

IBM Cloud for VMware Solutions

Aproveite a IBM Cloud for VMware Solutions para implementar workloads novos ou existentes

Resumo Executivo

Como usuários novos e existentes obtêm vantagem estratégica aproveitando soluções VMware na nova plataforma IBM Cloud? Neste artigo, destacamos essas vantagens, incluindo os benefícios da economia e da infraestrutura de nuvem, ao mesmo tempo em que continuamos usando as mesmas ferramentas, recursos e capacidades de implementações VMware atuais no local. Nosso objetivo é instruir os clientes sobre os benefícios de migrar workloads VMware para a IBM Cloud em uma arquitetura de nuvem híbrida.

O que é virtualização?

Virtualização é o processo de criar uma representação baseada em software (ou virtual) de algo, e não uma representação física. A VMware é líder no setor em soluções de tecnologia de virtualização e a plataforma de infraestrutura preferida de 100% das empresas da Fortune 500. A VMware oferece um pacote de produtos baseados em nuvem que possibilita a virtualização de computação, armazenamento e rede, bem como recursos adicionais de gerenciamento e automação. Isso permitiu aos departamentos de TI transferir suas infraestruturas de servidor e rede estáticas para conjuntos de recursos virtualizados, que podem ser provisionados sob demanda com base nas necessidades em constante mudança de qualquer organização.

O que é nuvem híbrida?

Uma implementação de nuvem híbrida é definida executando workloads na infraestrutura no local ou colocalizada, bem como na infraestrutura hospedada por um provedor de nuvem. Os benefícios incluem obter a máxima agilidade e flexibilidade de uma nuvem pública, ao mesmo tempo continuando a aproveitar os investimentos existentes.

Agora imagine que você realmente possa gerenciar todos esses recursos usando as mesmas ferramentas que vem utilizando há anos. Isso é a nuvem híbrida. Ao estender sua infraestrutura da VMware para a IBM Cloud, você pode abordar as principais necessidades, incluindo expansões de capacidade ou consolidação do Data Center, construindo um ambiente de recuperação de desastres e cumprindo os principais objetivos de segurança e conformidade.

Por que considerar a nuvem?

A aquisição da nuvem gera um ótimo benefício aos usuários que necessitem de uma expansão rápida, precisem de agilidade não oferecida no local ou que simplesmente estejam interessados em descontinuar locais ou hardware mais antigos. Vamos analisar os benefícios e então abordar as áreas em que a IBM Cloud for VMware Solutions torna essa mudança para a nuvem mais atrativa.

Flexibilidade: expanda ou reduza recursos sem preocupar-se com compra ou subutilização. A nuvem pública elimina a necessidade de comprar seu próprio hardware e também pode oferecer a habilidade de reduzir a equipe de TI que seria necessária para gerenciar sua configuração e manutenção de equipamento no local.

Economia da nuvem: transforme gastos de capital em despesas operacionais. Se você precisar realizar um refresh de hardware, provavelmente haverá uma grande necessidade de orçamento e planejamento antecipados para dimensionar adequadamente o ambiente para o que você poderá precisar em três a cinco anos.

Habilidade de expandir: nuvens públicas dão aos usuários a habilidade de aumentar (e reduzir a escala) rapidamente com modelos de preço de Pay As You Go que permitem que você se mantenha longe de compromissos de comprar sua própria infraestrutura ou contratos longos.

Presença global: a nuvem permite que você mova workloads para as áreas necessárias, possibilitando-lhe atender os requisitos de negócios mais rapidamente, atingindo novas áreas ou reduzindo a latência de rede.

Não importa se você precisa incluir um novo local para cobertura geográfica ou apenas para obter mais capacidade de maneira temporária ou permanente, a nuvem oferece essa opção. Embora haja muito mais benefícios de nuvem a considerar, vamos abordar os benefícios específicos da IBM Cloud for VMware Solutions e o que há de novo nessa oferta.

Por que escolher a IBM Cloud for VMware Solutions?

Vamos começar abordando por que a IBM Cloud for VMware Solutions é importante e como muda o jogo para clientes empresariais. A VMware, detendo mais de 70% da participação de mercado há muitos anos, é o líder no mercado de hypervisor para empresas. Essa liderança de mercado não parece estar mudando. Historicamente, os ambientes VMware estavam limitados a operar no local em Data Centers colocalizados compartilhados ou de propriedade do cliente. As licenças eram compradas em ELAs longos, e não eram propícias ao consumo de nuvem. Além disso, executar produtos VMware em um ambiente de nuvem pública estava limitado ao que era oferecido por provedores de serviço individuais, muitas vezes estando restrito a implementações inferiores incompatíveis que não funcionavam com os workloads no seu Data Center. Por fim, os clientes não podiam usar suas licenças VMware existentes nesses ambientes.

Felizmente, com a parceria entre a IBM e a VMware, você agora pode usar suas licenças VMware em um modelo de assinatura mensal propício à nuvem, incluindo opções completas de vSphere e vCenter. Esse é um fator que muda o jogo por vários motivos, principalmente em termos de compatibilidade e maior agilidade de nuvem. Além disso, os clientes podem usar suas licenças existentes do VMware na IBM Cloud, em uma opção do tipo “leve sua própria licença”.

A IBM Cloud é o local perfeito para seus workloads, sendo especializada em implementações de servidor bare metal que casam bem com clientes que precisam ter implementações seguras de locatário único. Isso é mutuamente positivo para clientes empresariais que não podem ser executados em nuvens de vários locatários.

Não é preciso sacrificar controle para ganhar elasticidade

Adotar uma estratégia de nuvem não deveria forçá-lo a escolher entre elasticidade e controle. Com a IBM Cloud for VMware Solutions, não é preciso trocar a confiabilidade e o sucesso da sua infraestrutura existente para obter a agilidade de que sua organização precisa.

Com a IBM Cloud for VMware Solutions, os clientes podem continuar usando as ferramentas, as capacidades e os conjuntos de capacidades desenvolvidos usando o vSphere e estender essas mesmas capacidades para a IBM Cloud. Não há novo treinamento em novas ferramentas, não há necessidade de construir ambientes em silo e não há necessidade de contratar e treinar novo pessoal para manter e operar esse ambiente em nuvem. Melhor de tudo, já que a IBM Cloud for VMware Solutions é compatível com seus ambientes da VMware existentes, não há necessidade de reprojeter seus ambientes.

Ao fornecer uma plataforma de nuvem global com a computação, a rede e o armazenamento de alto desempenho de que você precisa sob demanda, a IBM Cloud fornece a elasticidade de que sua organização precisa, sem forçá-lo a reescrever completamente o manual de operações de TI. A IBM Cloud possibilita que você transforme sua nuvem privada da VMware existente em uma nuvem híbrida amplamente escalável sem precisar reinventar seu departamento de TI.

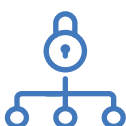
Você permanece completamente no controle.

Benefícios de executar VMware na IBM Cloud



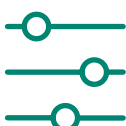
Compatibilidade com workloads da VMware:

Uma vez que muitas nuvens públicas exigem que você mude para um Hypervisor diferente ou uma API desconhecida, a solução VMware, sendo compatível com vSphere, é compatível com outros ambientes VMware. Assim, não exige que você treine novamente, reelabore ou crie silos de ambiente incompatíveis.



Segurança

Muitas vezes, nuvens públicas são consideradas arriscadas, uma vez que você pode estar executando em infraestrutura multi-tenant ou armazenamento compartilhado. Não é assim com a IBM Cloud for VMware Solutions. Você está em armazenamento e servidores de locatário único, fornecendo-lhe a segurança e o controle necessários.



Mantenha o controle

Muitos acreditam que ir para a nuvem equivale a muita perda de controle. Novamente, a IBM Cloud for VMware Solutions permite que você se mantenha no controle, uma vez que tem acesso total ao vCenter. Esse ambiente terá a mesma aparência, no mesmo painel de vidro do vCenter, que se estivesse operando no seu Data Center. É apenas como se fosse outro local, mas executado na rede da IBM de dezenas de Data Centers seguros interconectados. Esses mesmos Data Centers colocam a expansão e a interconectividade global na palma da sua mão.

Portfólio da IBM Cloud for VMware Solutions

Há uma lista crescente de opções no Portfólio de soluções VMware entre as quais escolher. Seja uma estrutura personalizada, um pacote pré-configurado automatizado ou um ambiente de Recuperação de Desastres, há várias opções para escolher.

IBM Cloud for VMware Solutions

VMware Cloud Foundation na IBM Cloud

- Solução completa de infraestrutura virtualizada VMware
- vSphere, NSX, vSAN e SDDC Manager em Infraestrutura de locatário único oferecem aos usuários uma entrega rápida e repetível automatizada da nossa arquitetura de referência preferida na IBM Cloud.
- Disponibilizada em uma solução de quatro nós ou mais, essa oferta avançada pode atender às suas demandas mais rigorosas.

VMware vCenter Server na IBM Cloud

- O vCenter Server oferece ao usuário uma instalação automatizada do vSphere em bare metal com opções de armazenamento conectado. Recursos opcionais incluem NSX e opções de armazenamento adicionais.
- Essa solução é oferecida em pelo menos dois nós e pode ser expandida para atender rapidamente às suas necessidades. Disponibilizada em uma solução de quatro nós ou mais, essa oferta avançada pode atender às suas demandas mais rigorosas.

VMware vSphere na IBM Cloud

- Se você busca controle de configuração ou flexibilidade total, precisa da solução “construa a sua própria” da IBM.
- Seja uma versão específica do vCenter ou uma verdadeira seleção de licença à la carte, os clientes podem construir o que precisam e selecionar os servidores que preferirem.

Parcerias de ecossistema

Recuperação de desastres com Zerto na IBM Cloud

- A Zerto é líder no setor na oferta de soluções de recuperação de desastres para ambientes virtualizados, e ela oferece exatamente isso para ambientes VMware no local ou na nuvem.
- Replicação rápida de ambientes VMware com opções RPO e RTO ajustáveis
- Oferecida em pacotes Cloud Foundation ou vCenter Server

Proteção e conformidade de dados com IBM Cloud Secure Virtualization (Intel e HyTrust)

- Segurança, conformidade e proteção de dados são as barreiras principais para as empresas que estão adotando a nuvem. A IBM uniu-se à Intel e à HyTrust e desenvolveu uma solução.
- A IBM Cloud Secure Virtualization aproveita a tecnologia Intel TXT que fará o geofence de dados para o nível do microchip. O software HyTrust DataControl and CloudControl oferece níveis avançados de criptografia, proteção de dados e monitoramento de conformidade. Essa combinação aborda as necessidades de segurança e permite que os clientes estejam prontos para GDPR e minimizem o risco de auditoria.
- Oferecida no pacote Cloud Foundation, bem como via estrutura de serviços profissionais

Backup e replicação com Veeam na IBM Cloud

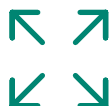
- Recuperação de alta velocidade dos seus aplicativos e dados em minutos.
- Prevenção de perda de dados para objetivos de tempo e de ponto de recuperação mais baixos e recuperação de desastres simplificada. Verificada a capacidade de recuperação por meio de teste automatizado de capacidade de recuperação de backup e réplica.
- Os backups criam automaticamente cópias isoladas do seu ambiente de produção para teste, resolução de problemas e treinamento. Visibilidade completa do seu ambiente virtual para monitorar e alertá-lo de problemas não vistos que podem afetar o desempenho de backup e do aplicativo.

Cada uma das nossas soluções está disponível com uma gama de opções de implementação e gerenciamento que variam de completamente por autoatendimento até totalmente gerenciadas. Para esses pacotes, as infraestruturas, o software e o suporte estão todos incluídos no preço de assinatura mensal. Não há contratos e você pode aumentar ou reduzir a capacidade a qualquer momento.

Os clientes podem alugar licenças da VMware em uma assinatura mensal ou levar suas próprias licenças de um ELA existente. Ao alugar licenças da IBM Cloud, essas licenças são oferecidas a uma assinatura mensal e medidas conforme a CPU física por um preço extremamente vantajoso.

Todas essas opções são oferecidas exclusivamente em servidores bare metal e são completamente totalmente de locatário único.

Casos de uso da IBM Cloud for VMware Solutions



Expansão de capacidade

Lide rapidamente com restrições de recursos com o bursting de workloads para a IBM Cloud for VMware Solutions.



Consolidação do Data Center

Consolide infraestruturas legadas em um Data Center definido por software automatizado e gerenciado centralmente.



Recuperação de desastres e continuidade de negócios

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



Desenvolvimento e teste

Obtenha a agilidade, a escalabilidade e a segurança de que precisa para dar suporte a ciclos rápidos de desenvolvimento e teste de aplicativo com a IBM Cloud for VMware Solutions. Seja um laboratório periódico ou um ambiente de desenvolvimento completo, a IBM Cloud for VMware Solutions pode atender às suas necessidades.

Introdução

Implemente sua infraestrutura da VMware na IBM Cloud hoje mesmo acessando ibm.com/cloud/vmware ou telefonando para 1-844-95-CLOUD (código prioritário: CLOUD)