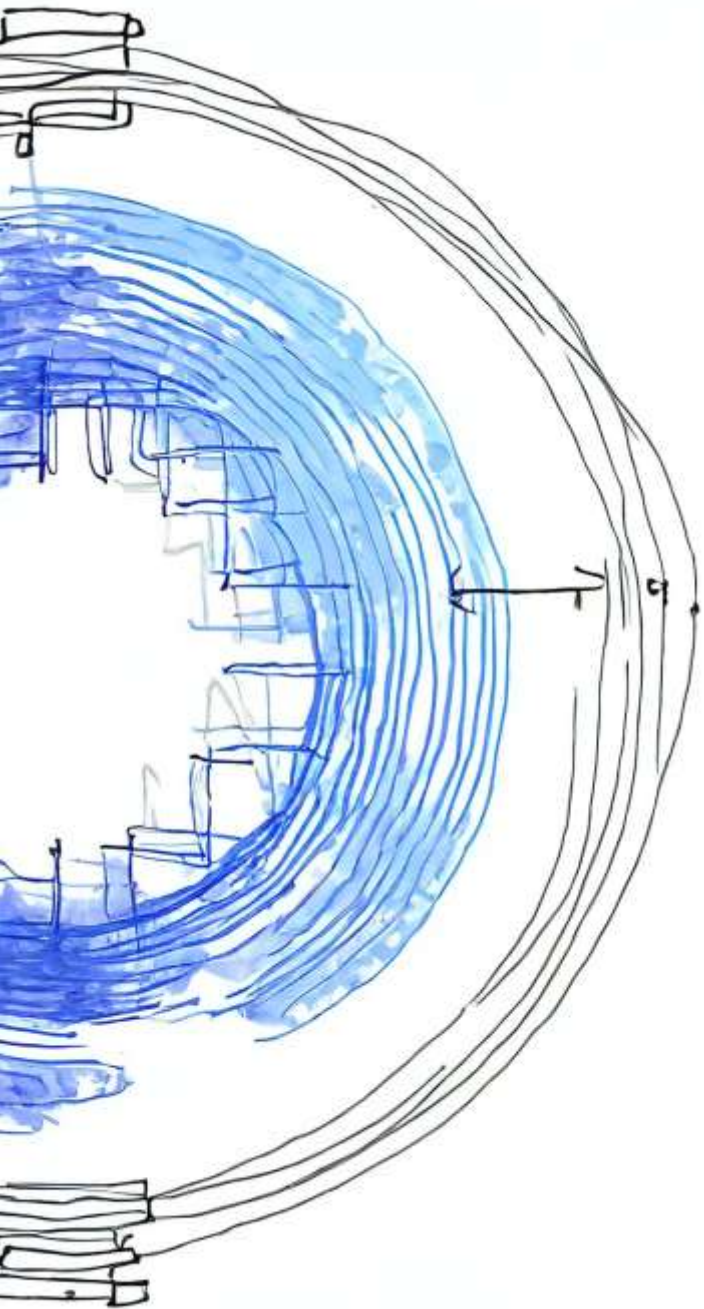


Scénáře AI v prostředí státní části eGovernment cloudu



SPCSS

Státní pokladna
Centrum sdílených služeb



Scénáře AI v prostředí státní části eGovernment cloudu

Jiří Krula – SPCSS

Zbyszek Lugsch – Soitron

Václav Koudele - Microsoft



SPCSS

Státní pokladna
Centrum sdílených služeb

SOITRON*





Jsme...

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

Prvek kritické informační struktury státu, poskytující státní část Government Cloudu, zabezpečující klíčové ICT systémy státu, jejich bezpečný provoz, ukládání a archivaci dat ve vlastních, vysoce zabezpečených datových centrech.

SeGC – cloudové služby



IaaS (Housing +)

*Pronájem kapacity
technologií*

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

PaaS (IaaS +)

*Poskytování prostředí
pro provoz aplikací*

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

SecaaS (PaaS +)

*Poskytování služeb KYBE
zákazníkům*

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

Reference



Ministerstvo financí
České republiky



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



Ministerstvo zahraničních věcí
České republiky

DIA



NAKIT



ČESKÝ
STATISTICKÝ
ÚŘAD



N
K
Ú

Česká republika
Nejvyšší kontrolní úřad

ÚZS VM

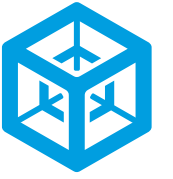
ÚŘAD PRO
ZASTUPOVÁNÍ STÁTU
VE VĚCÍCH MAJETKOVÝCH



Úřad pro ochranu
osobních údajů

IBM

SPCSS plní legislativní požadavky



- **ISO 27001, 20000-1**
- **ISO 27017**
- **ISO 27018**
- **SOC 2** ® Type II. (dlouhodobá příprava)

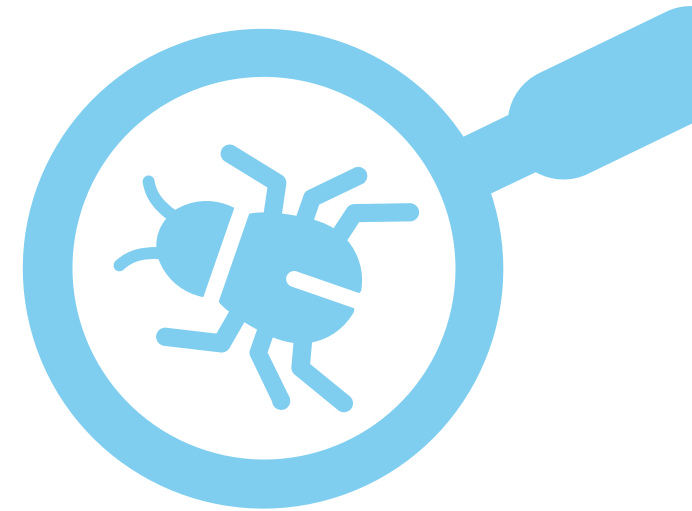


SPCSS trvale potvrzuje odbornost



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)



Vývoj AI



Pokročilá analytika

Instrukce krok za
krokem kódované
vývojáři.

Velmi
deterministické.

Strojové učení

Člověkem
vytvořené funkce
s kontrolovaným
učením.

Analýza dat pro
konkrétní úkol.

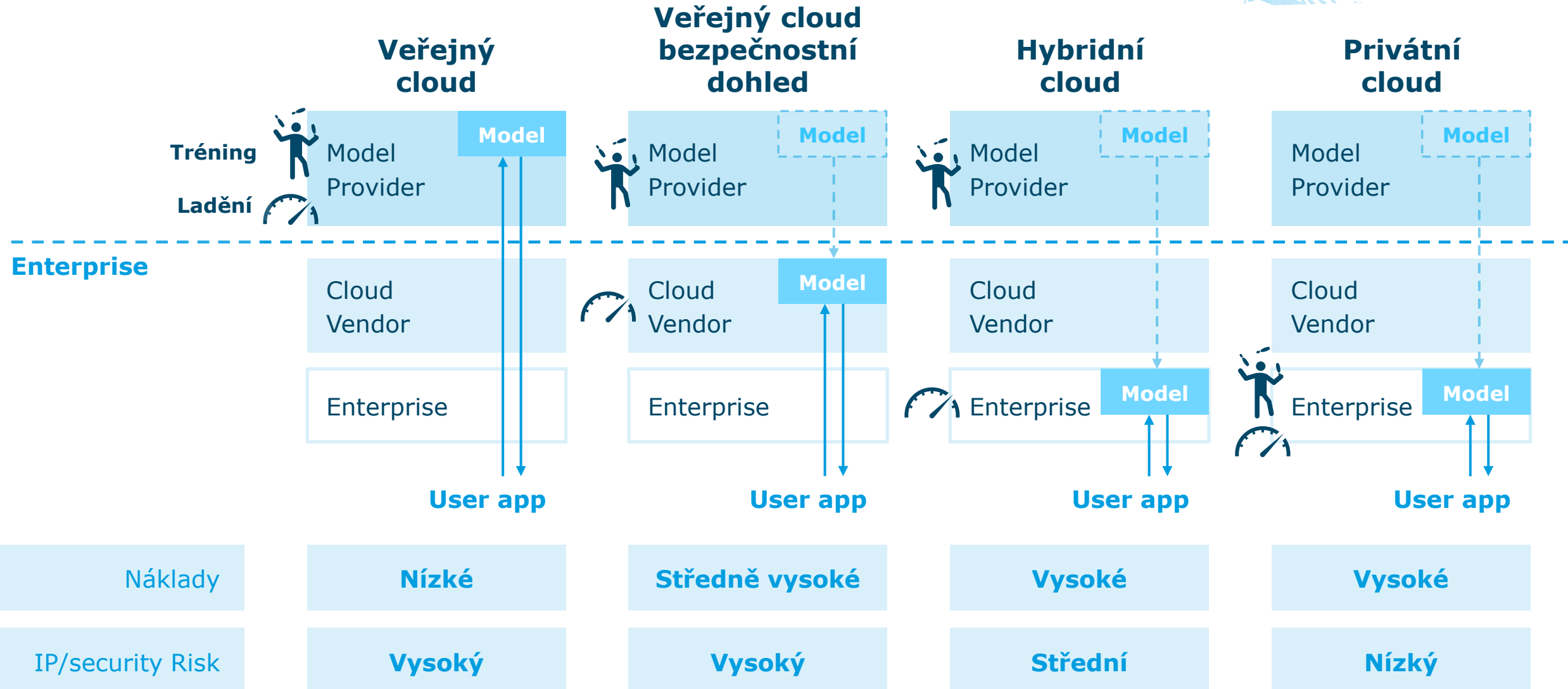
Hluboké učení

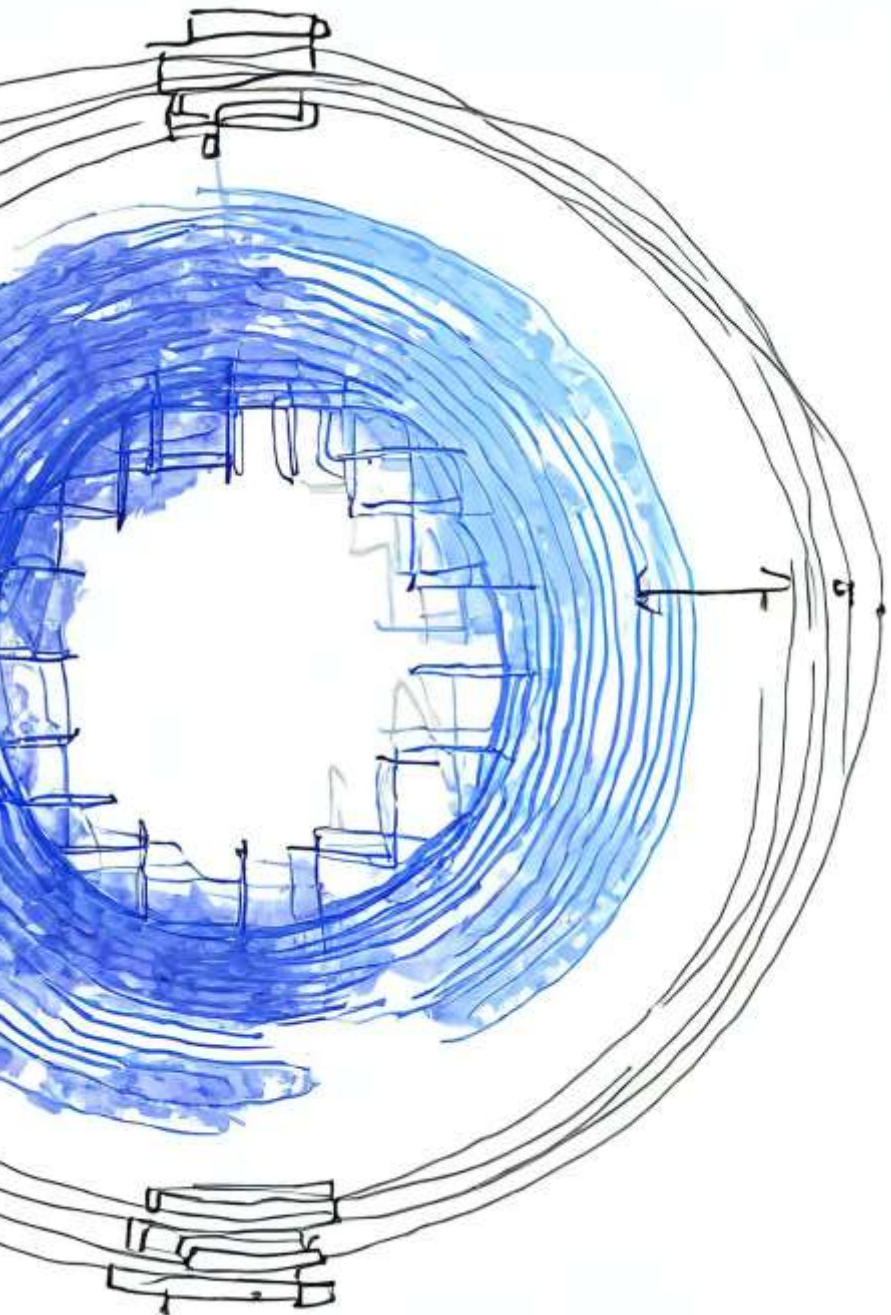
Učení bez dozoru,
AI jsou
předkládány
výsledky a data
k vytváření pravidel
a algoritmů.

AI model

Nekontrolovaná AI,
která přijímá
obrovské množství
dat, aby vytvořila
nový původní text,
umění, obrázky,
video atd.

Nákladovost a zabezpečení





Scénáře AI v prostředí státní části eGovernment cloudu



Zbyszek Lugsch

Business Development Director

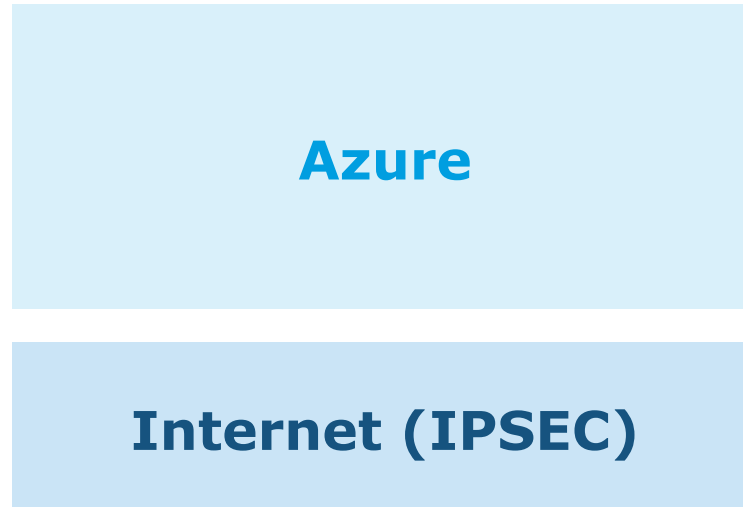
eGovernment cloud hybridní architektura

SOITRON*
INSPIRUJEME K NÁROČNOSTI



Dekompozice

- zpracování dat v chgpt
- data zůstávají v on-premu



DC Zeleneč

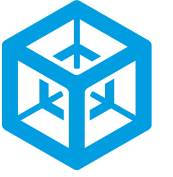
Azure HCI (ONPREM)

DC Vápenka



eGovernment cloud hybridní architektura

SOITRON*
INSPIRUJEME K NÁROČNOSTI



Disconnected mode

- Azure HCI bez připojení do AZURE
- Obě části aplikace běží v AZURE HCI



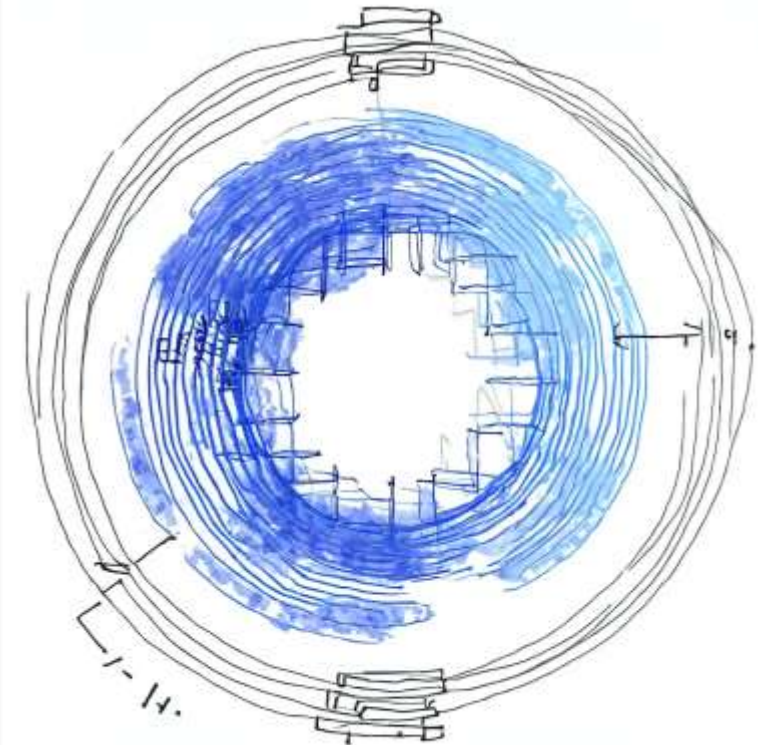
Connected mode

- Azure HCI připojené do Azure
- Aplikace běží mezi AZURE a AZURE HCI

eGovernment cloud hybridní architektura

- Unifikované prostředí veřejného a privátního cloudu
- Automatizace nasazování aplikací identická jako v veřejném cloudu
- Up-to-date prostředí - vysoká odolnost proti kybernetickým hrozbám

SOITRON*
INSPIRUJEME K NÁROČNOSTI

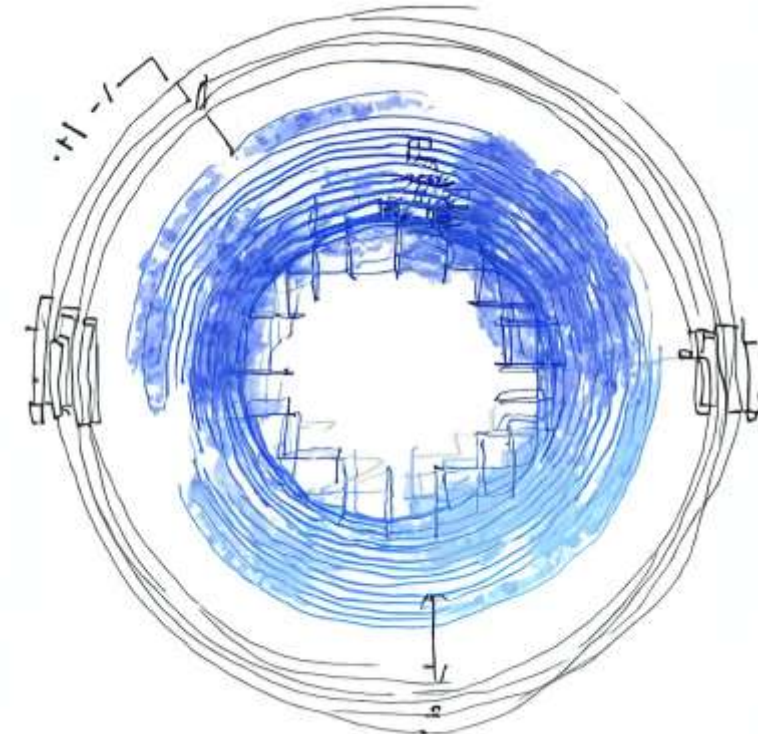


eGovernment cloud hybridní architektura

SOITRON*
INSPIRUJEME K NÁROČNOSTI



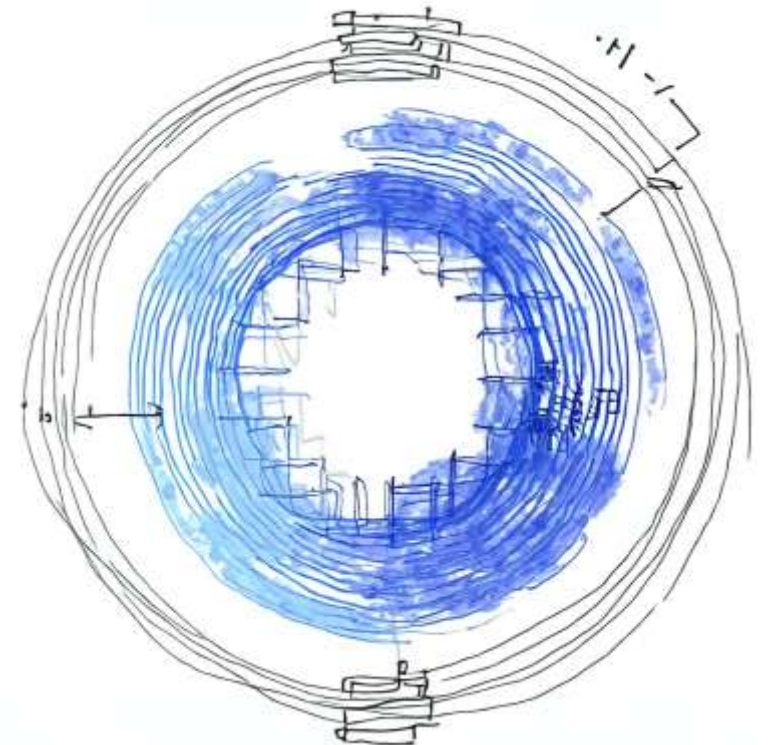
- Provoz systémů obsahujících senzitivní data
- Azure AI disconnected containers
- Speech to text
- Text Translation



eGovernment cloud hybridní architektura

- Azure AI Language
 - Sentiment Analysis
 - Key Phrase Extraction
 - Language Detection
 - Summarization
 - Named Entity Recognition

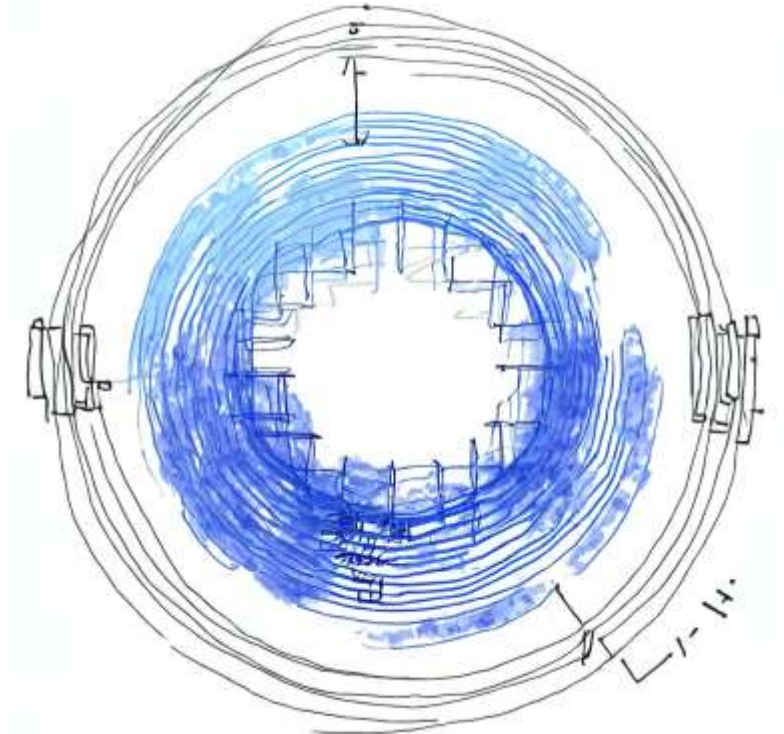
SOITRON*
INSPIRUJEME K NÁROČNOSTI



eGovernment cloud hybridní architektura

- Azure AI Vision
- Document Intelligence
- Up-to-date prostředí – vysoká odolnost proti kybernetickým hrozbám

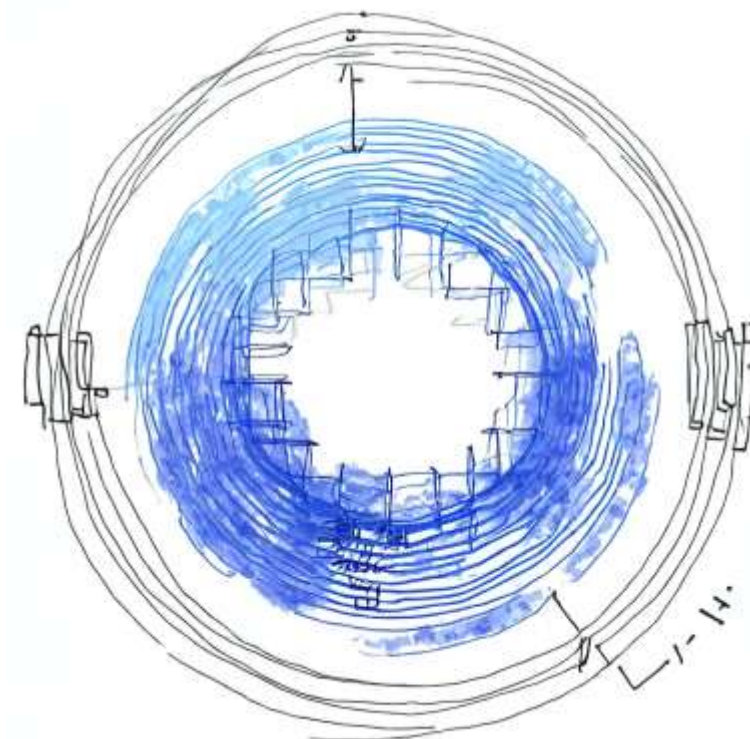
SOITRON*
INSPIRUJEME K NÁROČNOSTI



eGovernment cloud hybridní architektura

Osobní zážitek je nejlepší!

SOITRON*
INSPIRUJEME K NÁROČNOSTI



... sledujte nás



@spcss



@spcss_sp



@spcss_sp



SPCSSsp



spcss.cz/cloud



SPCSS

Státní pokladna
Centrum sdílených služeb

SOITRON*

