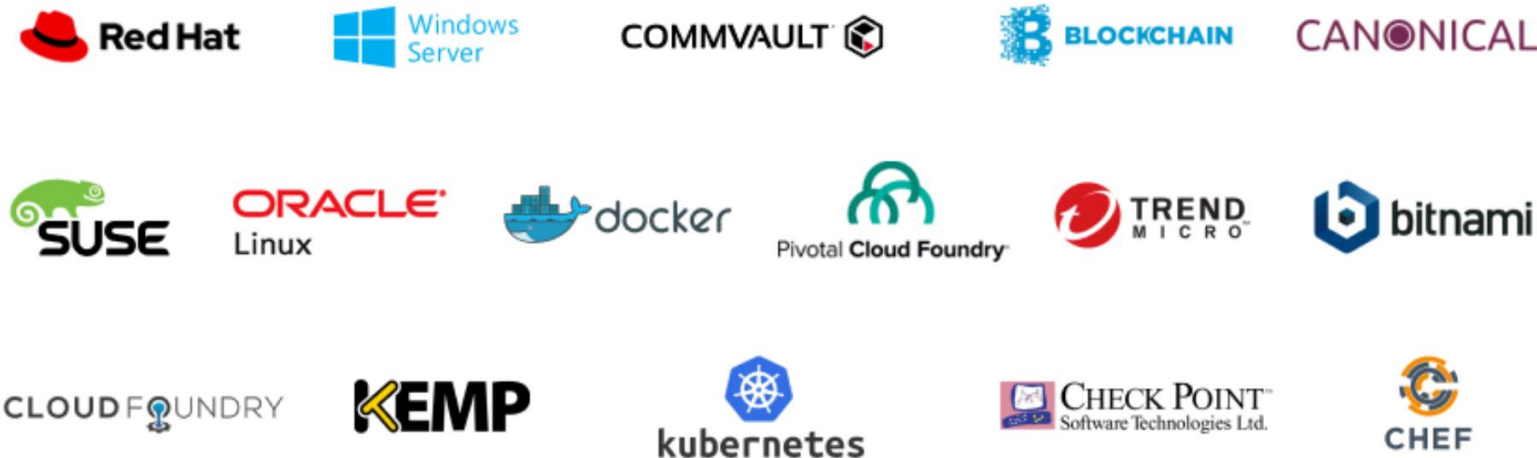
## Koupím si předpřipravený cloud

- **Rok přemýšlím co chci**
  - **Další rok soutěžím**
  - **3 měsíce implementuji**
  - **Provoz výrazně jednodušší**
  - **Dodavatel inovuje za mě a přidává mi nové služby**
  - **Bezpečnost za mě řeší dodavatel**
- 

# Jak se Azure stack nakupuje?



## Co současně získáváte



### Příklad SPCSS

- VZ na hyperkonvergované datové centrum
- Dodavatel Soitron, vendor CISCO

# Děkujeme za pozornost

**Jiří Krula (SPCSS)**  
**Šimon Beneš (SPCSS)**  
**Václav Koudele (Microsoft ČR)**