

Lenovo Powers Lenovo

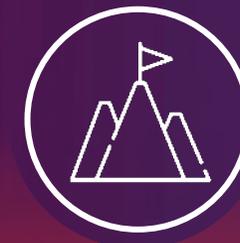
# Lenovo **transforma** a gestão de nuvem híbrida com automação **potencializada por IA**

Reduzindo custos de nuvem, aumentando a disponibilidade da nuvem e acelerando a gestão da nuvem



Lenovo

# Desafio: Gerenciando Recursos de **TI Complexos**



Desde empoderar trabalhadores remotos até aumentar a confiabilidade de aplicações chave, é fácil entender por que tantas empresas globais estão adotando uma estratégia de nuvem híbrida. No entanto, gerenciar um conjunto de recursos de nuvem pública e privada complexo e que cresce rapidamente pode rapidamente sobrecarregar as equipes internas de TI.

Originalmente desenvolvida como uma ferramenta interna para gerenciar nossa infraestrutura global e serviços de nuvem, a Lenovo começou a oferecer nossa solução de nuvem híbrida para outras organizações. Construída sobre a propriedade intelectual da Lenovo, a solução reduziu o tempo que gastamos em gestão de nuvem em **60%**, aumentou a disponibilidade de aplicativos de **99,95%** para **99,99%** e reduziu nossos custos de nuvem pública em até **35%**.



**18** locais de P&D



**33.000** patentes

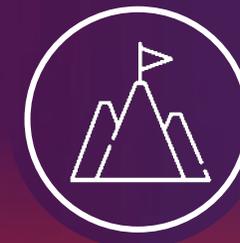


**23** centros de dados de nuvem privada e edge



Operamos Centros de Dados em **17 cidades** ao redor do mundo

# Desafio: Manter-se à Frente com Governança Rigorosa



A Lenovo tem sido pioneira em inovação de TI desde 1984 – e hoje, temos 18 locais de pesquisa e desenvolvimento e mais de 33.000 patentes ativas. A Lenovo foi rápida em adotar a revolução da nuvem e, à medida que esta ganhou força, foi rápida em alavancar tecnologias de ponta em nuvem privada para apoiar suas operações globais.

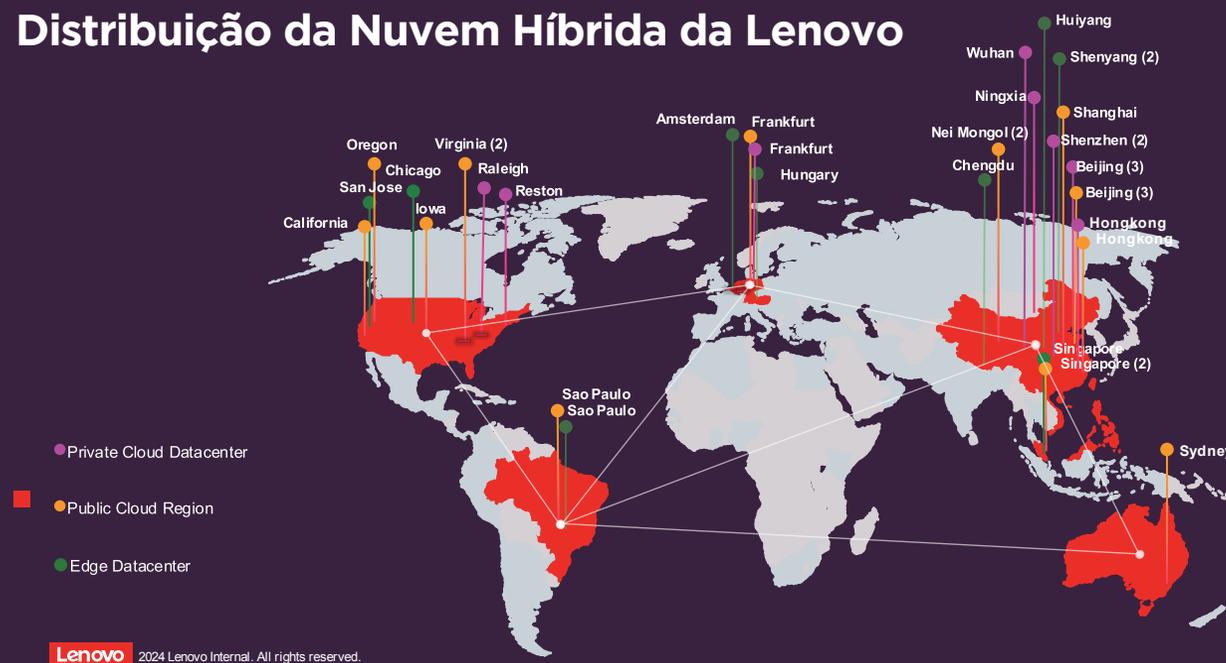
A Lenovo segue uma **estratégia de implementação de nuvem híbrida**, revisando cuidadosamente as cargas de trabalho para determinar qual é a melhor opção, ou qual produto de nuvem se ajusta melhor. Operamos 23 centros de dados de nuvem privada e data centers edge em 17 cidades ao redor do mundo, enquanto também aproveitamos **16 regiões de nuvem pública**.



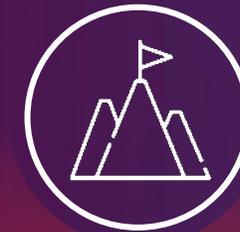
Wenjie Zhang

Diretor de P&D de Produtos Nativos da Nuvem  
Lenovo

## Distribuição da Nuvem Híbrida da Lenovo



Gerenciar nossos dados e serviços de forma eficaz sempre foi uma prioridade máxima. A governança é crucial: nos esforçamos para manter um controle rigoroso sobre tudo.



# Desafio: Gerenciando **Ambientes de Nuvem Híbrida** Complexos

Inicialmente, a Lenovo dependia de ferramentas comerciais de virtualização e contêineres para impulsionar seus ambientes de nuvem privada. Em regiões onde os custos de implementação de nuvem privada eram altos, as equipes começaram a adotar serviços de nuvem pública para cargas de trabalho menos críticas.

Na Lenovo, a demanda por serviços de nuvem estava crescendo constantemente, com os usuários internos utilizando Docker e Kubernetes para criar, executar e gerenciar ambientes contêinerizados. No entanto, a complexidade da grande infraestrutura de TI da Lenovo e dos desdobramentos em nuvem pública criou desafios técnicos e operacionais que logo superaram as capacidades das nossas ferramentas existentes de gestão de recursos.



Wenjie Zhang

Diretor de P&D de Produtos Nativos de Nuvem  
Lenovo

Vimos uma oportunidade de desenvolver nossa própria solução para o gerenciamento da nuvem híbrida. O objetivo era liberar o potencial dos contêineres e ganhar um controle maior sobre nossos data centers globais e implantações em nuvem pública.

# Solução: **Lenovo Powers** Lenovo



Alavancando nossa expertise tecnológica e liderança em nuvem, a Lenovo desenvolveu uma solução para capacitar os usuários internos a construir, migrar, utilizar e gerenciar de forma rápida e eficiente ambientes de nuvem privada e pública.

A solução de nuvem híbrida da Lenovo incorpora uma gama de capacidades inovadoras que simplificam e aceleram as tarefas essenciais da nuvem através de fluxos de trabalho inteligentes. Por exemplo, a solução substitui a gestão manual de tarefas complexas por scripts e interfaces de linha de comando.



Wenjie Zhang

Diretor de P&D de Produtos Nativos de Nuvem  
Lenovo

A solução oferece ferramentas poderosas de autoatendimento que ajudam os usuários a realizar seu trabalho de forma mais rápida e eficiente. Por exemplo, ela permite aos usuários auto-servirem-se de computação, armazenamento, contêineres e serviços de banco de dados em um portal unificado e entrega automaticamente o recurso necessário ao ambiente dos usuários em minutos ou até segundos.



# Solução: aproveitando a **inovação em IA**

Ao agregar dados de múltiplas fontes em um único ponto de controle, a solução de nuvem híbrida da Lenovo oferece às equipes uma visão de 360 graus do estado dos seus ambientes de nuvem. Além disso, a solução incorpora capacidades de IA que permitem às equipes analisar rapidamente até a raiz dos problemas potenciais.



Wenjie Zhang

Diretor de P&D de Produtos Nativos de Nuvem  
Lenovo



Plataforma de Gerenciamento de Nuvem Híbrida da Lenovo

Através da automação impulsionada por IA, a solução de nuvem híbrida da Lenovo permite aos usuários analisar dados dos seus registros de sistema para garantir que têm o equilíbrio ótimo de computação, armazenamento, serviços de rede ou recursos de rede para suas cargas de trabalho diárias. A análise assistida por IA é útil porque pode calibrar rapidamente os inputs com as APIs, servidores ou redes, mesmo que estejam enterrados na pilha. A solução permite que as equipes gerenciem todos os seus recursos na nuvem, incluindo os recursos de nuvem privada da Lenovo e plataformas hiperescaláveis de outros fornecedores de nuvem. Ela permite aos usuários analisar o uso e gasto da nuvem pública, o que cria oportunidades valiosas para realocar cargas de trabalho para as plataformas mais custo-efetivas.

# Resultado: Eliminação de Tarefas Manuais Repetitivas



Ao utilizar práticas de microserviços e DevOps, a Lenovo automatiza tarefas diárias de gestão repetitivas. A solução de nuvem híbrida da Lenovo oferece economia de tempo de gestão de até 60% para engenheiros de operações. Da mesma forma, o alerta automático de infraestrutura aprimorada e proativa pode fornecer um aumento significativo no tempo de atividade: a Lenovo aumentou a disponibilidade de nossas plataformas de nuvem de 99,95% para 99,99%.

A solução de nuvem híbrida da Lenovo também traz valiosas eficiências de custo ao permitir que as equipes determinem automaticamente a plataforma de nuvem ótima, privada ou pública, para suas cargas de trabalho. Utilizando a solução, a Lenovo alcançou uma economia de custos operacionais de 35% no consumo de recursos da nuvem pública.

Ao abordar esse ponto crítico com esta ferramenta interna, a Lenovo experimentou:

- ✓ Redução de **60%** no tempo de gestão
- ✓ Aumento da disponibilidade de **99,95%** para **99,99%**
- ✓ Redução de **35%** nos custos da nuvem pública



Plataforma de Gestão de Nuvem Híbrida da Lenovo

# Resultado: Transformação Rápida e Flexível



Além de usar a solução de nuvem híbrida para gerenciar nossa própria infraestrutura global e presença na nuvem, a Lenovo agora oferece a solução para clientes na China. A solução de nuvem híbrida da Lenovo fornece aos clientes uma opção extremamente versátil: servidores Lenovo pré-configurados, entregues como um datacenter-in-a-box operando em hardware da Lenovo, ou como um serviço.



Wenjie Zhang

Diretor de P&D de Produtos Nativos de Nuvem  
Lenovo



“A solução de nuvem híbrida transformou a forma como gerenciamos nossa TI, trazendo novos níveis de gerenciabilidade e controle. O que começou como uma ferramenta interna para a Lenovo agora cresceu para se tornar uma solução de classe empresarial para gerenciamento de nuvem híbrida. Alguns dos nossos maiores clientes agora dependem da solução para orquestrar seus ambientes, e a base de usuários está crescendo o tempo todo.

”

# Resultado: Desbloqueando o Valor da Nuvem Híbrida



A solução de nuvem híbrida da Lenovo ajuda clientes com uma ampla gama de casos de uso.



**Kevin Feng Tian**

Arquiteto de Soluções IaaS e Gerente de Projeto Sênior  
Lenovo

Podemos ajudar os clientes a atingir seus objetivos na nuvem, não importa o quão grandes ou pequenas sejam suas ambições. Como um dos líderes mundiais em fabricação de hardware, podemos fornecer tudo como serviço para que nossos clientes possam implementar uma arquitetura de nuvem híbrida de forma rápida, eficiente e segura.



**Wenjie Zhang**

Diretor de P&D de Produtos Nativos de Nuvem  
Lenovo

A solução de nuvem híbrida da Lenovo permitiu aos clientes acelerar drasticamente os desdobramentos na nuvem enquanto cortavam os requisitos de gestão. Recentemente implementamos a solução para um fabricante de automóveis líder na China. Após um ano de utilização da solução, a empresa precisou de apenas um engenheiro para suportar toda a sua plataforma de classe empresarial.



**Para descobrir como a Lenovo pode ajudar sua organização a desbloquear o valor total da nuvem, visite [Lenovo.com](https://lenovo.com) ou fale com seu contato na Lenovo.**