SPCSS

Státní pokladna
Centrum sdílených služeb

Poskytovatel služeb datových center

a služeb kybernetické bezpečnosti

pro státní správu

Přímá cesta
SPCSS do hybridního cloudu

Ondřej Nekovář

Co Vás dnes čeká

1. Přechod do cloudového řešení ve státní organizaci
2. Bezpečnost cloudu/v cloudu
3. Use-case
4. Future

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

DC Vápenka

DC Zeleneč

Přechod do cloudového řešení ve státní organizaci

Jiří Bajgar

Jak jsme se dostali k hybridnímu cloudu

- **2015** vznik společnosti a počátek využívání produktů M365
- Provozování virtuální platformy (VMware)
- **2016** první služby implementované v MS Azure
- **2017** PoC Oracle Cloud
- **2018 – 19** PoC MS Azure Stack Hub
- **2019** PoC IBM cloud

Jak jsme se dostali k hybridnímu cloudu

- Inspirace v zahraničí + rozhodnutí o hybridním cloudu
- **2020** – příprava VZ na hyperkonvergovanou infrastrukturu
- **12/2020** – GCP
- **2021** – infrastruktura pro SLDB (hybridní řešení)
- **4/2021** – nákup Azure Stack Hub (privátní Cloud)

Náš přístup hybridnímu cloudu

Realita včerejška (třeba i SLDB)

- **Privátní část**
  SPCSS virtualizace
- **Veřejná část**
  využití MS Azure

Realita dneška/zítřka

- **Privátní část**
  - Hyperkonvergovaná infrastruktura (SM Azure Stack Hub)
  - SPCSS virtualizace
- **Veřejná část**
  - MS Azure
  - Google Cloud Platform

Realizace nové koncepce hybridního cloudu

- Veřejná zakázka na hyperkonvergovanou infrastrukturu
- **Nákup Azure Stack Hub** – hurá máme vyhráno

- **Implementace** – ještě zdaleka ne
  - Sítě
  - Monitoring
  - Zálohování

Výzvy pro organizaci

- Model poskytování služeb
- Zvýšení agility (ANC/AMPA)
- Billing
- IaaC
- Organizační struktura

- *Obdobná výzva stála i před ÚKB …*

Bezpečnost cloudu / v cloudu

Ondřej Nekovář

Bezpečnost cloudu / v cloudu

Bezpečnost v cloudu – východiska

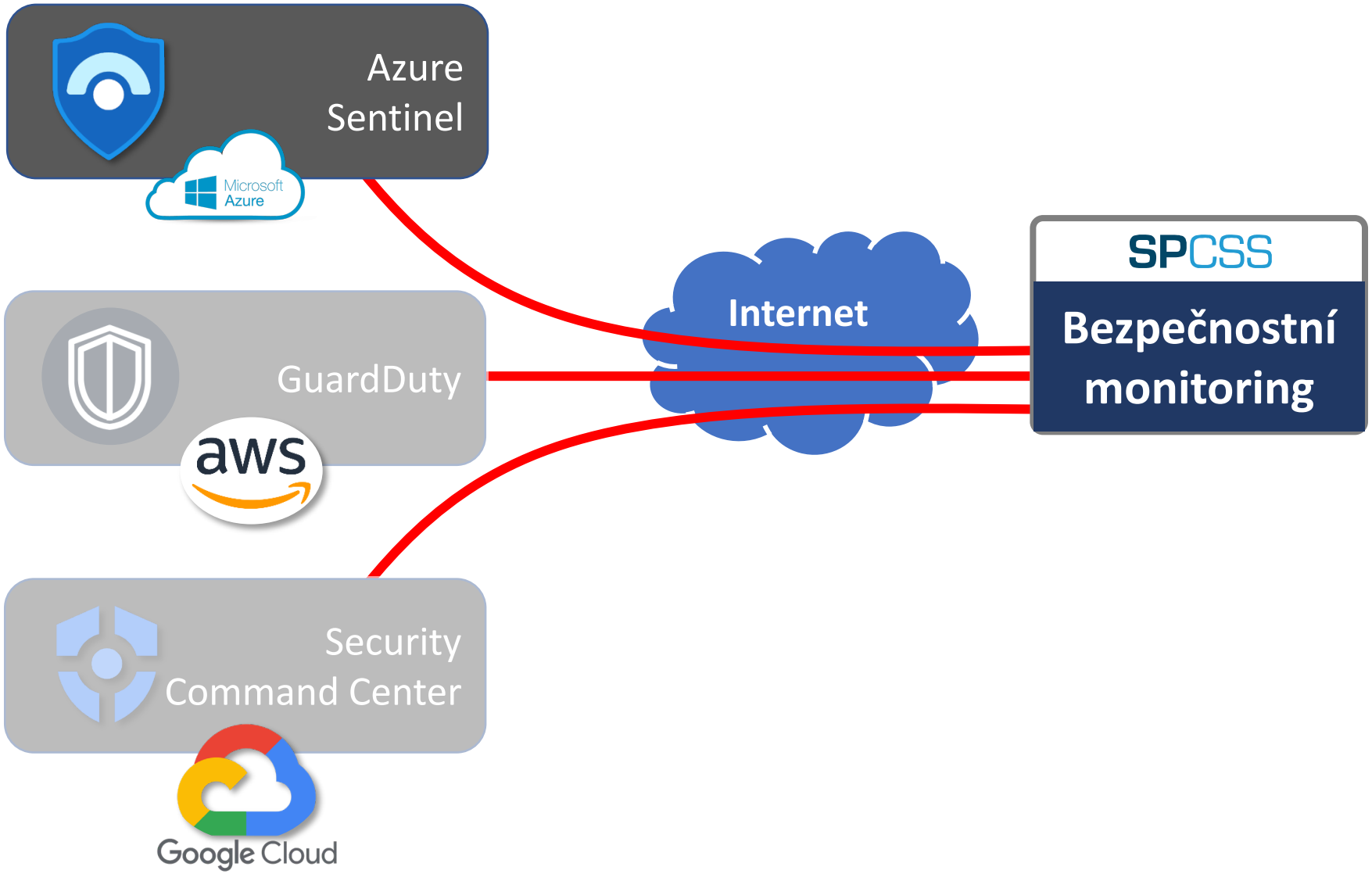
- Nové **neznámé prostředí**
- **Závislost** na poskytovateli
- Počáteční **minimální znalost** nástrojů
- **Odlišná architektura** řešení
  (On-prem All-in-one vs desítky služeb v cloudu)
- **Nová specializace** pro pracovníky

Bezpečnost cloudu / v cloudu

Co děláme (aktuální aktivity)

- Systematické vzdělávání - schéma
- Celopodnikový incident response proces
- Zohlednění cloudových technologií v AR
- Splnění vstupních kritérií do katalogu služeb eGC
- SOC2 ®
- Realizace procesů spojených se zabezpečením kubernetes
- Analýza nákladů při přechodu z on-prem do cloud only
- Centralizované řízení detekčních pravidel (jednou vytvoříš, použiješ všude)

Napojení monitoringu cloudových služeb



SPCSS

Malinko z praxe

Šimon Beneš; Jan Pohl

Kubernetes – provoz

- Vanilla je "easy", ale realita je jiná
- Ohled na bezpečnost, uživatelský komfort
- Ohled na funkcionalitu požadovanou zákazníky
- Break point - nepomůže ani dodavatel ani vývojář
- Nutná kooperace se všemi

Kubernetes – bezpečnost

- Out of box detekce funguje jenom na papíře
- SOC nemá možnost ovládat všechny technologie
- Nutná spolupráce pro využití znalostí a zkušeností
- Bezpečnostní řešení fungují jenom v labu
- V reálném prostředí nutné ohýbání

Near future

Ondřej Nekovář

Near future

Cesta za poskytováním služby cloud computingu v rámci katalogu eGovernmentu cloud

- Služba Microsoft Azure
- Služba Microsoft AzureStack

Future

Provozovatel státní části eGovernment cloudu

- Příprava na provozování státní části eGC
- Assessment pro IS BÚ4
  k přechodu do státní části eGC
- Realizace SOC2® - BÚ3 (Azure, AzS), BÚ4

Future

Spolupráce

- Tvorba Metodiky bezpečnostního standardu **kubernetes**

Děkujeme za pozornost

Nebojte se zeptat

info@spcss.cz