

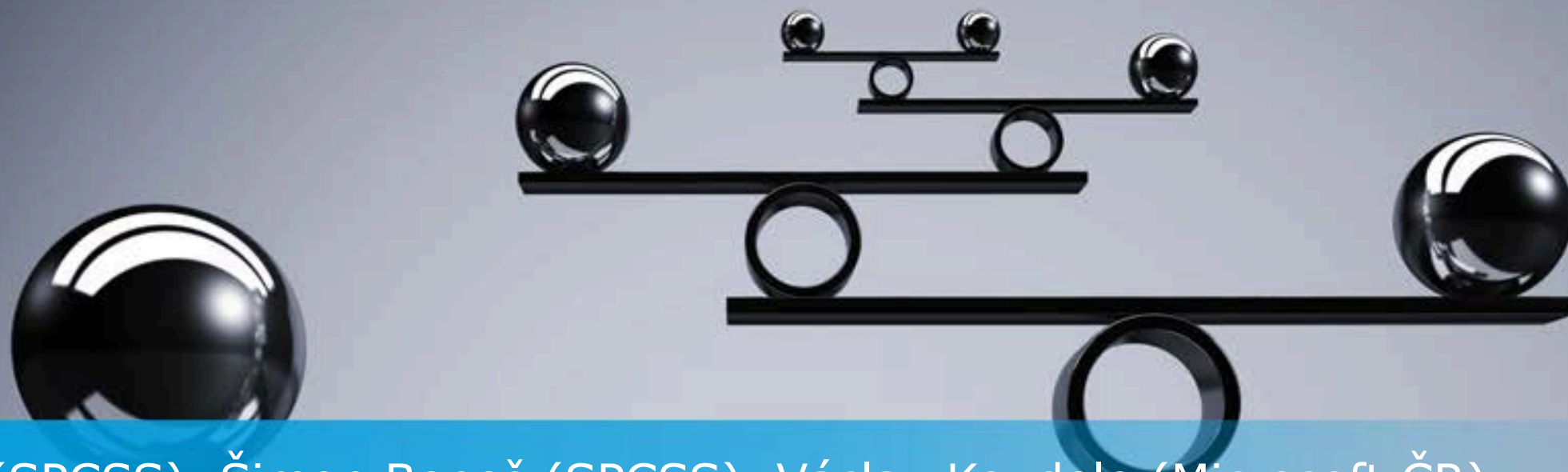


SPCSS

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

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?

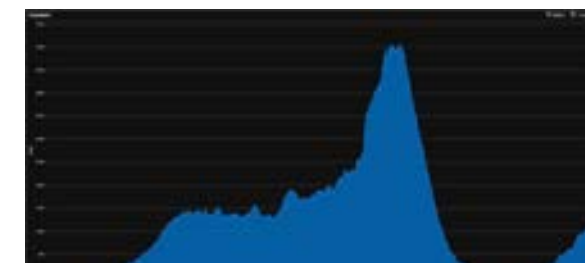
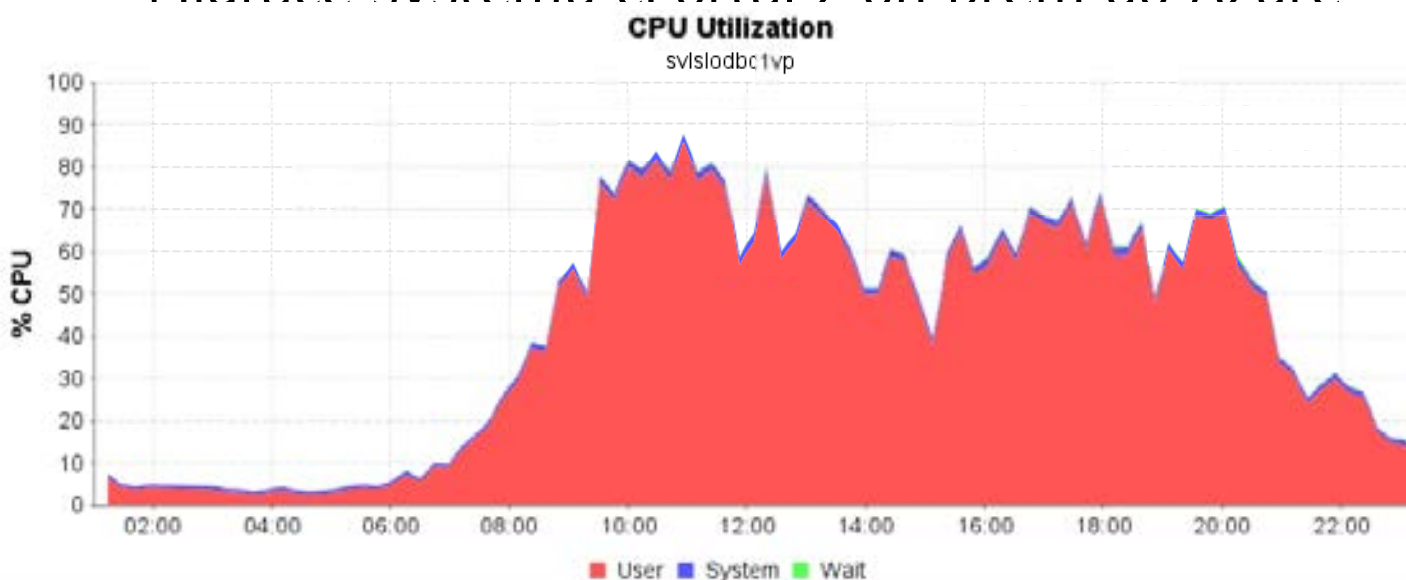
Samozřejmě!

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

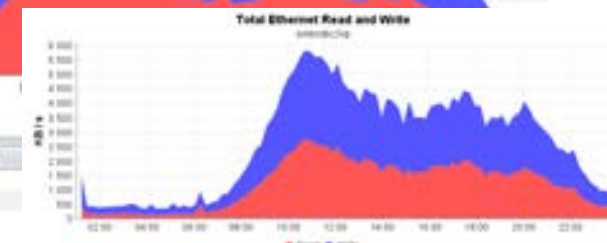
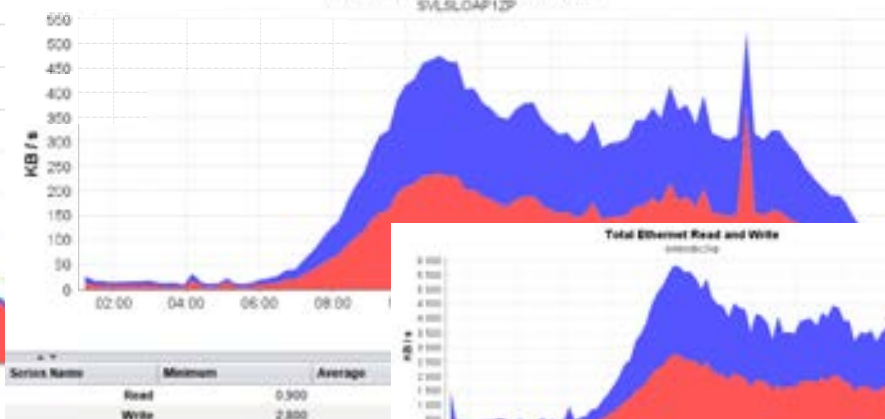
Proto můžou cloudová řešení přispět k lepšímu fungování státních systémů.

Naše cesta cloudem

- Rok 2021 – Sčítání lidu 2021 hybridní řešení
- Migrace systému cPortal z on prem do Azure



Total Ethernet Read and Write

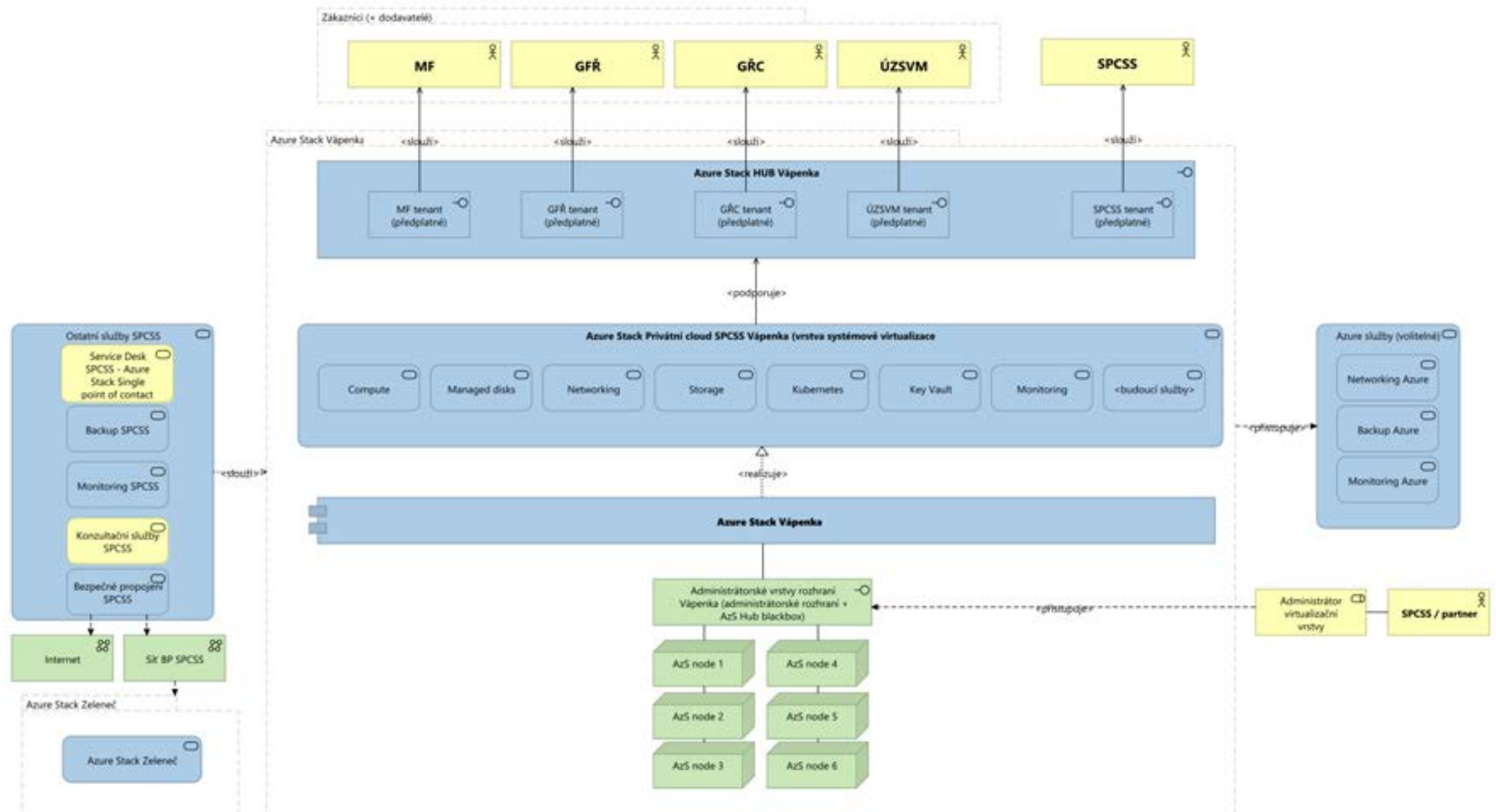


Series Name	Minimum	Average	Weighted Average	Maximum	Std Dev
Read	117,100	1,201,440	1,780,730	3,201,400	811,230
Write	117,100	1,201,440	1,780,730	3,201,400	811,230

Další krok: Azure stack – privátní cloud MF



IaaS Azure stack / Architekturní pohled





IaaS Azure stack

Hybridní služby

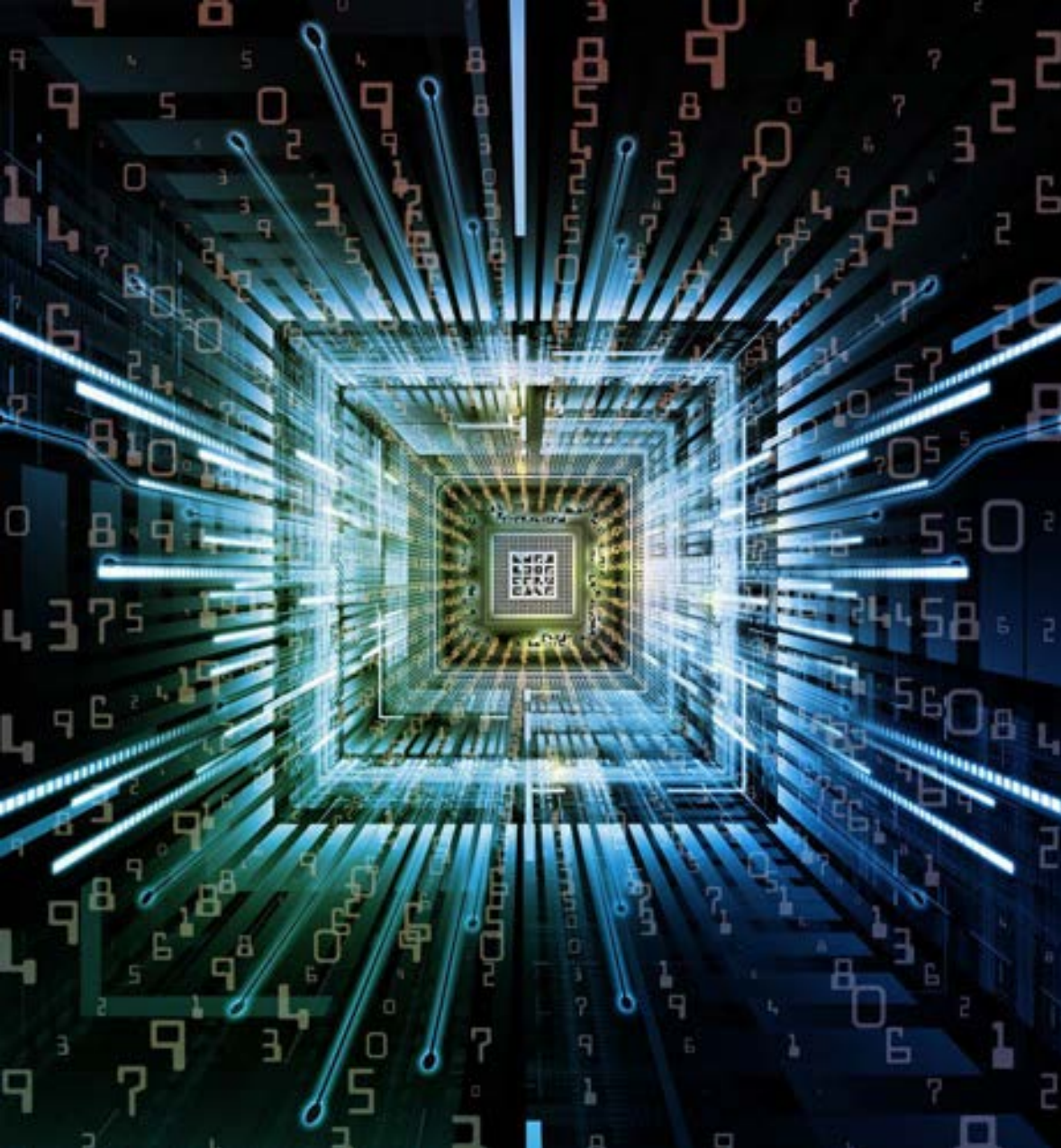
Služby externí a pro připojené organizace volitelné:

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

IaaS Azure stack Licence

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





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.

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 **ISO 45001:2018**,
 - systém managementu služeb v oblasti IT dle ČSN **ISO/IEC 20000-1:2019**,
 - 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

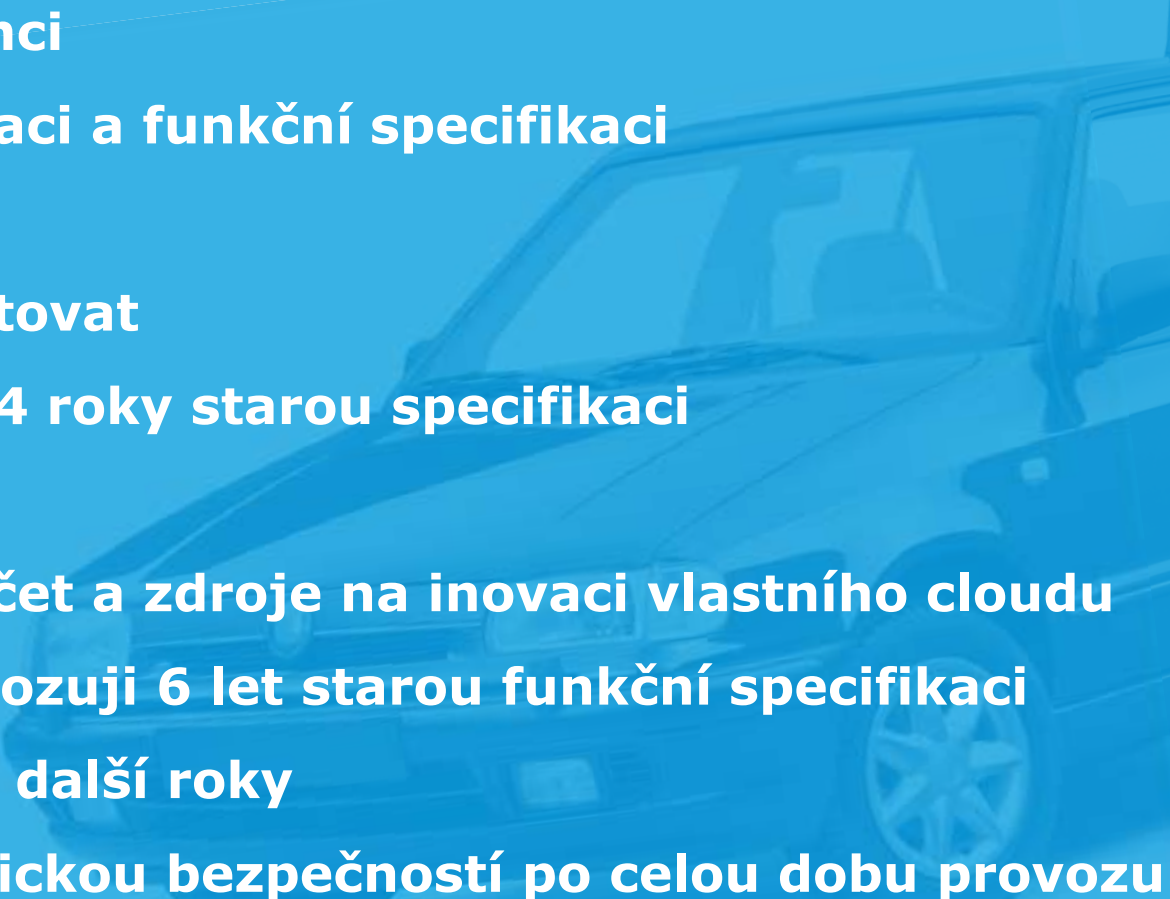


Koupím si předpřipravený cloud




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)