

IBM Cloud for VMware Solutions

Alavanque o IBM Cloud for VMware Solutions para implementar cargas de trabalho novas ou existentes

Resumo Executivo

Como usuários novos e existentes do VMware obtêm vantagem estratégica alavancando as soluções da VMware na plataforma IBM Cloud? Neste material, nós destacamos essas vantagens, inclusive os benefícios da economia de nuvem e da infraestrutura em nuvem, enquanto mantém-se o uso das mesmas ferramentas, recursos e capacidades das implementações atuais da VMware on premise. Nosso objetivo é educar clientes com relação aos benefícios da migração de cargas de trabalho novas ou existentes da VMware para o IBM Cloud em uma arquitetura em nuvem híbrida.



Fale com especialista

O que é Virtualização?

Virtualização é o processo de criação de uma representação baseada em software (ou virtual) de algo, em vez de uma representação física. A VMware é líder de mercado em soluções de tecnologia de virtualização e a escolha unânime de plataforma de infraestrutura da Fortune 500. A VMware oferece um conjunto de produtos baseados em nuvem que permitem a virtualização de computação, armazenamento e rede, além de recursos adicionais de gerenciamento e automação. Eles permitiram que departamentos de TI transformassem suas infraestruturas estáticas de servidor e rede em conjuntos de recursos dinâmicos e virtualizados que podem ser provisionados on demand com base nas necessidades em constante mudança de qualquer empresa.

O que é Nuvem Híbrida?

Uma implementação de Nuvem Híbrida é definida pela execução de cargas de trabalho em uma infraestrutura on premise ou colocalizada, bem como em uma infraestrutura hospedada por um provedor de nuvem. Os benefícios incluem a obtenção de maior agilidade e flexibilidade de uma nuvem pública enquanto continua tirando vantagem dos investimentos existentes.

Agora imagine que você pode de fato gerenciar todos esses recursos usando as mesmas ferramentas que você vem usando há anos. Isso é uma nuvem híbrida. Ao estender sua infraestrutura de VMware para o IBM Cloud, é possível abordar as principais necessidades, inclusive expansões de capacidade ou consolidação do data center, a construção de um ambiente de recuperação de desastres e o cumprimento dos principais objetivos de segurança e conformidade.

Por que Usar a Nuvem?

A adoção da nuvem traz enormes benefícios para usuários que possam precisar expandir rapidamente, que precisam de agilidade não oferecida on premise ou que possam simplesmente estar interessados em descontinuar locais ou hardwares mais antigos. Vamos revisar os benefícios e, em seguida, abordar as áreas em que o IBM Cloud for VMware Solutions torna essa movimentação para a nuvem mais atraente.

Flexibilidade: Aumente ou reduza a escala de recursos sem a preocupação de estourar o orçamento ou de subutilização. A nuvem pública elimina a necessidade de comprar seu próprio hardware e ela também pode fornecer-lhe a capacidade de reduzir a Equipe de TI que seria necessária para gerenciar a configuração e a manutenção de sua engrenagem on premise.

Economia de Nuvem: Mude os Gastos de Capital para Gastos Operacionais. Se você precisa fazer uma atualização de hardware, essa provavelmente é uma coisa importante a se considerar no orçamento e no planejamento, para que seja possível dimensionar apropriadamente o ambiente necessário para os próximos 3-5 anos.

Agilidade para Expandir: Nuvens públicas fornecem aos usuários a capacidade de crescer (e contratar) rapidamente com modelos de determinação de preço com pagamento por uso que permitem que você evite a obrigação de comprar sua própria infraestrutura ou de fechar contratos longos.

Presença Global: A nuvem permite que você movimente cargas de trabalho para as áreas necessárias, permitindo que você atenda aos requisitos de negócios alcançando de forma mais rápida novas áreas ou reduzindo a latência de rede.

Caso seja necessário incluir um novo local para cobertura geográfica ou apenas para obter mais capacidade temporária ou permanente, a nuvem oferece essa opção. Embora haja muito mais benefícios de nuvem a serem considerados, vamos falar sobre os benefícios específicos do IBM Cloud for VMware Solutions e o que há de novo nessa oferta.

Por que o IBM Cloud for VMware Solutions?

Vamos começar abordando o motivo pelo qual o IBM Cloud for VMware Solutions é importante e como ele traz mudanças importantes para os clientes corporativos. O VMware, que tem mais de 70% de participação no mercado há diversos anos, é o líder no mercado de hipervisores para empresas. Essa liderança no mercado não parece mudar. Historicamente, os ambientes VMware eram limitados à execução on premise no cliente que possuía ou compartilhava data centers colocalizados. As licenças eram compradas em ELAs longos que não eram favoráveis para o consumo de nuvem. Além disso, a execução de produtos VMware em uma configuração de nuvem pública era limitada ao que era oferecido por provedores de serviços individuais, muitas vezes sendo limitados a implementações mínimas e conflitantes, que não eram compatíveis com as cargas de trabalho em seu data center. Por fim, os clientes não podiam usar suas licenças da VMware existentes nesses ambientes.

Felizmente, com a parceria entre a IBM e a VMware, agora é possível usar suas licenças da VMware em um modelo de assinatura mensal apto para nuvem, inclusive com opções completas de vSphere e vCenter. Isso é revolucionário por diversos motivos, principalmente em termos de compatibilidade e maior agilidade de nuvem. Além disso, os clientes podem usar suas licenças de VMware existentes no IBM Cloud, em uma opção Bring Your Own License (traga sua própria licença).

O IBM Cloud é o local perfeito para suas cargas de trabalho, especializado em implementações de servidor bare metal que se adequam perfeitamente aos clientes que precisam ter implementações seguras de proprietário único. Essa é uma relação de benefício mútuo para clientes corporativos que não podem usar nuvens com diversos proprietários.

Não é Preciso Sacrificar o Controle para Ganhar Elasticidade

A adoção de uma estratégia de nuvem não deve forçá-lo a escolher entre elasticidade e controle. Com o IBM Cloud for VMware Solutions, não é necessário trocar a confiabilidade e o sucesso de sua infraestrutura existente para obter a agilidade que sua empresa precisa.

Com o IBM Cloud for VMware Solutions, os clientes podem continuar usando as ferramentas, os recursos e as habilidades que foram desenvolvidos com o uso do vSphere e estender essas mesmas habilidades para o IBM Cloud. Não há nenhum novo treinamento para novas ferramentas, nenhuma necessidade de construir ambientes de silo, nem a necessidade de contratar e treinar uma nova equipe para manter e operar esse ambiente de nuvem. E o melhor de tudo, como o IBM Cloud for VMware Solutions é compatível com seus ambientes da VMware existentes, não há nenhuma necessidade de rearquitar seus ambientes.

Ao fornecer uma plataforma de nuvem global com computação, rede e armazenamento de alta performance que você precisa on demand, o IBM Cloud entrega a elasticidade que sua empresa precisa sem forçá-lo a reescrever completamente o manual sobre operações de TI. O IBM Cloud permite que você transforme sua nuvem privada da VMware existente em uma nuvem híbrida escalável em massa, sem reinventar seu departamento de TI.

Você permanece com total controle.

Os benefícios de executar o VMware no IBM Cloud



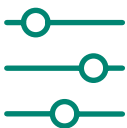
Compatibilidade com as Cargas de Trabalho da VMware:

Como muitas nuvens públicas requerem que você mude para um Hypervisor diferente ou para uma API desconhecida, a solução VMware, sendo compatível com vSphere, é compatível com outros ambientes VMware. Portanto, não requer que você treine, arquitete novamente ou crie silos de ambiente incompatíveis.



Segurança

Muitas vezes, as nuvens públicas são consideradas arriscadas, pois você pode estar operando em uma infraestrutura com diversos proprietários ou em um armazenamento compartilhado. Não é assim com o IBM Cloud for VMware Solutions. Você está em servidores e armazenamentos com um único proprietário, fornecendo-lhe a segurança e o controle necessários.



Mantenha o Controle

Muitos acreditam que a movimentação para a nuvem equivale a uma perda de controle. Novamente, o IBM Cloud for VMware Solutions permite que você permaneça no controle, pois você possui total acesso ao vCenter. Esse ambiente terá a aparência similar aos painéis de controle do vCenter da mesma maneira como opera em seu data center. É como se fosse outro local, mas que está sendo executado na rede de dezenas de data centers interconectados e seguros da IBM. Esses mesmos data centers colocam a expansão global e a interconectividade em suas mãos.

IPortfólio do IBM Cloud for VMware Solutions

Há uma lista crescente de opções no Portfólio de Soluções da VMware para você escolher. Seja uma construção customizada, um pacote pré-configurado automatizado ou um ambiente de recuperação de desastres, existem muitas opções para você escolher.

IBM Cloud for VMware Solutions

VMware Cloud Foundation no IBM Cloud

- Pilha Completa da Infraestrutura de Virtualizada VMware de
- vSphere, NSX, vSAN e SDDC Manager em Infraestrutura de Proprietário Único fornecem aos usuários uma entrega automatizada rápida e repetível de nossa arquitetura de referência preferencial no IBM Cloud.
- Oferecida em uma solução com mais de 4 nós, essa oferta poderosa pode atender às suas demandas mais rigorosas.

VMware vCenter Server on IBM Cloud

- O vCenter Server fornece ao usuário uma instalação automatizada do vSphere em bare metal com opções de armazenamento conectadas. Recursos opcionais incluem o NSX e opções de armazenamento adicionais.
- Essa solução é oferecida no mínimo em 2 nós e pode expandir para atender rapidamente às suas necessidades. Oferecida em uma solução com mais de 4 nós, essa oferta poderosa pode atender às suas demandas mais rigorosas.

VMware vSphere on IBM Cloud

- Se você busca total flexibilidade ou controle de configuração, precisa da solução “faça você mesmo” da IBM.
- Seja uma versão específica do vCenter ou verdadeira seleção de licença individual, clientes podem construir o que precisam e selecionar os servidores que preferirem.

Parcerias de Ecossistemas

Recuperação de Desastres com o Zerto on IBM Cloud

- O Zerto é um dos líderes de mercado em oferta de soluções de recuperação de desastres para ambientes virtualizados e eles oferecem tudo isso para ambientes VMware on premise ou na nuvem.
- Rápida replicação de ambientes VMware com opções de RPO e RTO ajustáveis
- Oferecido em pacotes do Cloud Foundation ou do vCenter Server

Compliance da proteção de dados com o IBM Cloud Secure Virtualization (Intel e HyTrust)

- A segurança, o compliance e a proteção de dados são as principais barreiras para empresas que adotam a nuvem. A IBM criou uma equipe com a Intel e a HyTrust e projetou uma solução.
- IO IBM Cloud Secure Virtualization alavanca a tecnologia Intel TXT, que criará uma cerca virtual geográfica para os dados no nível do microchip. O software HyTrust DataControl and CloudControl fornece níveis avançados de criptografia, proteção de dados e monitoramento de conformidade. Essa combinação aborda as necessidades de segurança e permite que os clientes estejam preparados para o GDPR e minimizem o risco de auditoria.
- Oferecido no pacote do Cloud Foundation bem como por meio de um pacote de serviços profissionais

Backup e replicação com o Veeam on IBM Cloud

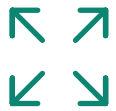
- Acelere a recuperação de seus aplicativos e dados em minutos.
- Prevenção de perda de dados para reduzir os objetivos de ponto e tempo de recuperação e simplificar a recuperação de desastres. Capacidade de recuperação verificada por meio de backup automatizado e teste de capacidade de recuperação de réplica.
- Os backups criam automaticamente cópias isoladas de seu ambiente de produção para teste, resolução de problemas e treinamento. Visibilidade completa de seu ambiente virtual para monitorar e alertá-lo quanto a problemas despercebidos que possam impactar a performance do backup e do aplicativo.

Cada uma de nossas soluções está disponível com uma variedade de opções de implementação e gerenciamento, que vão desde autoatendimento total até completamente gerenciadas. Para esses pacotes, a infraestrutura, o software e o suporte estão inclusos no preço da assinatura mensal. Não existe nenhum contrato e você pode aumentar ou reduzir a escala a qualquer momento.

Os clientes estão aptos a alugar licenças da VMware em uma assinatura mensal ou a trazer suas próprias licenças de um ELA existente. Ao alugar licenças do IBM Cloud, essas licenças são oferecidas em uma assinatura mensal e são medidas de acordo com a CPU física, para uma determinação de preço extremamente vantajosa.

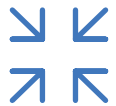
Todas essas opções são oferecidas exclusivamente em Servidores Bare Metal e são completamente de proprietário único.

Casos de uso comuns do IBM Cloud for VMware Solutions



Expansão da Capacidade

Resolva rapidamente as restrições do recurso impulsionando cargas de trabalho no IBM Cloud for VMware Solutions.



Consolidação do Data Center

Consolide infraestruturas existentes em um data center definido por software, gerenciado centralmente e automatizado.



Continuidade dos negócios na recuperação de desastres

Seja on premise ou na nuvem, os clientes precisam estar protegidos no caso de uma catástrofe.



Desenvolvimento e Teste

Obtenha a agilidade, a escalabilidade e a segurança necessárias para suportar o desenvolvimento rápido de aplicativos e testar ciclos com o IBM Cloud for VMware Solutions. Independentemente de ser um laboratório periódico ou um ambiente de desenvolvimento completo, o IBM Cloud for VMware Solutions pode atender as suas necessidades.

Comece aqui



Fale com especialista

www.ibm.com/cloud/vmware