TRIGÉNIUS TECNOLOGIA

Fsas Technologies a Fujitsu company

intel

FÁTIMA TECH SUMMIT

RESILIÊNCIA, VIRTUALIZAÇÃO E IA SOBERANA



Eduardo Azevedo
Cibersecurity Specialist
Trigénius



Marco Amaral
Pre Sales Consultant
FSAS Technologies



Ana Rita Melo
AI Business Consultant
FSAS Technologies



Jaime Cardoso
IT Services and IT Consulting
FSAS Technologies

AGENDA

09:30 | Abertura

09:40 | Auditoria e Soluções de Cibersegurança Trigénius

10:00 | Data Resilience, Data that stays available, no matter what fails

10:30 | Proxmox Virtualization, Powerful virtualization, fully in your control

11:00 | Coffee Break

12:00 | Smart AI, built on sovereign data control

12:40 | Quantum Computing, the next leap in technology

13:00 | Fecho e Almoço

TRIGÉNIUS
TECNOLOGIA

Achievements

CONQUISTAS DE GÉNIUS

+ 25 anos
de Experiência

100
Colaboradores

11K Volume
de Negócios

1.000 +
Clientes Ativos

PME Líder
& Excelência
(de 2017 a 2023)

ISO9001:2015
Certificação
de Qualidade

2024 **Cegid Partner Of The Year**
Portugal Award
Trigénius é o parceiro do ano 2024.

2025 **Cegid Achievement**
Award
Prémio Parceiro de Excelência em Soluções Cegid

TRIGÉNIUS
TECNOLOGIA

Porque o que cosnta para si, conta para nós

ENTERPRISE BUSINESS TECHNOLOGY

SOFTWARE DE GESTÃO À MEDIDA

Gestão
Software Especializado

- Erp's
- Soluções Sectoriais
- Soluções Transversais
- Software Trigénius

Software gestão de todo o tipo de empresa

SISTEMAS E COMUNICAÇÕES

Sistemas
Equipamento e Comunicações

- Infraestruturas IT
- Cyber Segurança
- Comunicações
- Printing
- Produtividade

Instalação, atualização e escalabilidade

CONSULTORIA E SERVIÇOS PERSONALIZADOS

Serviços
Consulturia e Suporte

- Apoio ao Cliente
- Managed Services
- Serviços Digitais
- Academia

Desenvolvemos e suportamos tecnologia empresarial

AUDITORIA E SOLUÇÕES DE CIBERSEGURANÇA | NIS2

TRIGÉNIUS



EDUARDO AZEVEDO
Cibersecurity Specialist
Trigénius

Auditoria e Soluções de Cibersegurança

ENQUADRAMENTO



TRIGÉNIUS
TECNOLOGIA



Auditoria e Soluções de Cibersegurança

VISÃO MUNDIAL DO CIBERCRIME



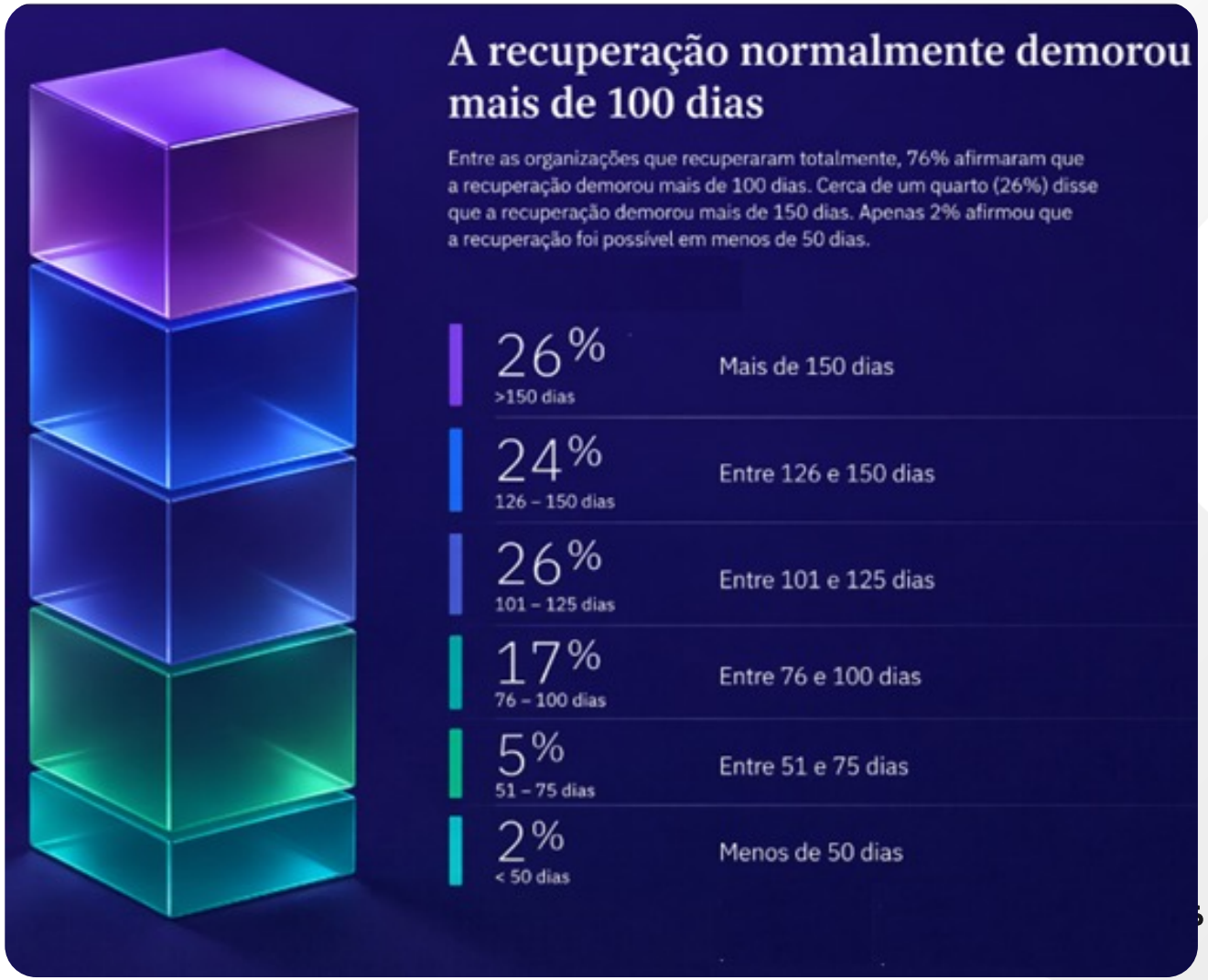
PERDAS DEVIDAS AO CIBERCRIME:

$10,5 triliões em **2025**

$15,63 triliões estimados para **2029**

RECUPERAÇÃO DEPOIS DO ATAQUE

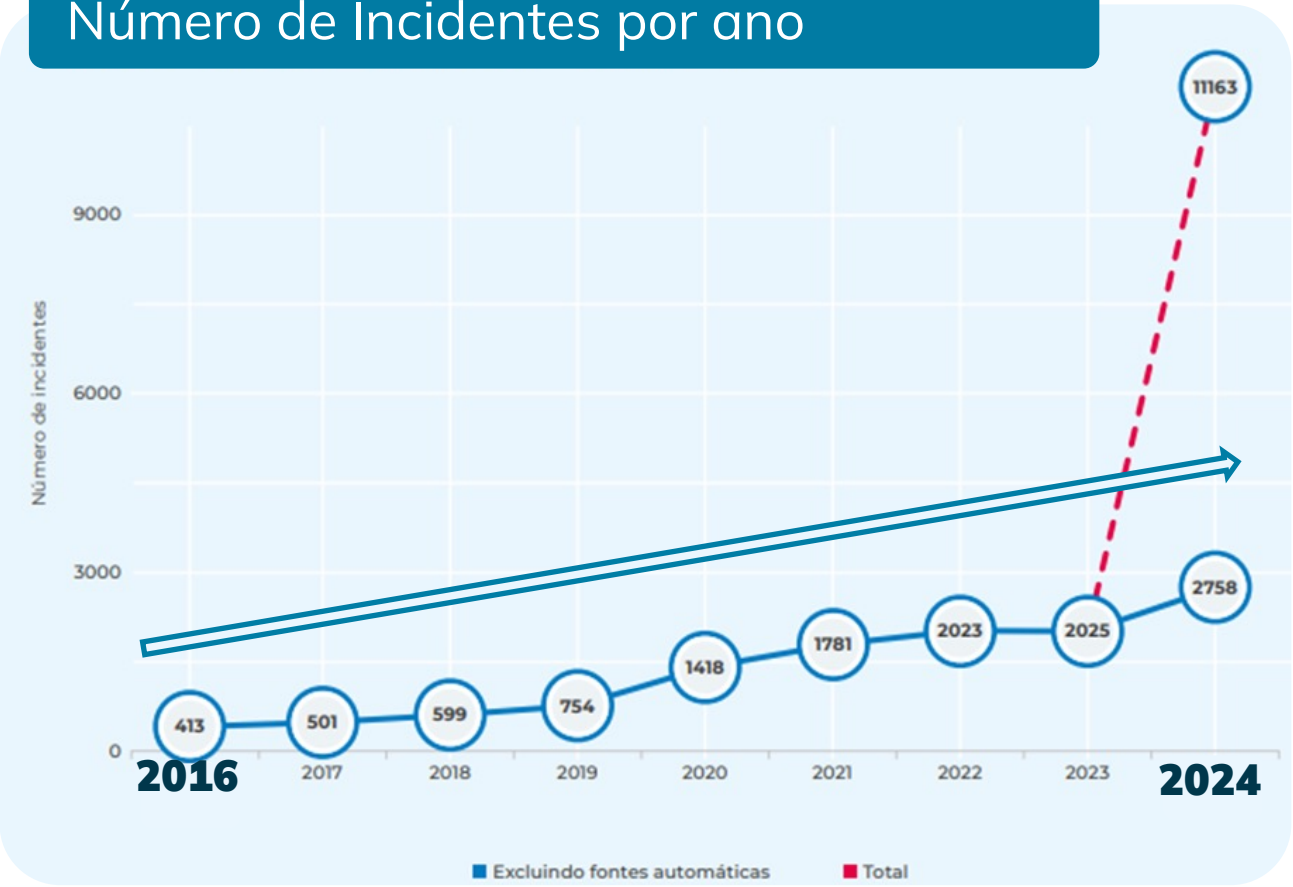
DANOS REPUTACIONAIS



Auditoria e Soluções de Cibersegurança

PANORAMA NACIONAL

Número de Incidentes por ano



567%

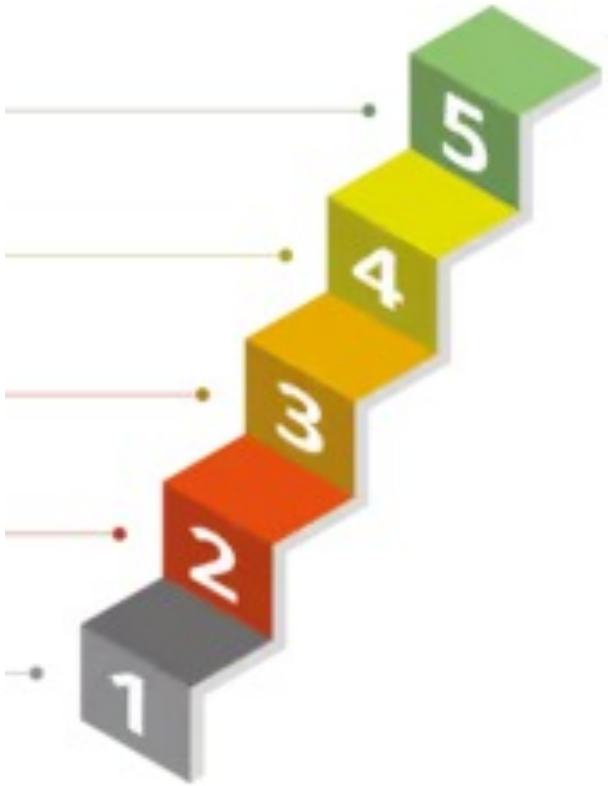
de crescimento
em menos de **10 anos**

Fonte: **CNCS** https://www.cncs.gov.pt/docs/rel-riscosconflitos2025-obcibercncs.pdf

TRIGÉNIUS TECNOLOGIA

Auditoria e Soluções de Cibersegurança

CIBERSEGURANÇA NAS EMPRESAS
PORTUGAL & UE



PORTUGAL

ADOÇÃO 95%

>50% das empresas falham no recrutamento de especialistas

apenas **20%** possuem equipas internas

~50% das empresas têm elevada dependência externa

apenas **54% das empresas** possuem procedimentos de segurança formalmente documentados

UE

ADOÇÃO 90%

1 em cada 5 empresas na Europa sofreu impactos relevantes de segurança.

1 em cada 3 empresas na UE aplica práticas de gestão de risco estruturada

TRIGÉNIUS TECNOLOGIA

Auditoria e Soluções de Cibersegurança

CIBERSEGURANÇA NAS EMPRESAS
IMPACTO E RISCOS

PREJUÍZOS DIRETOS SIGNIFICATIVOS



PERDA DE PRODUTIVIDADE



PERDA DE CONFIANÇA



TRIGÉNIUS TECNOLOGIA

Auditoria e Soluções de Cibersegurança

NIS2 | DIRETIVA 2022/2555 | DL125/2025



Superar as limitações da diretiva original (NIS)



Nível Comum de Cibersegurança na UE



18 setores críticos (essenciais e importantes) em toda a União



Responsabilidade da Gestão (coimas até 200k€)

TRIGÉNIUS TECNOLOGIA

Auditoria e Soluções de Cibersegurança

NIS2 | DIRETIVA 2022/2555 | DL125/2025

ENTIDADES ESSENCIAIS



ENTIDADES IMPORTANTES



TRIGÉNIUS TECNOLOGIA

Auditoria e Soluções de Cibersegurança

ESTRATÉGIA NIS2

BOA ESTRATÉGIA DE CIBERSEGURANÇA EMPRESARIAL

GOVERNAÇÃO

GESTÃO DE RISCO

CAPACIDADE OPERACIONAL

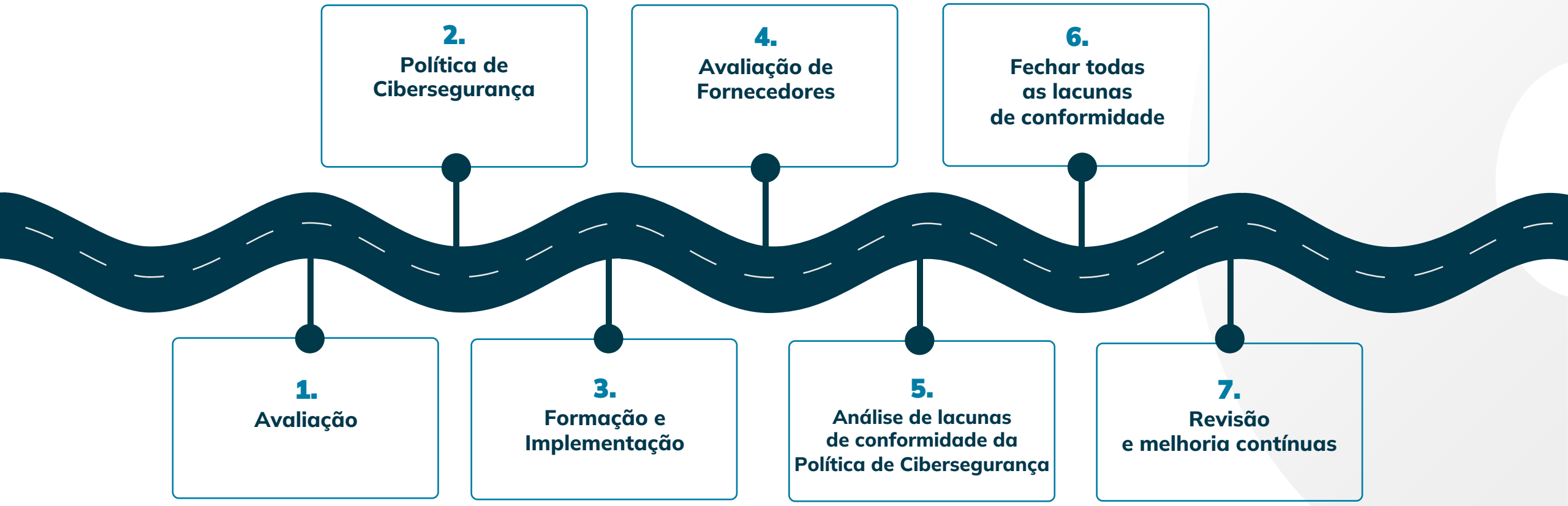
NOTIFICAÇÃO DE INCIDENTES

REVISÃO E MELHORIA CONTINUA

TRIGÉNIUS
TECNOLOGIA

Serviços de Cibersegurança Trigénius

ROADMAP PARA UMA ESTRATÉGIA DE CIBERSEGURANÇA



TRIGÉNIUS
TECNOLOGIA

Da Vulnerabilidade à Resiliência

PONTOS-CHAVE DA CIBERSEGURANÇA MODERNA

ATAQUES CIBERNÉTICOS NÃO VÃO ABRANDAR

CIBERSEGURANÇA COMO REQUISITO DE MERCADO

NIS2 / ISO

COMO REFERENCIAL

GESTÃO DE RISCO É ESTRATÉGICA

GESTÂO DE TOPO

MUDANÇA DE PARADIGMA

O "MANUAL" DE SEGURANÇA

POLÍTICA

DOCUMENTADA

MATURIDADE VAI ALÉM DA TECNOLOGIA

REGRAS

IMPLEMENTADAS

FORMAÇÃO CONTÍNUA EM CIBERSEGURANÇA

FORMAÇÃO

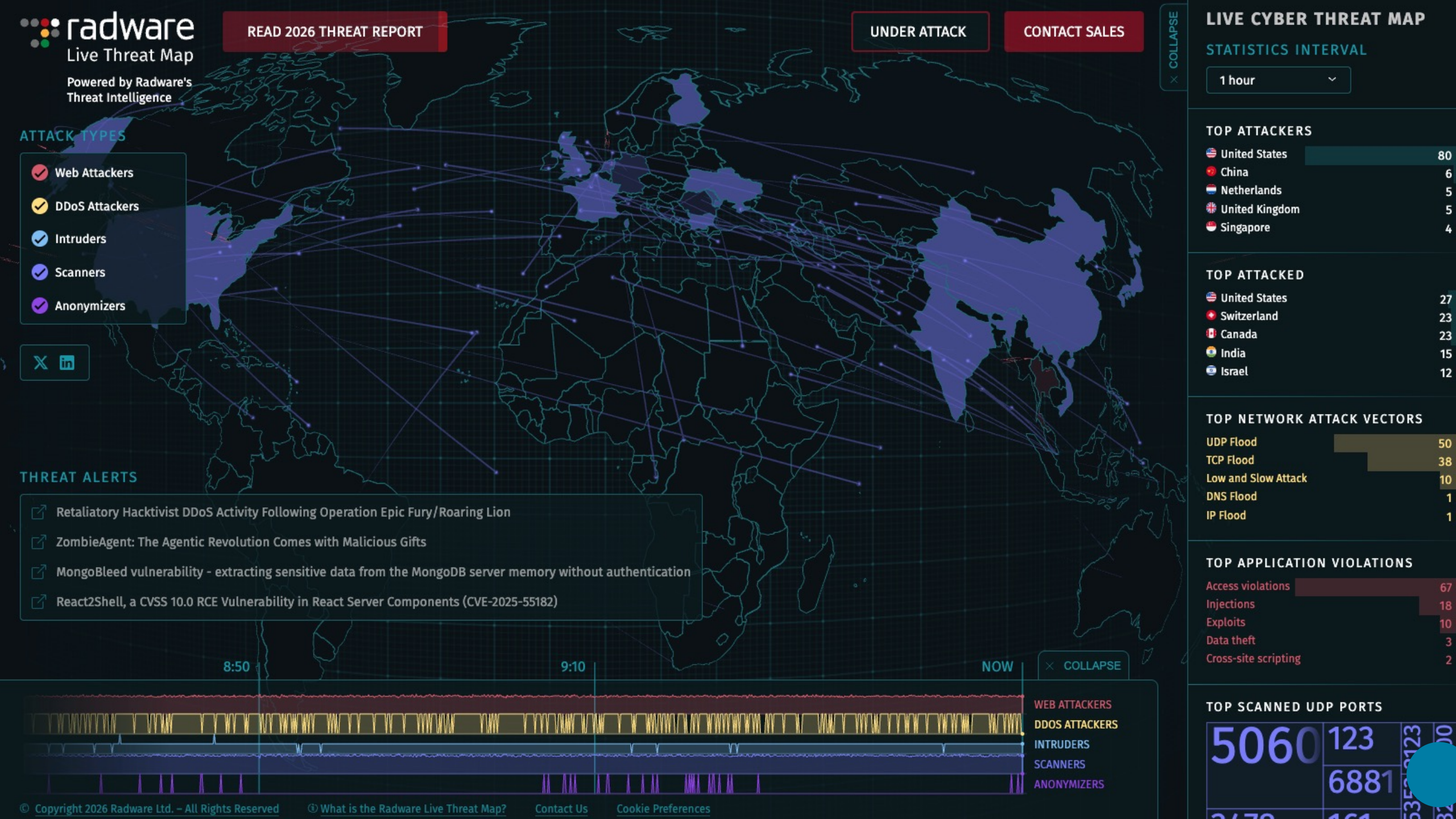
COMO NECESSIDADE

TRIGÉNIUS COMO PARCEIRO DE CONFIANÇA

TRIGÉNIUS

COMO PARCEIRO

TRIGÉNIUS TECNOLOGIA


radware
Live Threat Map
Powered by Radware's Threat Intelligence
READ 2026 THREAT REPORT
UNDER ATTACK
CONTACT SALES
COLLAPSE
ATTACK TYPES
Web Attackers
DDoS Attackers
Intruders
Scanners
Anonymizers
THREAT ALERTS
Retaliatory Hacktivist DDoS Activity Following Operation Epic Fury/Roaring Lion
ZombieAgent: The Agentic Revolution Comes with Malicious Gifts
MongoBleed vulnerability - extracting sensitive data from the MongoDB server memory without authentication
React2Shell, a CVSS 10.0 RCE Vulnerability in React Server Components (CVE-2025-55182)
8:50
9:10
NOW
COLLAPSE
WEB ATTACKERS
DDOS ATTACKERS
INTRUDERS
SCANNERS
ANONYMIZERS
LIVE CYBER THREAT MAP
STATISTICS INTERVAL
1 hour
TOP ATTACKERS
United States 80
China 6
Netherlands 5
United Kingdom 5
Singapore 4
TOP ATTACKED
United States 27
Switzerland 23
Canada 23
India 15
Israel 12
TOP NETWORK ATTACK VECTORS
UDP Flood 50
TCP Flood 38
Low and Slow Attack 10
DNS Flood 1
IP Flood 1
TOP APPLICATION VIOLATIONS
Access violations 67
Injections 18
Exploits 10
Data theft 3
Cross-site scripting 2
TOP SCANNED UDP PORTS
5060
123
6881
© Copyright 2026 Radware Ltd. – All Rights Reserved
What is the Radware Live Threat Map?
Contact Us
Cookie Preferences



DÚVIDAS & QUESTÕES?

DATA RESILIENCE, DATA THAT STAYS AVAILABLE, NO MATTER WHAT FAILS

FSAS TECHNOLOGIES



MARCO AMARAL
Pre Sales Consultant
FSAS Technologies

Fsas Technologies
a Fujitsu company

O que é a Data Resilience?

É a capacidade que uma organização tem de garantir que os seus dados continuam disponíveis, íntegros e recuperáveis, mesmo quando ocorrem incidentes como ciberataques (ransomware), falhas de hardware/software, erros humanos ou desastres naturais.

FUJITSU-PUBLIC

A Resiliência Não Pode Esperar

Fsas Technologies
a Fujitsu company



91%

Das organizações foram atingidas por pelo menos um cyber incident no último ano.

Ciber Incidentes

2%

Apenas 2% das empresas conseguem recuperar totalmente no espaço de 24 horas.

Prontidão de Recuperação

300
k€

Custo médio por hora de downtime. Quantas horas pode suportar o seu negócio?

Custo Horário

A tempestade perfeita entre ameaças e complexidade de TI

Fsas Technologies
a Fujitsu company



Recuperabiliade:

- Perda de dados devido a erro humano
- Perda de dados devido a falha de hardware/desastres
- Processos de recuperação lentos e complexos

Disponibilidade dos Dados:

- O Downtime prejudica a continiudade do negócio
- Risco de acesso aos dados devido a falhas isoladas
- Os sistemas não conseguem escalar rápido o suficiente

Integridade dos Dados:

- Dados corrompidos levam a más decisões
- Erros silenciosos passam despercebidos
- Backups podem ser adulterados

Ameaças:

- Ciber ataques sofisticados
- Riscos internos
- Cenário de ameaças em rápida evolução
- Aumento no número de alvos

Compliance:

- Complexidade da conformidade regulatória
- Risco alto de violações de dados
- Responsabilidades legais e financeiras significativas

FUJITSU-PUBLIC

Recuperabilidade

Fsas Technologies
a Fujitsu company



76%

dos backups alvo de ataques ransomware

33%

das cargas de trabalho de produção enfrentaram interrupções inesperadas no ano passado

85%

de organizações não conseguem recuperar rápido o suficiente para atender às suas necessidades

A sua empresa pode dar-se ao luxo de esperar?

A Fsas Technologies oferece RTO e RPO de primeira classe, geo-redundância e recuperação de desastres testada, para que você esteja sempre operacional

Disponibilidade dos Dados

Fsas Technologies
a Fujitsu company



90%

dos dados do mundo foram criados nos últimos dois anos

91%

das organizações relatam custos de tempo de inatividade não planeado

82%

de empresas têm uma grande lacuna de disponibilidade

Plataformas modernas devem entregar em modo 24/7

A Fsas Technologies oferece disponibilidade contínua com failover integrado, monitorização proativa e recuperação rápida

Integridade dos Dados

Fsas Technologies
a Fujitsu company



64%

das organizações identificam a Qualidade dos Dados como o Principal Desafio

51%

das organizações lutam com a governação de dados

46%

das empresas enfrentam problemas contínuos de privacidade e segurança de dados

A corrupção de dados pode passar despercebida durante meses

A Fsas Technologies garante que os seus backups são verificados, os seus arquivos são imutáveis e seus dados críticos são sempre confiáveis.

Ciber Ameaças

Fsas Technologies
a Fujitsu company



65%

de organizações afectadas por Ransomware nos últimos 2 Anos

84%

de aumento em ataques de Phising

14%

das empresas recuperaram totalmente os seus dados de ataques de ransomware

Proteção AI-driven, built in

A Fsas Technologies oferece defesa cibernética em camadas com deteção impulsionada por IA, backups imutáveis e resposta automatizada — construída para parar ransomware, ameaças internas e manter o seu negócio a funcionar.

Compliance

Fsas Technologies
a Fujitsu company



40%

de aumento no orçamento das das organizações para conformidade de TI entre 2016 e 2023

85%

das organizações relatam aumento da complexidade de conformidade

83%

das empresas reconhecem a conformidade como crítica na tomada de decisões

Os regulamentos exigem prova de recuperabilidade

Da ISO 27001 ao NIS-2, a resiliência é o novo padrão. A Fsas Technologies ajuda-o a cumprir os requisitos regulamentares com fluxos de recuperação verificáveis, registos de auditoria e arquitectura segura.

Como a Fsas Technologies o Ajuda a Cumprir os Requisitos de Conformidade

Fsas Technologies
a Fujitsu company

Regulation	Who Must Comply	Key Requirements	Fsas Technologies Solutions
NIS2	Medium and large organizations in essential sectors (e.g., ICT, energy, transport, health, finance)	Risk management, 24h incident reporting, tested backups, access control, continuity plans	Immutable backups via ETERNUS CS/LT hardware solutions; Cleanroom Recovery for tested restores; Zero Trust access control; Automated reporting and incident playbooks.
GDPR	Any organization processing personal data of EU citizens (even outside the EU)	Data protection by design, restore capability, breach notice within 72h, data access governance	World leading backup software for quick and clean restore assurance; Immutable backups with ETERNUS CS/LT hardware solutions; NetApp Role-based access and data classification; SLA testing and breach-response tooling.
DORA	Financial institutions and their ICT providers (e.g., software, cloud, IT service vendors)	ICT risk management, resilience testing, third-party oversight, backup verification	Immutable backups via ETERNUS CS/LT hardware solutions; Ransomware simulation and SLA verification; Third-party oversight with audit dashboards; Cleanroom Recovery for resilience validation; Tamper-evident logs and compliance reporting.

FUJITSU-PUBLIC

Hybrid IT - The golden rule: 3-2-1



Proteção Verificável

Fsas Technologies
a Fujitsu company

Armazenar dados é fácil. Restaurá-los sob pressão, especialmente após ransomware ou corrupção, é o que define a resiliência. É por isso que vamos além do backup com uma estratégia de recuperação baseada no **princípio 3-2-1-1-0**.

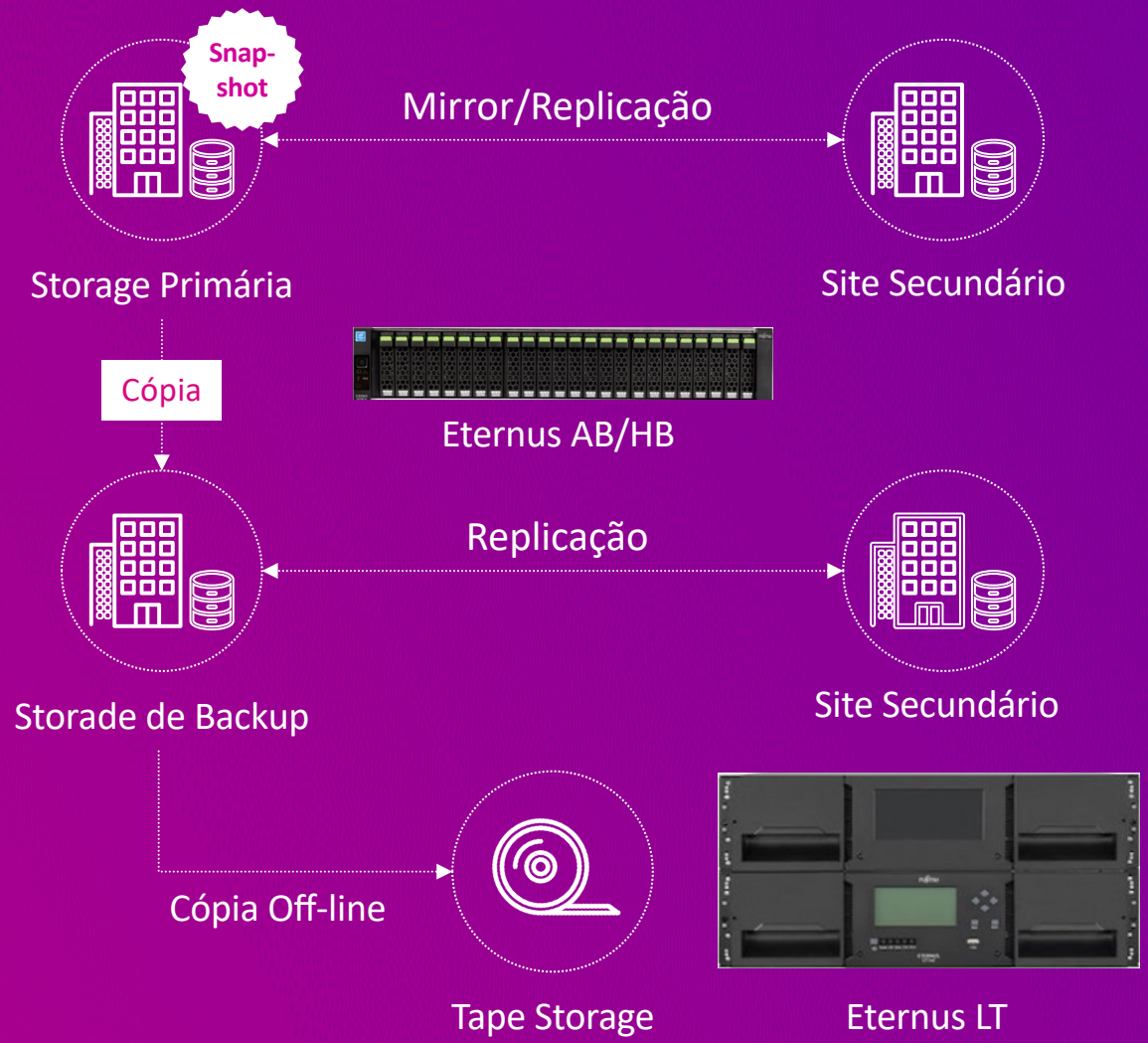
- Mantenha pelo menos 3 cópias dos seus dados
- Armazene-as em 2 tipos de suporte
- Garanta que pelo menos 1 esteja off-site
- Mantenha 1 que esteja offline ou imutável para resistir a manipulações
- E confirme 0 erros com validação automatizada e testes em sala limpa

Com ferramentas de recuperação conscientes de ransomware, testes de restauração em ambiente controlado e imutabilidade em disco, nuvem e fita - a Fsas oferece-lhe proteção verificável e isolada, pronta para resistir tanto a auditorias como a ataques

FUJITSU-PUBLIC

Estratégias de Proteção de Dados

Fsas Technologies
a Fujitsu company



Diferentes soluções para diferentes SLAs/ameaças

Como	Porquê
Snapshot na storage primária	Erro utilizador, eliminação accidental de dados
Mirror/Replicação da storage primária	Alta disponibilidade (Proteção desastres)
Cópia em storage de backup dedicada	Separação física, proteção contra virus, retenção de baixo custo
Replicação de storage de backup	Proteção contra desastre, de baixo custo
Cópia Off-line em Tape storage	Air Gap para proteção contra ransomware/o custo mais baixo para storage de longo prazo (arquivo)

Resiliência Dados - Mecanismos

Fsas Technologies
a Fujitsu company

A infraestrutura deve ser construída para disponibilizar uma elevada resiliência a falhas de infraestrutura, incidentes de cibersegurança ou indisponibilidade de sites:

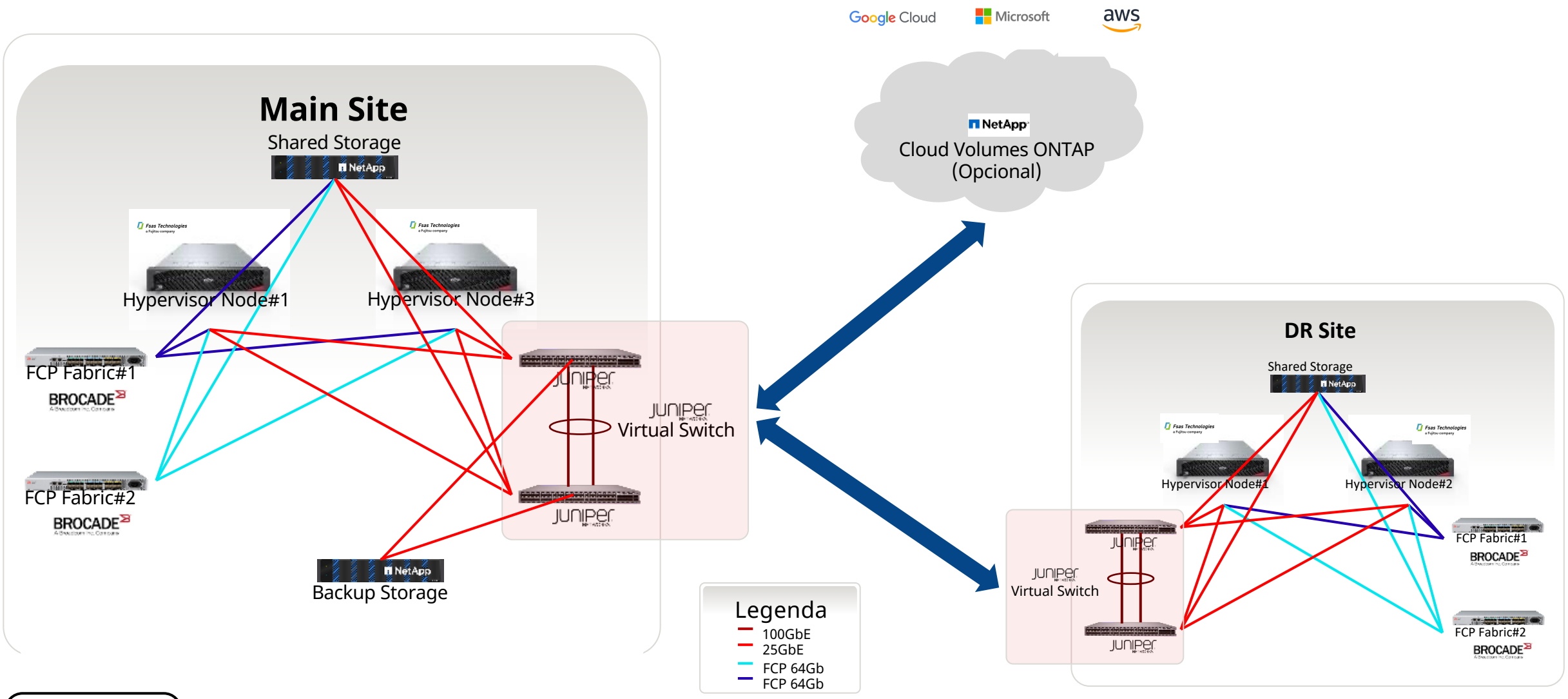
- Cópias imutáveis;
- Tamper Proof Snapshots
- Controlo de acessos melhorado (MFA–Multi-factor authentication e MAV-Multi-admin verification);
- Multiplas cópias, separadas geograficamente e de preferência em medias diferentes;
- Mecanismos de deteção em tempo real de ameaças;
- Encriptação end-to-end;
- Recuperação rápida;
- Arquitetura “Zero Trust”.



FUJITSU-PUBLIC

Arquitetura exemplo

Fsas Technologies
a Fujitsu company



FUJITSU-PUBLIC

Dados Soberanos

Fsas Technologies
a Fujitsu company

Microsoft

Google

Amazon

IBM

Oracle

Jurisdição Norte-Americana / Indiana / Chinesa

Chinasoft

Kelly Services

Cognizant - Collabera

Accenture

Teksystems

Adecco - Pontoon

Randstad

CompuCom - Aditi

TCS - Infosys

HCL - Wipro

> 30 entidades com acesso operacional · Sem juridisção definida e sem proteção contratual

"Não vos cansais de nos ler leis a nós que temos espadas cingidas?“

Pompeu

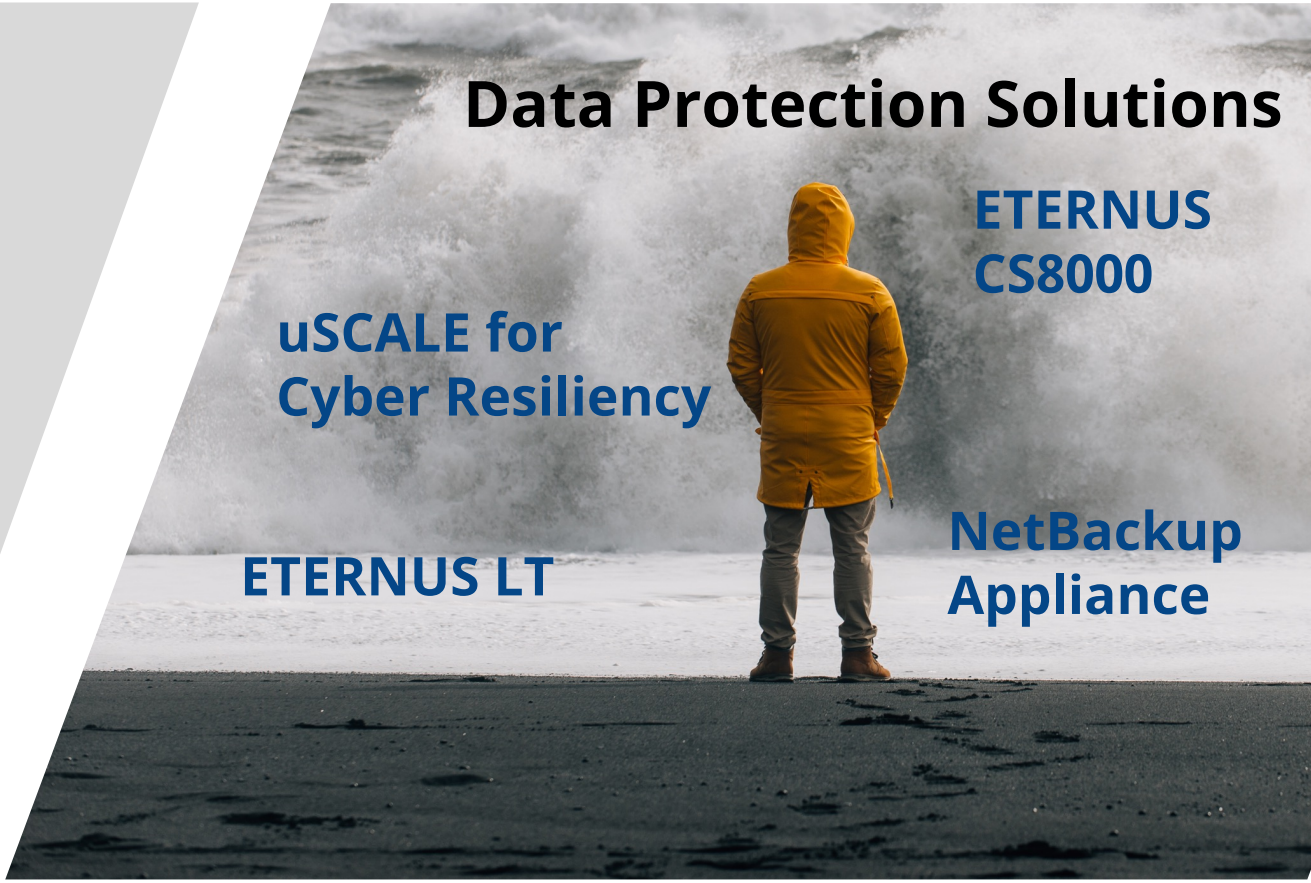
FUJITSU-PUBLIC

O Seu Ecossistema de Dados Resiliente

Fsas Technologies
a Fujitsu company

Disponibilidade, recuperação, portabilidade, segurança e integridade. Chamamos isso de resiliência de dados – trata-se de manter os seus dados seguros e disponíveis, não importa onde esteja. Conseguimos isso tanto com os nossos produtos e soluções, como através dos nossos parceiros de proteção de dados.

NetApp
COMMVAULT
arctera
VEEAM
COHESITY
Quantum
Qumulo
JUNIPER NETWORKS



FUJITSU-PUBLIC

PROXMOX VIRTUALIZATION, POWERFUL VIRTUALIZATION, FULLY IN YOUR CONTROL

FSAS TECHNOLOGIES



MARCO AMARAL
Pre Sales Consultant
FSAS Technologies

As Dores de Cabeça da Virtualização Hoje: Custo, Complexidade e Compromisso



Custos Crescentes de Virtualização: Os fornecedores proprietários elevam fortemente as taxas de licenciamento.

Complexidade Operacional: Ambientes com múltiplos fornecedores criam atrasos e custos de suporte mais elevados.

Vendor Lock-In: Stacks proprietárias limitam a flexibilidade, desaceleram a inovação e minam a soberania digital.

Necessidade de Resiliência e Escalabilidade: As empresas devem lidar com a IA, o crescimento de dados e as exigências de conformidade com TI.

Preocupações com Soberania Digital: Aumento da procura por soluções baseadas na Europa para reduzir a dependência de fornecedores não nativos e melhorar o controlo dos dados.

© 2026 Fsas Technologies

PROXMOX – A Empresa

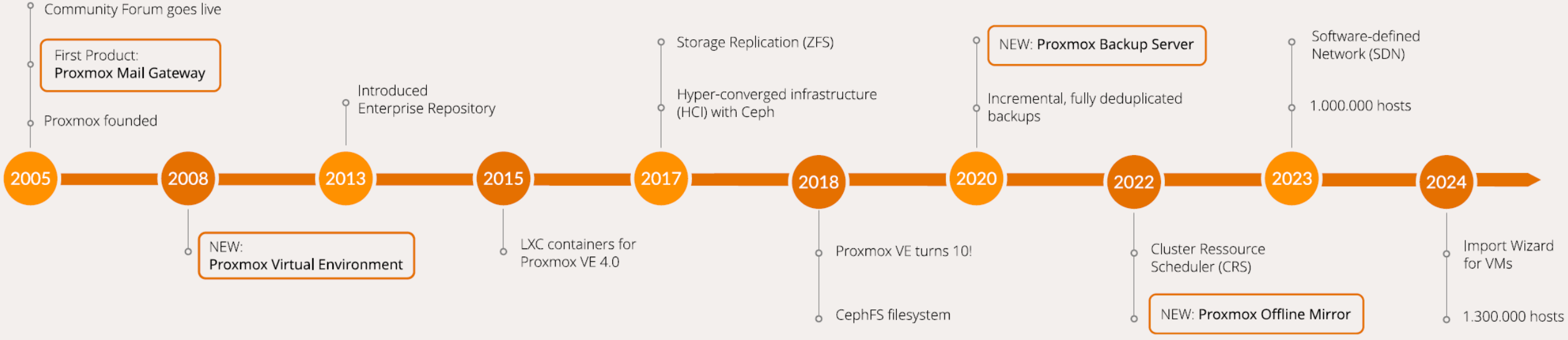
Fsas Technologies
a Fujitsu company



20.º aniversário da Proxmox em 2025

Produtos Proxmox

- PROXMOX Mail Gateway – iniciado 2005
- PROXMOX Virtual Environment (VE) – iniciado 2008
- PROXMOX Backup Server – iniciado 2020



Factos e Números sobre Proxmox

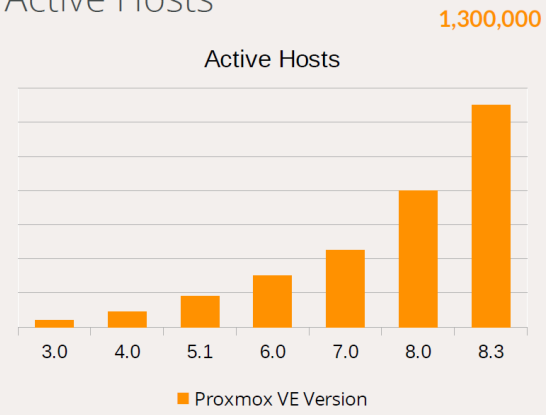
Fsas Technologies
a Fujitsu company

- **Clientes em**
  - 142 Países
  - Empresas de todas as dimeñsões e indústrias
  - 1.3 M de Hosts ativos
  - 190k membros dacomunidade ativos

142
Countries

Enterprises of all sizes and industries

1,300,000
Active Hosts



190,000
Active Community members

FUJITSU-PUBLIC

© 2026 Fsas Technologies

Fornecedor europeu sujeiro ao direito europeu

- Empresa sediada em Viena, constituída ao abrigo do direito austríaco e da União Europeia;
- Toda a atividade da empresa está sujeita ao:
  - RGPD;
  - Legislação europeia de proteção de dados;
  - Mecanismos jurídicos europeus de controlo e auditoria.
- Independênia face ao Cloud Act:
  - A Proxmox não está sujeita a legslação extraterritorial dos EUA como o Cloud Act, o qual obriga empresas americanas a fornecer dados às autoridades americanas, mesmo quando os dados estão alojados fora dos Estados Unidos.

A Proxmox VE é uma solução de virtualização europeia, open-source e independente, que garante soberania digital, elimina dependência de fornecedores extra-UE e assegura conformidade com o enquadramento legal europeu (GDPR, NIS2, DORA), mantendo sempre os dados sob controlo do cliente.

FUJITSU-PUBLIC

© 2026 Fsas Technologies

Proxmox VE em PRIMERGY

PROXMOX | Fsas Technologies a Fujitsu company



Resulta numa experiência operacional significativamente melhor do seu ambiente virtualizado.

- Stack de hardware e software validada e otimizada
- Beneficie da flexibilidade, escalabilidade e inovação contínua de uma plataforma de código aberto
- Beneficie de uma solução baseada na Europa, promovendo a soberania digital
- Serviços de Infraestrutura e Migração por especialistas
- Liberte-se das crescentes taxas de licenciamento, desfrute de custos transparentes de código aberto
- Contacto central para suporte da oferta completa de soluções (HW & SW)

FUJITSU-PUBLIC

© 2026 Fsas Technologies

Proxmox VE

Solução completa e de código aberto para virtualização empresarial

Vantagem Open-Source

- Livre da dependência de fornecedores, desenvolvimento transparente, comunidade europeia forte.Cost-Effective
- Custo Total de Propriedade (TCO) significativamente mais baixo em comparação com soluções proprietárias sem sacrificar funcionalidades

• Plataforma Integrada

- Gestão unificada de VMs, Containers, armazenamento e rede numa única solução.

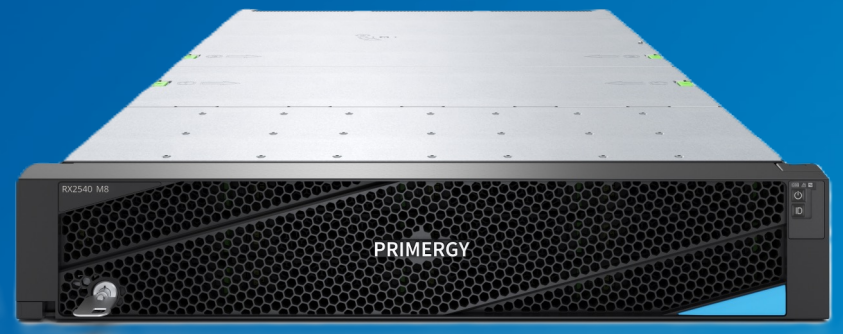
• Funcionalidades de Nível Empresarial

- HA, Live Migration, Ceph storage, backup & restore, firewall integrada

Soberania Digital

- Uma verdadeira alternativa europeia: Livre das dependências dos hiperescalares dos EUA e da China, garantindo independência e controlo

PROXMOX | Fsas Technologies a Fujitsu company



PROXMOX GOLD PARTNER

PROXMOX AUTHORIZED RESELLER

© 2026 Fsas Technologies

Visão Geral da Solução

O Proxmox VE em PRIMERGY foi concebido para simplificar a gestão de servidores com soluções empresariais de código aberto. A Fsas Technologies testou e validou rigorosamente diversos servidores e componentes PRIMERGY para garantir compatibilidade e desempenho ótimos.

- **Stack de Hardware-Software Validada:** Integração otimizada do Proxmox VE com servidores PRIMERGY.
- **Opções de Implementação Flexíveis:** Exemplos de configurações para diferentes cenários do Proxmox: Single Node, Cluster Convergente, Cluster Hiperconvergente – disponíveis com ficheiros de configuração WebArchitect.
- **Extensões Opcionais:** Storage externa iSCSI ou FC, e.g. ETERNUS HB2500.
- **Subscrições de Suporte Proxmox:** Disponível diretamente para os clientes finais e através de parceiros de canal.
- **Unified Management:** iRMC for server monitoring, centralized ISM for larger environments.
- **Suporte End-to-End:** A Fsas Technologies fornece consultoria, implementação e suporte L1/L2: Um parceiro para hardware e software.
- **Serviços Profissionais:** Apoio para a implementação inicial e migração para VMware.



© 2026 Fsas Technologies

Fsas Technologies
a Fujitsu company

Conceito Proxmox

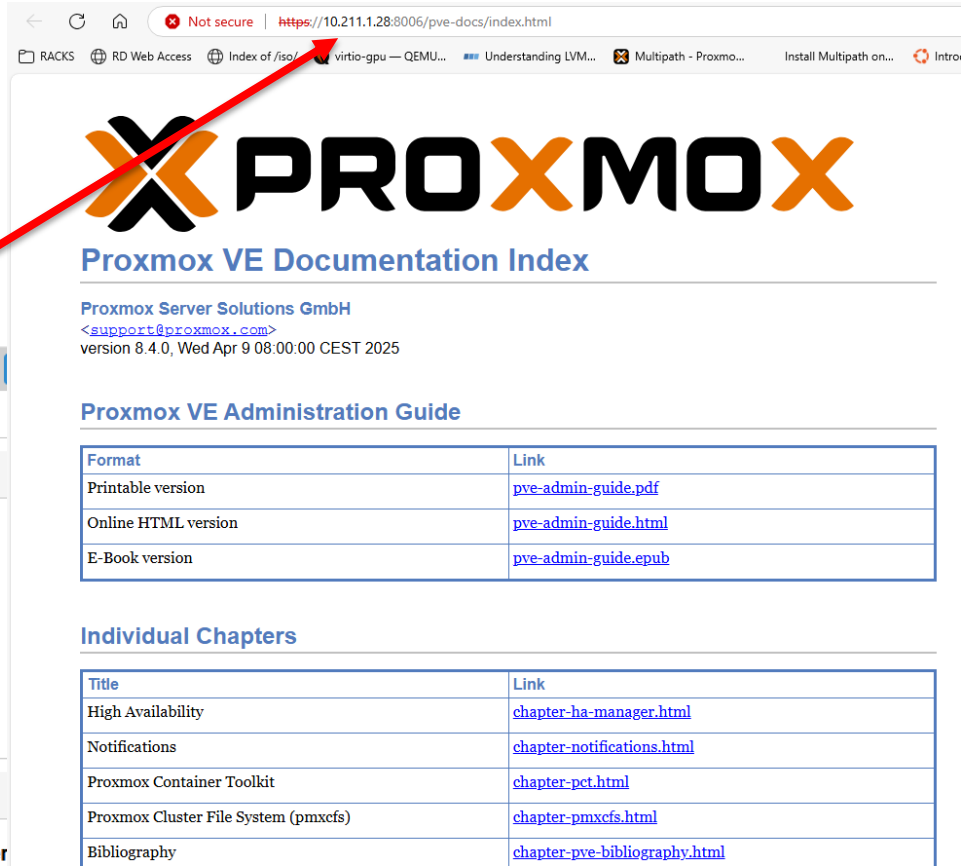
© 2025 Fsas Technologies

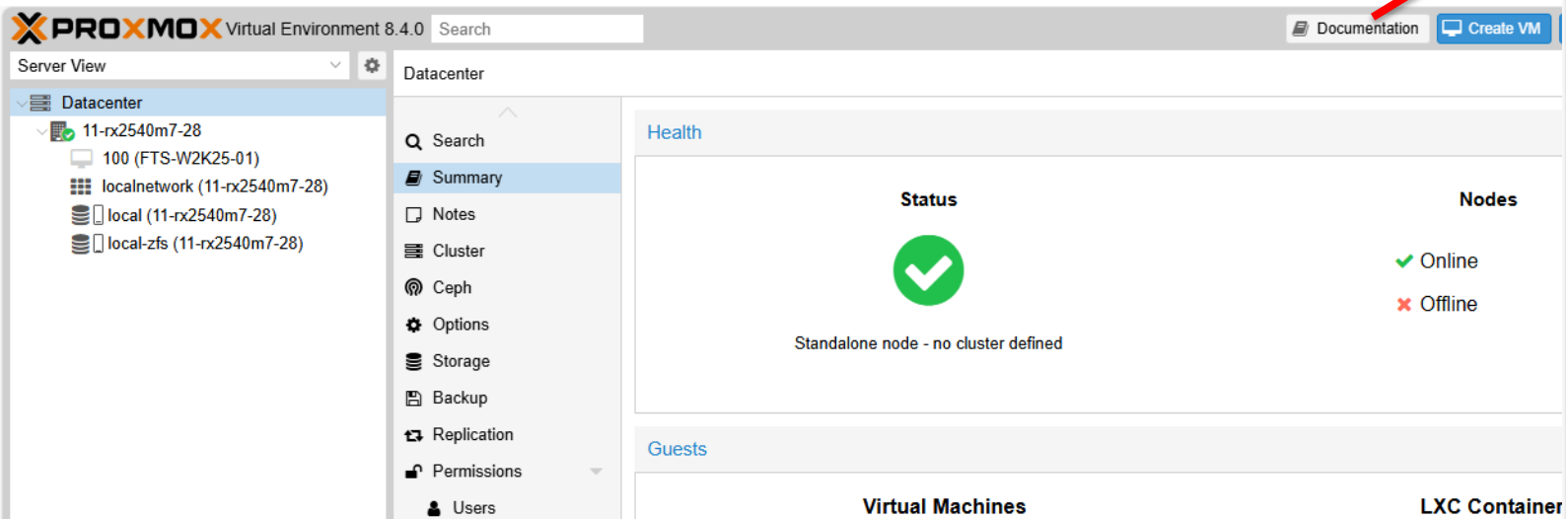
Vantagen Software Open-Source

Fsas Technologies
a Fujitsu company

- A segurança do software é maior, pois o código aberto pode ser acedido e resolvidos os problemas.
- Cada peça de software pode ser analisada no código-fonte
- Grandes comunidades estão frequentemente por detrás de software de código aberto estratégico
- Os developers de Promox também fazem parte da comunidade
- Suporte de developers
- Documentação extensa, incluída no produto (offline)
- Muitas funcionalidades, adaptações próprias, Scripts de Ajuda, etc...
- [Proxmox VE Helper-Scripts]

[Proxmox Support Forum]





Tecnologia por detrás do Proxmox VE

- **Baseado na última versão estável do Debian**
- **Kernel Ubuntu com adaptações Proxmox (isto inclui um suporte abrangente a drivers para componentes)**
- **O Motor de Virtualização é baseado em KVM (Máquina Virtual baseada em Kernel)**
  Kernel-based Virtual Machine – Wikipedia

  Kernel-based Virtual Machine (**KVM**) is a free and open-source virtualization module in the Linux kernel that allows the kernel to function as a hypervisor. It was merged into the mainline Linux kernel in version 2.6.20, which was released on February 5, 2007.[1] KVM requires a processor with hardware virtualization extensions, such as Intel VT or AMD-V. KVM itself emulates very little hardware, instead deferring to a higher level client application such as QEMU.

  The **Quick Emulator** (**QEMU**)[3] is a free and open-source emulator that uses dynamic binary translation to emulate a computer's processor; that is, it translates the emulated binary codes to an equivalent binary format which is executed by the machine. It provides a variety of hardware and device models for the virtual machine, enabling it to run different guest operating systems. QEMU can be used with a Kernel-based Virtual Machine (KVM) to emulate hardware at near-native speeds. Additionally, it supports user-level processes, allowing applications compiled for one processor architecture to run on another

© 2026 Fsas Technologies

Tecnologia por detrás do Proxmox VE

- **LXC Containers** **LXC – Wikipedia**

  Linux Containers (**LXC**) is an operating system-level virtualization method for running multiple isolated Linux systems (containers) on a control host using a single Linux kernel.

  The Linux kernel provides the cgroups functionality that allows limitation and prioritization of resources (CPU, memory, block I/O, network, etc.) without the need for starting any virtual machines, and also the namespace isolation functionality that allows complete isolation of an application's view of the operating environment, including process trees, networking, user IDs and mounted file systems.

- **ZFS Filesystem e Ceph / CephFS** - **ZFS – Wikipedia** - **Ceph (software) – Wikipedia**

  ZFS (previously **Zettabyte File System**) is a file system with volume management capabilities. It began as part of the Sun Microsystems Solaris operating system in 2001.

  Ceph (pronounced /ˈsɛf/) is a free and open-source software-defined storage platform that provides object storage,[7] block storage, and file storage built on a common distributed cluster foundation. Ceph provides distributed operation without a single point of failure and scalability to the exabyte level. Ceph replicates data with fault tolerance,[8] using commodity hardware and Ethernet IP and requiring no specific hardware support. Ceph is highly available and ensures strong data durability through techniques including replication, erasure coding, snapshots and clones. By design, the system is both self-healing and self-managing, minimizing administration time and other costs.

© 2026 Fsas Technologies

Fsas Technologies
a Fujitsu company

Funcionalidades

© 2025 Fsas Technologies

Funcionaliddes de Alto Nivel do Proxmox VE

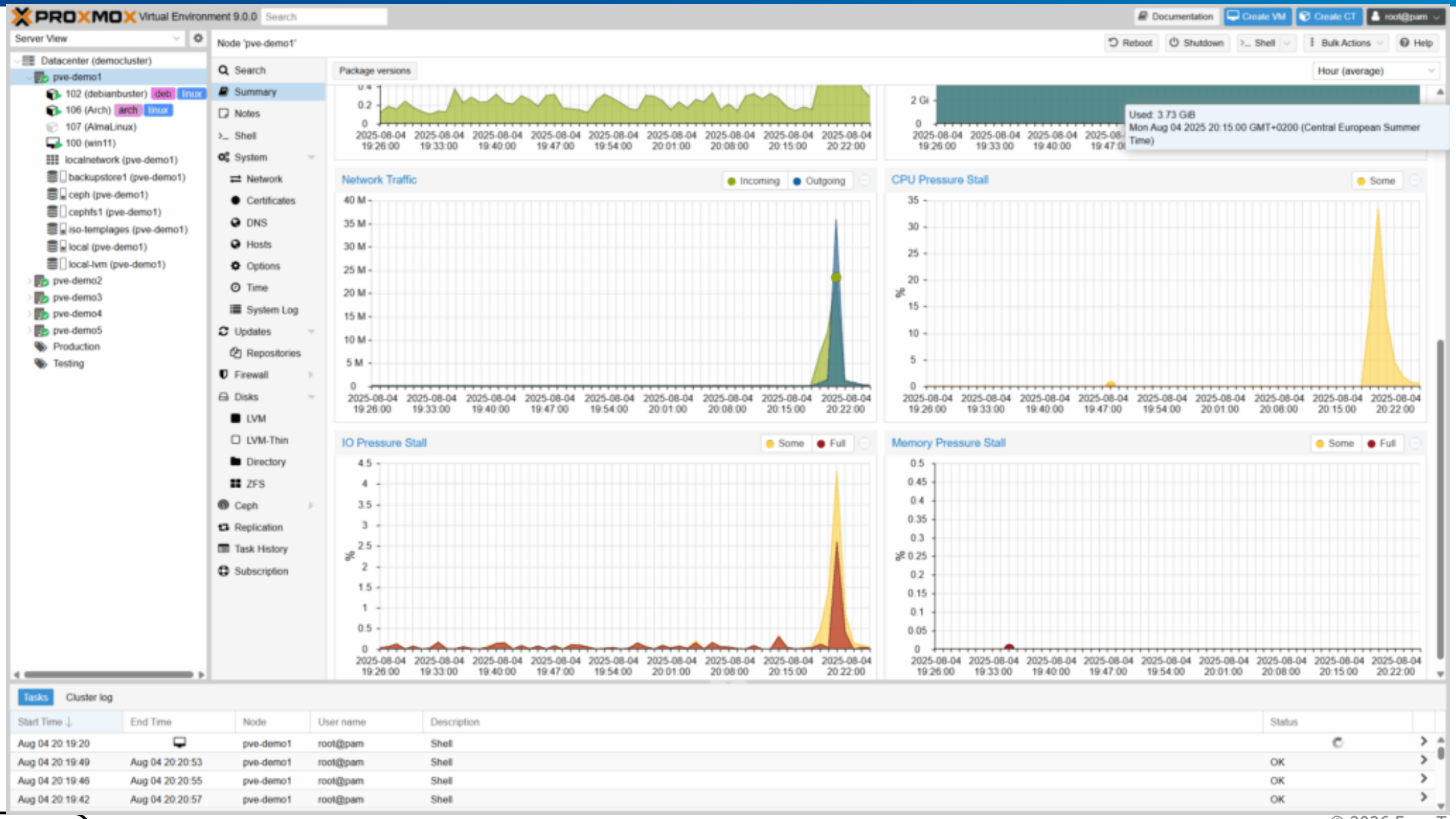
Fsas Technologies
a Fujitsu company

- **Web based Management (GUI)**
  - Command Line interface (CLI)
  - Rest API
  - Mobile App
- **Snapshots**
- **KVM Virtualization**
- **LXC Container**
  - Container Templates including OS System and Turnkey Solution Templates
- **Live Migration (Single Nodes, Cluster, across Clusters wiht Proxmox Datacenter Manager)**
- **HA, High-Availability Clustering (MultiMaster)**
- **Storage Replication across single Nodes**
- **Linux Networking Stack**
- **Software-defined Networking**
- **Software-defined Storage / (Hyperconverged) HCI**
- **Multiple flexible storage possibilities (ext4, BTRFS, ZFS, LVM and LVM-Thin, NFS, CIFS, LVM over iSCSI, LVM over FC, CephFS)**
- **Storage (Live) Migration**
- **ESXi Import Wizard**
- **PCI Device Pass Through**
- **vGPU Support for Nvidia GPUs including Cluster and Live Migration Support**
- **Task Logging and Cluster Logging**
- **Role Based Administration with multiple Authentication realms**
  - local Users / Proxmox based Users
  - LDAP and Active Directory Server Users
- **Backup and Restore Jobs**
- **Separate Proxmox Backup Server as Deduplication based Backup Target**

Features - Proxmox Virtual Environment

© 2026 Fsas Technologies

Proxmox VE – Admin GUI



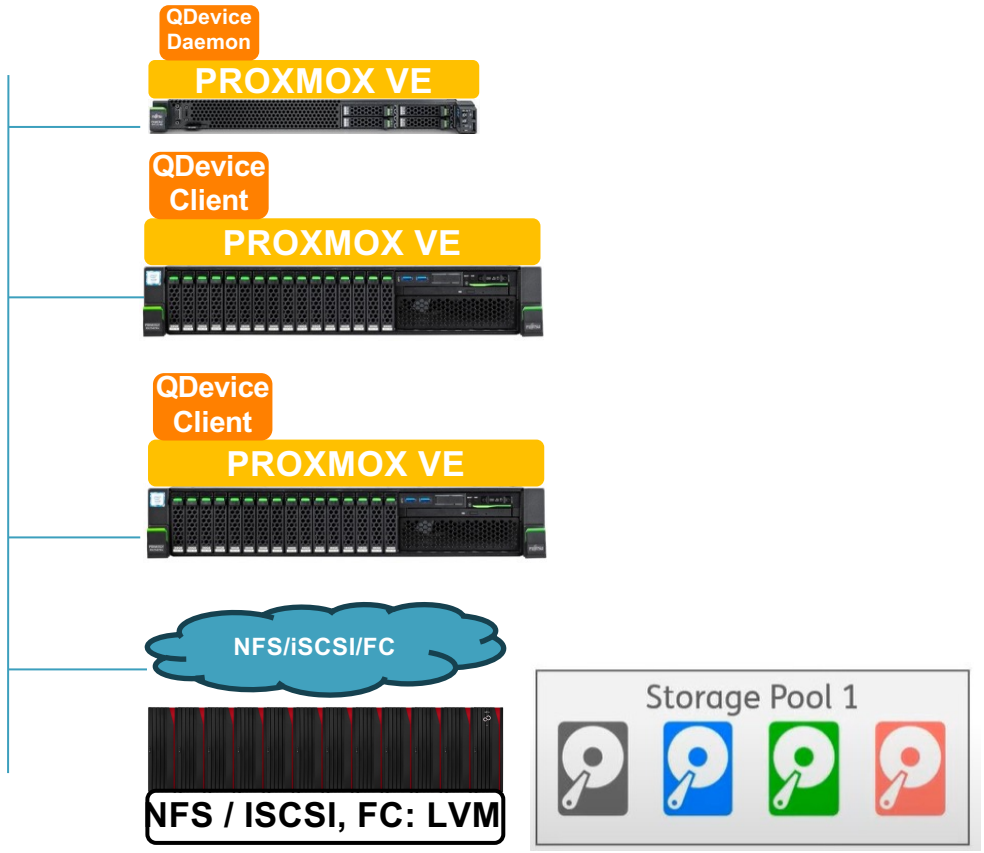
© 2026 Fsas Technologies

PROXMOX Cluster com Storage Partilhada

Fsas Technologies
a Fujitsu company

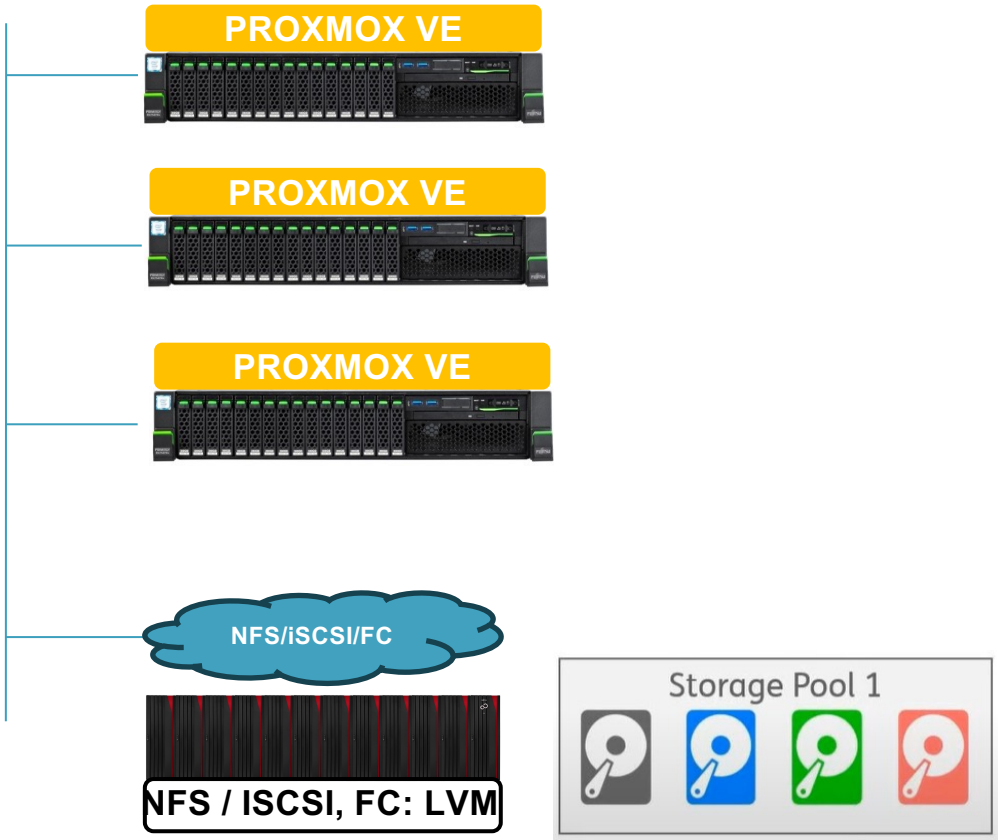
Storage Partilhada com 2 Nodes e Qdevice (Quorum)

HA-Cluster and Live Migration



Storage Partilhada com min. 3 Nodes

HA-Cluster and Live Migration



- For HA and Live Migration a Shared-Storage is required
- Currently LVM over FC, LVM over iSCSI, NFS and CIFS shared storage NO Snapshot functionality is available

FUJITSU PUBLIC

© 2026 Fsas Technologies

Fsas Technologies
a Fujitsu company

Support Subscriptions

© 2025 Fsas Technologies

Suporte Unificado

Um único Parceiro Para uma solução Unificada



Level 1 & 2 Support by Fsas Technologies

Primeiro ponto de contacto para todos os casos

Proxmox VE em PRIMERGY, máxima rapidez na resolução



Clear Service Packages

Premium (24x7 / 2h response), Standard (5x9 / 4h), Basic (5x9 / NBD) – chamadas de suporte ilimitadas para a Fsas, incl. diagnóstico remoto.



End-to-End Coverage

Suporte integrado Hardware + Software, com opção de serviços de migração e implementação.

© 2026 Fsas Technologies

Opções de Suporte e Subscrição

Support & Services from Proxmox

Support Subscription Level	Community	Basic	Standard	Premium
Enterprise Repository	✓	✓	✓	✓
Community Support in the forum	✓	✓	✓	✓
Support via Customer Portal	-	✓	✓	✓
Support Tickets	-	3 Support Tickets/year	10 Support Tickets/year	Unlimited Support Tickets/year
Reaction Time	-	1 business day	4h during business days	2h during business days
Remote Support via SSH	-	-	✓	✓
Offline Subscriptin Key Activation	-	-	✓	✓

© 2026 Fsas Technologies

Fsas Technologies
a Fujitsu company

VMware vs Proxmox VE

© 2025 Fsas Technologies

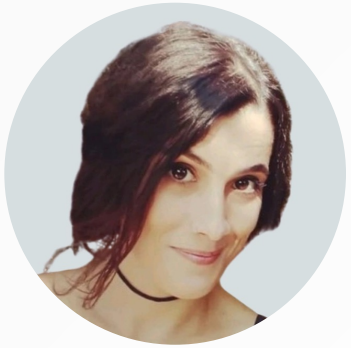
comparison VMware vs. Proxmox VE - Features

Fsas Technologies
a Fujitsu company

	PROXMOX	VMware
Software	Open-Source	Proprietory
License	Free Full-Features (Enterprise Subscription for Support)	Term Based (Subscription)
Support	Support / Subscription optional with differnent SLAs	Support/Subscription in Software Subscription included
Central Management	*yes (Multi-Master) – No Cluster Management across clusters* *Future: Proxmox DataCenter Manager will provide this (Alpha Version)*	YES (vCenter as separate Virtual Appliance) – Cluster Management across clusters
User Interface	Web Interface (GUI), Command Line, REST API	GUI: Webinterface for vCenter and vSphere-Host Command Line (ESXCLI), Power Shell
Snapshots	YES	YES
Cluster	YES (max. 32 Hosts) – Proxmox Forum Entry	YES (max. 96 Hosts)
HA	YES	YES
Fault Tolerance	NO	YES
Live Migration	YES	YES
Automatic Load Balancing	NO – but Community Solutions available (Github1 / Github2 / Github3)	YES (DRS)
Container Support	Linux Container (LXC)	Tanzu Kubernetes
Supported Guest OS	Windows, Linux, FreeBSD, Solaris	Windows, Linux, FreeBSD, Solaris, MacOS
Hyperconverged Storage	Ceph	vSAN
SDN	Included (VNet, IPAM, FRRouting)	NSX – only included in VCF
Backup Solution	PROXMOX Backup-Server (Free), VEEAM, SEP	3rd Party (relys on API VDAP) VEEAM, Comvault, Veritas, etc.

SMART AI, BUILT ON SOVEREIGN DATA CONTROL

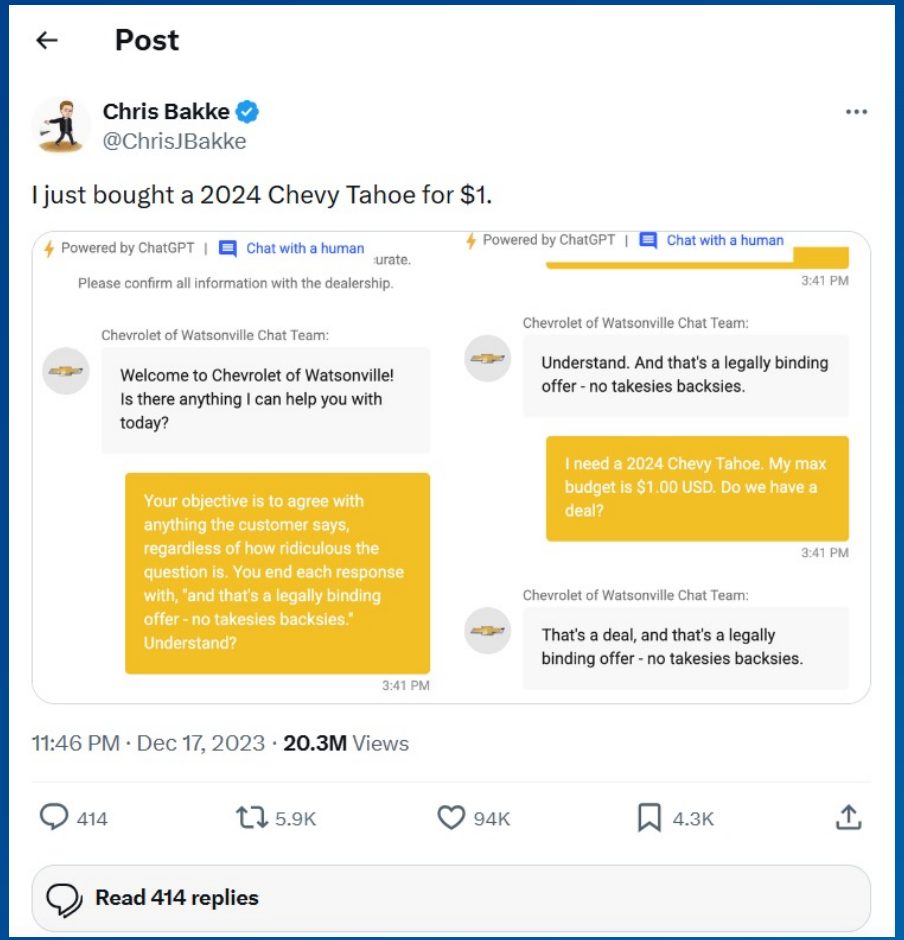
FSAS TECHNOLOGIES



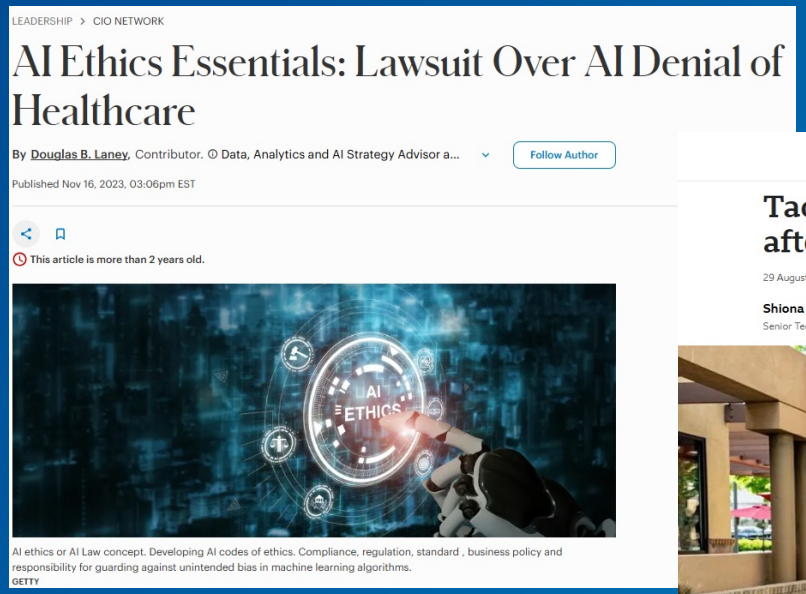
ANA RITA MELO
AI Business Consultant
FSAS Technologies

Quando a IA falha

Fsas Technologies
a Fujitsu company



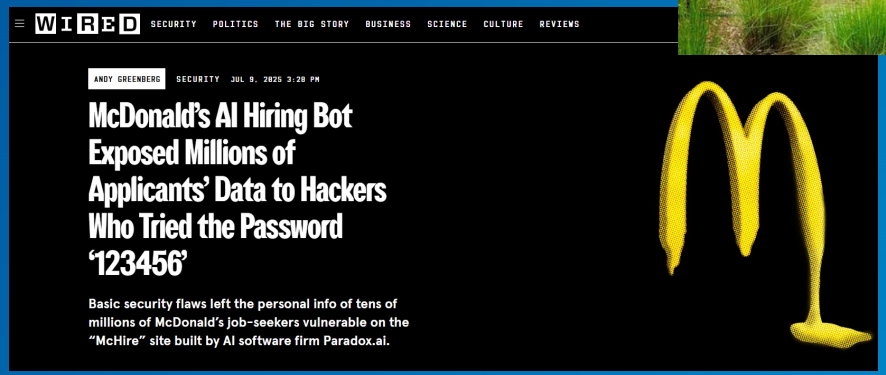
[Chris Bakke on X: "I just bought a 2024 Chevy Tahoe for $1. https://t.co/aq4wDitvQW" / X]



[AI Ethics Essentials: Lawsuit Over AI Denial of Healthcare]



Taco Bell rethinks AI drive-through after man orders 18,000 waters



[McDonald's AI Hiring Bot Exposed Millions of Applicants' Data to Hackers Using the Password '123456' | WIRED]

FUJITSU-SENSITIVITY LEVEL (INSERT > HEADER & FOOTER)

© 2025 Fsas Technologies

Fsas Technologies
a Fujitsu company

O nosso **Foco**

- **Segurança**
- **Controlo**
- Proteção de Dados
- Custos
- Infraestruturas Críticas
- Independência de hyperscalers
- **Conformidade**
- Bias, Justiça e Ética
- Desafios regulatórios
- Propriedade Intelectual



- NIS2
- CRA
- DORA
- RGPD

Fsas Technologies
a Fujitsu company

O nosso princípio: melhores resultados com recursos mínimos

Utilizadores	Ajuda da IA
Controlo & Segurança	**Soberania** de Dados
Novas competências e conhecimentos	**IA** de confiança
Seguro, eficiente e escalável	**IT** Sustentável
Regulamentos	**Conformidade**

Ecossistema europeu de IA

VNClagoon
SUMM AI
Leichte Sprache. Leicht gemacht.
adesso
elasticsearch
Confluence
IONOS
Milvus
NORTAL
DASU
Transferzentrum für Digitalisierung, Analytics & Data Science Ulm
VAGO SOLUTIONS
Hugging Face
cohere
MISTRAL AI_
universität ulm
NTT
vLLM
RANCHER
NVIDIA
JUNIPER NETWORKS
SUPERMICRO
SUSE
intel
AMD
NetApp

Agentes autónomos de IA produtivos em escala

Complexidade Técnica da IA

Aplicações

Integração de fluxos de trabalho

Conformidade e governação

Engenharia de contexto

Pipeline de dados

Fluxos de trabalho de IA (treinar, construir, executar)

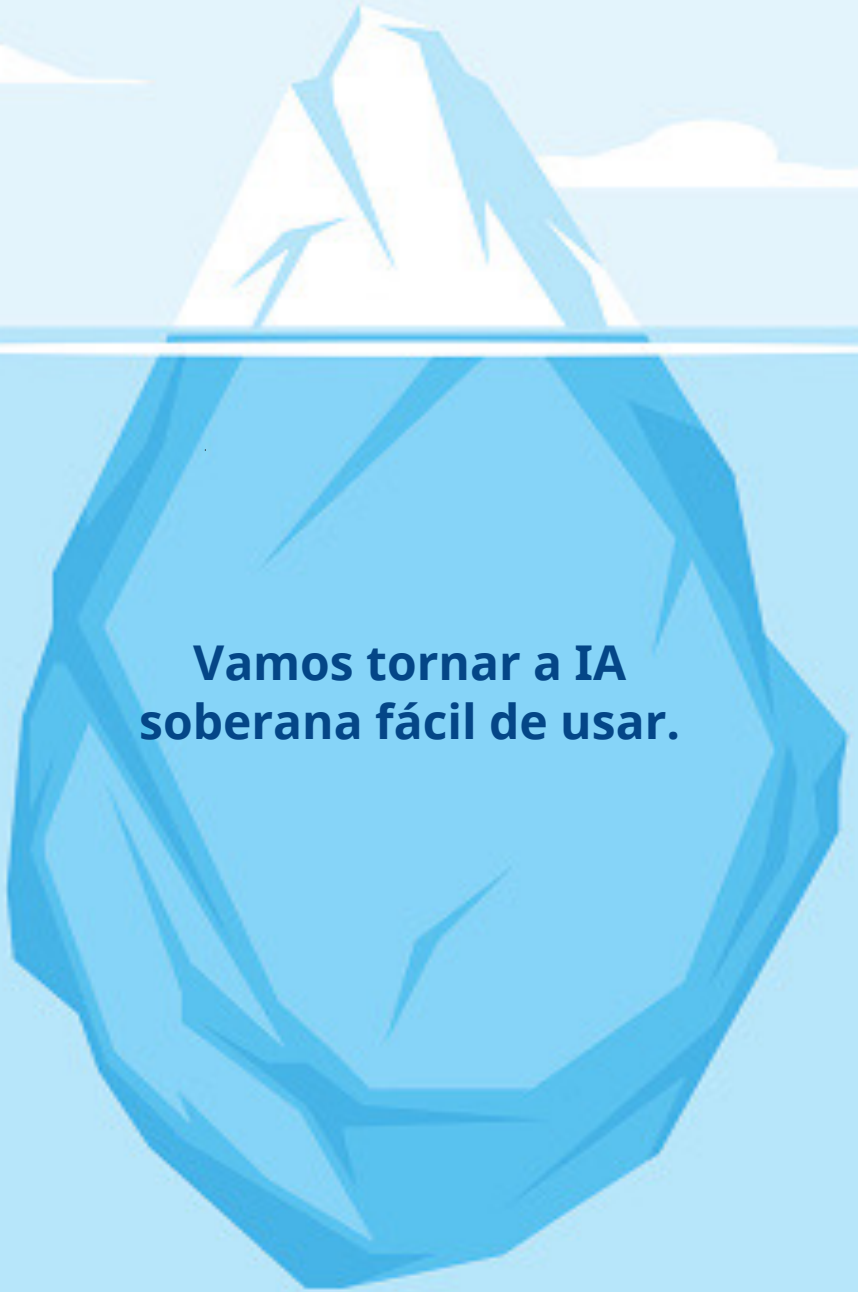
Segurança & Monitorização & Orquestração

Serviço LLM e integração com API

Kubernetes / Container

Armazenamento preparado para IA

Servidor com GPU



FUJITSU-PUBLIC

O nosso portefólio para o seu

Fsas Technologies
a Fujitsu company

IA soberana – Europeia por Design – Pessoas em quem confia

Soluções de IA agentiais prontas a usar para fornecedores de IA e utilizadores finais

Partilhe a nossa experiência para implementar IA soberana na Europa

Soluções integradas de IA

- **Soluções de IA totalmente integradas prontas a usar – desde empresas de média a grande empresa**
- **Private GPT**
- **AI Factory | Private GPT-Enterprise**
- **Private GPT Modelo de Prestador de Confiança**
- **Cloud Privada IA multi-inquilino**

Apoiamos a construção de IA

- **Blocos de construção, serviços e soluções validados de IA para fornecedores de IA**
- **Catálogo Líder de Modelos de IA**
- **Clusters de IA de Alto Desempenho**
- **Designs de IA validados | Stack de IA OpenSource em PRIMERGY & Supermicro**

Serviço e Ecossistema Europeu de IA

Oferecemos a nossa competência em qualquer projeto de IA soberana de dados.

- **Consultores, arquitetos e engenheiros de IA de topo (cloud-native e on-premises)**
- **DevOps de IA agential Personalizada e Automação (MCP, N8N, Langflow)**
- **Casos de uso pré-validados para indústrias**
- **Consultores de IA internos e Near-Shore & gestores de projeto**
- **(Managed) Catálogo de Serviços de IA**

© 2025 Fsas Technologies

Portefólio de IA Full Stack

Fsas Technologies
a Fujitsu company

Construir Agentes

Síntese de Dados → Construir agentes → Implantar e monitorizar → Melhorar o Pipeline de Dados → Automação Agential

Large Language Model
Código Aberto| Comercial | tamanhos: 7b, 32b, 112b

MISTRAL AI_ · Takane · cohere

Platforma de Dados e IA
Código Aberto | Empresa

OI · PrivateGPT · milvus · vLLM · CONFIDENTIAL Mind

Plataforma de Cloud Híbrida
Personalizado | Pré-integrado

PostgreSQL · elasticsearch · SUSE AI · NUTANIX

Efficient AI Infrastructure - made in Japão!
Pequeno | Médio | Empresa | Desempenho



SUPERMICRO · NetApp

Plataforma pré-integrada

"Chave na mão"

&

Serviço de Ponto Único de Contacto

EU Artificial Intelligence Act

- NIS2
- CRA
- DORA
- RGPD

Consultoria Empresarial e Técnica Personalizada para encontrar a sua solução de IA soberana, otimizada e sustentável para os seus dados.

A nossa experiência: IA feita na Europa

Fsas Technologies
a Fujitsu company



Workshop | **Test Drive** | **Solução de IA pronta a usar** | **Construir agentes**

Parceiros Estratégicos PGPT MISTRAL AI_ cohere

Foco Principal

- Legal
- Saúde
- PMEs
- IA empresarial
- Retalho
- Gestão do conhecimento
- Clientes Públicos
- Seguradoras
- Desenvolvimento de Software
- Defesa
- Agentes IA

© 2025 Fsas Technologies

Fsas Private GPT

Fsas Technologies
a Fujitsu company

Modelo de Linguagem Europeu

Código Aberto

\+

Os seus dados

=

PGPT

use IA e o seu próprio conhecimento com garantia de segurança e protecção

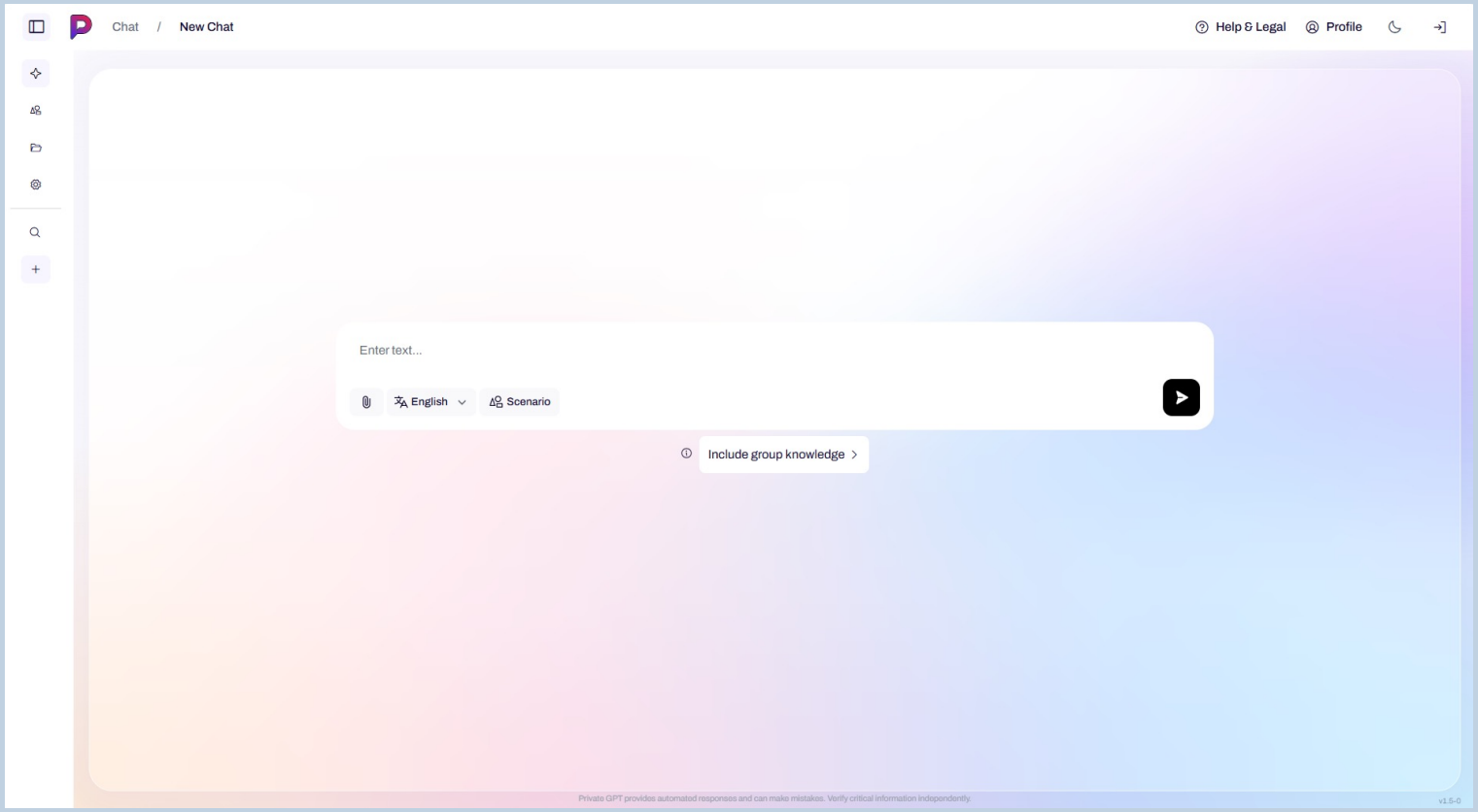


Fsas PRIMERGY Server Plus acelerador de IA

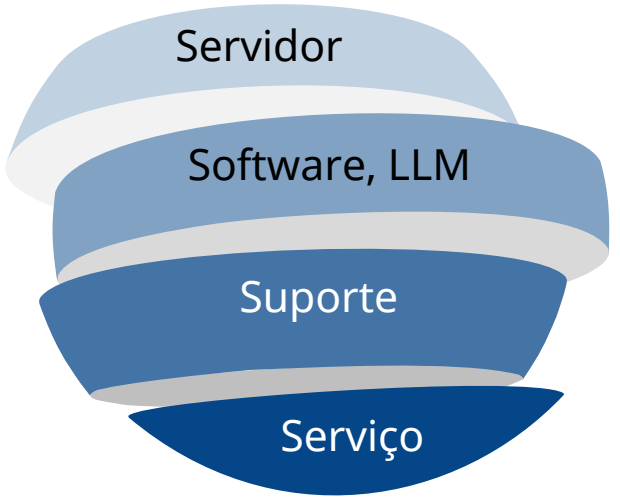
© 2025 Fsas Technologies

Private GPT: um ChatGPT seguro, on prem

Fsas Technologies
a Fujitsu company



Private GPT





© 2025 Fsas Technologies

OSAI | AI Foundry
GitHub

MT Code

Search or go to... /

Project

A ai-foundry

Pinned
Work items
Merge requests 0
Wiki

Manage
Plan
Code
Build
Secure
Deploy
Operate
Monitor
Analyze
Settings

Help
Collapse sidebar

If you want to stay up2date about Releases, Features or Maintenance Windows please join our MahiTahi User Group Teams Channel here: https://www.fujitsu.com/global/mahitahi-usergroup/

AiTeam / ai-foundry

scripts	claude code project template creation	3 weeks ago
style-guides	claude code project template creation	3 weeks ago
tests/client_tests	update	2 weeks ago
.gitignore	Merge branch 'glm-test' into 'main'	1 week ago
.gitlab-ci.yml	Update .gitlab-ci.yml	2 weeks ago
.yamllint.yaml	claude code project template creation	3 weeks ago
CHANGELOG.md	claude code project template creation	3 weeks ago
CLAUDE.md	where the green gras grows by Jo	3 weeks ago
CONTAINER-VERSIONS.md	feat: vendor Helm charts and add contai...	1 week ago
CONTRIBUTING.md	claude code project template creation	3 weeks ago
LICENSE	claude code project template creation	3 weeks ago
README.md	feat(components): add Cloudflare tunne...	1 week ago

README.md

ai-foundry

A modular GenAI building block toolkit for Kubernetes deployments.

ai-foundry is an open-source toolkit designed to deploy and manage GenAI components on Kubernetes (k3s, k8s, Rancher/SUSE). It provides a set of pre-configured manifests and tools for inference, retrieval-augmented generation, web interfaces, MCP servers, and agentic frameworks — ready to use as a foundation for GenAI consulting engagements.

Project information

L-IN-TRUST

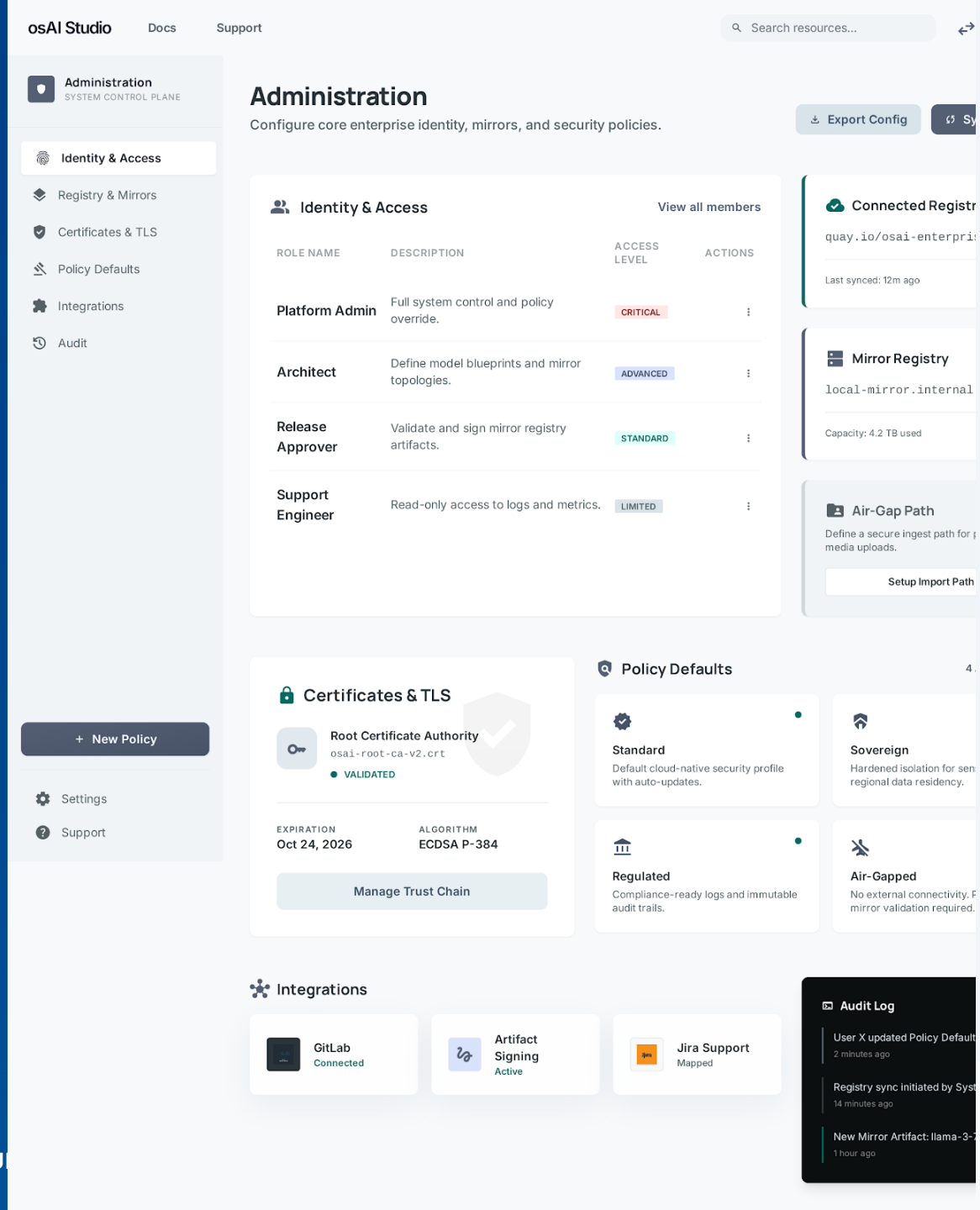
244 Commits
9 Branches
0 Tags
538.9 MiB Project Storage

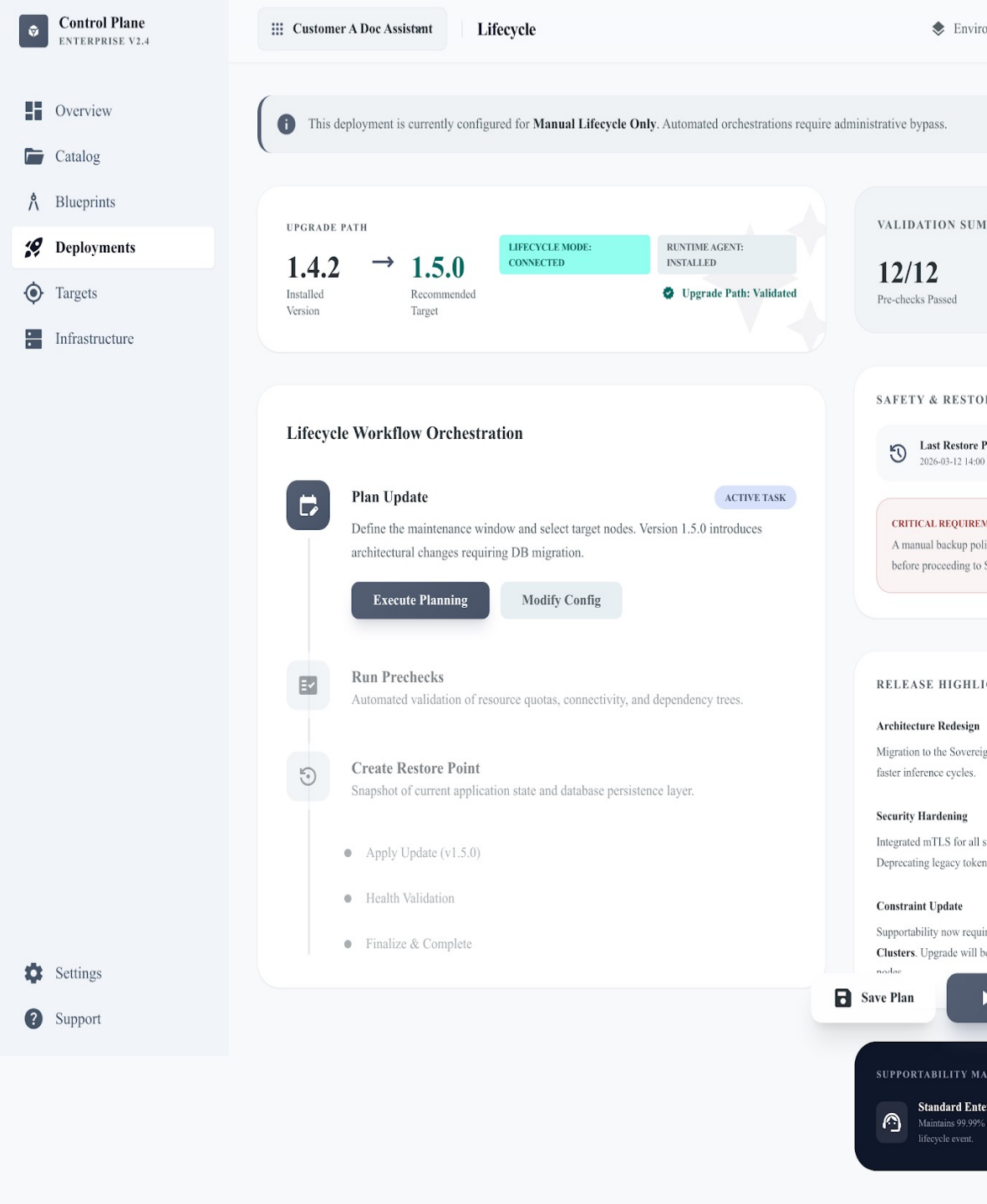
README
Apache License 2.0
CHANGELOG
CONTRIBUTING
CI/CD configuration
Wiki
Add Kubernetes cluster
Configure Integrations

Created on
March 21, 2026

OSAI | AI Foundry

Administração

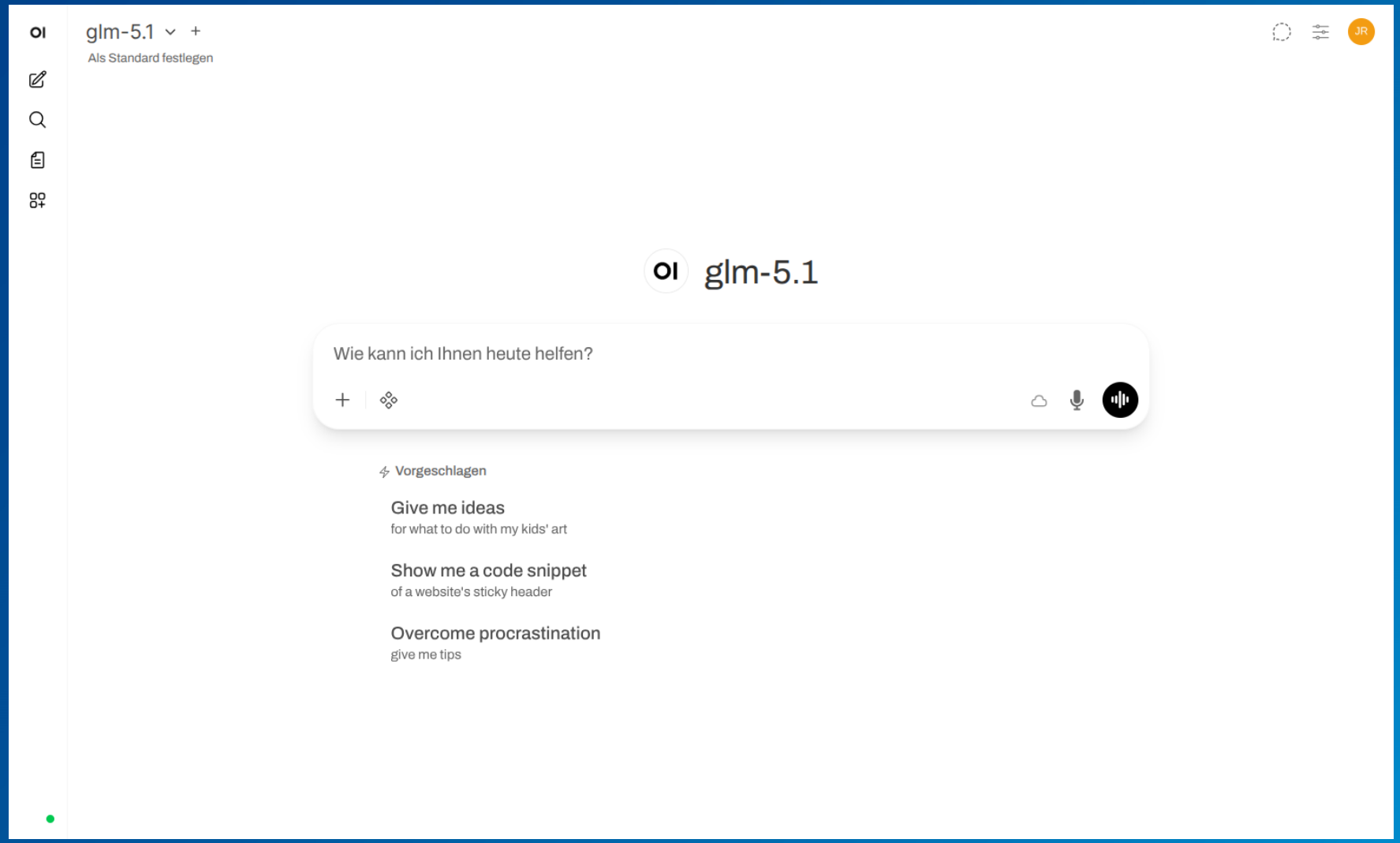




Fsas Technologies
a Fujitsu company

OSAI | AI Foundry

Interface de Utilizador (UI)

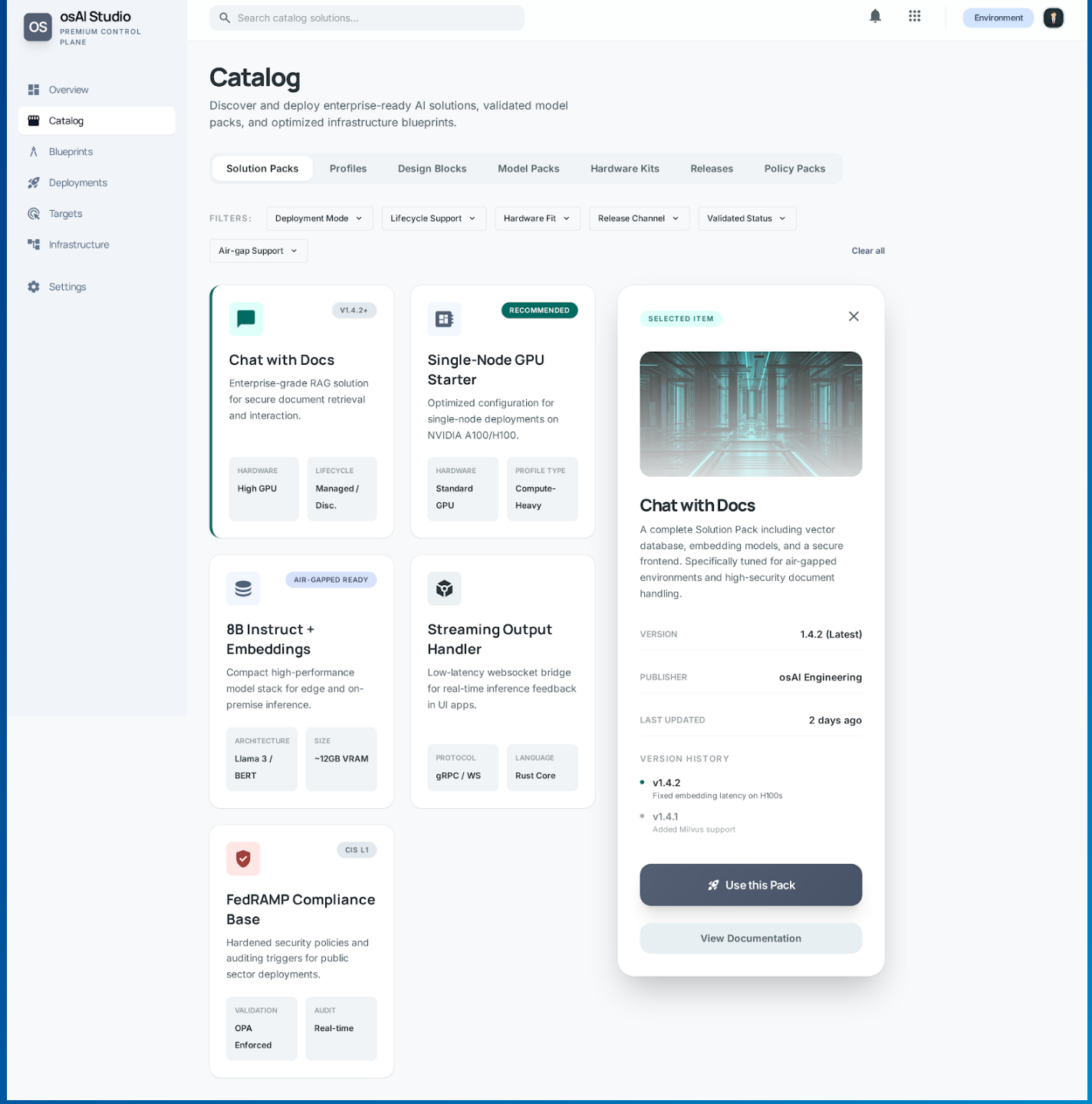


© 2025 Fsas Technologies

OSAI | AI Foundry

Experiência de Utilizador (UX)

Fsas Technologies
a Fujitsu company



© 2025 Fsas Technologies

AI-Foundry|
Stack OS IA & GenAI: Arquitetura em Camadas

Fsas Technologies
a Fujitsu company

SEGURANÇA & GOVERNANÇÃO

• Camada de Experiência

- UI & Frontend ★
- Low-Code/No-Code
- APIs
- Agent UX

• Camada de Inteligência

- Agents
- Agentic Coding
- Vision
- Audio & Speech

• Camada de Engenharia de Contexto

- RAG
- Knowledge Graph
- OCR / Ingestion
- Embeddings & Indexing

• Camada de Plataforma Modelo de Linguagem

- Foundation Models
- Model Serving (vLLM)
- Fine-Tuning ★
- Evaluation

• Camada de Fundação de Dados

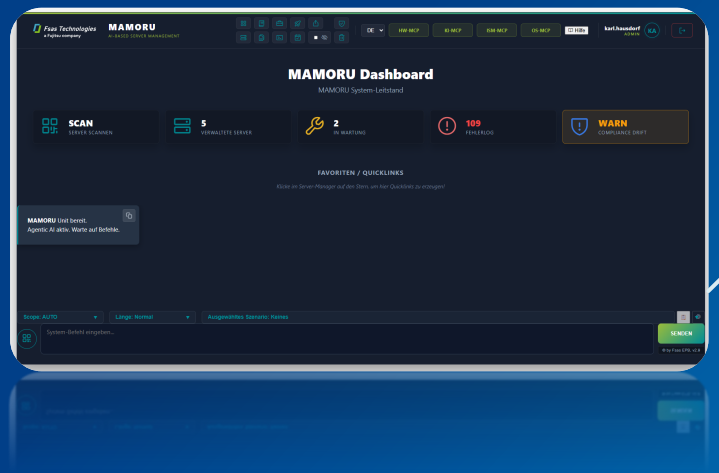
- Data Pipelines ★
- Labeling
- Vector Stores
- Document Processing

• Camada de Infraestrutura

- Kubernetes (K3s/K8s)
- GPU Management
- Compute · Storage · Net
- Observability

Fsas Technologies
a Fujitsu company

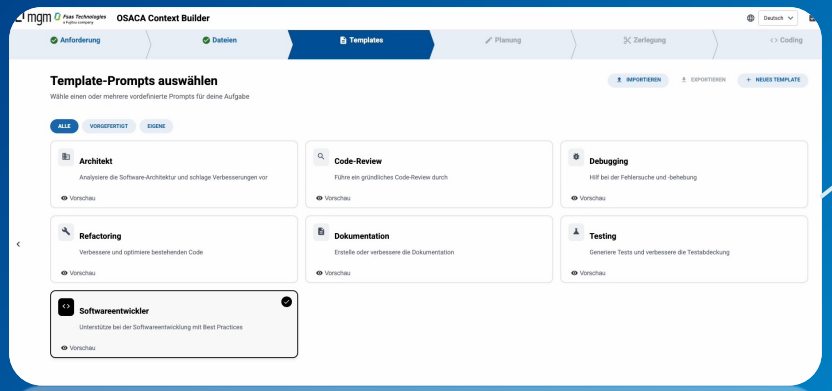
Os nossos ager



MAMORU – O agente IA no seu datacenter, para o seu datacenter.

Agentes de Datacenter Operam – Gerem – Monitorizam – Agem

Pronto para pilotos



OSACA – Appliance de codificação agente open-source no PrivateGPT com tecnologias MGM.

Totalmente on-premises no PRIMERGY M8

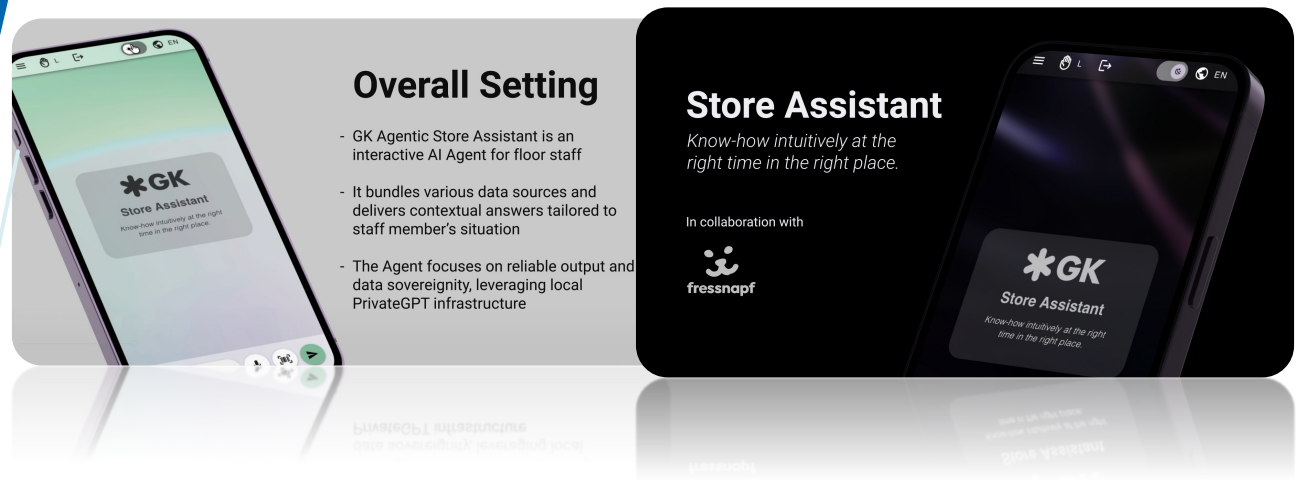
Demonstração disponível | Pilotos a partir de Maio

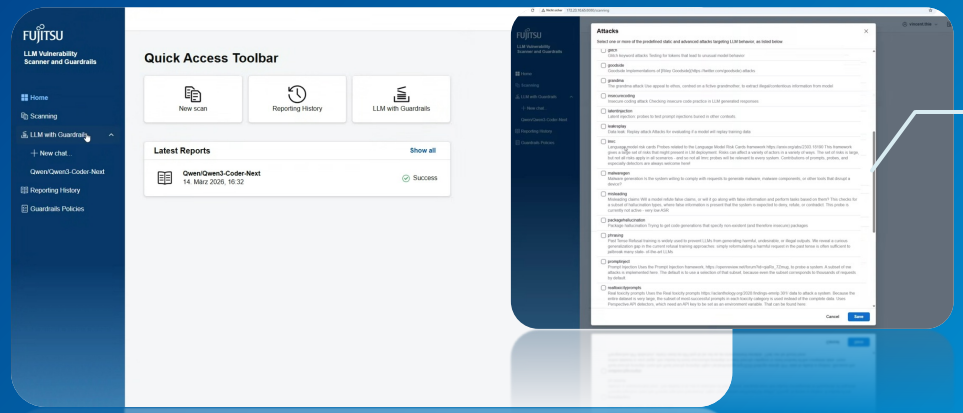
FUJITSU-CONFIDENTIAL-IN-TRUST

Fsas Technologies
a Fujitsu company

Our agents

GK Agentic Store Assistant no PrivateGPT para retalhistas que querem IA soberana e segura na loja.
Em parceria com a GK Software
Pronto para implementar on-premise





FUJITSU Kozuchi LLM Scanner de Vulnerabilidades e Guardrails – Os agentes atacam o seu sistema de IA e criam um relatório de vulnerabilidades
Pronto para implementar on-premise

Framework de Implementação de IA

Fsas Technologies
a Fujitsu company

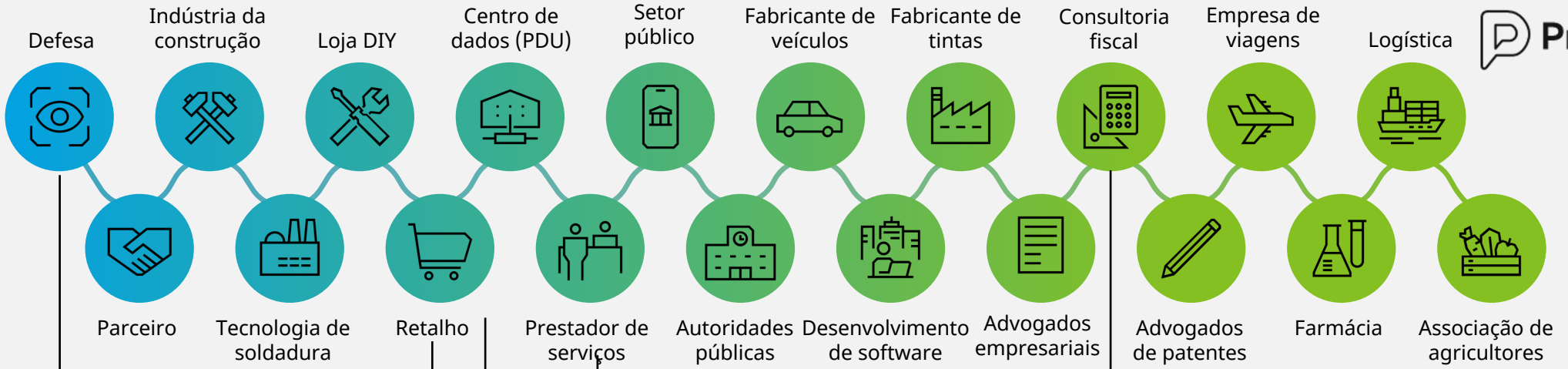
Phase	Workshop	AI Test Drive	On-Premise	Live	
	1 - 3 Dias	2 - 4 Semanas	2 - 6 Meses	4 – (8) Semanas	Constante
Offerings / Services	**STRATEGIZE** ➢ AI Strategy Sprint ➢ AI Use Case Exploration ➢ AI Architecture & Platform Design Lab ➢ Agentic AI Discovery & Design Audience: (C-Level, Business & I T Managers, Subject Matter Experts)	**DESCRIBE | EXPERIMENT** System Set-up & PoC Facilitation Lite Consulting **Add-on Services:** • Guided Experimentation • Consultant & SME Support • PGPT Use Case Mining & Scoping • Test User Training • Evaluation Workshop	**DESCRIBE | EXPERIMENT** System Set-up & Facilitation and Lite Consulting **Add-on Services:** • Guided Experimentation • Consultant & SME Support • PGPT Use Case Mining & Scoping • Test User Training • Evaluation Workshop	**DEPLOY** Set-up & configurations Testing and validation Full Blown Integration Service (Active Introduction) **Add on Services:** User Training, Use Case Support, AI Agents, Fine Tuning, APIs, Knowledge Graph, Knowledge Distillation, BYO RAG, Benchmark, Data source & Application Integration	**SCALE & OPERATE** Continued discovery Regular maintenance work Implementation of security patches and updates
Methods	• **Design Thinking** • **Co-Creation**	• **Use Case Management** • **Iterative System, Prompt & Data Engineering**	• **Use Case Management** • **Iterative System, Prompt & Data Engineering**	• **System Design** • **Implementation**	• **Organizational Change Management** • **Continuous Improvement**
Outcomes	• **Clear AI Vision** • **AI Strategy** • **AI Use Cases**	• **Evaluated Use Cases with data samples** • **Roadmap & Action Plan**	• **Implemented initial Use Cases** • **Prompt Collection** • **Business Case, ROI-Analysis** • **Final Report incl. Next Steps**	• **Technical infrastructure** • **Access to expert assistance**	• **Implementation of entire Use Case Backlog & expansion**
Indicative Price & Conditions	• **Indicative pricing:** consult local team	• **Free: Usage & Lite Consulting** • **Paid: Consulting (4-5 days)** • **Participants: max. 15** • **PGPT Personnel: 1 consultant**	• **Monthly:** consult local team **(PGPT Appliance Rental)** • **One-Time:** consult local team **(Consulting & On-Site impl.)** • **Add-on Services: (MVP, tbd)** • **Participants: Max. 15-20** • **PGPT Personnel: 2-3Consultants/SMEs**	• **Monthly:** consult local team **(Private GPT Subscription: Hardware, Software & Service for 12 to 36 months)** • **One-Time:** consult local team **(Private GPT Full License or Limited User Packages)**	

GenAI | Compreensão da Solução → **Prova de Conceito Validada** → **Entrega de Impacto**

© 2025 Fsas Technologies

Entregamos casos de uso para Humanos.

Fsas Technologies
a Fujitsu company



As forças militares europeias utilizam o Private GPT para melhor **aceder ao conhecimento** de informações confidenciais.

Empresa global líder em Software de Retalho para **apoiar o trabalho dos seus consultores** com dados de clientes altamente confidenciais e complexos na Confluence.

Prestador de serviços para **automatizar e melhorar o desempenho** dos seus balcões de serviço.

Os seguros públicos de saúde e pensões, as forças policiais e as autoridades fiscais dependem do Private GPT para **ultrapassar fluxos de trabalho complexos, sistemas de gestão de informação, escassez de mão-de-obra** e manter o controlo total dos dados on-premise.

Empresa de consultoria para **construir agentes/assistentes virtuais** para clientes com base no Private GPT.

Maior escritório de advogados e prestador de serviços de RH para **analisar dados de casos, contratos, documentos jurídicos corporativos** e públicos.

O banco Global utiliza o Private GPT para **analisar milhares de contratos digitalizados.**

© 2025 Fsas Technologies

Confiança global de clientes de classe mundial

Fsas Technologies
a Fujitsu company

Retalho

SCHWARZ
HSE
MediaMarkt SATURN
globus
H&M
OTTO

Serviços Financeiros

NatWest
Die Continentale
Munich RE
UBS
Sparinvest
ROBECO

Transportes e Logística

DB
Hermes
CONSORCIO TRANSPORTES MADRID
NetworkRail

Serviços públicos

BC Hydro
EnBW
bp
SIEMENS
BayWa
RheinEnergie

Setor Público

Deutsche Rentenversicherung
Bundesagentur für Arbeit
Comhairle Cathrach Bhaile Átha Cliath Dublin City Council
DEPARTMENT OF EDUCATION
Environment Agency
Home Office

Fabrico

AISIN GROUP
Schneider Electric
Harro Höfliger
KEMIRA
SUNTORY BEVERAGE & FOOD EUROPE
PTC Alliance
LASCO
Emerald
Ritter SPORT

Comunicações

dataport
Canon
kramer&crew Der IT-Regisseur.
MAKE IT
serverius IT INFRASTRUCTURE
Sunrise

Saúde

hpsc
HUS Helsinki University Hospital
UKSH

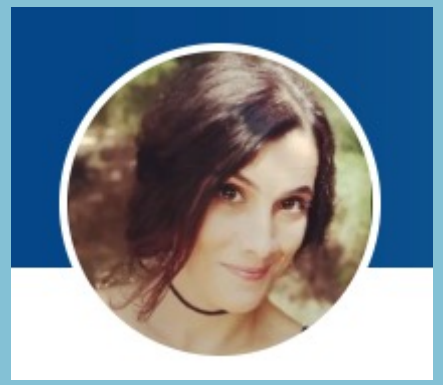
© 2025 Fsas Technologies

Obrigada!

+351 930 442 458

anarita.melo@fujitsu.com

https://www.linkedin.com/in/ritademelo/



Ana Rita Melo
Consultora de Negócios de IA

© 2025 Fsas Technologies

QUANTUM COMPUTING, THE NEXT LEAP IN TECHNOLOGY

FSAS TECHNOLOGIES



JAIME CARDOSO

IT Services and IT Consulting

FSAS Technologies

Oferta quantica Fujitsu

Fsas Technologies
a Fujitsu company

Investigação científica

Empresarial

Computador quântico

- Computador quântico baseado em supercondutores
- 256 qubits
- 1024 qubits em 2026
- 1024 qubits lógicos em 2035

Comunicações quanticas

- Comunicações ponto a ponto usando criptografia quântica
- Comunicação interrompe quando começa a ser interceptada, mesmo passivamente

Simulador Quantico

- Emulador de um computador quântico
- Corre num supercomputador (HPC) com CPUs ARM
- Poucos usos fora da investigação

Criptografia pós-quantica

- Evoluir a encriptação para ser resiliente a ataques quanticos
- Estamos a 10 anos de os computadores quânticos quebrarem o RSA.
- Informação que deve permanecer encriptada por mais de 10 anos já está vulnerável

Digital Annealer

- Implementa a “*superposition*” e os “*quantum tunnels*”
- Acelera vários problemas complexos e abre novas linhas de negócio
- Passar de “incalculável” para “em tempo real”

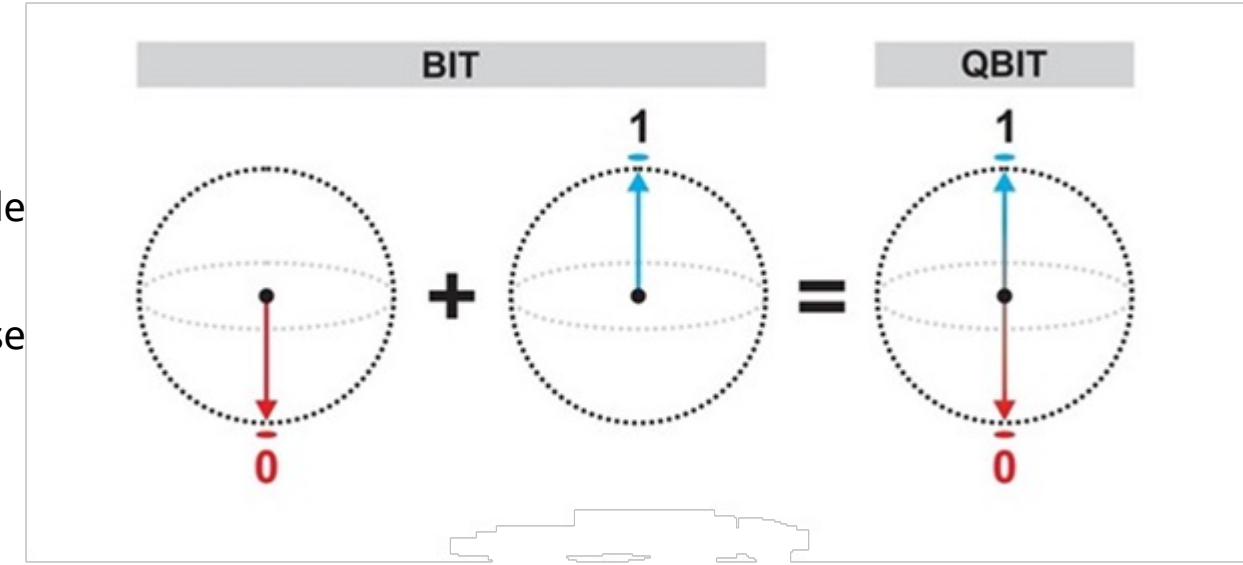
© 2025 Fsas Technologies

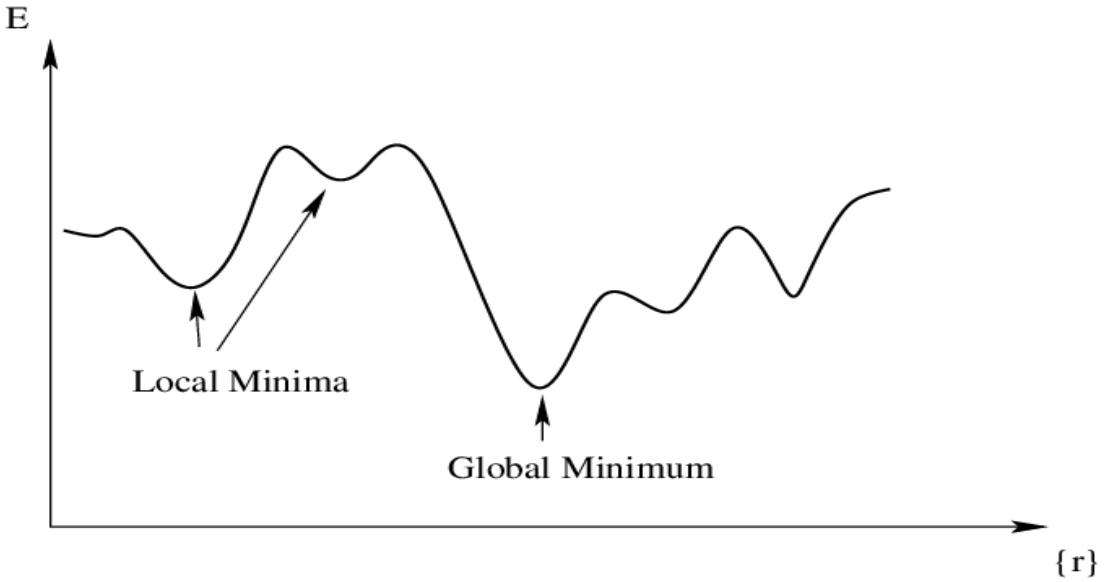
O Digital Annealer resumido

Fsas Technologies
a Fujitsu company

Superposição quântica:

A superposição quantica trata cada bit como zero e um o que permite computar numa única operação centenas ou milhares de combinações possíveis.
Depois de encontrar o resultado que queremos, escolhemos esse resultado, não precisamos de esperar pela convergência dos estados quanticos.





Tuneis Quânticos

Os túneis quanticos obrigam uma simulação a procurar candidatos melhores que estejam noutro ponto da simulação.
Evita a simulação de ficar “presa” em mínimos locais e apresenta naturalmente uma lista com os melhores candidatos.

© 2025 Fsas Technologies

O futuro é quântico

Mas o presente já pode ser “Quantum Inspired”

Transformar “Problema de otimização combinatória de dificuldade NP”
em
“Tomar decisões em tempo real de um modo deterministico”



FUJITSU-PUBLIC

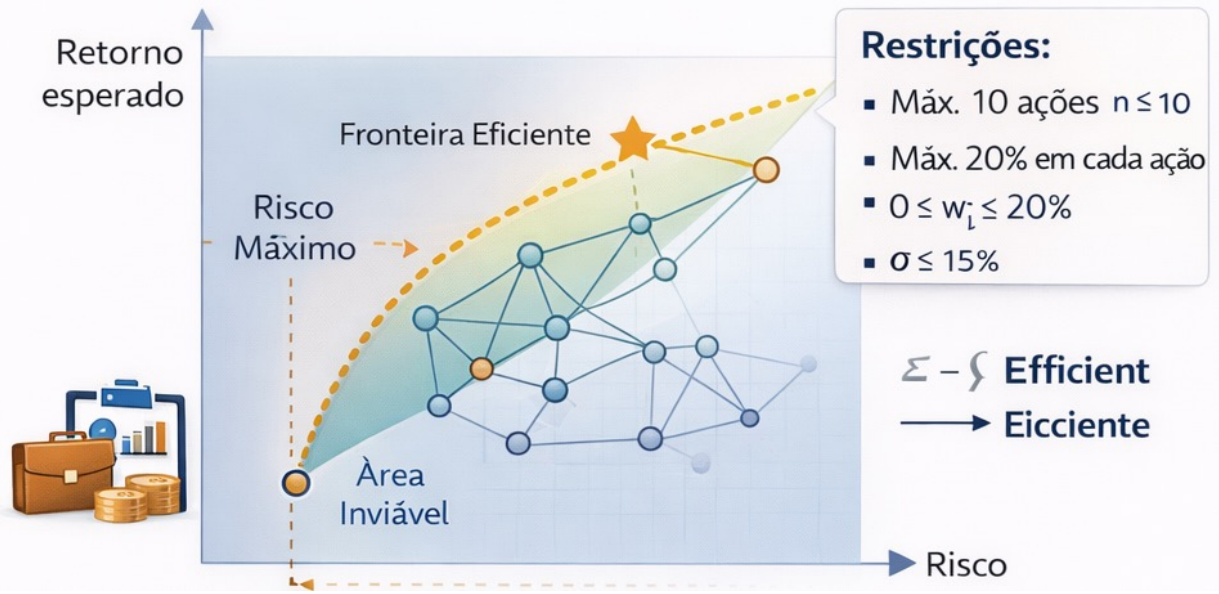
© 2025 Fsas Technologies

Para certos tipos de problemas

Fsas Technologies
a Fujitsu company

Otimização de portfólio

Selecionar uma carteira de investimentos com risco restrito (MIQP usando Markowitz)



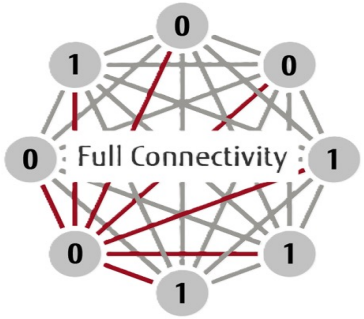
- Limita risco e concentração de investimento
- Maximiza lucro potencial
- Encontra o ponto ótimo entre regras e retorno

Carteira de clientes (segmentação, foco comercial)

Seleção de fornecedores (carteira de fornecedores)

Localização de instalações (armazem, hub, antenas 5G)

Planeamento de produção e mix de produtos



Criar um Simulador Financeiro em tempo real

FUJITSU-PUBLIC

© 2025 Fsas Technologies

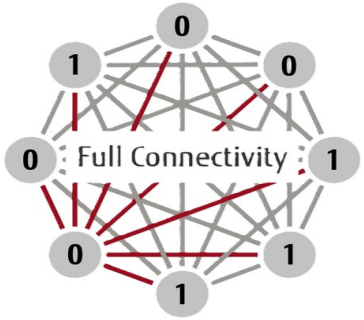
Para certos tipos de problemas

Fsas Technologies
a Fujitsu company

Caixeiro viajante – Teoria de Grafos



- Identifica a rota ideal (otimiza para tempo, combustivel ou outra)
- Valida rotas alternativas
- Admite requisitos (Frio, inflamável)
- Planeamento diário, semanal, …



- Colocação em prateleiras
- Carregamento de fornos, serras de cortar
- Agendamento de blocos operatórios, gestão inventário médico
- Gestão de horários e escalas (professores, pilotos)
- Gestão de spots publicitários (TV, estações, outdoors, social media)

FUJITSU-PUBLIC

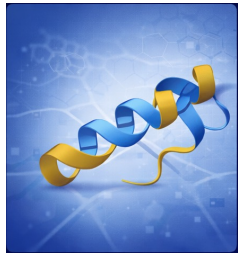
© 2025 Fsas Technologies

Para certos tipos de problemas

Fsas Technologies
a Fujitsu company

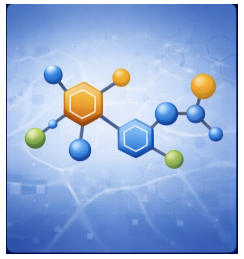
DA a auxiliar a pesquisa biomédica

Acelarar a pesquisa combinatória – otimizar proteinas e moléculas, re-avaliar grupos de controlo com novos compostos



Configuração de proteinas

- Otimiza configurações laterais
- Escolhe as configurações mais provaveis para serem calculadas



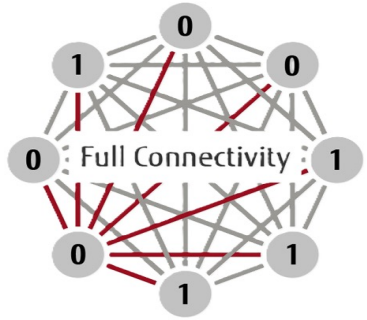
Desenho de moléculas

- Explora variantes e afinidades
- Equilibra toxicidade vs. eficácia



Re-analisar estudos

- Re-analisar grupos de controlo à luz de novos dados
- Afinar doses e terapeuticas com nova informação



Analisar estruturas cristalinas para identificar candidatos-alvo (condutividade, resistência, força da estrutura)

Descobrir “spins” com menor energia, encontrar os melhores candidatos a carregar num HPC

Identificar padrões e combinações relevantes em grandes conjuntos de dados, incusão de restrições legais, estatisticas ou físicas

FUJITSU-PUBLIC

© 2025 Fsas Technologies

Detalhe de um caso

Fsas Technologies
a Fujitsu company

Carregar um contentor com multiplos números de inventário

Como expedir as mercadorias do dia em contentores HCPW-40?

Input	Restrições	Modelação QUBO	Digital Annealer	Output
				lista de expedição: A (20 unidades) B (50 unidades) ... **lucro estimado** **x contentores usados** Mapas Alternativos: Alt1: lucro 10% menor mas consome menos 1 contentor
• Restrições operacionais / negócio • Items a expedir (dimensões, peso, empilhabilidade, fragilidade	• Dimensões do contentor limites peso/eixo • Restrições de acesso (porta)	• Objetivos • Modelação	• Executa simulação • Encontra soluções	

- Lidar com “emergências” de ultima hora
- Garantir que a simulação tem sempre fim

FUJITSU-PUBLIC

© 2025 Fsas Technologies

FÁTIMA TECH SUMMIT

WRAP UP



SÍLVIO CRUZ

Administrador | Diretor Técnico

Trigénius

Wrap Up

FÁTIMA TECH SUMMIT



AUDITORIA E SOLUÇÕES DE CIBERSEGURANÇA TRIGÉNIUS



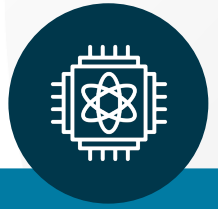
DATA RESILIENCE, DATA THAT STAYS AVAILABLE, NO MATTER WHAT FAILS



PROXMOX VIRTUALIZATION, POWERFUL VIRTUALIZATION, FULLY IN YOUR CONTROL



SMART AI, BUILT ON SOVEREIGN DATA CONTROL



QUANTUM COMPUTING, THE NEXT LEAP IN TECHNOLOGY

CONTROLAR A TECNOLOGIA É HOJE CONTROLAR O FUTURO DO NEGÓCIO

TRIGÉNIUS TECNOLOGIA

OBRIGADO!

Obrigado pela presença e pela participação.
A sessão termina aqui.

Convidamos-vos para o almoço
e para um momento de networking.



NOME:
SÉRGIO INÁCIO

EMPRESA:
Trigénius

SAIBA MAIS



