Google Cloud

Como migrar para uma nuvem pronta para IA

Seu roteiro para a modernização

A nuvem pronta para IA: um guia de migração

Hoje, a diferença competitiva não está em ter uma estratégia de IA, mas em colocar essa estratégia em prática em escala.

A inteligência artificial está criando uma nova classe de aplicativos inteligentes, uma mudança que exige uma infraestrutura com velocidade e elasticidade sem precedentes.

Com 88% dos primeiros usuários da IA agêntica já registrando um ROI positivo na IA generativa, a conversa mudou de "se" para "como".

Muitos líderes de tecnologia percebem que as ambições de IA estão sendo limitadas pelas restrições dos sistemas locais rígidos e dos primeiros provedores de nuvem. **Nesse novo cenário, sua estratégia de IA só é tão forte quanto a infraestrutura que impulsiona sua inovação.**

88%

dos primeiros usuários da IA agêntica já estão vendo um ROI positivo na IA generativa[1]

[1] Google Cloud. (2025). O ROI da IA em 2025.

Como migrar para uma nuvem pronta para IA: seu roteiro para a modernização

01

As etapas para a prontidão para IA

02

Migrar e modernizar cargas de trabalho

03

Por que usar o Google Cloud?

01

As etapas para a prontidão para IA

Para alcançar a verdadeira prontidão para a IA, é preciso uma mudança fundamental na estratégia de TI, com base em três pilares inegociáveis:

01 Agilidade

A capacidade de se ajustar rapidamente às mudanças nas necessidades técnicas, dos clientes e do mercado.

63% das empresas querem migrar a maioria dos ambientes de TI para a nuvem.

ISsoft. (2025). Estratégia de migração do local para a nuvem: práticas recomendadas (em inglês).

02 Ferramentas avançadas

Garantir acesso irrestrito a tecnologias de ponta, como aceleradores de hardware (GPUs/TPUs), armazenamento otimizado para IA, nuvens de dados otimizadas para IA, plataformas de aplicativos escalonáveis e modelos multimodais líderes do setor, sem investimentos iniciais proibitivos.

100x mais agilidade no processamento em relação a soluções locais, permitindo treinamento e implantação acelerados de modelos de IA.

Market.us Scoop. (2025). Estatísticas de computação na nuvem por recurso, tecnologia e servidores (em inglês).

03 Economia

Reduzir os custos operacionais gerais e evitar despesas de capital (CapEx) significativas para infraestrutura, garantindo que a ativação da IA permaneça financeiramente viável.

83% dos líderes de tecnologia consideram o custo um fator essencial na avaliação de soluções de IA generativa.

Google Cloud. (2025). Relatório de estado da infraestrutura de IA.

As pilhas de tecnologia legadas simplesmente não foram projetadas para oferecer suporte a esses pilares.
O caminho para a modernização e a preparação para a IA é claro: uma migração estratégica para a nuvem.

As crescentes demandas da IA tornam mais importante do que nunca fazer uma migração estratégica para a nuvem certa

Hoje, as empresas enfrentam duas prioridades paralelas: otimizar os gastos atuais com a nuvem (um dos principais desafios para 84% das organizações)[2] e acelerar a migração de mais cargas de trabalho para a nuvem. A Gartner prevê que, até 2028, 70% das cargas de trabalho de tecnologia serão executadas em um ambiente de nuvem.[3]

Ao mesmo tempo, os serviços de IA generativa são amplamente adotados, com 72% das organizações relatando o uso de serviços de nuvem pública de IA generativa.[4] Essa demanda por IA está impulsionando os gastos, já que a infraestrutura de computação e armazenamento em nuvem para implantações em nuvem aumentou 99,3% ano a ano no quarto trimestre de 2024, chegando a US$ 67 bilhões.[5] Essa aceleração, impulsionada por compras de servidores de GPU para cargas de trabalho de IA, destaca a pressão real sobre as organizações para fazer a transição para uma nuvem preparada para o futuro e habilitada para IA.

Para fazer essa transição crítica, as organizações precisam de uma abordagem estruturada. Programas que orientam as empresas em uma jornada de migração acelerada e integrada, empregando um processo composto por várias fases, aproveitando uma metodologia comprovada e usando recursos, parceiros e ferramentas com tecnologia de IA de forma estratégica.

70%

das cargas de trabalho de tecnologia serão executadas em um ambiente de nuvem até 2028[3]

Nesse processo, as organizações colaboram de perto com provedores de nuvem e parceiros para simplificar as avaliações e a execução, acessar recomendações de especialistas, unificar dados, realizar análises de adequação técnica e fornecer relatórios precisos do custo total de propriedade (TCO).

[2] Flexera. (2025). State of the Cloud Report* (Relatório Estado da nuvem, em tradução livre).
[3] Gartner. (2023). O futuro da nuvem em 2028: de tecnologia à necessidade para o negócio (em inglês).
[4] Flexera. (2025). State of the Cloud Report* (Relatório Estado da nuvem, em tradução livre).
[5] IDC. (2025). Gastos com infraestrutura de nuvem continuaram em modo acelerado no quarto trimestre de 2024, enquanto o caminho para o investimento em IA supera as expectativas mais positivas (em inglês).

Esses programas devem se concentrar em quatro fases principais: avaliação, planejamento, migração e inovação

1 Avaliação

A jornada de migração começa com uma avaliação abrangente da sua pilha de tecnologia de TI atual. Esse processo de descoberta usa seus dados para criar um roteiro claro, que inclui cronogramas, custos e possíveis riscos, oferecendo a você confiança no plano.

Essa etapa inicial foi criada para dar uma visão completa do seu ambiente. Para organizações com uma meta de migração específica, a abordagem pode ser adaptada para atender à necessidade imediata.

2 Planejamento

Uma migração bem-sucedida exige uma base sólida. Trabalhe com seu provedor de nuvem e parceiros para encontrar o programa de treinamentos ideal de migração e modernização, identificando o que migrar, o que modernizar e o que desativar. Depois, planeje a ordem mais eficaz, econômica e de baixo risco para essas etapas.

Os insights obtidos na avaliação original são cruciais para alinhar as iniciativas de TI aos objetivos gerais de negócios e maximizar o impacto estratégico do plano de migração.

3 Migração

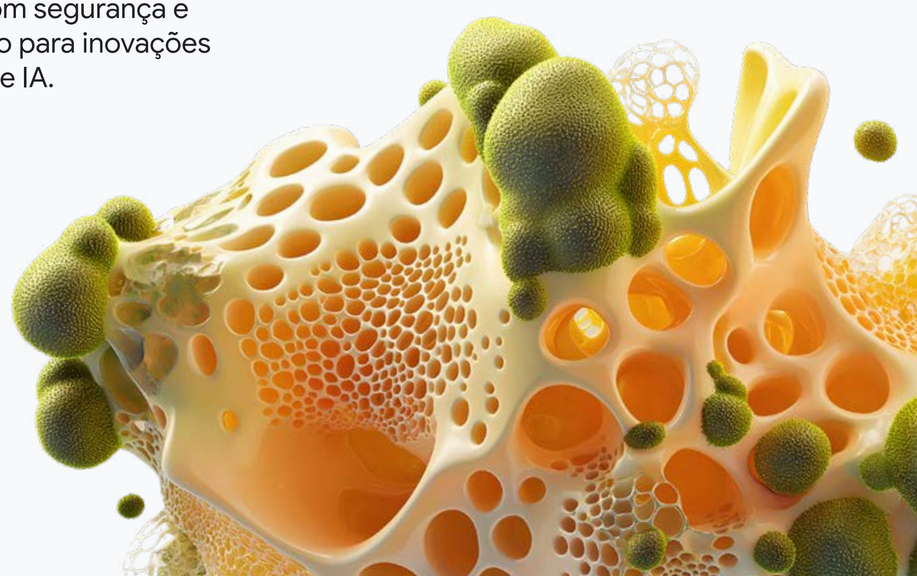
Depois do planejamento, a fase de migração usa ferramentas especializadas para migrar sua infraestrutura atual de forma rápida e segura. Esta etapa é focada na migração das cargas de trabalho para a nuvem pública com o mínimo de interrupção, usando validação e testes de pré-migração integrados para manter a continuidade e a integridade dos negócios.

Isso garante que seus aplicativos e dados críticos sejam migrados com segurança e eficiência, abrindo caminho para inovações futuras e novas soluções de IA.

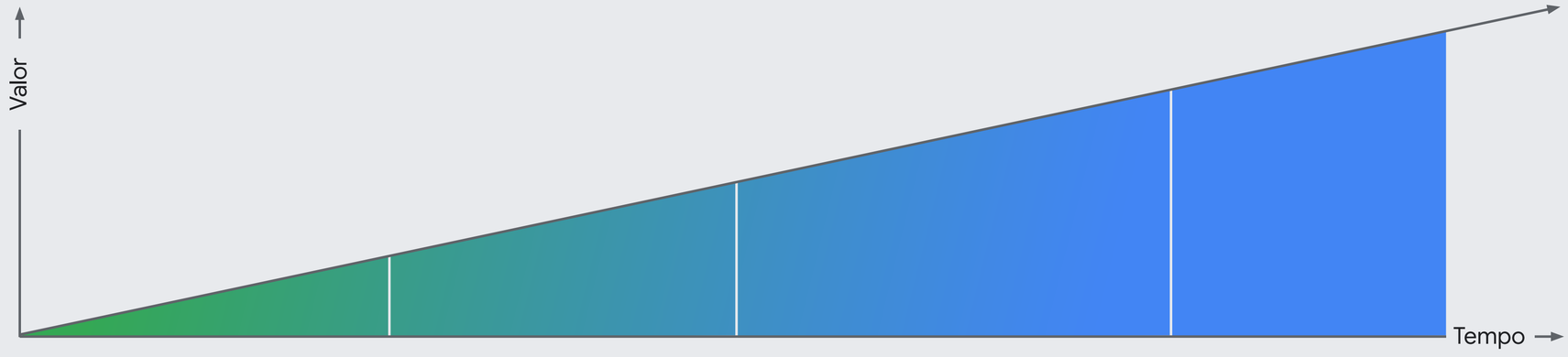
4 Inovação

A fase de inovação é quando você percebe todo o poder da sua migração para a nuvem. Aqui, você vai usar o amplo pacote de serviços de IA da sua nova nuvem para transformar sua empresa.

É sobre transformar o poder tecnológico em resultados reais para os negócios, dando a você uma vantagem competitiva e criando novas oportunidades de crescimento e eficiência.



O Google Cloud oferece um framework e uma metodologia de migração comprovados para recursos avançados



1

Avaliação

Valor imediato

- Avaliação orientada a dados
- Identificar cargas de trabalho atuais

2

Planejamento

O caminho certo

- Projetar caminhos de migração e modernização

3

Migração

Transição simplificada

- Realizar migrações flexíveis e seguras
- Migrar cargas de trabalho com interrupção mínima
- Utilizar validação e testes integrados

4

Inovação

Desbloquear seu futuro

- Criar e implantar aplicativos de IA
- Escalonar agentes com confiança
- Incentivar a inovação contínua

Você poderá criar e implantar aplicativos de IA com facilidade e em grande escala, desde fluxos de trabalho agênticos avançados (agentes de IA que podem automatizar tarefas complexas) até ferramentas com tecnologia de IA que ajudam a modernizar seus aplicativos (como a conversão de código).

Depois que sua pilha atualizada estiver na nuvem, ela estará sempre pronta para incentivar a inovação contínua, permitindo que você leve novos aplicativos com tecnologia de IA ao mercado rapidamente. Por isso, é fundamental avaliar um provedor de nuvem com base nas suas necessidades atuais e futuras, principalmente nos recursos de IA.

02

Migrar e modernizar cargas de trabalho

Um caminho flexível para uma nuvem pronta para IA

A migração para a nuvem é diferente para cada organização, moldada pelos sistemas legados, objetivos de negócios e variáveis técnicas únicos da empresa. Mas simplesmente migrar para a nuvem não é suficiente. Para se preparar para a IA, é preciso mais do que adotar novas ferramentas: é necessário criar uma infraestrutura moderna e preparada para o futuro. O sucesso da migração depende igualmente de como você migra (sua estratégia técnica e arquitetura) e do que você migra (quais aplicativos e dados você escolhe migrar). Para isso, é preciso um provedor de nuvem que entenda essa complexidade e ofereça um conjunto de opções robusto e flexível que possa lidar com diferentes necessidades e cargas de trabalho dos clientes.

O Google Cloud reconhece que sua migração pode envolver um data center inteiro ou apenas algumas cargas de trabalho específicas. A chave para uma migração bem-sucedida é a flexibilidade. Você pode fazer uma migração lift-and-shift do seu aplicativo como está, fazer lift-and-shift e depois modernizar, modernizar durante a migração ou até mesmo reconstruir completamente.

Essa abordagem adaptável, aliada a um processo comprovado e a um ecossistema poderoso de parceiros especializados, garante que o Google Cloud pode ajudar você a encontrar o melhor caminho, seja para um plano estratégico completo ou apenas para migrar uma carga de trabalho específica.

Entender as vantagens e desvantagens das diferentes abordagens de migração, incluindo economia total, custo e risco, é fundamental para uma modernização bem-sucedida e para traçar um caminho claro para a prontidão da IA.

Descoberta e avaliação

Toda migração começa com uma verificação completa do seu cenário atual de TI. Essa primeira etapa usa ferramentas como a Central de migração para obter informações baseadas em dados sobre cronogramas, custos, recursos e riscos. Essa transparência ajuda a gerar confiança no seu plano de transição, garantindo que a migração contribua diretamente para a economia de custos e a liberação de orçamento para iniciativas de IA.

A modernização desses aplicativos legados na nuvem também os libera de acordos de licenciamento restritivos e ciclos de atualização complicados, tornando-os mais confiáveis, escalonáveis e prontos para usar a IA.

O **Google Cloud** oferece um programa abrangente que fornece experiência, práticas recomendadas e ferramentas para ajudar você a migrar e modernizar com mais rapidez, com menos risco e menor custo.

Saiba mais

A **Central de migração** é uma plataforma unificada no Google Cloud que ajuda você a descobrir seu ambiente de TI, estimar custos e simplificar sua migração.

Saiba mais

Migração das cargas de trabalho mais comuns para o Google Cloud

Para ajudar a criar sua estratégia de migração para a nuvem, criamos guias sobre como migrar cargas de trabalho locais comuns para o Google Cloud.

01 Máquinas virtuais

02 Contêineres

03 Ambientes VMware

04 Cenários SAP

05 Produtos Oracle

06 Cenários NetApp

07 Outras cargas de trabalho críticas

Como migrar máquinas virtuais

A execução de máquinas virtuais (VMs) no local geralmente prende as organizações a ciclos de atualização de hardware caros e ineficientes e a um planejamento de capacidade complexo.

Esse fardo operacional de aplicar patches, manter e gerenciar a infraestrutura física consome recursos valiosos de TI, desviando o foco da inovação e de projetos estratégicos.

Benefício da IA

Use a base de computação ágil e elástica essencial para criar e escalonar aplicativos baseados em IA.

Começar

Migrate to Virtual Machines

Considerações sobre planejamento

Descoberta e avaliação

Antes da migração, é fundamental fazer um inventário completo das VMs atuais. Catalogue as configurações, interdependências, métricas de desempenho e utilização de recursos para criar um plano de migração orientado por dados.

Dimensionamento adequado

Analise os dados de desempenho reais das suas VMs no local. Isso permite dimensionar corretamente as instâncias de nuvem, evitando o erro comum de provisionamento excessivo e garantindo que você pague apenas pelos recursos de que realmente precisa.

Estratégia de migração

Classifique os aplicativos com base no melhor caminho de migração para cada carga de trabalho, seja uma mudança de hospedagem simples (lift-and-shift), uma mudança de plataforma mais complexa ou uma refatoração completa para ser nativo da nuvem.

Benefícios da migração

Redução do TCO

Mude de um modelo de CapEx para um modelo de OpEx e otimize ainda mais os custos com recursos exclusivos do Google Cloud, como tipos de máquinas personalizados e descontos por uso prolongado, garantindo que você pague apenas pelos recursos exatos de que precisa.

Escalonamento flexível

Aumente ou diminua a escala dos seus recursos de computação instantaneamente para atender a flutuações nas demandas comerciais. Essa agilidade permite que você responda às oportunidades de mercado com mais rapidez e eficiência, incluindo lançamentos de produtos mais rápidos, atendimento ao cliente mais responsivo e a capacidade de aproveitar vantagens de mercado transitórias.

Postura de segurança reforçada

Aproveite a infraestrutura global do Google com segurança incorporada ao design, que é protegida pelos mesmos sistemas que defendem os serviços globais do Google. Isso inclui detecção avançada de ameaças com tecnologia de inteligência de linha de frente da Mandiant, criptografia de dados padrão em repouso e em trânsito e controles de acesso granulares.

Soluções de migração de ponta a ponta

A Central de migração do Google Cloud oferece uma plataforma unificada para descobrir, avaliar e planejar sua migração. Você pode usar o discovery client sem agente para coletar dados e receber relatórios de TCO e preços.

Para a migração em si, o Migrate to Virtual Machines facilita uma migração rápida e simples das suas VMs diretamente para o Compute Engine. Mantenha os endereços IP atuais para reduzir muito o risco e o tempo associados à reconfiguração de aplicativos e regras de firewall.

Para aplicativos complexos, de alto desempenho e sensíveis à latência, use o Google Cloud Storage ou soluções como o NetApp Volumes para alta capacidade de processamento e tempos de resposta rápidos. Após a migração, você pode otimizar continuamente os custos com recomendações de dimensionamento. Depois, comece sua jornada de IA modernizando as VMs para contêineres usando o Migrate to Containers ou aproveitando serviços integrados como o BigQuery e a Vertex AI.

Essa nova agilidade e eficiência são fundamentais para criar e escalonar os aplicativos de IA que vão impulsionar seus negócios.

apreehealth

Consolidaram o data center local de 600 VMs e 135 serviços separados para 287 VMs em um ambiente 100% terraformado para maior controle sobre a infraestrutura de TI.

> Estamos enfrentando uma tempestade: hardware antigo, uma rede complexa de sistemas autogerenciados e uma necessidade crítica de modernizar nossos pipelines de dados, garantindo a segurança de informações sensíveis de saúde."

Kranthi Ravi
SVP, apree health

Saiba mais

Como migrar contêineres

Os contêineres oferecem uma maneira leve e portátil de empacotar e executar seus aplicativos. No entanto, gerenciar a plataforma de orquestração subjacente como o Kubernetes no local é notoriamente complexo. As organizações podem ter dificuldades com o overhead operacional de proteger, escalonar e manter o plano de controle, o que prejudica o objetivo principal de acelerar a entrega de aplicativos.

Benefício da IA

Automatize o gerenciamento da infraestrutura para implantar e escalonar rapidamente cargas de trabalho de IA, acelerando o tempo de retorno para aplicativos inteligentes.

Começar

Migrate to Containers

Considerações sobre planejamento

Estratégia de orquestração

Decida entre um serviço totalmente gerenciado ou uma plataforma autogerenciada. Uma oferta gerenciada reduz significativamente a sobrecarga operacional e elimina a necessidade de ter uma experiência interna profunda em Kubernetes.

Integração de pipeline de CI/CD

Planeje como seus pipelines de CI/CD atuais vão se conectar ao novo ambiente de nuvem. Garanta uma integração perfeita para criar, testar e implantar aplicativos conteinerizados sem interromper os fluxos de trabalho dos desenvolvedores.

Segurança da cadeia de suprimentos de software

Defina uma estratégia clara para proteger seus contêineres do código à produção. Isso inclui a verificação de vulnerabilidades nas imagens e a implementação de políticas para garantir que apenas imagens confiáveis sejam implantadas.

Benefícios da migração

Operações simplificadas

Descarregue o gerenciamento, a aplicação de patches e o escalonamento do plano de controle do Kubernetes para o Google Cloud. Ao mudar o foco do gerenciamento de infraestrutura para o desenvolvimento de aplicativos, as equipes podem fornecer novos recursos e serviços com mais rapidez, tornando a empresa mais ágil e competitiva.

Aumento da velocidade do desenvolvedor

Capacite os desenvolvedores com fluxos de trabalho de autoatendimento e ferramentas integradas que aceleram todo o ciclo de vida do desenvolvimento, da programação à implantação.

Flexibilidade de infraestrutura híbrida e multicloud

Tenha uma experiência consistente de desenvolvimento e operações para seus aplicativos conteinerizados, seja no Google Cloud, no local ou em outras nuvens.

Serviços de contêineres gerenciados do Google Cloud

O Google Kubernetes Engine (GKE) é um serviço totalmente gerenciado que automatiza a orquestração de contêineres e o gerenciamento de infraestrutura. Para ter simplicidade máxima, o modo Autopilot do GKE gerencia toda a infraestrutura do cluster, incluindo nós e escalonamento, para que você pague apenas pelos pods em execução. Você pode proteger sua cadeia de suprimentos de software usando o Artifact Registry para armazenamento e análise de imagens de contêineres particulares, além de aplicar políticas de implantação com a autorização binária para garantir a integridade do seu ambiente de produção.

O Cloud Run é uma plataforma de aplicativos gerenciada que permite executar contêineres sem estado ou implantar códigos escritos em qualquer linguagem de programação. Ele aumenta e reduz a escala até zero, para que você pague apenas quando seu código ou contêiner estiver em execução. O Cloud Run pode ser a maneira mais fácil de conteinerizar seus aplicativos atuais e implantar no Google Cloud sem mudanças significativas no código.

Ao automatizar a infraestrutura complexa e o escalonamento necessários para executar aplicativos modernos, essas plataformas permitem que você implante suas cargas de trabalho de IA com mais facilidade e comece a aproveitar os benefícios delas.

Transfero

A empresa de soluções financeiras baseadas em blockchain reduziu os custos operacionais em 60% ao migrar para o Google Cloud e o Google Workspace.

> O Google Cloud reduziu nossos custos operacionais e aumentou a produtividade e a colaboração. Sabíamos que essa migração também permitiria configurações avançadas de governança de documentos e ajudaria na implementação de políticas de segurança."
>
> **Pedro Lezan**
> Chefe de infraestrutura e segurança da Transfero

Saiba mais

Migração de ambientes VMware

Expandir e manter um ambiente VMware no local é caro e lento, o que dificulta a capacidade de uma organização de responder rapidamente a novas demandas comerciais. Muitos líderes de TI querem sair do negócio de data centers, mas estão preocupados com o custo, o risco e a interrupção da refatoração das centenas ou milhares de aplicativos que são executados no VMware.

Benefício da IA

Prepare o terreno para a IA em toda a empresa com operações ágeis e eficientes.

Começar

Google Cloud VMware Engine

Considerações sobre planejamento

Consistência operacional

Determine se você precisa manter suas ferramentas, scripts e conjuntos de habilidades da VMware. Uma solução que permite a continuidade operacional reduz drasticamente as necessidades de treinamento e o risco de migração.

Mapeamento de dependências de aplicativos

Para uma migração bem-sucedida, é preciso entender profundamente como seus aplicativos baseados no VMware interagem entre si (e com outros sistemas) para planejar uma migração lógica e gradual.

Estratégia de saída do data center

Defina o estado final. Você pretende sair completamente do data center? Se sim, há alguma restrição de tempo? Ou você vai operar em um modelo híbrido no futuro próximo?

Benefícios da migração

Migração simples e com baixo risco

Mova suas cargas de trabalho do VMware para a nuvem sem alterar os aplicativos, ferramentas ou processos que você usa para gerenciá-las hoje.

Capacidade e escalonabilidade sob demanda

Provisione nova capacidade do VMware na nuvem em minutos, não em meses. Escalone seu ambiente sob demanda para oferecer suporte a novos projetos ou picos sazonais.

Serviços em nuvem integrados

Depois de migrados para a nuvem, você pode conectar seus aplicativos VMware a serviços avançados, como análise de dados e IA/ML. Isso ajuda a integrar seus aplicativos antigos com dados modernos e recursos de IA, levando a insights de negócios mais profundos e melhor tomada de decisões.

Seu VMware no Google Cloud

O Google Cloud VMware Engine fornece um VMware Cloud Foundation dedicado como um serviço executado de forma nativa na infraestrutura do Google Cloud. Com um SLA de disponibilidade de tempo de atividade incomparável de 99,99% em uma única zona e até 200 Gbps de conectividade entre nós, o VMware Engine permite migrar e executar seus aplicativos baseados em VMware usando as mesmas ferramentas do vSphere que você já conhece.

Após a migração, você ganha acesso direto e de baixa latência ao portfólio completo de serviços do Google Cloud, o que permite modernizar seus aplicativos no seu próprio ritmo, migrando para o Compute Engine ou o Kubernetes Engine ou integrando essas ferramentas a serviços como o BigQuery e o Cloud SQL. Aproveite as soluções de parceiros que oferecem suporte ao VMware, como o serviço de armazenamento de arquivos da NetApp no Google Cloud, que também facilita a migração sem refatoração ou redesenho.

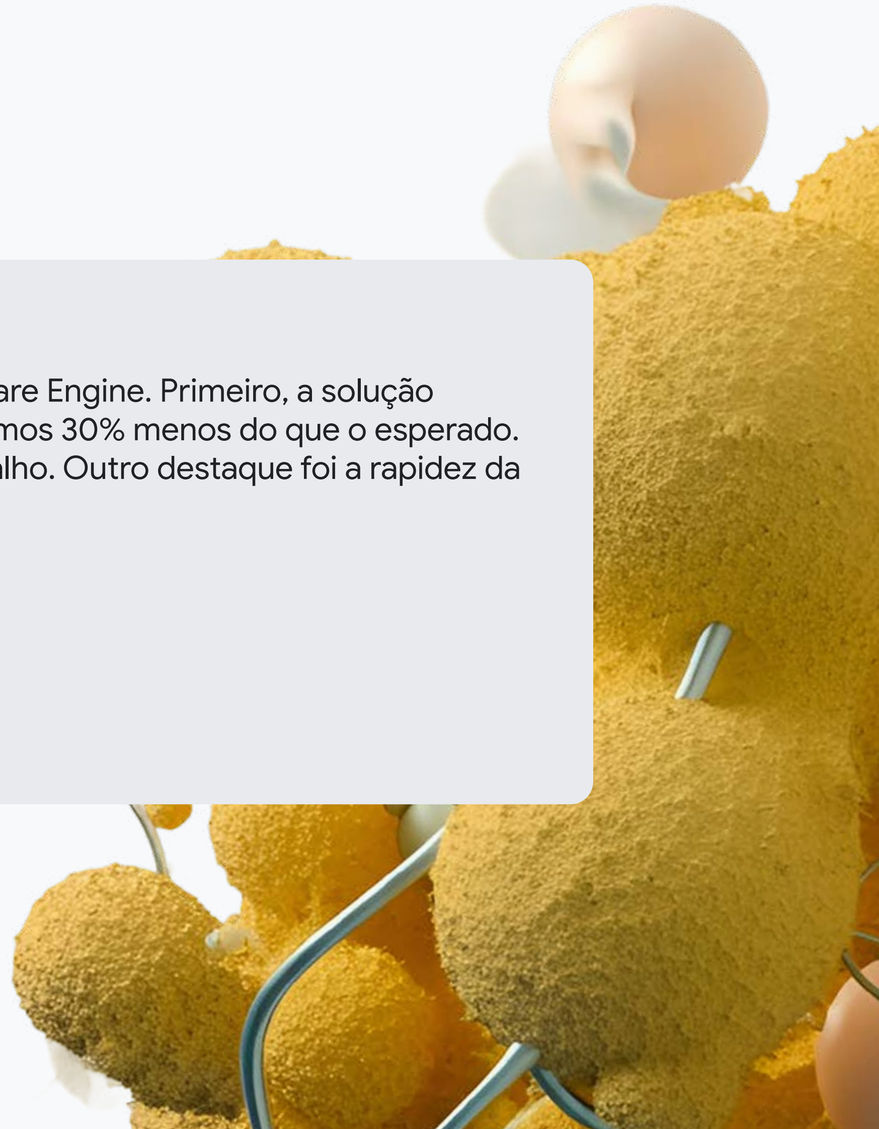
Tudo isso é essencial para processar e analisar os vastos conjuntos de dados necessários para liberar todo o potencial da IA.

queiroz galvão

Transformou a arquitetura de nuvem, alcançando maior agilidade, aumentando o poder de processamento e economizando custos.

> Me tornei um defensor do Google Cloud VMware Engine. Primeiro, a solução proporcionou uma economia de custos: gastamos 30% menos do que o esperado. Ele também ajudou a melhorar o fluxo de trabalho. Outro destaque foi a rapidez da migração."
>
> **Marcello Borges**
> CIO do Grupo Queiroz Galvão

Saiba mais



Como migrar cenários SAP

A execução de sistemas SAP essenciais aos negócios no local é caracterizada por uma infraestrutura rígida e de alto custo e ciclos de provisionamento lentos que podem atrasar projetos estratégicos. Além disso, garantir a alta disponibilidade, a recuperação de desastres e a conformidade desses sistemas impõe um fardo significativo às equipes internas de TI.

Benefício da IA

Aproveite todo o potencial dos seus dados comerciais com a IA.

Começar

SAP no Google Cloud

Considerações sobre planejamento

Infraestrutura certificada

É importante confirmar se o provedor de nuvem oferece uma infraestrutura totalmente certificada e com suporte da SAP para seus aplicativos específicos, sejam eles S/4HANA ou sistemas ECC legados.

Desempenho e dimensionamento

Defina seus KPIs e faça uma prova de conceito na infraestrutura do provedor de nuvem. O dimensionamento adequado é essencial para atender às expectativas de desempenho e otimizar os custos.

Estratégia de dados e análise

Planeje como integrar seus dados valiosos do SAP com data lakes nativos da nuvem e plataformas de análise para gerar novos insights de negócios.

Benefícios da migração

Agilidade da infraestrutura e economia de custos

Deixe de fazer compras de hardware grandes e pouco frequentes. Pague apenas pela infraestrutura com certificação SAP de que você precisa e faça o escalonamento sob demanda para acelerar projetos como transformações do S/4HANA.

Confiabilidade e tempo de atividade incomparáveis

Aproveite a rede e a infraestrutura globais e resilientes do Google Cloud para criar soluções de recuperação de desastres altamente disponíveis e robustas para seus sistemas SAP mais críticos.

Descubra insights baseados em dados

Elimine os silos de dados conectando seus dados SAP com as ferramentas de IA e de análise de dados de nível internacional do Google para transformar processos de negócios e criar vantagens competitivas. Isso permite que as organizações extraiam o máximo de valor estratégico dos seus vastos dados SAP, possibilitando insights preditivos, operações otimizadas e modelos de negócios inovadores.

Execute o SAP melhor no Google Cloud

O Google Cloud oferece uma ampla variedade de infraestruturas certificadas pela SAP para executar tudo, desde o S/4HANA de produção até sandboxes. Você pode acelerar sua migração com ferramentas automatizadas e metodologias comprovadas do Google e nossos parceiros especializados.

Depois de migrar para o Google Cloud, você pode aproveitar o potencial dos seus dados empresariais integrando-os ao BigQuery. O Google Cloud Cortex Framework fornece arquiteturas de referência e aceleradores de implantação para aproveitar rapidamente serviços como a Vertex AI para casos de uso como previsão de demanda e manutenção preditiva.

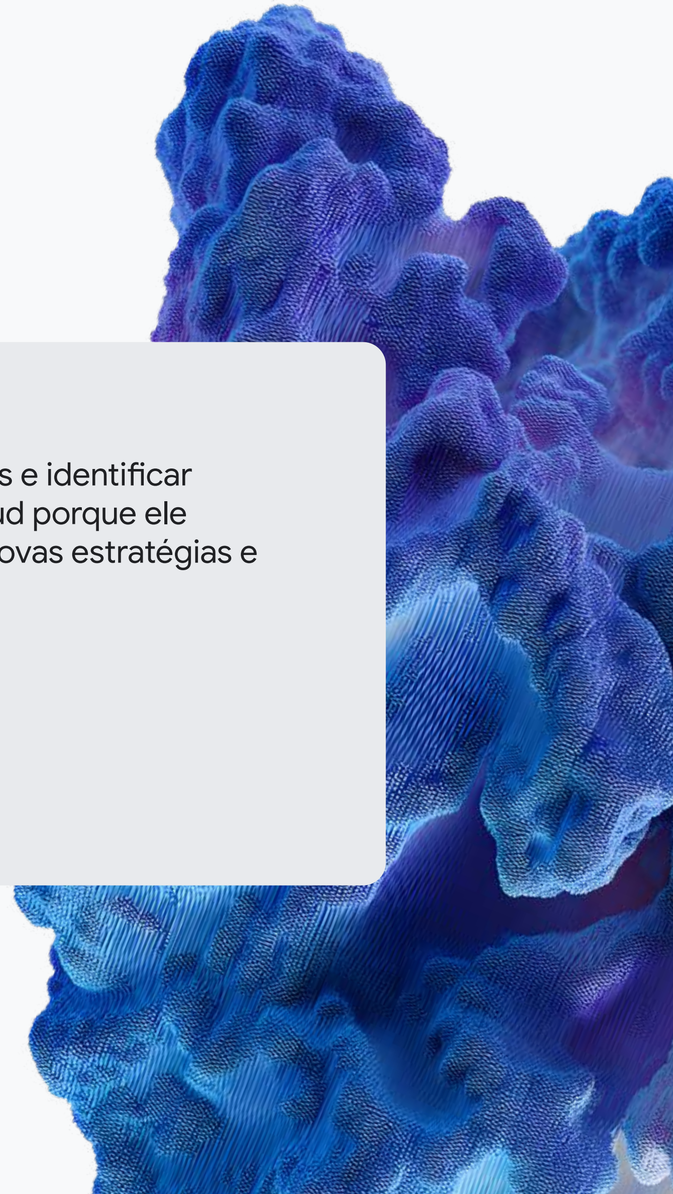
TEGRA
INCORPORADORA

A construtora brasileira migrou os ambientes SAP para o Google Cloud, reduzindo custos e o processo de cópia de produção para menos de 24 horas.

> Nosso objetivo era aumentar a qualidade dos nossos serviços e identificar recursos para crescer ainda mais. Escolhemos o Google Cloud porque ele oferecia mais flexibilidade, além da possibilidade de adotar novas estratégias e simplificar o desenvolvimento."

Dado Amaral
Gerente geral de TI, Tegra

Saiba mais



Migração de produtos Oracle

Executar bancos de dados Oracle de alto desempenho no local é um desafio. Gerenciar e escalonar a infraestrutura tradicional para atender às necessidades comerciais em evolução é caro e complexo. Além disso, os dados corporativos críticos ficam isolados e desconectados dos serviços de nuvem modernos, o que impede que os clientes se beneficiem dos avanços mais recentes em IA e análise.

Benefício da IA

Deixe seus dados corporativos prontos para IA instantaneamente ao migrar bancos de dados Oracle para a nuvem e integrar com serviços de análise e IA de ponta.

Começar

Oracle no Google Cloud Compute

Considerações sobre planejamento

Programa de treinamentos de migração

Avalie suas opções de modernização. Você pode re-hospedar seus bancos de dados Oracle em várias opções de provisionamento com mudanças mínimas ou migrá-los estrategicamente para bancos de dados de código aberto e nativos da nuvem.

Desempenho e disponibilidade

O objetivo do tempo de recuperação (RTO, na sigla em inglês) e o objetivo do ponto de recuperação (RPO, na sigla em inglês) vão determinar a arquitetura. Garanta que a solução de nuvem escolhida atenda às rigorosas demandas de desempenho e alta disponibilidade das suas cargas de trabalho da Oracle.

Estratégia de licenciamento

Analise com atenção seus contratos da Oracle para entender as implicações da migração para a nuvem. Decida se quer usar suas próprias licenças ou adotar estratégias alternativas.

Benefícios da migração

Inovação orientada por dados

Torne seus dados da Oracle acessíveis ao restante da empresa. Faça a integração com ferramentas modernas de análise e IA para tomar decisões de negócios mais rápidas e inteligentes. Isso transforma os dados da Oracle de um recurso isolado em um recurso estratégico, capacitando a inovação orientada a dados em toda a organização.

Otimização significativa de custos

Reduza drasticamente os custos substituindo o hardware subutilizado por uma infraestrutura em nuvem flexível de pagamento por uso ou por serviços de banco de dados nativos da nuvem de menor custo.

Flexibilidade e liberdade de dependência de fornecedores

Tenha a flexibilidade de executar cargas de trabalho da Oracle do seu jeito e modernize para bancos de dados de código aberto ao longo do tempo, liberando você de tecnologias exclusivas e do roteiro de um único fornecedor.

Execute ou modernize a Oracle no Google Cloud

O Google Cloud oferece vários caminhos para a Oracle. Você pode executar bancos de dados da Oracle no Google Compute Engine, no Google Kubernetes Engine ou no Google Cloud VMware Engine para ter controle total e plataformas autogerenciadas.

O Google e a Oracle oferecem em conjunto o Oracle Database@Google Cloud, que dá aos clientes acesso a serviços de banco de dados do Oracle Cloud Infrastructure (OCI), como o Oracle Exadata Database Service e o Oracle Autonomous Database, no Google Cloud.

Para a modernização, a Avaliação de migração de banco de dados (DMA, na sigla em inglês) pode consultar ambientes atuais para analisar e dimensionar o esforço, enquanto o Database Migration Service (DMS) executa a migração para a oferta PostgreSQL totalmente gerenciada do Google, o Cloud SQL para PostgreSQL. O serviço também oferece suporte à migração para o AlloyDB, o banco de dados de última geração que combina o PostgreSQL de código aberto com o processamento analítico e transacional híbrido (HTAP, na sigla em inglês), oferecendo a análise de dados operacionais em tempo real e recursos de IA de última geração, tudo em um único repositório.

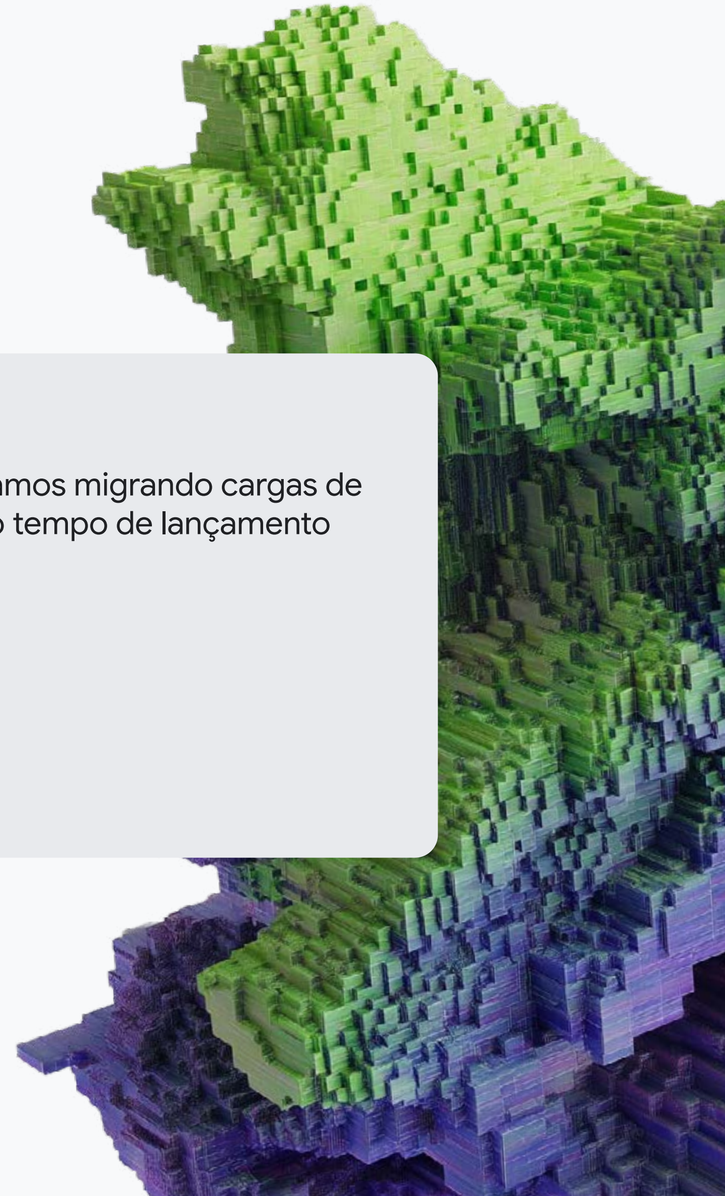
TELUS

A empresa canadense de telecomunicações migrou o cenário de banco de dados Oracle para o Cloud SQL–Postgres no GCP, melhorando o desempenho, a escalonabilidade e a segurança.

> Trabalhando em estreita colaboração com o Google, estamos migrando cargas de trabalho para a nuvem, ganhando agilidade e reduzindo o tempo de lançamento no mercado para cada sistema migrado."

Hesham Fahmy
Diretor de tecnologia da informação, Telus

Saiba mais



Migração de ambientes NetApp

As empresas há muito tempo confiam na NetApp para soluções de armazenamento de alto desempenho no local e na nuvem. Gerenciar essa infraestrutura sofisticada pode ser complexo e exige investimentos iniciais significativos. Para atender às necessidades de negócios flutuantes, o escalonamento também pode ser um desafio.

A migração dessas cargas de trabalho para a nuvem resolve esses problemas sem deixar de usar a tecnologia principal da NetApp que você já confia. Essa abordagem ajuda a reduzir o TCO e simplificar o escalonamento, mantendo a segurança e a conformidade que sua empresa exige.

Benefício da IA

Ofereça armazenamento que seja facilmente escalonável e proteja seus dados na era da IA.

Começar

Google Cloud NetApp Volumes

Considerações sobre planejamento

Avaliação de aplicativos e dados

É necessário fazer uma avaliação completa de cada aplicativo antes da migração para determinar se ele é adequado para a nuvem. Analise as interdependências, as necessidades de sincronização de dados e os requisitos de protocolo de armazenamento para selecionar o nível de serviço e a arquitetura ideais do Google Cloud NetApp Volumes.

Arquitetura de rede e segurança

Defina uma estratégia abrangente de segurança e compliance para proteger os dados em trânsito e em repouso no novo ambiente de nuvem.

Otimização de custos e desempenho

Desenvolva uma compreensão clara do TCO na nuvem e estabeleça KPIs para gerenciar e otimizar seus gastos. Também é fundamental testar o desempenho das cargas de trabalho na nuvem para garantir que elas atendam aos requisitos de negócios.

Benefícios da migração

Maior agilidade e escalonabilidade

A migração para a nuvem permite a implantação e o escalonamento rápidos do armazenamento e da infraestrutura, o que possibilita que sua organização responda rapidamente às mudanças nas necessidades de negócios sem a limitação das restrições de hardware físico.

Redução do TCO

Ao migrar para um modelo baseado na nuvem, você pode reduzir significativamente os gastos de capital em hardware e diminuir os custos operacionais associados à manutenção, energia e resfriamento do data center. Com o nível de serviço Flex, você pode fazer a transição automática dos dados para um armazenamento mais frio e reduzir os custos mensais.

Gerenciamento simplificado e unificado

As soluções baseadas na nuvem podem simplificar e automatizar o gerenciamento de dados, além de fornecer um console único para gerenciar o armazenamento no local e na nuvem, liberando a equipe de TI para se concentrar na inovação.

Armazenamento de alto desempenho para IA

O Google Cloud oferece um caminho simples para migrar e modernizar suas cargas de trabalho do NetApp. O Google Cloud NetApp Volumes é um serviço de armazenamento de arquivos totalmente gerenciado que permite mover aplicativos sem refatorar o código, oferecendo suporte aos protocolos NFS e SMB para ampla compatibilidade. Esse serviço se integra a outros produtos do Google Cloud, como o Google Kubernetes Engine (GKE) e o Compute Engine, permitindo um ambiente de nuvem moderno e escalonável. A migração é ainda mais simplificada com ferramentas como o SnapMirror e o Cloud Sync, que facilitam a transferência de dados eficiente e segura.

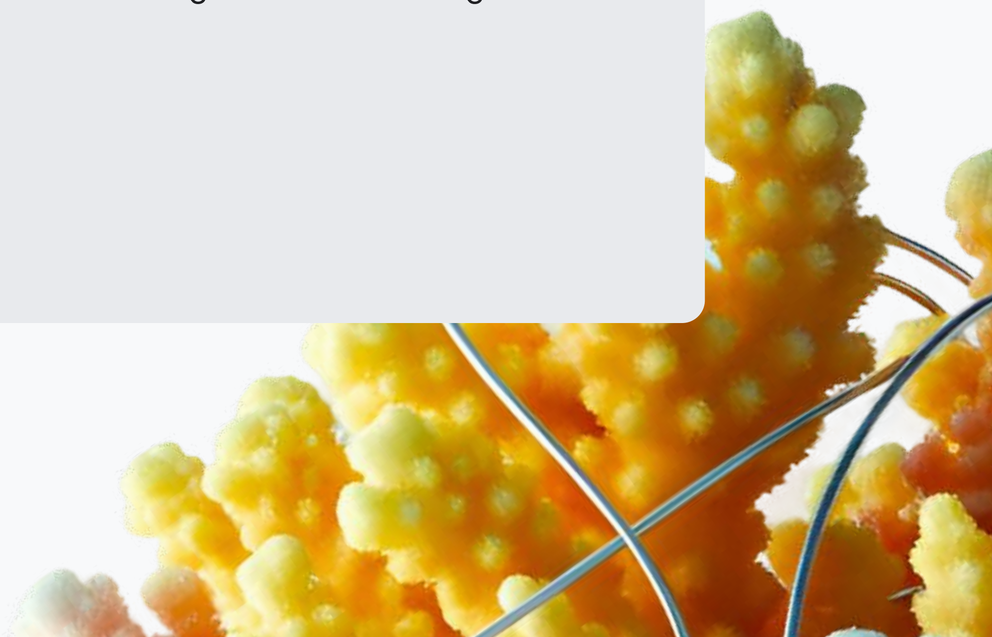
Ao aproveitar o Google Cloud NetApp Volumes, você pode acelerar sua jornada na nuvem e otimizar suas cargas de trabalho corporativas com desempenho e proteção de dados aprimorados, preparando o terreno para integrar armazenamento de alto desempenho com serviços de IA e análise.

wayfair

A Wayfair conseguiu escalonar implantações, reduzir pela metade os tempos de restauração e recuperação e se preparar para a próxima fase de crescimento.

> Sempre queremos que as coisas sejam melhores, mais rápidas e mais baratas. Normalmente, não conseguimos os três. Mas conseguimos com o Google Cloud NetApp Volumes."
>
> **Matt Bruno**
> Diretor associado de engenharia, Wayfair

Saiba mais



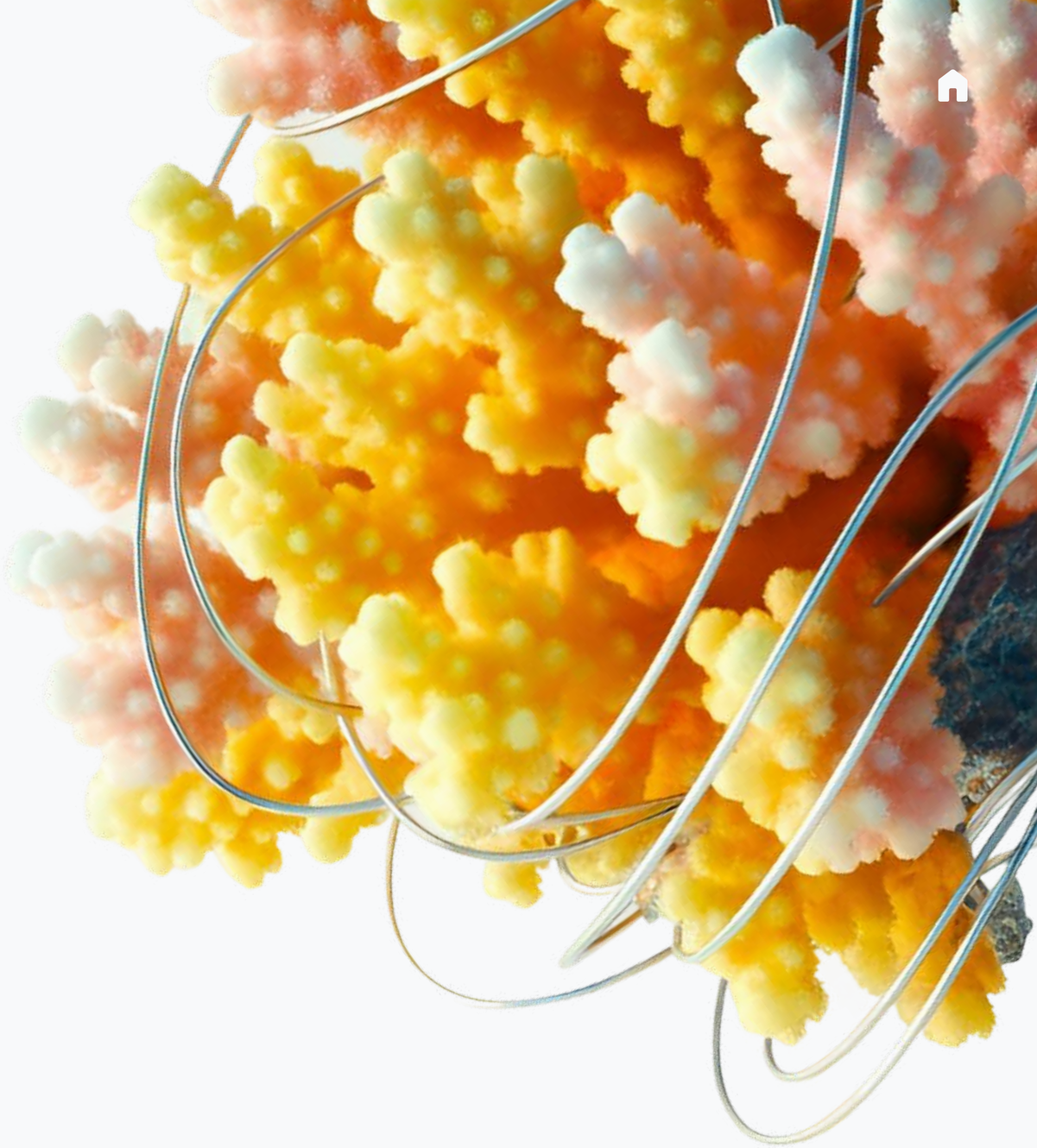
Migração de outras cargas de trabalho críticas

Além das cargas de trabalho neste e-book, seu cenário de TI provavelmente é compatível com outros sistemas fundamentais e essenciais para os negócios. Muitas empresas continuam a depender de mainframes, que, apesar da confiabilidade, geralmente carregam uma dívida técnica significativa, altos custos operacionais e criam barreiras à inovação.

Da mesma forma, sistemas Microsoft extensos, incluindo o Windows Server e o SQL Server, exigem uma sobrecarga constante de gerenciamento para aplicação de patches, licenciamento e segurança. A migração dessas cargas de trabalho para o Google Cloud oferece benefícios transformadores, impulsionando seu caminho para uma empresa moderna e pronta para IA.

Começar

Migração de outras cargas de trabalho



03

Por que usar o Google Cloud?

A migração para o Google Cloud é uma decisão estratégica que prepara você para a IA e oferece valor real em áreas importantes:

Modernização de aplicativos legados

Além da migração simples, o Google Cloud ajuda a reestruturar para automação, ambientes simplificados e aplicativos ágeis e nativos da nuvem. Isso libera você das limitações legadas, liberando recursos para crescimento e inovação.

Segurança e confiabilidade de nível empresarial

Ao usar o Google Cloud, você tem a mesma segurança que protege o Google. Isso permite que você pare de simplesmente reagir a ameaças e comece a prevê-las. Com a infraestrutura de segurança incorporada ao design e os controles de soberania digital, você pode expandir sua empresa globalmente com confiança e conquistar a confiança dos clientes.

Ferramentas e serviços abrangentes de IA/ML

O Google Cloud oferece um ecossistema de IA avançado com ferramentas como Gemini, Vertex AI e BigQuery ML, acelerando os ciclos de desenvolvimento e permitindo um rápido tempo de lançamento no mercado para aplicativos com tecnologia de IA. Aproveite o investimento em P&D do Google para ter uma vantagem competitiva contínua e reduzir o TCO, garantindo que você lidere no mundo da IA.

Otimização de custos e escalonabilidade sob demanda

O Google Cloud ajuda a reduzir custos otimizando recursos e eliminando grandes despesas de capital. Isso libera seu orçamento para iniciativas de IA e permite flexibilidade financeira para investimentos estratégicos e máximo impacto nos negócios.

Soberania de dados e conformidade regulamentar

O Google Cloud ajuda você a transformar um fardo de compliance em uma vantagem competitiva. Nossa infraestrutura em escala planetária e soluções flexíveis permitem que você atenda às necessidades de soberania de dados em cada carga de trabalho, sem sacrificar o acesso às inovações mais recentes em IA e nuvem.

Google Cloud

O caminho para a prontidão da IA começa com o Google Cloud

O Google Cloud oferece a plataforma ideal com a inovação de IA líder e infraestrutura global. A parceria com o Google Cloud simplifica a migração, acelera a adoção da IA e posiciona sua empresa para gerar valor e inovação significativos.

Comece sua avaliação sem custo financeiro de uma semana