

IBM Cloud



Otimize a TI

Acelere a transformação digital

A tecnologia define a velocidade dos seus negócios. Quando comparadas às organizações de baixo desempenho, as organizações de alto desempenho têm duas vezes mais chances de integrar totalmente suas nuvens.¹ Chegou a hora de otimizar sua TI.

The IBM logo, consisting of the letters 'IBM' in a bold, sans-serif font with horizontal stripes.

Conteúdo

O que é a otimização de TI?

Maximize sua tecnologia em sua infraestrutura ou ambiente existente.

Os desafios da otimização da TI

Desenvolva uma estratégia sólida, obtenha arquitetura e design suficientes, utilize conhecimentos.

Como otimizar a TI: adote a abordagem híbrida

Execute aplicações, dados e serviços onde eles são mais eficazes e agregam valor mais rapidamente.

Aumente a flexibilidade com a virtualização e os contêineres

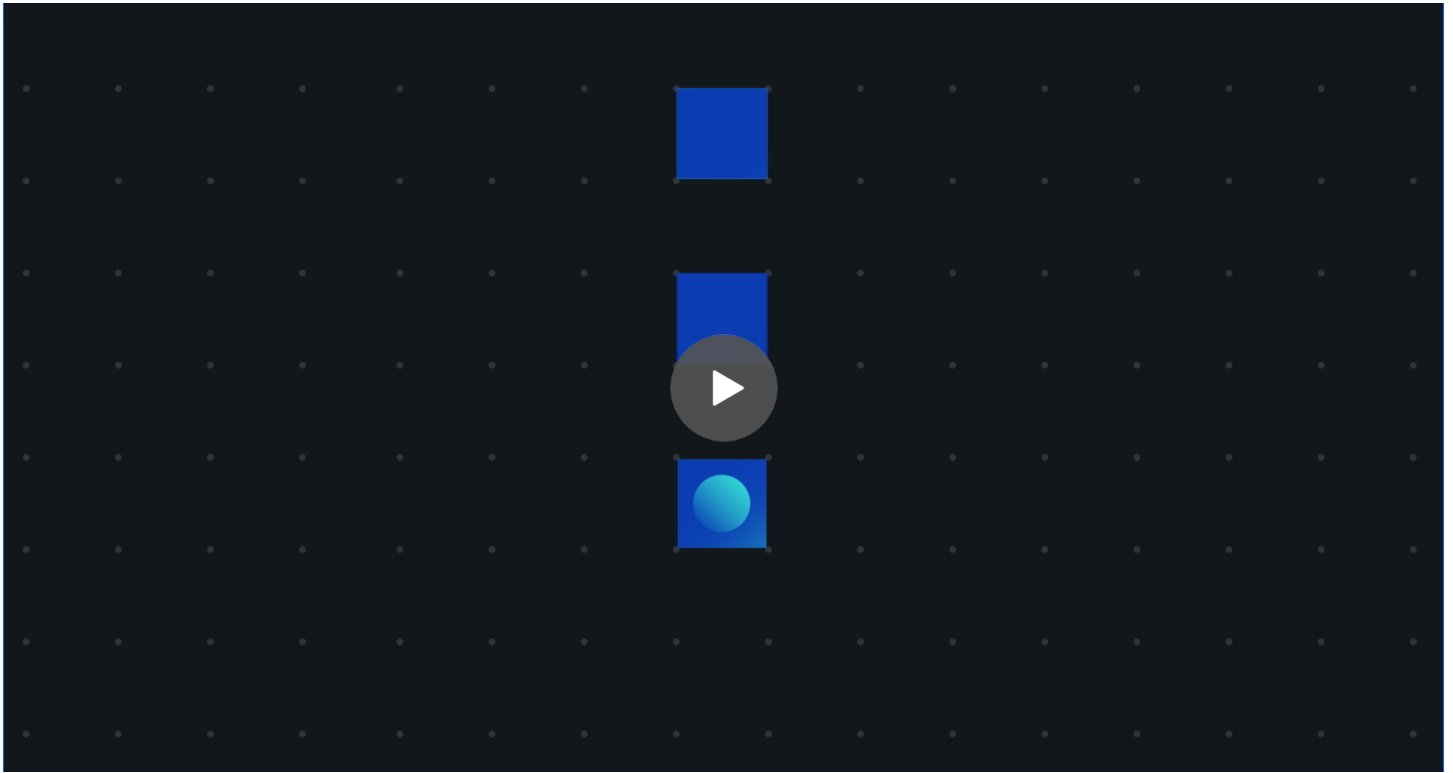
Implemente um software para ajustar de maneira econômica a escala dos recursos à medida que suas cargas de trabalho aumentam.

Movendo cargas de trabalho para a nuvem: como a IBM pode ajudar

Desenvolva uma estratégia tecnológica clara e uma abordagem completa.

Espere mais: soluções IBM

Estenda seu data center existente para a nuvem de maneira simples e rápida.



Otimize a TI
Acelere a transformação digital

O que é a otimização de TI?

As organizações continuam aumentando seus investimentos em nuvem e desenvolvendo seus ambientes para impulsionar os negócios. Uma solução de TI otimizada é exclusiva para cada empresa e geralmente envolve uma plataforma de nuvem híbrida, que é uma combinação da nuvem pública, da nuvem privada e dos serviços de TI tradicionais. Em uma pesquisa de computação em nuvem, 73% dos principais responsáveis pela decisão de TI relataram já ter adotado essa combinação de tecnologias de nuvem e outros 17% pretendiam fazê-lo nos próximos 12 meses.²

O número de casos de uso aumenta à medida que as empresas recorrem à adoção da nuvem para otimizar suas infraestruturas de TI, melhorar a eficiência e oferecer uma melhor experiência ao cliente. A necessidade de otimizar a flexibilidade, a estabilidade e a agilidade nunca foi tão forte.

Os desafios da otimização da TI

O primeiro desafio que sua organização enfrenta na otimização da TI é avaliar seu ambiente existente para determinar a abordagem ideal. Provavelmente, seu ambiente de TI inclui diversas plataformas e provedores de nuvem, potencialmente com opções de implementação local e externa, em nuvens públicas ou privadas. Além da complexidade, cada serviço de nuvem possui diversas ofertas, incluindo infraestrutura como serviço (IaaS), plataforma como serviço (PaaS) e software como serviço (SaaS).

Novos projetos e processos de negócios apresentam alguns riscos a uma organização, e a migração para a nuvem não é diferente. Quanto melhor você entender e lidar com esses riscos desde o início, menos provável será que sua organização enfrente atrasos, obstáculos inesperados ou até a inviabilização do projeto de migração. Os principais desafios a serem abordados incluem:

Dependências de arquitetura e aplicações:

Quando as empresas movem cargas de trabalho para infraestruturas em nuvem, elas geralmente combinam nuvens públicas e privadas com ativos locais para criar um ambiente híbrido. A compatibilidade e a consistência nesses ambientes são requisitos essenciais. Dadas as conexões de aplicações com servidores, bancos de dados e outros serviços, é fundamental obter uma visão clara de qualquer dependência que possa impactar um processo de otimização de TI.

Latência não desejada:

A latência representa um atraso entre uma ação e uma resposta, que pode ocorrer ao acessar aplicações, bancos de dados e serviços. As aplicações que requerem respostas imediatas a alertas e notificações têm uma tolerância ou latência muito baixa; aplicações como veículos autônomos, sinais de trânsito inteligentes e equipamentos médicos, por exemplo, marcapassos e bombas de insulina, são os principais exemplos disso. Para evitar problemas de latência, considere manter essas aplicações no local ou certifique-se de que seu provedor de rede possua serviços de otimização que resolvam esse problema.

Considerações de segurança:

Mover dados de infraestruturas em nuvem e para elas representa [riscos à segurança](#). Opte por uma conexão privada e segura para reduzir os riscos e lidar com dados particularmente sensíveis. Os resultados da otimização da TI (adoção acelerada, boa relação custo-benefício, escalabilidade e muito mais) valem a pena, apesar dos desafios que podem parecer muito complexos à primeira vista.

A adoção bem-sucedida da nuvem se baseia em considerações que envolvem pessoas e processos, ou seja, a otimização envolve a cultura organizacional e a maneira como suas equipes trabalham juntas. Adotar um sistema de operações ágil pode melhorar a adoção da nuvem e ajudar na integração total de aplicações e infraestruturas.

[Forbes Insights: renovando a TI na era da nuvem](#) →

Como otimizar a TI: adote a abordagem híbrida

Adotar a nuvem não precisa ser uma questão definitiva. É possível começar aproveitando os recursos da nuvem e continuar maximizando os ativos que residem atualmente em seus ambientes locais. Para facilitar a flexibilidade e a portabilidade, é possível incorporar seus sistemas e aplicações existentes em um modelo de nuvem híbrida.

A maioria das empresas com nuvens privadas evoluirá para o uso delas como uma base integrada estrategicamente aos serviços de nuvem pública, gerenciando cargas de trabalho nos data centers, nas nuvens privadas e nas nuvens públicas. A principal vantagem? Com a nuvem híbrida, suas cargas de trabalho podem ser implementadas e gerenciadas onde faz mais sentido.

Outros aspectos importantes da nuvem híbrida incluem:



Mantém suas aplicações críticas e dados sensíveis em um ambiente de data center tradicional ou em uma nuvem privada.



Permite o uso de recursos de nuvem pública, como o SaaS para as aplicações mais recentes e a IaaS para os recursos virtuais elásticos



Facilita a portabilidade de dados, aplicações e serviços e oferece mais opções para modelos de implementação

Uma abordagem de nuvem híbrida oferece a você a liberdade de ter suas aplicações, dados e serviços onde eles são mais eficazes e oferecem o maior valor rapidamente.

[Forrester: o que é essencial para ter uma estratégia de nuvem híbrida corporativa →](#)

Aumente a flexibilidade da TI com a virtualização e os contêineres

A otimização da TI envolve maximizar o desempenho de sua tecnologia em sua infraestrutura ou em seu ambiente existente. A virtualização é uma abordagem que permite um uso mais eficiente do hardware do computador e que aumenta seu ROI.

A virtualização usa o software para estender o utilitário de seu hardware físico, permitindo a aquisição dos recursos de computação necessários, quando necessário. Em seguida, é possível ajustar a escala desses recursos de maneira econômica à medida que suas cargas de trabalho aumentam.

A containerização, como alternativa ou complemento à virtualização, tornou-se outra grande tendência no desenvolvimento de software. Um contêiner é uma plataforma em miniatura independente que contém uma única aplicação o que facilita a implementação, e que geralmente requer um único clique, o que o torna ideal para migrações de nuvem para nuvem. Mais de 59% das empresas que implementaram uma estratégia de contêiner obtiveram uma melhora na qualidade da aplicação, além de uma redução de defeitos de aplicações.³

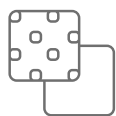
Os contêineres oferecem um nível de flexibilidade ideal para o que se tornou um mundo de diversas nuvens. Ao criar uma aplicação, uma equipe de desenvolvimento pode não saber onde implementá-la posteriormente. Hoje, uma organização pode estar executando a aplicação em sua nuvem privada, mas amanhã, poderá ser necessário implementá-la em uma nuvem pública de outro provedor.

A containerização de aplicações proporciona às equipes a flexibilidade necessária para lidar com os diversos ambientes de software da TI moderna.

Movendo cargas de trabalho para a nuvem: como a IBM pode ajudar

60% das empresas estão migrando aplicações para a nuvem, mas 66% delas acredita que isso é um desafio.⁴ Ao migrar aplicações e dados para a nuvem, não é possível ter uma única opção. Será necessário considerar quanto de sua infraestrutura de back-end você deseja suportar e quais cargas de trabalho de aplicações podem e devem ser movidas.

A migração para um ambiente em nuvem pode ajudar a melhorar o desempenho operacional e a agilidade, além da escalabilidade da carga de trabalho e da segurança. É possível migrar cargas de trabalho de praticamente qualquer origem e começar rapidamente a aproveitar os benefícios a seguir da nuvem híbrida:



Maior agilidade com recursos de TI sob demanda, que permitem ajustar a escala de picos inesperados ou padrões de uso sazonais



Gastos de capital reduzidos ao mudar para um modelo de despesas operacionais pré-pago



Segurança aprimorada com diversas opções em toda a solução, de hardware físico e rede a software e pessoas

Antes de iniciar o processo de migração para a nuvem, é importante entender claramente o que isso envolve. Veja a seguir cinco elementos principais para uma migração bem-sucedida para a nuvem:

1. Desenvolva uma estratégia.

Isso deve ser feito com antecedência, priorizando os objetivos de negócios em detrimento da tecnologia.

2. Identifique as aplicações certas.

Nem todas as aplicações estão disponíveis para a cloud. Algumas têm melhor desempenho em nuvens privadas ou híbridas do que em uma nuvem pública. Algumas podem precisar de pequenos ajustes, enquanto outras precisam de mudanças detalhadas no código. Uma análise completa da arquitetura, da complexidade e da implementação é mais fácil de fazer antes da migração do que depois dela.

3. Selecione o provedor de nuvem correto.

Um aspecto essencial de sua otimização envolve a seleção de um provedor de nuvem que possa trabalhar com você durante e após o processo de migração. Quais ferramentas, inclusive de terceiros, estão disponíveis para ajudar a facilitar o processo? Ele suporta ambientes públicos, privados e de diversas nuvens em qualquer escala? Como ele pode te ajudar a lidar com interdependências complexas, arquiteturas inflexíveis ou tecnologias redundantes e desatualizadas?

4. Mantenha a integridade dos dados e a continuidade operacional.

O gerenciamento de riscos é essencial, pois dados sensíveis podem ser expostos durante uma migração. A validação pós-migração dos processos de negócios é fundamental para garantir que os controles automatizados estejam produzindo os mesmos resultados sem interromper as operações normais.

5. Adote uma abordagem completa.

Os provedores de serviços devem ter uma metodologia robusta e comprovada para abordar todos os aspectos do processo de migração. Isso deve incluir o modelo para gerenciar transações complexas de maneira consistente e em escala global. Certifique-se de incluir isso tudo no acordo de nível de serviço com marcos acordados para progredir e obter resultados.

É claro que a otimização da TI requer recursos e conhecimentos específicos. O IBM Cloud Migration Services aconselha sobre a melhor abordagem para sua empresa, de qualquer ambiente para qualquer nuvem, mostrando como planejar, testar diferentes opções, preparar orçamentos e calcular o ROI para sua iniciativa geral de migração.

[Migre com confiança para a nuvem com a IBM →](#)

Esperemais: soluções IBM

Sua empresa precisa de uma estratégia de otimização de TI customizada. A IBM tem a tecnologia e os serviços necessários para modernizar e estender sua infraestrutura de TI para a nuvem.

VMWare

A IBM Cloud suporta uma ampla variedade de produtos e serviços VMware em seu ambiente em nuvem. É possível migrar todas as suas cargas de trabalho do VMware da infraestrutura local para a IBM Cloud ou combiná-las para criar um ambiente de nuvem híbrida que você gerencie por meio de um único local. A IBM tem experiência em gerenciar, projetar e implementar infraestruturas VMware, com o gerenciamento de algumas das maiores implementações.

Os clientes VMware geralmente têm dificuldade com a migração, a implementação de soluções de automação e o bloqueio de fornecedor. Este relatório da IDC examina como a parceria com a IBM Cloud combate esses problemas, oferecendo uma jornada altamente segura, flexível e sem interrupções para uma nuvem pública.

[Artigo da IDC: IBM Cloud for VMWare Solutions →](#)

Nuvem privada

As ofertas IBM Cloud Pak fornecem uma maneira mais rápida e segura de mover suas aplicações de core business para qualquer nuvem por meio de soluções de software containerizado prontas para empresas. Construído em um ambiente operacional comum executado em qualquer lugar, de qualquer data center a várias nuvens, é possível selecionar a melhor arquitetura e abordagem para atender aos requisitos mais críticos de aplicações, dados e cargas de trabalho de seus negócios.

O Red Hat Enterprise Linux e o Red Hat OpenShift Enterprise Kubernetes, uma plataforma de software livre para a orquestração de contêineres, são confiáveis e certificados por milhares de organizações em todo o mundo e estão disponíveis em qualquer lugar no qual operam. Arquiteturas abertas permitem inclusão e escolha para todas as empresas, aplicações, desenvolvedores e usuários.

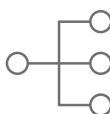
[Saiba mais sobre IBM + Red Hat →](#)

Nuvem pública

Arquiteturas abertas, baseadas no Kubernetes e em contêineres, estão impulsionando a próxima onda de inovação de negócios baseada em nuvem. A nuvem pública da IBM oferece soluções confiáveis e seguras que melhoram a inovação, a experiência do usuário, o gerenciamento de contas, a rede, a infraestrutura principal e muito mais, incluindo:



Suporte para suas cargas de trabalho corporativas existentes com a arquitetura de nuvem aberta da IBM, para que seja possível migrar, ampliar ou reduzir a escala de seus aplicações com facilidade e rapidez.



Escolha entre várias arquiteturas nativas em nuvem para suas novas aplicações inovadoras, por exemplo, Kubernetes, Cloud Foundry, Serverless, VMs e bare metal, em um único guarda-chuva de gerenciamento.



Acesse serviços de nuvem avançados, como IA, IoT e blockchain, para criar aplicações de nova geração.

As ofertas IBM Cloud Pak oferecem uma maneira mais rápida e segura de mover suas aplicações de core business para qualquer nuvem por meio de soluções de software containerizado prontas para empresas.

[Construa agora →](#)

Conhecimento de nuvem

Os serviços em nuvem da IBM podem ajudar sua empresa a atingir objetivos de negócios por meio da criação, da implementação e do gerenciamento de cargas de trabalho em um ambiente de diversas nuvens integrado à sua infraestrutura tradicional. À medida que infraestruturas rigidamente integradas são substituídas por serviços modulares e gerenciados em um ambiente híbrido de nuvens públicas e privadas, as cargas de trabalho devem ser migradas, otimizadas e ativadas para que os aplicativos em nuvem continuem competitivos.

[Os dez principais serviços de gerenciamento e migração para a nuvem →](#)

Conclusão

A otimização da TI ajuda sua empresa a aumentar a velocidade, ajustar a escala com facilidade e aprimorar a segurança. A IBM suporta cargas de trabalho críticas e esforços de otimização em diversos mercados, incluindo assistência médica, finanças, transporte, mídia e outros.

Com uma combinação confiável de tecnologias, ferramentas e conhecimentos, é possível otimizar sua TI com sucesso para atender às necessidades de sua empresa em constante mudança, além de superar as crescentes demandas de seus clientes, o que é o mais importante.

Recursos adicionais



Segurança unificada na nuvem híbrida

Recursos complexos e distribuídos requerem simplicidade unificada para segurança na nuvem híbrida →



Visite um Garage virtual

Mova-se com mais rapidez, trabalhe de maneira mais inteligente, desenvolva ideias mais rapidamente e mude a maneira como você trabalha →



Otimize e gerencie a tecnologia

Saiba mais sobre como otimizar e gerenciar a TI de forma segura e veloz. →



IBM Brasil Ltda
Rua Tutóia, 1157
CEP 04007-900
São Paulo – SP
Brasil

A página inicial da IBM pode ser localizada em:
ibm.com

IBM, o logotipo IBM, ibm.com e IBM Cloud Pak são marcas registradas da International Business Machines Corp., registradas em diversas jurisdições no mundo inteiro. Outros nomes de produtos e de serviços podem ser marcas registradas da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas comerciais da IBM está disponível na web em “Copyright and trademark information” em www.ibm.com/legal/copytrade.

Linux é marca registrada de Linus Torvalds Estados Unidos e/ ou em outros países. Kubernetes é uma marca registrada da Linux Foundation. Red Hat e Red Hat OpenShift são marcas registradas da Red Hat, Inc. Open Container Initiative™ é uma marca comercial da Linux Foundation.

Este documento estava atualizado na data de publicação inicial e pode ser alterado pela IBM a qualquer momento. Nem todas as ofertas estão disponíveis em todos os países onde a IBM opera.

As informações neste documento são fornecidas “no estado em que se encontram”, sem nenhuma garantia, expressa ou implícita, inclusive sem garantias de comercialização, adequação a uma finalidade específica e qualquer garantia ou condição de não violação.

A garantia dos produtos IBM se dá de acordo com os termos e condições dos acordos nos quais eles são fornecidos.

© Copyright IBM Corporation 2020

- 1 IBM Institute for Business Value. Customizando a nuvem híbrida. Agosto de 2016.
- 2 IDG. Cloud Computing Survey da IDG de 2018. 2018
- 3 IBM Cloud Education. Containerização. Maio de 2019.
- 4 IBM Services. Migre para a nuvem sem turbulência. 2018