Lenovo Hybrid AI solution com Intel®:

Transforme dados corporativos em inteligência preparada para IA com a Iternal



Uma solução patenteada de otimização de dados, desenvolvida em colaboração com a Iternal Technologies, para respostas de IA 99,9% confiáveis.



A Lenovo Hybrid AI solution with Intel® combina a plataforma patenteada Blockify, da Iternal, com os servidores Lenovo ThinkSystem e os processadores Intel® Xeon® 6. Essa solução colaborativa transforma documentos corporativos desorganizados em "conjuntos de dados de referência" curados e preparados para IA, que aumentam a precisão de LLMs em até 78x em comparação com pipelines RAG tradicionais[1]. Com a potência dos servidores Lenovo ThinkSystem, a solução permite que as empresas implementem sistemas de IA em nível de produção que entregam respostas confiáveis e precisas, reduzindo as taxas de alucinação de 20% para 0,1%[1].

78x Mais precisão de LLM em comparação com pipelines RAG tradicionais[1]

Por que transformar dados corporativos para IA?

As empresas estão correndo para implementar IA, mas o Gartner prevê que, até 2026, as organizações abandonarão 60% dos projetos de IA que não contam com dados preparados para IA. O desafio fundamental não é o modelo de IA, e sim a camada de dados.

Desafios:

- **Alucinações e falhas de precisão da IA:** abordagens RAG tradicionais geram fragmentação semântica e ruído, produzindo respostas pouco confiáveis.
- **Governança de dados inviável:** validar manualmente volumes enormes de dados corporativos em constante mudança é impraticável e resulta em bases de conhecimento desatualizadas.
- **Conflitos de versão e conteúdo desatualizado:** múltiplas fontes de verdade conflitantes levam à criação de conteúdo inconsistente e a dados "obsoletos".
- **Lacunas de segurança e compliance:** dados regulados (ITAR, classificados) exigem operação de IA 100% air-gapped, sem nenhuma exposição à nuvem.

Com a tecnologia Blockify: a arquitetura patenteada do Blockify converte documentos não estruturados em IdeaBlocks curados, unidades de conhecimento com metadados e citações. Com a potência dos servidores Lenovo ThinkSystem, a solução vai do zero à produção em apenas 1,5 hora.

intel XEON

Servidores Lenovo ThinkSystem V4 com processadores Intel® Xeon® 6 – Desempenho e eficiência sem concessões.
Esse é o poder da Lenovo com Intel inside®

ITERNAL



Resultados de alto impacto com a plataforma corporativa Blockify

O Blockify, executado em servidores Lenovo ThinkSystem e otimizado para processadores Intel® Xeon® 6, oferece melhorias mensuráveis para empresas que buscam IA confiável, redução de custos operacionais e ROI mais rápido. Ao transformar documentos brutos em IdeaBlocks curados, as organizações passam a contar com uma IA em nível de produção que entrega respostas 99,9% confiáveis[1].

- **Mais precisão e confiança:** aumenta em 78x a precisão de LLMs e reduz as taxas de alucinação de 20% para 0,1%[1], transformando protótipos pouco confiáveis em sistemas confiáveis.
- **Implementação acelerada:** vai do zero à produção em apenas 1,5 hora[1] em servidores Lenovo ThinkSystem, eliminando meses de engenharia de dados complexa.
- **Custo e ROI otimizados:** oferece eficiência de tokens 3,09x maior (economia de ~US$ 5,25 milhões/ano em 1 bilhão de consultas) e redução de dados de 40x, diminuindo significativamente os custos de armazenamento e processamento.[1]
- **Compliance e segurança simplificados:** garante operação 100% air-gapped, com preservação total das marcações de classificação (SECRET, TS/SCI) e permissões baseadas em funções para setores regulados.[1]

Principais conclusões

O Blockify, com a tecnologia da Lenovo e da Intel®, oferece uma plataforma de otimização de dados totalmente integrada, que transforma a IA corporativa de protótipos pouco confiáveis em sistemas de produção confiáveis

Entre as principais vantagens estão:

Precisão em nível de produção

Entrega respostas de IA determinísticas e confiáveis, adequadas para fluxos de trabalho de missão crítica, superando as limitações experimentais do RAG.

Retorno rápido

Implementação do zero à produção em 1,5 hora[1] na infraestrutura Lenovo ThinkSystem.

Governança de dados inteligente

A redução de 40x torna a revisão humana por especialistas no assunto (SMEs)[1] possível em horas, não em meses.

Flexibilidade do edge ao datacenter

Viabiliza uma estratégia de "investir uma vez, implantar em qualquer lugar", escalando dos servidores Lenovo ThinkSystem aos Lenovo ThinkPad AI PCs.

Ao unir a destilação de dados patenteada da Iternal à infraestrutura de nível corporativo da Lenovo e à aceleração da Intel®, o Blockify ajuda as organizações a **capturar, otimizar e confiar no seu conhecimento corporativo**, impulsionando uma IA ágil, em nível de produção, e um crescimento sustentável e lucrativo.

Servidores Lenovo ThinkSystem V4 com processadores Intel® Xeon® 6 – Desempenho e eficiência sem concessões.
Esse é o poder da Lenovo com Intel inside®

Arquitetura da solução

Construído sobre uma arquitetura robusta, o Blockify combina a otimização de dados patenteada da Iternal com os servidores Lenovo ThinkSystem. Testada em condições corporativas, essa stack oferece implementação previsível e confiabilidade.



Lenovo ThinkSystem SR650 V4
IA departamental e POC: otimizado para implementações menores, processando até 100.000 páginas/mês com 240 tokens/s para um processamento de dados eficiente e localizado.



Lenovo ThinkSystem SR650a V4
AI Factory corporativa: projetado para workloads de alto volume, escalando para processar mais de 5 milhões de páginas/mês e entregando mais de 10.153 tokens/s para IA de missão crítica.

	Plataforma	CPU	Páginas/mês	Tokens/s
Pequeno	Lenovo ThinkSystem SR650 V4	Processador Intel® Xeon® 6	100.000	240
Médio	Lenovo ThinkSystem SR650a V4	Processador Intel® Xeon® 6	1.000.000	2.225
Grande	Lenovo ThinkSystem SR650a V4	Processador Intel® Xeon® 6	5.000.000+	10.153+

Por que a Lenovo

O portfólio ThinkSystem da Lenovo foi desenvolvido especificamente para IA corporativa, garantindo desempenho confiável do datacenter ao edge

- **Implementação rápida:** implemente em 1,5 hora com o mínimo de interrupção, passando rapidamente do zero à produção sem meses de engenharia de dados.
- **Infraestrutura escalável:** escale com facilidade de uma POC departamental para uma AI Factory corporativa completa, usando configurações pré-testadas.
- **Lenovo 360 AI fabric:** o Blockify otimiza documentos corporativos em servidores Lenovo ThinkSystem (ISG), criando IdeaBlocks preparados para IA. As organizações investem uma única vez em otimização de dados e implantam em qualquer lugar do ecossistema Lenovo.

Por que a Intel®

As tecnologias Intel® oferecem a base para segurança e desempenho aprimorados por hardware.

- **Desempenho otimizado:** a solução é otimizada para processadores Intel® Xeon® 6, executando com eficiência tarefas de destilação e recuperação de dados em alto volume.
- **Base confiável:** com a tecnologia da Intel, a plataforma oferece uma stack de otimização de dados totalmente integrada, que transforma protótipos pouco confiáveis em sistemas de produção confiáveis.
- **IA acelerada:** a aceleração Intel permite que o sistema entregue respostas de IA 99,9% confiáveis, mantendo alta eficiência de tokens e custos operacionais reduzidos.

Servidores Lenovo ThinkSystem V4 com processadores Intel® Xeon® 6 – Desempenho e eficiência sem concessões.
Esse é o poder da Lenovo com Intel inside®

Saiba mais

Visite o Lenovo AI Innovators

[1] Fonte: resultado de testes internos da Iternal

© Lenovo 2026. Todos os direitos reservados. v1.00 fevereiro de 2026. Lenovo, o logotipo Lenovo, ThinkSystem e ThinkEdge são marcas comerciais ou marcas registradas da Lenovo. Intel, o logotipo Intel e Xeon são marcas comerciais da Intel Corporation ou de suas subsidiárias. Iternal é uma marca comercial da Iternal Technologies.