

# PosAm TechDays 2026

Miroslav Hrubý



# CZ&SK portfólio

## PRIMERGY servery

- PRIMERGY TX series
- PRIMERGY RX series
- Supermicro

## Storage

- ETERNUS EP
- ETERNUS AB
- ETERNUS HB
- ETERNUS DX
- Qumulo
- Netapp

## Backup

- Solution in box CS800 (PRIMERGY + Quantum)
- VTL CS8000
- Tape Libraries
- Commvault
- Cohesity (Veritas)

## Networking

- Brocade
- Juniper

## AI

- Private GPT
- Nuix

## SAP

- SystemInspection
- BestPlace
- SAP Signavio

## Software

- FUJITSU Software Enterprise
- Postgres
- Proxmox VE

## Quantum computing

- Digital Annealer on PRIMERGY
- Quantum Emulator
- Quantum Computer

# Private GPT



# Artificial Intelligence

Európska on-premise AI



# Čo je dôležité pre európske organizácie?

## Private GPT



Dátová suverenita  
a ochrana



Cenová a  
energetická  
efektivita

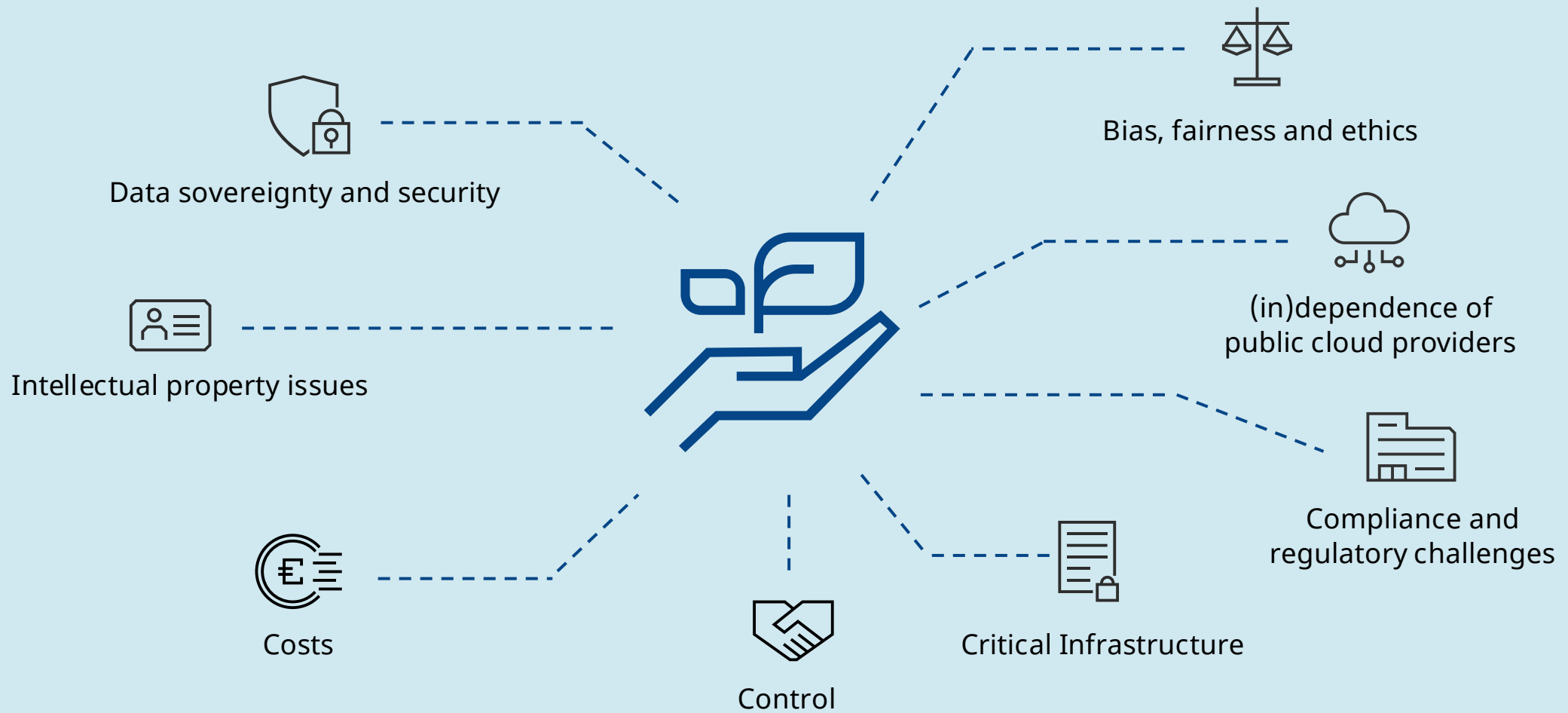


Dôveryhodná AI



Výkon

# Na čo sa Private GPT zameriava



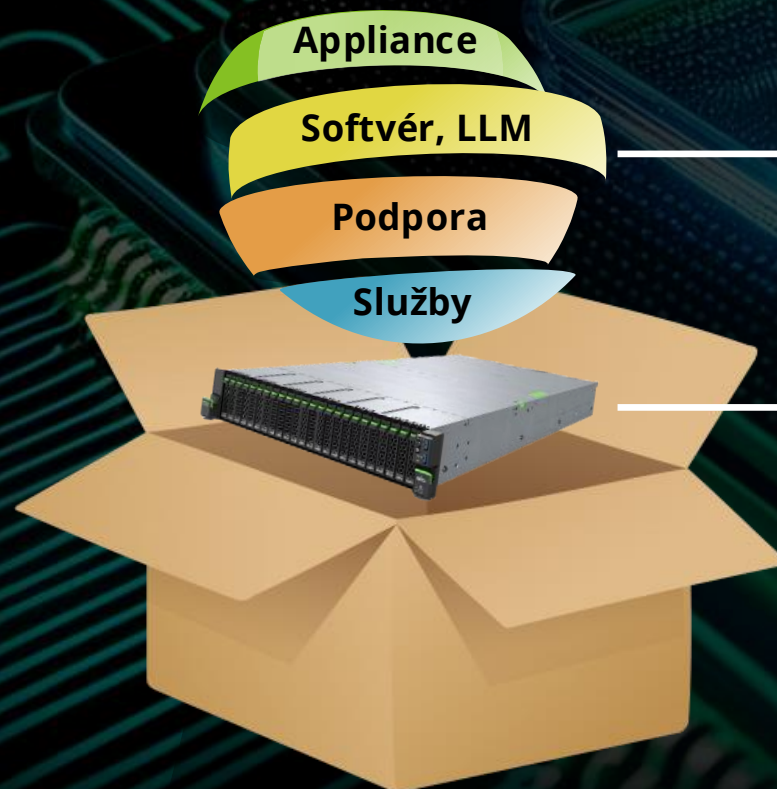
# Kde už Private GPT prináša hodnotu

Od prísne regulovaných odvetví až po odvetvia založené na znalostiach organizácie využívajú Private GPT na zvýšenie efektivity, presnosti a bezpečnej inovácie – on-premise a podľa vlastných potrieb.

|                                                                                                                 |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Verejný sektor</b>         | Bezpečné vyhľadávanie interných znalostí a chatbotoví asistenti pre zamestnancov            |
|  <b>Financie</b>               | Spracovanie právnych a compliance dokumentov na báze RAG                                    |
|  <b>Právo</b>                  | Analýza zmlúv, sledovanie termínov a prieskum prípadov pomocou Private GPT                  |
|  <b>Automobilový priemysel</b> | Automatizácia kontroly kvality, prehľady dodávateľského reťazca a produktová dokumentácia   |
|  <b>Logistika</b>              | Optimalizácia prepravy, automatizácia nákupu a plánovanie trás                              |
|  <b>Vývoj softvéru</b>         | Podpora pri ladení, ukážky kódu a tvorba dokumentov                                         |
|  <b>Konzulting</b>           | Plánovanie, reporting a strategické prehľady s podporou AI                                  |
|  <b>Zdravotníctvo</b>        | Prehľad odbornej literatúry, tvorba plánov starostlivosti a sumarizácia údajov o pacientoch |
|  <b>Vzdelávanie a výskum</b> | Prístup k znalostiam, tvorba študijných materiálov a sumarizácia výskumu                    |

# Čo je v balení

## Private GPT



Hotové, zabalené  
riešenie s  
inštaláciou, zárukou  
a podporou

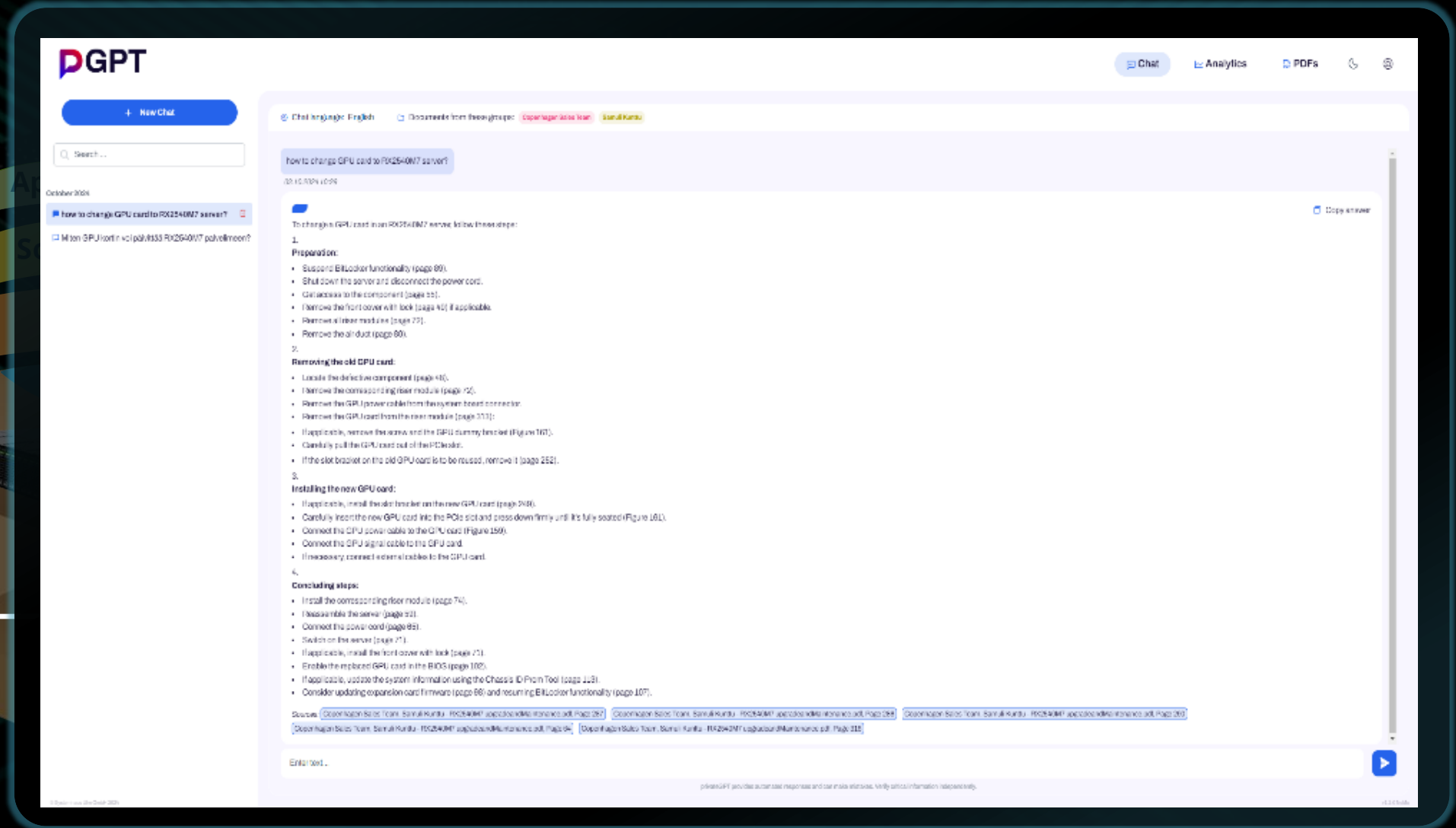
Založené na  
serveroch  
PRIMERGY

*Large Language Model*  
*API*  
*Webová aplikácia*  
*Prekladač*  
*Server PRIMERGY*  
*NVIDIA GPU*  
*OS*  
*Kontajnery*  
*Nahrávanie súborov*  
*Zálohovanie*  
*Autentifikácia*  
*Správa rolí*  
*Správa používateľov*  
*Inštalácia*  
*Aktualizácie*  
*Výkon*  
*Nové funkcie*

# Vnútri balenia Mimo balenia

## Private GPT

Plus konzultácie



The screenshot displays the PGPT (Private GPT) web interface. On the left, there's a sidebar with a search bar and a list of queries, including "how to change GPU card to RTX5400M7 server?". The main area shows the search results for this query, featuring a detailed step-by-step guide. The guide is organized into sections: 1. Preparation, 2. Removing the old GPU card, 3. Installing the new GPU card, and 4. Concluding steps. Each section contains a list of specific actions to be taken. At the bottom of the guide, there are links to download the relevant documentation for the RTX5400M7 and RTX5400M7M7 cards. The interface also includes a top navigation bar with options like Chat, Analytics, and PDFs, and a bottom status bar with a copyright notice for Fsas Technologies 2025.

**PGPT**

Chat Analytics PDFs

Chat language: English Documents from this language: [OpenNLP Java](#) [Samir Kurba](#)

Search ...

October 2024

how to change GPU card to RTX5400M7 server?

When GPU card is not palatable RTX5400M7 palatable?

Copy answer

how to change GPU card to RTX5400M7 server?

10/10/24 10:09

To change GPU card in an RTX5400M7 server, follow these steps:

1. **Preparation:**
  - Suspend BLUeLock functionality (page 89).
  - Shut down the server and disconnect the power cord.
  - Get access to the component (page 91).
  - Remove the front cover with lock (page 92) if applicable.
  - Remove the server module (page 93).
  - Remove the air duct (page 88).
2. **Removing the old GPU card:**
  - Locate the defective component (page 94).
  - Remove the corresponding riser module (page 95).
  - Remove the GPU power cable from the system board connector.
  - Remove the GPU card from the riser module (page 97).
  - If applicable, remove the screw and the GPU dummy bracket (Figure 107).
  - Carefully pull the GPU card out of the PCIe slot.
  - If the slot bracket on the old GPU card is to be reused, remove it (page 252).
3. **Installing the new GPU card:**
  - If applicable, install the slot bracket on the new GPU card (page 98).
  - Carefully insert the new GPU card into the PCIe slot and press down firmly until it's fully seated (Figure 108).
  - Connect the GPU power cable to the GPU card (Figure 159).
  - Connect the GPU signal cable to the GPU card.
  - If necessary, connect external cables to the GPU card.
4. **Concluding steps:**
  - Install the corresponding riser module (page 74).
  - Reassemble the server (page 91).
  - Connect the power cord (page 85).
  - Switch on the server (page 77).
  - If applicable, install the front cover with lock (page 73).
  - Enable the replaced GPU card in the BIOS (page 109).
  - If applicable, update the system information using the Chassis ID Print Tool (page 143).
  - Consider updating expansion card firmware (page 86) and resuming BLUeLock functionality (page 107).

Source: [OpenNLP Sales Team, Samir Kurba, RTX5400M7 specification/Manual.pdf, Page 267](#) [OpenNLP Sales Team, Samir Kurba, RTX5400M7M7 specification/Manual.pdf, Page 268](#) [OpenNLP Sales Team, Samir Kurba, RTX5400M7M7 specification/Manual.pdf, Page 269](#)

Enter text ...

© 2024 Fsas Technologies

# Naša kompletná ponuka AI

## Private GPT



Spoločne s ekosystémom partnerov, **sme sa zaviazali poskytnúť potenciál generatívnej AI našim klientom.**



Našou misiou je poskytovať dátovo suverénne lokálne riešenia pomocou Private GPT, prispôsobené potrebám zákazníkov so zameraním na rýchlu návratnosť investícií.

### Obchodné a technické konzultácie v oblasti AI

- Čo potrebujete na riešenie svojich obchodných problémov pomocou GenAI?
- Ako zabezpečiť požadovanú kvalitu výstupov GPT pre lepšie prijatie používateľmi a obchodnými partnermi? (poradenstvo v oblasti použitia)
- Ako zabezpečiť bezpečnejšiu a efektívnejšiu prevádzku AI vo vašom dátovom centre? (technické poradenstvo v oblasti AI)

### Overte si koncept v našom Fujitsu AI Test Drive

- Podme spoločne nájsť váš use case
- Urobte správne technologické rozhodnutie v oblasti AI



## Prineste si vlastné dáta

### Riešenie Private GPT na 3 alebo 5 rokov

- Porozprávajte sa so svojím miestnym poskytovateľom zabezpečených dát
- Nasadenie na mieste vrátane hardvéru, softvéru, RAG, LLM a podpory
- 3- alebo 5-ročná zmluva na štvrtročné aktualizácie jadra AI a softvéru

## Možnosti zákazníka

### Fujitsu Private GPT pre podniky

- Prepojte dáta vašej spoločnosti s funkciami umelej inteligencie
- Nasadenie na mieste vrátane škálovateľného hardvéru, softvéru, komerčného LLM a podpory
- Projekt založený na štandardoch

## Prineste si vlastnú AI

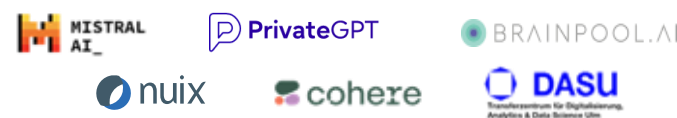
### Platformy Fujitsu Private AI na mieru

- Kompletné IT portfólio overené pre AI vrátane výpočtových systémov, CDI, úložísk, integrovaných systémov, zálohovania a sietí.
- Prevádzkujte vlastný AI stack na overených a optimalizovaných AI platformách FUJITSU (inferencie/tréning).
- Návrh AI riešení od FUJITSU a jej partnerov.
- Využite našich odborníkov na AI od návrhu až po nasadenie AI.

## Technologickí partneri

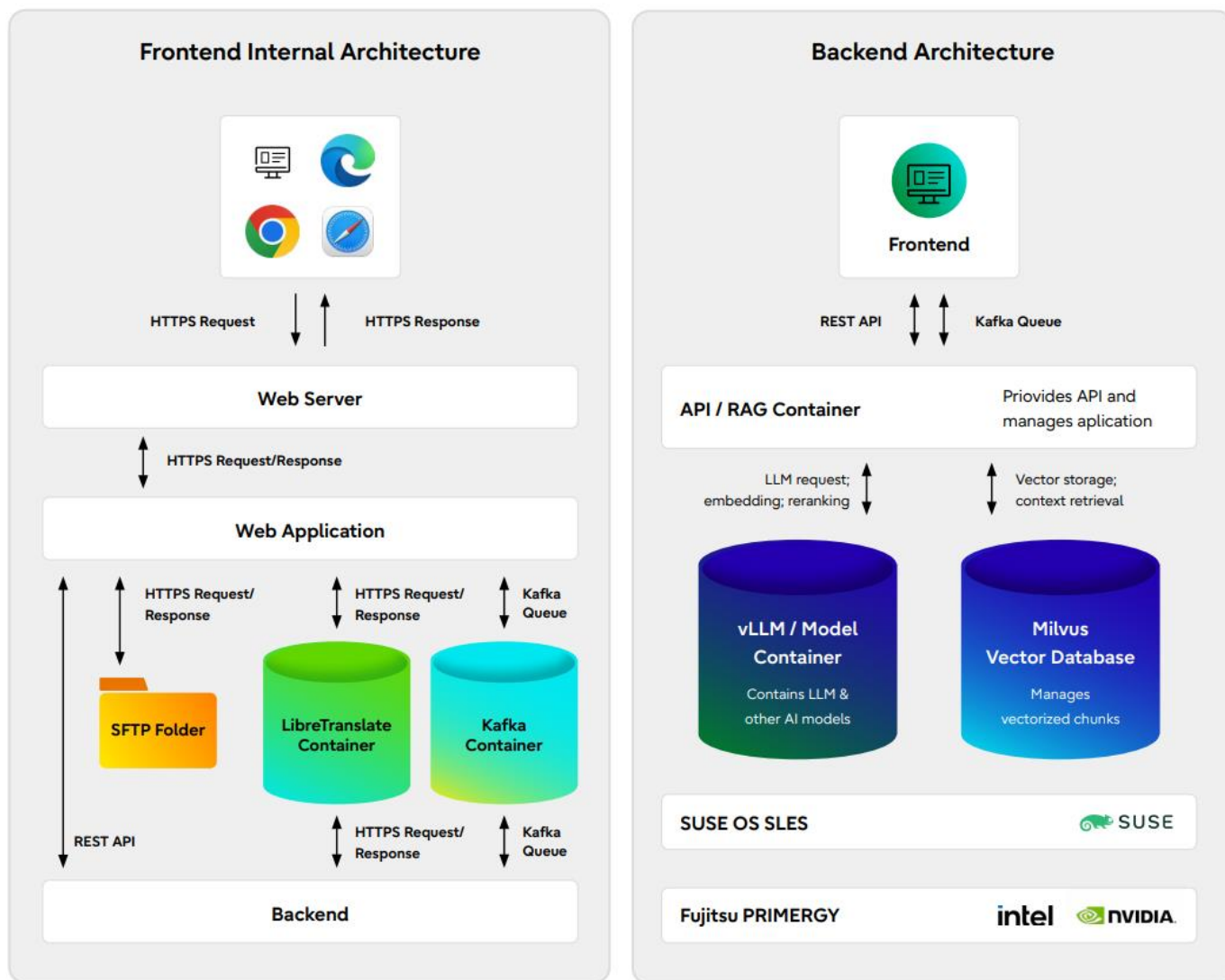


## Partnerské riešenia

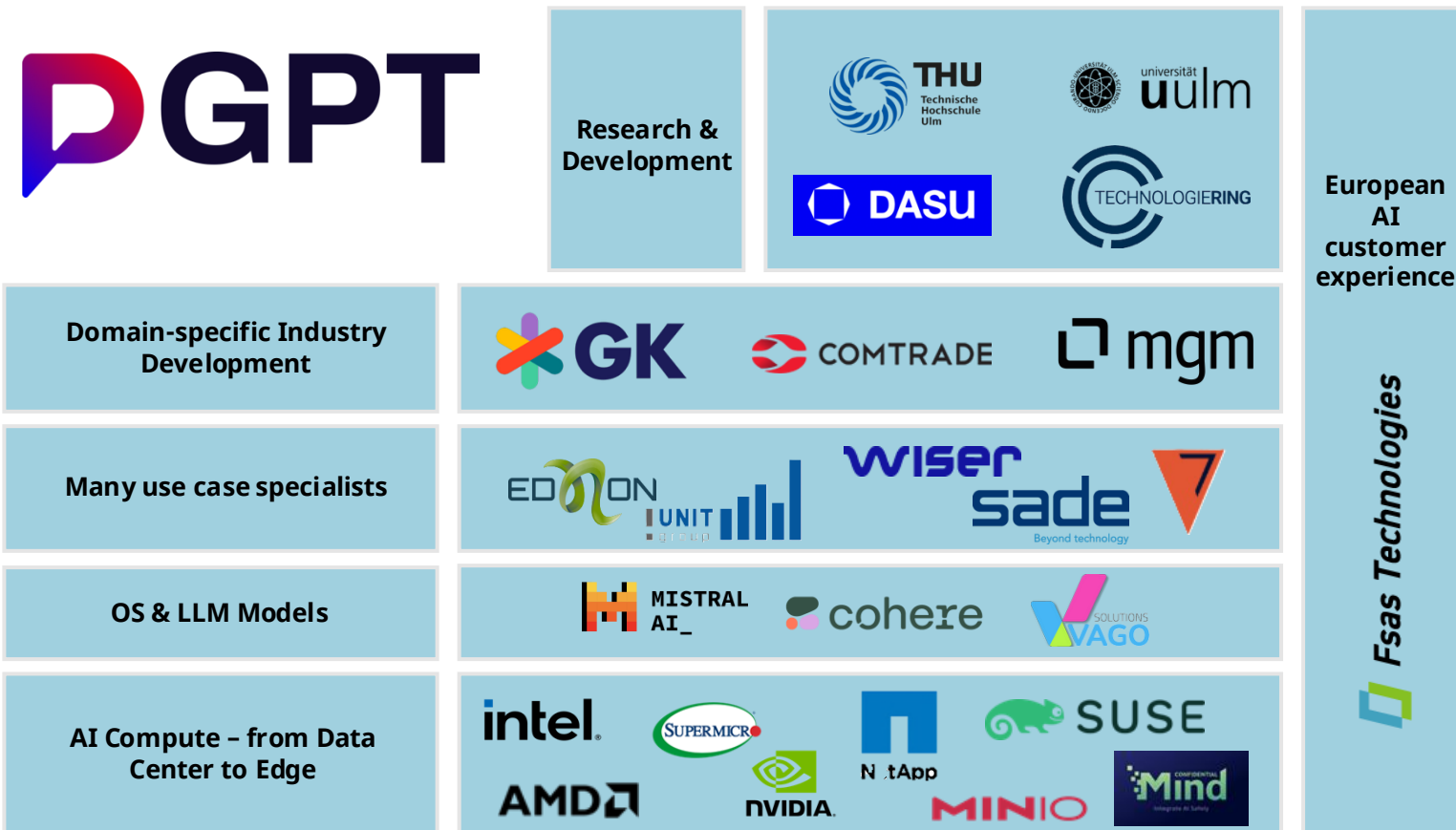


**Budovanie a udržiavanie celého ekosystému partnerov v oblasti umelej inteligencie**





- Mistral 3.1 Small: nový najlepší malý model. Najmodernejší 24B model s dĺžkou kontextu 128k, vytvorený v spolupráci so spoločnosťou NVIDIA a vydaný pod licenciou Apache 2.0
- Podpora .pdf, .doc, .docx, .txt, .md, .odt, .rtf, .ppt, .pptx, .odp a tiež OCR
- Confluence API
- Systém umožňuje až 100 súbežných požiadaviek na LLM
- Autentifikácia a používatelia: AD, lokálni používatelia, dátové skupiny
- Inštalácia a aktualizácie pomocou SUSE AutoYAST
- Kompatibilita s MCP (Model Context Protocol) – výrazne zjednodušená možnosť integrácie rôznych zdrojov dát vrátane súborových systémov, relačných databáz a kódu do modelov LLM a agentov



„Suverenita môže firmám priniesť potenciálnu konkurenčnú výhodu“

Zdroj: IDC Europe, WDDS 2024

What we're **already collaborating on:**

- » **Comtrade AI** is building a knowledge-graph KMS integration for PGPT for improved retrieval and results
- » **GK Software** to develop in-store AI apps based on Private PGPT
- » Development of Spanish healthcare & public sector-specific use cases with **Ednon &**
- » Use case creation with **F.Ectives** for German legal sector use cases
- » Close collaboration with **Mistral & Cohere** on key strategic **Enterprise AI platform projects**
- » **MGM** builds data-sovereign AI solutions on-top of Private GPT and StackIT Cloud
- » **ConfidentialMind** to build production-grade cloud-native AI stack on Fsas Tech
- » Exploiting **Edge AI compute** with Supermicro

Ekosystém Private GPT sa zameriava na dátovú suverenitu s európskymi lídrami v oblasti AI a doménovo špecifickými riešeniami založenými na LLM.

## Štandardné funkcie

|                              |   |
|------------------------------|---|
| 100% Privacy                 | ✓ |
| Chat Interface               | ✓ |
| Regulatory Compliance        | ✓ |
| Data Governance              | ✓ |
| Active Directory Integration | ✓ |
| Segment Data using Groups    | ✓ |
| Role Based Access            | ✓ |
| RAG                          | ✓ |
| API                          | ✓ |
| Advanced Sources             | ✓ |
| Translation Engine           | ✓ |
| OpenAI Compatible API        | ✓ |
| vLLM Tools                   | ✓ |

## Funkcie na mieru\*

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Integrations (Outlook,...)   | ✓ |
| MCP                          | ✓ |
| API Extensions               | ✓ |
| Custom Mistral LLM **        | ✓ |
| Custom Data Source Connector | ✓ |
| Custom                       | ✓ |

# Výsledkom je zvýšenie funkčnosti

## Github repo: MCP Server

Tu ukazujeme, čo presne nájdete v repozitári MCP: ukážky kódu na integráciu API a samozrejme aj AI agentov.

Video

## Agent to Agent komunikácia: ChatBot a IoT agent

Ukazujeme, ako dvojica agentov transformuje IoT údaje na výstupy zrozumiteľné človeku, pripravené na analýzu a interpretáciu v Private GPT.

Video

## Chatbot agent s website integráciou

V tomto videu ukazujeme, ako použiť chatbotového agenta na integráciu chatbota do webových stránok, ktorý s minimálnym úsilím odpovedá na požiadavky používateľov, a tiež ako využiť skupinové oprávnenia na zabezpečenie bezpečného a kontrolovaného prístupu k údajom.

Video

## Inštalácia MCP servera a šifrované heslá

Toto video sa venuje inštalácii servera Fujitsu MCP pre Private GPT. Okrem inštalácie softvéru a jeho konfigurácie sa zaoberá aj možnosťami bezpečného prenosu prihlasovacích údajov.

Video

## Prístup do SQL databáze cez MCP

Prístup k SQL databázam (Oracle, PostgreSQL) prostredníctvom MCP

Video

## Prístup do Fileservices cez MCP

Prístup k súborovým službám prostredníctvom MCP pre čítanie, zápis, vylisovanie súborov, ...

Video

## Příklad IoT v PrivateGPT 1.5

Analýza dát z AC jednotiek Daikin v PrivateGPT (PGPT)

Video

**Private GPT je európske on-premise GenAI riešenie navrhnuté pre kritické dáta, úplnú kontrolu a dodržiavanie compliance.**

- ☐ 100 % EMEA | 100 % Vaše
- ☐ Poháňané európskou AI – Mistral AI.
- ☐ Vyvinuté v Nemecku a v celej Európe.
- ☐ V súlade s európskym zákonom o umelej inteligencii, smernicou NIS2 a nariadením DORA.
- ☐ Vylepšené podľa potrieb európskych zákazníkov.
- ☐ Podporované prosperujúcim európskym ekosystémom umelej inteligencie.



**Implementované európskymi konzultantmi v oblasti umelej inteligencie.**

- ☐ Dostupné. Prístupné. Napred. AI-TEAM.
- ☐ Európske spoločnosti tomuto riešeniu dôverujú
- ☐ Vytvorené pre európske regulácie



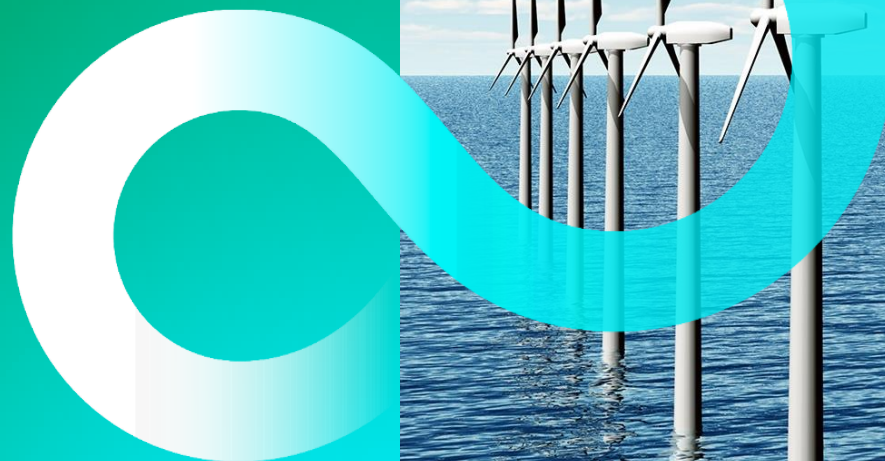
**Navrhnuté pre európsky úspech**

**Nasadte ešte dnes. Opýtajte sa na testovanie.**

FUJITSU-PUBLIC



# Optimalizujte svoje SAP IT a zároveň snižujte náklady



Služba SystemInspection pre  
SAP riešenia



- SAP HANA umožňuje lepšie obchodné prehľady vďaka spojeniu transakcií a analytiky v jednej in-memory databáze
- Je navrhnutá na efektívnu správu veľkých objemov štruktúrovaných a neštruktúrovaných údajov
- Umožňuje znížiť počet (SAP) databáz a zjednodušiť celkovú architektúru
- Spracovanie v pamäti minimalizuje latenciu a umožňuje analytiku v reálnom čase



Jednoduchšia  
architektúra



Rýchlejšie  
výsledky



Lepšie  
prehľady

# Správna konfigurácia je kľúčom k úspechu – 1 FUJITSU



# Správna konfigurácia je kľúčom k úspechu – 2 FUJITSU





Splňte výkonnostné SLA  
SAP a zároveň znižujte  
náklady na infraštruktúru

## Služba SystemInspection pre SAP riešenia

- Efektívny balík analýzy a konzultácií na optimalizáciu SAP IT infraštruktúr
- Využíva rozsiahly súbor údajov z reálnej prevádzky
- Ponúkaný za pevnú a dostupnú cenu
- Poskytuje jasné odporúčania, ako zlepšiť on-premise alebo cloudové IT pre SAP landscape
- Zvyšuje kvalitu služieb odstraňovaním úzkych miest
- Predchádza zbytočným investíciám do IT vybavenia
- Poskytuje konkrétne odporúčania, ako nastaviť pomer DRAM a PMem s cieľom znížiť počet serverov



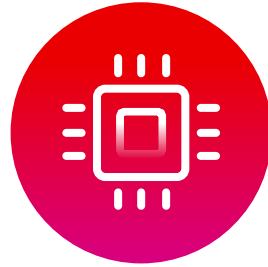
## Vyhodnotenie výkonu

- Kontrola stavu a SLA
- Detekcia anomálií / identifikácia úzkych miest
- Analýza hlavnej príčiny problémov s výkonom



## Plánovanie kapacity

- Dimenzovanie/ obnova systému
- Konsolidácia a optimalizácia workloadov



## In-memory computing

- Vyhodnotenie výkonu a pamäte
- Expertné dimenzovanie persistentnej pamäte
- Výber prístupov k škálovateľnosti



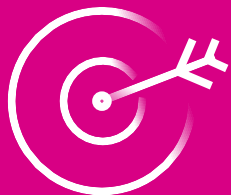
## Analýza trendov

- Trendy rastu zaťaženia / údajov / využitia
- Systém včasného varovania pred nadchádzajúcimi problémami



## Podpora transformácie

- Audit transformácie (porovnanie pred a po)
- Podpora transformácie na S/4
- **Dimenzovanie cloudu**



## Ciele posúdenia

- Vyhnúť sa nákladnému lift-and-shift a využiť údaje o využití
- Ktoré workloady sú vhodné pre možnosti pay-per-use?
- Ako dimenzovať inštancie v cloude?



## Výstupy služby SystemInspection

- Identifikovať potenciál úspor cloudových nákladov až do 70 %
- Identifikovať workloady vhodné pre model pay-per-use podľa spôsobu využitia
- Vytvoriť dátový základ pre výpočty TCO

## Workshop



Cieľ

Definovanie  
individuálneho  
zákazníckeho  
scenára použitia s  
požadovaným  
výsledkom

## Meranie



Zber údajov

Obdobie merania  
podľa obchodných  
potrieb (7 dní a viac)

## Posúdenie



Analýza dát

Kompletný inventár  
SAP landscape a  
topológie

## Workshop

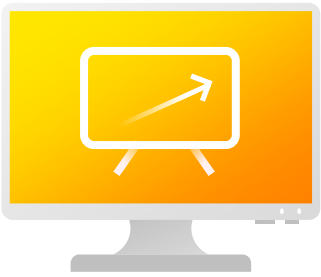


Rozhodovanie  
Podpora

Prezentácia zistení  
pomocou nášho  
webového  
analytického portálu

- Aký je celkový „stav“ môjho SAP landscape?
- Ktoré aplikačné inštancie bežia na ktorých serveroch?
- Ako sa v čase vyvíja výkon a workloady?
- Sú servery efektívne využívané?
- Ako sa workload rozdeľuje medzi systémy a v čase?
- Ako sa vyvíja využitie pamäte databáz SAP HANA?
- Vykazuje landscape obdobia nepravidelného výkonu?





## Konzultačný workshop

Interaktívny workshop zameraný na individuálne scenáre použitia a analýzu vybraných oblastí.



## Podpora rozhodovania

Posúdenie landscape, jasné odporúčania a návrhy na transformáciu vášho SAP landscape.



## Štruktúrovaný report

Komplexný report vo formáte PPTX dokumentujúci všetky metriky a KPI vášho SAP landscape.



- Zvyšuje kvalitu SAP služieb optimalizáciou veľkosti IT
- Predchádza nadmernému dimenzovaniu a zbytočným investíciám
- Prináša individuálne krátkodobé výsledky s minimálnym úsilím
- Vytvára základ pre plánovanie kapacity budúcich požiadaviek
- V súlade s GDPR: bez zhromažďovania osobných alebo obchodných údajov
- Poskytuje jasné odporúčania na optimalizáciu SAP IT
- Cenovo dostupná služba vďaka štandardizovanému procesu založenému na AI
- Odhaľuje SLA a nákladové riziká cloudových migračných projektov



***Fsas Technologies***

**a Fujitsu company**