

A 3D illustration of server racks inside a large, colorful cloud shape. The cloud has a rainbow gradient from yellow to purple. The server racks are dark grey with yellow and green components. The background is a light grey gradient.

Vybudování státního cloudu

ISSS 2024



SPCSS

Státní pokladna
Centrum sdílených služeb

13. 5. 2024

TLP: **GREEN**

O nás



Pavlína Havelková

- Vedoucí odboru Kompetenční centrum KB
- Manažer KB dle ZoKB
- pavlina.havelkova@spcss.cz

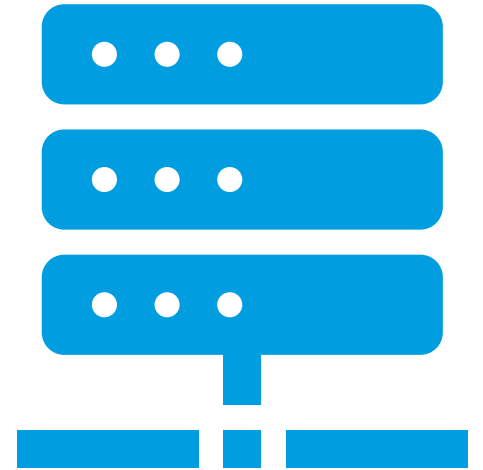


Arnošt Sarvaš

- Vedoucí odboru řízení rizik KB
- Risk guru
- arnost.sarvas@spcss.cz

Co je SPCSS?

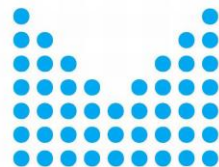
- **Státní podnik**
- **Národní datové centrum**
- **Služby** nejen kybernetické bezpečnosti
- Spektrum odborných týmů (**= lidé**)
- **ICT** pro veřejný sektor



Významní zákazníci



**Ministerstvo financí
České republiky**



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



Ministerstvo zahraničních věcí
České republiky

DIA



NÚKIB 

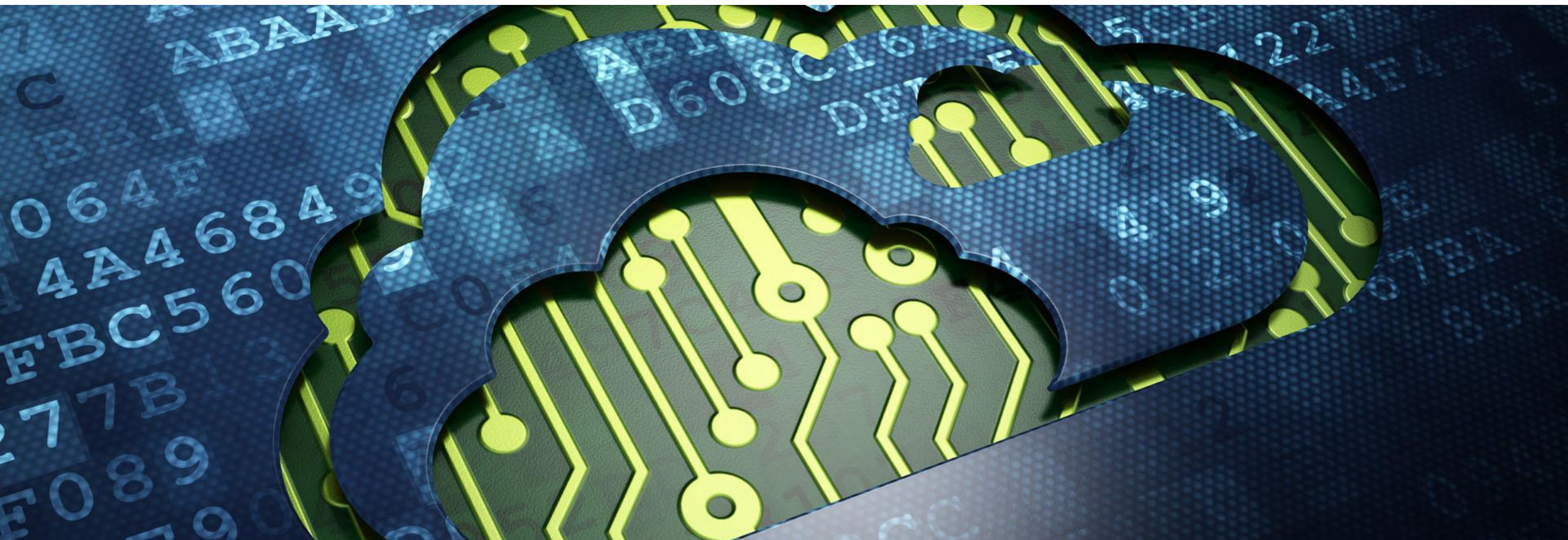


Česká republika
Nejvyšší kontrolní úřad



Úřad pro ochranu
osobních údajů

Cesta SPCSS do cloud



Dvě plus datová centra

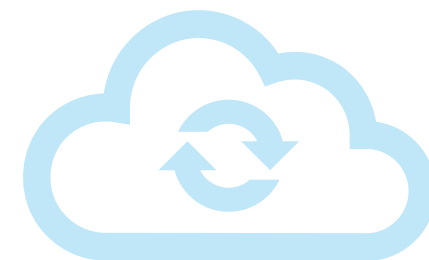
DC Vápenka



DC Zeleneč



A další...



Kvalita

SPCSS má zaveden:

- ISM dle **ČSN EN ISO 9001:2016**
- Životní prostředí dle **ČSN EN ISO 14001:2016**
- BOZP dle **ČSN OHSAS 18001:2008**
- ITSM dle **ČSN ISO/IEC 20000-1:2012**
- ISMS/SŘBI dle **ČSN ISO/IEC 27001:2022**



Kvalita a legislativa KB

Splnění požadavků nejen z cloud legislativy

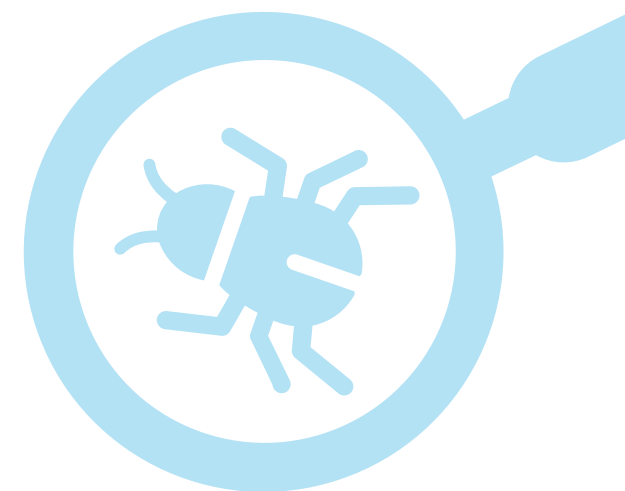
- **ČSN ISO/IEC 27001:2022**
- **ISO/IEC 27017** Bezpečnost informací v cloud computingu
- **ISO/IEC 27018** Privacy v cloudu
- **ZoKB/VoKB** (NZoKB)
- **Tier (III)** dle Uptime institute
- **SOC 2[®] Type II.** (dlouhodobá příprava)



SPCSS jako poskytovatel cloudu **podléhá**

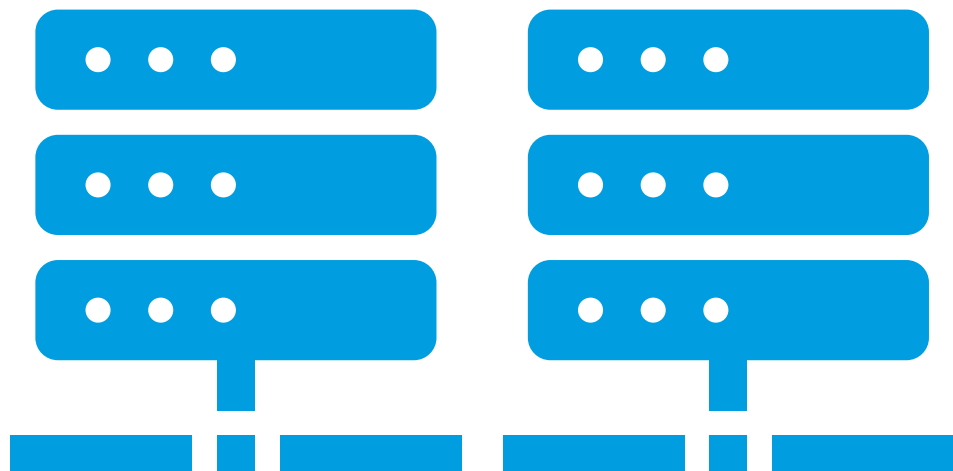
Pravidelná kontrola pro oblast provozu a kybernetickou bezpečnost

- **Interní** audit
- **Externí** audit (ISO 27001, každý rok)
- **Kontrola** NÚKIB
- **Audit** NÚKIB (provedení – právo na digitální služby a SeGC)
- **SOC 2[®] Type II. – cloud provider**
- **Zakladatelské audity, finanční kontrola ...**
- **Kontrola financování z EU**



Cesta SPCSS do cloudu

Datová centra



DCV

DCZ

Privátní cloud MF



Státní cloud

Cloudové služby SPCSS

A graphic for IaaS showing a server rack in front of a large, stylized cloud with a yellow-to-green gradient.

IaaS (Housing +)

Pronájem kapacity technologií

- Poskytování výpočetního výkonu serverů a datového úložiště
- Zálohování a archivace dat
- služby firewallu, loadbalancingu a HSM

A graphic for PaaS showing a server rack with colorful, 3D cloud shapes and server components in the foreground.

PaaS (IaaS +)

Poskytování prostředí pro provoz aplikací

- Správa virtualizačního nástroje a operačních systémů
- Správa databázových serverů a systému SAP Base

A graphic for SecaaS showing a server rack with a large orange-to-yellow gradient circle and colorful server components.

SecaaS (PaaS +)

Poskytování služeb KYBE zákazníkům

- Bezpečnostní analýza a architektura
- Monitoring, detekce
- Dokumentace, analýzy
- Vyšetřování, ochrana

Cloud služby SPCSS

Katalog **Cloud Computingu** – IaaS, PaaS

- **Zapsané služby SPCSS**

- **BÚ 3 (99,90%)**

- **Azure Stack**

- **PowerVM**

- **VMware**

- **Microsoft Azure**

- **BÚ 4 (99,99%) - SeGC**

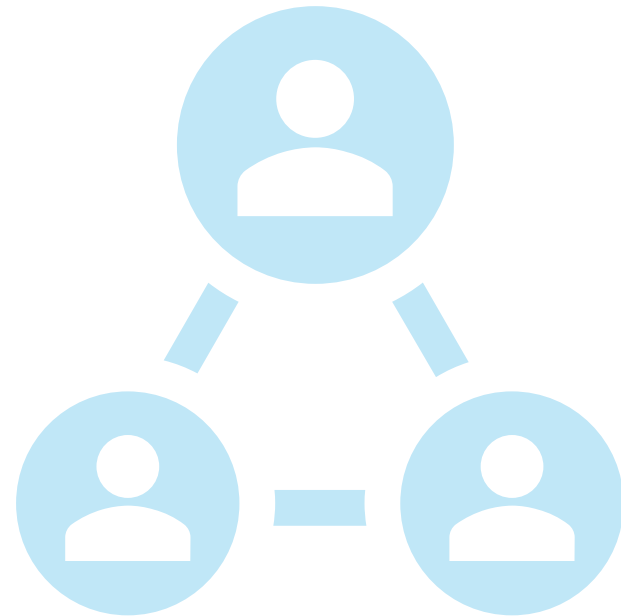
- **Připravované služby (předběžná informace)**

- **Oracle cloud** (2026)

- **SAP S/4HANA Cloud** (2026)

Jako poskytovatel cloudu **víme, že**

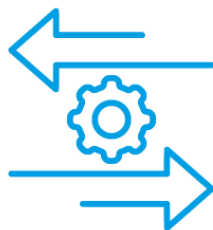
- Cloud nejsou jen **technologie** a **legislativa**
- Je nutno řešit rozdělení odpovědností, obsazenost **rolí, procesy, provoz...**
- Musíme se zabývat **organizačními dopady...** průběžným vzděláváním atd.



Jak budovat cloud



Tři pilíře poskytování státní části eGC



Governance

Cloudová strategie
Cloudová ekonomika
Politiky
Směrnice
Standardy
Doporučení



Zprostředkování

Řešení
Referenční architektury
Výběr poskytovatele
Spolupráce při
zajišťování zdrojů
Řízení inovací



Transformace

Změnit leadership
Cloudová evangelizace
Sponzorská komunita
Spolupráce
Osvědčené postupy
Sdílení znalostí
Výcvik
Ideace

Klíčové kroky pro spuštění státní části eGC

- 1. Vytvoření strategie a implementačního plánu projektu**
- 2. Plán kapacit a katalog služeb cloudu**
- 3. Určení poskytovaných služeb**
- 4. Vytvoření operačního a finančního modelu fungování**
- 5. Řízení migrace**

Shrnutí



Co byste si měli odnést

- Cloud a multi-cloud je **finančně, technologicky a personálně náročná záležitost...**
- **Bezpečnost** a zase bezpečnost...
- ...a pak další **legislativa.**

Sledujte nás

spcss.cz/cloud



@spcss



@spcss_sp

@spcss_sp



SPCSSsp



SPCSS

Státní pokladna
Centrum sdílených služeb

Poskytovatel ICT a cloudových služeb,
včetně kybernetické bezpečnosti,
pro státní správu