

IBM Cloud Architecture Design

Como a IBM fornece um roteiro que inclui uma estratégia técnica e um plano passo a passo para ajudar a melhorar o sucesso da implementação



Um total de 74% das lideranças de TI com um design de arquitetura em nuvem concordaram, totalmente, que isso impactou positivamente o sucesso da jornada de sua empresa para a nuvem. ¹

Isso ocorre porque a adoção bem-sucedida da multinuvel híbrida requer um blueprint sólido. Sem isso, é possível ter uma implementação de carga de trabalho e políticas de posicionamento inconsistentes, o que inibe uma migração bem-sucedida para a nuvem. As desvantagens afetam todo o seu espólio de TI. A crescente complexidade da infraestrutura, da segurança e da resiliência pode retardar ainda mais o seu ímpeto e criar riscos não intencionais.

Um blueprint sólido consiste em uma estratégia de tecnologia clara, em uma arquitetura de destino, em designs de componentes associados e em um roteiro que atenda aos seus requisitos de negócios, proteja suas cargas de trabalho, lide com suas decisões arquitetônicas e ajude a permitir um gerenciamento consistente. Ele também deve suportar seus investimentos atuais e futuros com a flexibilidade de tecnologias abertas, quando aplicável.

O que é um design de arquitetura de nuvem formal?

Um design de arquitetura de nuvem formal é um blueprint sólido que fornece a orientação necessária para ajudar a diminuir os inibidores. Ele ajuda você a obter movimento entre nuvens e gerenciamento consistente a fim de aumentar o valor comercial, a flexibilidade, o crescimento de receita e o controle de custos. Empresas com um plano formal apresentam níveis significativamente mais altos de sucesso em todos os objetivos, são mais propensas a alcançar as melhorias desejadas com a migração para a nuvem e podem lidar e diminuir desafios enfrentados durante a jornada para a nuvem.² Um total de 95% das empresas, com um plano, dizem que “um design de arquitetura de nuvem formalizado ajuda a melhorar o sucesso da jornada de uma empresa para a nuvem, além de ajudar a maximizar o valor comercial”.¹

As lideranças de TI afirmam que um design de arquitetura em nuvem pode oferecer:

- Segurança aprimorada
- Aumento da disponibilidade
- Maior capacidade de integrar cargas de trabalho em ambientes híbridos de TI e nuvem
- Menos complexidade e mais padronização



93% das empresas com um design de arquitetura em nuvem disseram que sabiam como proteger sistemas críticos aos negócios, tanto tradicionais quanto em nuvem. Somente 50% das empresas sem um design de arquitetura em nuvem disseram o mesmo. ¹



98% das empresas com um design de arquitetura de nuvem formal disseram estar atendendo aos seus acordos de disponibilidade de negócios e tempo de atividade “bem ou muito bem” ao migrar para a nuvem. Sem um design formal, 16% das pessoas entrevistadas que migraram para a nuvem disseram que não estavam atingindo seus objetivos de disponibilidade “nada bem”. ¹

Nossa abordagem ao design de arquitetura em nuvem



Ao capturar seus requisitos de negócios e suas necessidades de tecnologia, a IBM oferece uma estratégia de infraestrutura e plataforma, um roteiro e um design ideal que integra modelos de segurança, resiliência e gerenciamento em um plano pronto para os negócios.

Reconhecemos a necessidade de soluções de nuvem híbrida que protejam os investimentos tradicionais e permitam que as empresas se beneficiem do modelo de multinuvem híbrida. Nossa abordagem é desenvolvida para oferecer suporte a qualquer tecnologia, tanto IBM quanto de outras empresas, e é adequada para clientes que adotaram diversos fornecedores de nuvem para atender a necessidades de negócios. Ao compreender o desafio e a complexidade dos ambientes de TI híbridos, a IBM oferece um valor exclusivo que vai além de apenas as necessidades da nuvem.

Com base em suas necessidades de negócios exclusivas, nossa abordagem orientada à carga de trabalho para a definição de escopo de um design ideal fornece as opções de diversos fornecedores que podem oferecer uma transformação de nuvem desenvolvida para maximizar o valor comercial.

Os resultados do IBM Cloud Architecture Design

Conforme visto na Figura 1, especialistas IBM trabalham em colaboração com você para acelerar sua jornada para a nuvem. Validada por uma prova de conceito, essa abordagem inclui o gerenciamento de multinuvem, a automação e a adoção de contêineres a fim de ajudar na modernização de seu ambiente de TI, fornecendo os componentes e resultados a seguir.

86% das empresas com um design de arquitetura de nuvem disseram que foram capazes de integrar cargas de trabalho em ambientes híbridos, em nuvem e de TI e atenderam a esse objetivo “extremamente bem ou muito bem”. **41%** das empresas sem um design de arquitetura de nuvem concordaram que não estavam atingindo esse objetivo de forma alguma. ¹



44% das empresas com um design de arquitetura de nuvem disseram que alcançaram a padronização em todos os cenários de nuvem “extremamente bem”. Somente **7%** das empresas sem um design de arquitetura de nuvem disseram que alcançaram seus objetivos “extremamente bem”. ¹

O time to value do IBM Cloud Architecture Design

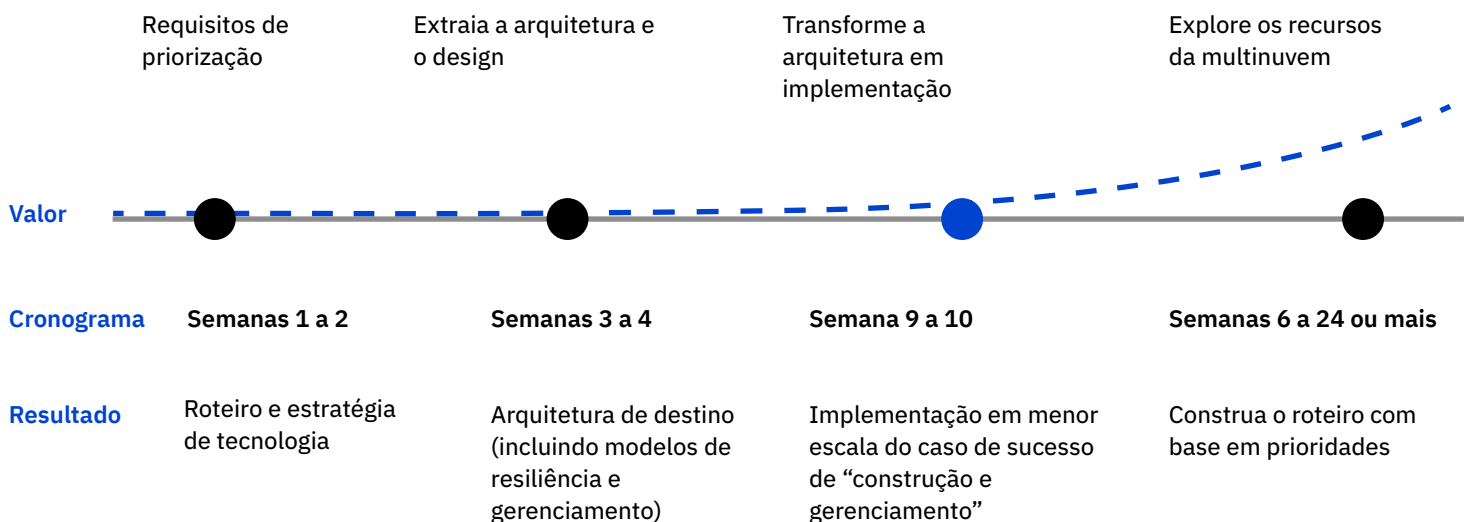


Imagem 1. O time to value do IBM Cloud Architecture Design



Componente

Uma estratégia e um roteiro de tecnologia de nuvem definem a estratégia e a abordagem técnicas para uma solução de multinuvem híbrida que atenda às suas necessidades. Combinado com uma arquitetura de tecnologia de nuvem, este componente pode fornecer um design implementável para a solução de nuvem de destino que abrange seus requisitos.

A arquitetura de gerenciamento de serviços em nuvem produz o modelo de tecnologia para gerenciar de forma consistente e eficaz o complexo cenário da multinuvem.

A arquitetura de resiliência de nuvem integra recursos de resiliência alinhados com os requisitos de negócios para proteger as cargas de trabalho críticas em execução na multinuvem e as cargas de trabalho interdependentes no ambiente tradicional, que vinculam negócios e estratégia de TI.



Resultado

Uma estratégia de tecnologia alinhada ao valor comercial, otimizando custos e flexibilidade com base em padrões abertos e uma arquitetura e um design que oferecem as camadas de serviço e implementações adequadas para suas cargas de trabalho.

Um modelo de gerenciamento e conjuntos de ferramentas recomendados com base na uniformidade do conjunto de recursos e da visualização.

Uma plataforma de tecnologia resiliente com recursos de resiliência em camadas baseados nas necessidades exclusivas de suas cargas de trabalho que ajuda a oferecer suporte e proteger as cargas de trabalho críticas, integrando a resiliência, a disponibilidade e a recuperação, além de recursos de segurança e conformidade aprimorada.

Casos de uso

01

Defina as opções de tecnologia para atender às necessidades de implementação de carga de trabalho usando uma abordagem sistemática

Problema: Quando as empresas têm planos diversos e sob demanda para estender os investimentos existentes em TI, elas não obtêm o valor total da nuvem devido ao posicionamento de carga de trabalho abaixo do ideal, à maior complexidade do estado de TI e à falta de capacidade de permanecer competitivas.

Solução: O IBM Cloud Architecture Design ajuda a fornecer uma abordagem sistemática para decisões de posicionamento de carga de trabalho, separando seleções de camada de serviço, opções de modelo de implementação e opções de provedor de serviço de nuvem. Essa abordagem permite que os clientes definam e façam as melhores escolhas de tecnologia para o posicionamento atual e futuro das cargas de trabalho.

Benefício de negócios: Com uma estratégia sólida e um modelo de decisão de suporte, os clientes passam a ter um novo nível de agilidade ao considerar novas tecnologias, serviços e provedores de serviços. O roteiro de estratégia de tecnologia ajuda os clientes a concluir sua seleção de plataforma inicial em quatro semanas, além de acelerar a jornada para a nuvem, melhorando a capacidade de uso dos recursos nativos de nuvem.

02

Reduza os custos e simplifique a resiliência com a estratégia customizada de multinuvem híbrida

Problema: Muitas empresas não contam com as habilidades e os recursos internos necessários para desenvolver uma estratégia e uma arquitetura de resiliência eficazes, o que afeta sua capacidade de continuar as operações de negócios durante um evento de interrupção não planejada.

Solução: O IBM Cloud Architecture Design pode fornecer uma estratégia de multinuvem híbrida em um espaço de rápido crescimento em alinhamento com as necessidades de negócios exclusivas. Ao integrar a resiliência baseada em nuvem com a recuperação de desastres, o backup e a infraestrutura como serviço, essa estratégia ajuda a proteger os negócios e reduzir os riscos associados à transformação organizacional possibilitada pelas plataformas de nuvem modernas.

Benefício de negócios: Conclua designs de resiliência eficazes mais rapidamente com uma nova arquitetura que leva em consideração requisitos regulamentares e de conformidade mais rígidos. Reduza significativamente o cronograma de teste de recuperação de desastres e os cronogramas de recuperação, gere trilhas de auditoria automatizadas para conformidade e permita testes de resiliência replicáveis com resultados previsíveis.

03

Obtenha portabilidade de carga de trabalho entre provedores de serviços em nuvem com uma arquitetura unificadora

Problema: A incapacidade de obter o valor total da nuvem devido ao posicionamento de carga de trabalho abaixo do ideal é comum para as empresas. Restrições resultantes do bloqueio de fornecedor limitam ainda mais sua capacidade de manter o ritmo e capitalizar novas oportunidades.

Solução: Com o IBM Cloud Architecture Design, as empresas podem criar uma arquitetura unificadora que fornece uma abordagem consistente para gerenciar implementações em ambientes de multinuvem híbrida.

Benefício de negócios: Os clientes podem ajudar na redução da complexidade, no crescimento da receita e no aumento do controle de custos, transformando a infraestrutura e as operações de TI de forma a oferecer um ambiente de multinuvem híbrida aberto e escalável para orquestrar cargas de trabalho em espólios de nuvem.

04

Obtenha eficiência por meio de uma visualização de gerenciamento unificada entre plataformas e implementações

Problema: Quando restringidas pelo bloqueio de fornecedor, as empresas obtêm um gerenciamento fragmentado e falta de visibilidade dentro de si mesmas e nos provedores de serviços em nuvem, o que impacta negativamente a produtividade e a retenção de talentos.

Solução: A abordagem IBM Cloud Architecture Design cria um modelo de gerenciamento que ajuda a aproveitar novas tecnologias e serviços e reduzir a complexidade das operações. A visualização unificada resultante dos ambientes pode ser implementada como uma solução de terceiros ou de autogerenciamento, a fim de ajudar as empresas a se adaptarem conforme necessário. Esses designs também oferecem oportunidades para melhorar as análises e os relatórios sobre o uso da nuvem em toda a empresa

Benefício de negócios: Com a capacidade de gerenciar a infraestrutura e as operações de TI de forma eficaz para atender às necessidades da multinuvem, as empresas podem obter economias de custos nos gastos com a nuvem. A visualização consistente de um painel único de vidro das plataformas permite que a empresa orquestre e gerencie cargas de trabalho com portabilidade e visibilidade contínuas.

“É importante ter um roteiro completo para manter-se com foco, não comprar e consumir mais do que o necessário, manter a equipe concentrada e permitir a capacitação para as tarefas de maneira adequada, além de garantir o gerenciamento adequado e a redução da complexidade geral.”

– CIO, mercado de serviços financeiros³

A adoção bem-sucedida da nuvem é fundamental para que as empresas se mantenham competitivas, assim como uma estratégia bem planejada. Nossa abordagem de gerenciamento de ambientes de TI de multinuvem híbrida é baseada em um plano alcançável, em um design de trabalho e em uma prova de conceito que ajudam a acelerar sua jornada para a nuvem e minimizar as tentativas e os erros.

O IBM Cloud Architecture Design ajuda a fornecer uma estratégia técnica abrangente, uma arquitetura e um roteiro para maior valor comercial, flexibilidade, crescimento de receita e controle de custos. Visite ibm.com ou entre em contato com seu representante para saber mais sobre o valor do IBM Cloud Architecture Design.



Saiba mais →



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, IBM Cloud e IBM Services são marcas comerciais 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 registradas IBM está disponível na web em “Copyright and trademark information” em www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

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.

Todos os exemplos de cliente citados ou descritos são apresentados como ilustrações da maneira como alguns clientes usaram produtos IBM e dos resultados que eles podem ter atingido. Características de custo e desempenho ambientais variam, dependendo das configurações e condições individuais de cada cliente. Entre em contato com a IBM para ver o que podemos fazer por você.

AS INFORMAÇÕES NESTE DOCUMENTO SÃO OFERECIDAS NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM (“AS IS”) SEM QUALQUER GARANTIA, EXPLÍCITA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO SEM QUAISQUER GARANTIAS DE COMERCIALIZIDADE, ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECIAL E QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO DE NÃO VIOLAÇÃO. Os produtos da IBM têm garantia conforme os termos e condições dos contratos sob os quais são oferecidos.

O cliente é responsável por garantir a conformidade com as leis e regulamentações aplicáveis. A IBM não fornece conselhos jurídicos e não declara ou garante que seus serviços ou produtos irão assegurar que o cliente está em conformidade com qualquer lei ou regulamento

- 1 How cloud architecture design accelerates cloud deployments, IBM Services, março de 2020.
- 2 Renewing IT In The Cloud Era: 10 Steps CIOs Are Taking Now, Forbes Insights, 2019.
- 3 “Cloud Architecture Design.” IBM Market Development and Insights, 24 de outubro de 2019.

© Copyright IBM Corporation 2020

A6OK1BRG_05035405-BRPT-00