

Cinco estratégias para otimizar os custos da multicloud híbrida

O cenário atual é desafiador para o setor de TI: as tecnologias estão ficando mais sofisticadas, os dados estão se multiplicando rapidamente, mas os orçamentos estão minguando. Até 2025, segundo previsão do Gartner, mais da metade dos gastos das empresas será com a nuvem.¹ Nesse difícil contexto econômico, estratégias de otimização de custos podem ser vitais para viabilizar o investimento na multicloud híbrida.

Muitas estratégias de otimização de custos para TI são desenvolvidas com base em sistemas de TI modernos e recursos de nuvem inovadores, como a infraestrutura hiperconvergente, que consolida e virtualiza data centers, permitindo uma escalabilidade com menos hardware e espaço em comparação com data centers tradicionais. Um data center modernizado pode evoluir mais facilmente para operações de multicloud híbrida e permitir que seus dados e aplicações sejam alocados no local ou em diferentes nuvens públicas para atender a necessidades específicas. Recorrer a serviços de dados unificados, automação e ofertas de infraestrutura como serviço pode ajudar as equipes de TI a aproveitar as inovações, além de permitir o gerenciamento da complexidade e dos custos operacionais.

“O Gartner prevê que até 2025 mais da metade dos gastos com TI será em categorias relacionadas à nuvem.

O que é otimização de custos da multicloud?

Operar em um ambiente multicloud gera um certo custo, pois você precisa de serviços em nuvem e também de várias APIs essenciais, por exemplo. Em um artigo para o blog Walmart Global Tech, da Medium, o engenheiro de software Rupesh Patel fez a seguinte provocação: "as empresas estão gastando muito dinheiro com serviços de nuvem, mas fica a pergunta — este gasto está sendo feito de forma inteligente?"

A otimização de custos da multicloud se refere às práticas e estratégias que ajudam a manter os custos sob controle ou garantir que a empresa alcance um maior retorno sobre seu investimento em relação ao valor investido. "As preocupações aparecem quando as faturas começam a chegar", explica Patel, ilustrando a necessidade de adotar medidas para manter as contas sob controle.

Sem as medidas para otimização de custos, as empresas que operam na multicloud podem enfrentar grandes desafios, como problemas de compatibilidade, falta de flexibilidade e proteção de dados abaixo do ideal, tudo isso devido à má gestão dos gastos. Além disso, as estratégias de multicloud podem aumentar a escalabilidade e evitar situações de dependência de fornecedores ao longo do tempo.

¹Segundo o Gartner, até 2025 mais da metade dos gastos com TI nos principais segmentos do mercado será com a nuvem. 9 de fevereiro de 2022

Inovações de infraestrutura que podem ajudar equipes de TI a se adaptarem mesmo quando o orçamento aperta

1. Infraestrutura hiperconvergente

A infraestrutura hiperconvergente é um software que combina servidores físicos, armazenamento e rede, eliminando alguns problemas comuns à infraestrutura legada. Isso permite uma melhor integração entre os data centers locais e as nuvens públicas, criando um ambiente de multicloud híbrida.

A HCI pode ser um elemento crucial para a redução dos custos de TI, eliminando o investimento inicial para aquisição e gerenciamento de diferentes componentes de TI.

O Nutanix Enterprise Cloud Index entrevista tomadores de decisão de TI de todo o mundo a respeito de suas infraestruturas de TI, desafios e perspectivas relacionados à nuvem. No relatório de 2023 da ECI, 93% dos entrevistados afirmaram a intenção de ter ou implementar uma infraestrutura hiperconvergente dentro de dois anos.

2. Serviços de dados unificados

A incorporação de serviços de dados unificados em uma estratégia de nuvem também facilita a otimização de custos da multicloud. Isso significa permitir que os usuários da plataforma de nuvem integrem recursos para gerenciamento de dados no local, na nuvem e na borda, incluindo serviços de dados para aplicações Kubernetes e mobilidade de dados entre nuvens.

"As equipes de TI precisam encontrar uma forma de equipar seus desenvolvedores com serviços de dados com autoatendimento e garantir que as políticas de segurança e governança sejam aplicadas de maneira uniforme", disse Thomas Cornely, vice-presidente sênior de gerenciamento de produtos da Nutanix, sobre a unificação dos serviços de dados.

O conceito de serviços de dados unificados atende a uma necessidade específica de uma camada de operações comum no ambiente multicloud. Com uma única camada que se estende por várias nuvens, os administradores ganham bastante visibilidade e controle de toda a infraestrutura. Isso pode melhorar a segurança, a visibilidade sobre a utilização de recursos e o controle dos custos da infraestrutura de TI.

3. Plataforma como serviço de multicloud híbrida

Adotar uma plataforma como serviço pode liberar a empresa da carga de manter sua própria plataforma de nuvem e do investimento inicial necessário para implementar a infraestrutura adequada. Embora essa opção envolva despesas de pagamento conforme o uso, os benefícios podem atender aos requisitos de otimização de custos de uma empresa com a estratégia certa implementada.

A capacidade de encontrar maneiras de gerenciar data centers próprios e diferentes plataformas de nuvem tem criado novas oportunidades para as empresas que desenvolvem suas próprias aplicações ou incorporam novas aplicações para administrar seus negócios. Oferecer ferramentas e um local onde os desenvolvedores possam criar, confiar e executar novas aplicações é essencial. A visão de criar aplicações nativas da nuvem, aquelas desenvolvidas para ambientes de nuvem, não se limita aos provedores de serviços de nuvem. Um novo software está permitindo que líderes de TI ofereçam aos desenvolvedores um sistema quase "independente da infraestrutura", para que apps e dados possam ser executados em diferentes serviços e data centers com tecnologia de nuvem.

A plataforma como serviço (PaaS) também aborda um problema típico da otimização de custos da multicloud, que é o excesso de provisionamento de recursos de nuvem. A computação em nuvem possibilita a elasticidade da infraestrutura, permitindo o aumento e a redução do atual pool de recursos de uma empresa com base na variação da demanda, e uma solução de plataforma como serviço pode ser bastante elástica. Essa abordagem pode ajudar a empresa a acompanhar o ritmo acelerado de crescimento do setor.



4. Gerenciamento da nuvem à borda

As inovações da multicloud híbrida também estão impulsionando a computação de borda. As operações centralizadas de data center que se conectam a serviços em nuvem e escritórios remotos podem representar um desafio com relação a latência e custo para as empresas. A capacidade de replicar um data center e executar o mesmo ambiente de TI em locais remotos pode aumentar a eficiência, principalmente em relação à segurança, atualizações de apps e outras funções que podem ser executadas de maneira coordenada e uniforme.

"Estenderemos nossa plataforma multicloud híbrida para oferecer um modelo operacional de nuvem universal de verdade, permitindo um gerenciamento consistente em nuvens públicas, ambientes locais, hospedados e de borda", afirmou Cornerly sobre o Nutanix Central.

Em um ambiente multicloud distribuído, a arquitetura subjacente facilita o compliance, o desempenho e as implementações de borda. A presença de uma solução centralizada para gerenciamento da nuvem à borda ajuda na otimização de custos da multicloud nesse ambiente, oferecendo um modelo operacional de nuvem universal e descomplicado que elimina os silos.

De acordo com o Gartner, muitas empresas estão avaliando a implementação de modelos de nuvem distribuída como parte de suas estratégias de migração para a nuvem, devido à sua capacidade de atender aos requisitos de soberania, latência e largura de banda da rede. A escolha de um modelo que engloba a borda apresenta alguns desafios em relação ao custo, mas a ferramenta certa para gerenciamento da nuvem à borda é capaz de transpor esses obstáculos e manter os custos favoráveis.

5. Governança de custos

O termo governança de custos, no geral, refere-se às iniciativas de uma empresa para manter a visibilidade dos gastos, reduzir os custos através de medidas como a automação e controlar as despesas alocando recursos com base nos padrões de consumo observados. É uma estratégia inteligente que os líderes empresariais também podem implementar para otimizar os custos da nuvem privada, pública ou multicloud.

A ferramenta de governança de custos do Nutanix Cloud Manager é uma solução baseada em plataforma capaz de simplificar a otimização de custos da multicloud. A adoção desse tipo de solução de software na estratégia de governança de custos oferece os benefícios dos cálculos de TCO medidos, dos relatórios de consumo de nuvem gerados automaticamente e do dimensionamento ideal e automatizado de recursos.

"É essencial monitorar a utilização e a configuração dos recursos da nuvem regularmente, limpar os recursos não utilizados e remover todos os volumes de armazenamento que não são mais utilizados", apontou Patel no blog Walmart Global Tech. No geral, o monitoramento, assim como as ações tomadas pela empresa em decorrência desse monitoramento, é um processo fundamental na governança e otimização de custos.

De acordo com o Gartner, muitas empresas estão avaliando a implementação de modelos de nuvem distribuída como parte de suas estratégias de migração para a nuvem, devido à sua capacidade de atender aos requisitos de soberania, latência e largura de banda da rede.

Uma plataforma com otimização de custos da multicloud como recurso

É importante escolher o serviço certo entre os provedores de nuvem para que atenda às necessidades específicas da empresa, explicou Patel.

"A concorrência é grande no setor", escreveu ele. "É muito importante entender o caso de uso e os requisitos técnicos específicos. Vários provedores de nuvem oferecem serviços gerenciados mais ou menos semelhantes para o trabalho, mas é preciso avaliar cada serviço equivalente em termos de custo, segurança, compliance, governança, etc."

A necessidade de otimização de custos da multicloud é resultado de um cenário marcado por uma complexidade sem precedentes e que aumenta a cada dia. Portanto, as estratégias mais inteligentes são as que proporcionam simplicidade e afastam os usuários de todos os componentes complexos que se agitam nos bastidores.

Para ler mais sobre estratégias para otimização de custos da multicloud híbrida, acesse

<https://www.nutanix.com/products/cloud-manager>

Este artigo foi publicado pela primeira vez em The Forecast by Nutanix. Para mais notícias sobre grandes nomes e tendências que estão moldando nosso futuro, visite [The Forecast by Nutanix](#)

NUTANIX

info@nutanix.com | www.nutanix.com | [@nutanix](https://twitter.com/nutanix)

©2024 Nutanix, Inc. Todos os direitos reservados. A Nutanix, o logo da Nutanix e todos os nomes de produtos e serviços mencionados aqui são marcas registradas ou comerciais da Nutanix, Inc. nos Estados Unidos e em outros países. Todos os outros nomes de marcas mencionados neste documento são apenas para fins de identificação e podem ser marcas comerciais de seu(s) respectivo(s) proprietário(s).
HMC-FiveHybridMulticloudCostOptimizationStrategies-Infobrief-v3_pt-BR-08082024