

# VMware vCloud Suite

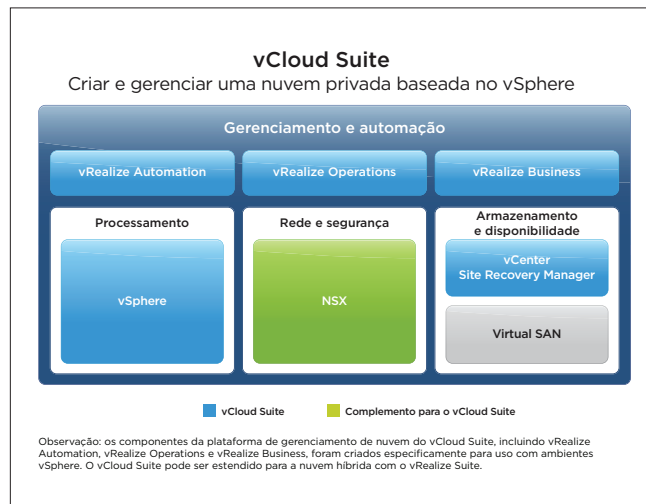
## Edições Standard, Advanced, Enterprise

### RESUMO GERAL

O VMware vCloud Suite® ajuda empresas a chegar ao mercado mais rapidamente, virtualizando e otimizando a infraestrutura, automatizando entrega de serviços e fornecendo alta disponibilidade para tipos tradicionais e novos de aplicativos, por exemplo, Big Data. Isso significa que uma empresa que executa o vCloud Suite responde mais rápido às necessidades dos clientes, dedica mais tempo à inovação e está pronta para a próxima geração de aplicativos.

### PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- **Eficiência:** padronize e consolide data centers com operações de TI inteligentes e baseadas em políticas, para reduzir significativamente o CapEx em até 49%<sup>1</sup> e o OpEx em até 56%<sup>2</sup>.
- **Agilidade:** o vCloud Suite permite que a TI aprobe infraestrutura, aplicativos e serviços completos de TI, o que reduz o tempo de colocação de novos serviços de TI de semanas para minutos. O resultado é o aumento da produtividade, permitindo que tanto a TI quanto a empresa se concentrem na inovação e em atividades de alto valor agregado.
- **Controle:** o vCloud Suite oferece alta disponibilidade para migrações planejadas e para continuidade de negócios e recuperação de desastres após falhas de aplicativo, servidor, cluster e data center, reduzindo o tempo de inatividade de todos os aplicativos. A governança baseada em políticas e o monitoramento da conformidade garantem que regras de negócios sejam cumpridas e que os aplicativos tenham o nível correto de segurança. A determinação dos custos dos serviços e a medição de uso de infraestrutura em nuvem privada virtualizada ajudam TI e responsáveis por linhas de negócios a tomarem decisões corretas sobre o custo-benefício. O resultado é um aumento de até 30% no tempo de atividade do sistema para aplicativos de camada 1<sup>3</sup> e de até 50% de economia nos custos de gerenciamento de recuperação de desastres<sup>4</sup>.



## O VMware vCloud Suite é uma nuvem privada do vSphere

O VMware vCloud Suite permite que a TI crie e gerencie uma nuvem privada baseada no vSphere que leva a resultados estratégicos de TI. Isso é feito montando um conjunto integrado de produtos, criados para funcionarem melhor juntos, que fornecem: (1) virtualização de infraestrutura, (2) recuperação de desastres e automação de testes, e (3) gerenciamento de nuvem para ambientes locais do vSphere.

O VMware vCloud Suite contém estes produtos integrados:

### Plataforma de infraestrutura

- **VMware vSphere®:** a plataforma de virtualização de servidores líder do mercado.
- **Automação de recuperação de desastres com VMware vCenter™ Site Recovery Manager™:** recuperação de desastres baseada em políticas e teste para todos os aplicativos virtualizados.

### Plataforma de gerenciamento em nuvem

- **VMware vRealize™ Operations™:** gerenciamento inteligente de desempenho, capacidade e configuração para ambientes vSphere.
- **VMware vRealize Automation™:** autoatendimento e infraestrutura baseada em políticas, além de provisionamento de aplicativos para ambientes vSphere.
- **VMware vRealize Business™:** determinação automatizada de custos, medição de uso e definição de preços de infraestrutura virtualizada para ambientes do vSphere.

Utilização gratuita com o vCloud Suite. O suporte de nível de produção é opcional e está disponível para compra.

- **VMware Integrated OpenStack:** integração para APIs do OpenStack que permitem aos desenvolvedores a conexão aos componentes inigualáveis da VMware (vSphere, VMware NSX™) para implantar, gerenciar e executar a infraestrutura do OpenStack.

Ofertas adicionais de data center definido por software (não incluídas no vCloud Suite):

- **VMware Virtual SAN™:** plataforma de armazenamento definido por software que estende o vCloud Suite, abstraindo e criando pools de armazenamento para oferecer virtualização e padronização do data center.
- **VMware NSX (disponível como complemento para o vCloud Suite):** virtualização de rede e segurança abrangente, totalmente separada do hardware, estende o vCloud Suite por meio da virtualização da rede, para oferecer virtualização e padronização de data center, além de controles de segurança nativos à infraestrutura.

- **Extensões Automation Public Cloud e vRealize Operations (disponíveis como complementos do vCloud Suite):** estendem recursos de vRealize Operations e Automation Public Cloud do vCloud Suite da infraestrutura privada do vSphere para vCloud Air, Amazon Web Services ou Microsoft Azure.
- **VMware vRealize Suite™:** plataforma de gerenciamento de nuvem que estende os recursos do vCloud Suite além do ambiente de nuvem privada do vSphere para ambientes de nuvem heterogênea e híbrida.
- **VMware vCloud® Air™:** serviço de nuvem pública que permite nuvens híbridadas. Com o vSphere 6.0, os serviços do vCloud Air Disaster Recovery para a nuvem estão disponíveis, permitindo que os usuários realizem failover e failback de dados e cargas de trabalho da nuvem entre uma nuvem privada do vCloud Suite e a nuvem pública do vCloud Air.

## O que o vCloud Suite oferece?

O V CLOUD SUITE RESOLVE ESTES PONTOS PROBLEMÁTICOS DOS CLIENTES	AO OFERECER OS SEGUINTE RECURSOS E BENEFÍCIOS TRANSFORMACIONAIS
<p><b>Ineficiência operacional:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Os data centers atuais são complexos, contêm muitos componentes isolados, têm alto custo de equipamentos e exigem gerenciamento manual e com consumo de recursos, o que gera CapEx e OpEx altos. Os diretores e gerentes de TI têm dificuldade para equilibrar os custos e o orçamento dos serviços de TI necessários ao negócio.</li> </ul>	<p><b>Eficiência: economia em virtualização e aumento da produtividade</b></p> <p>O vCloud Suite consegue padronizar e consolidar data centers com operações de TI inteligentes e baseadas em políticas para reduzir significativamente o CapEx e o OpEx. O vCloud Suite aumenta a eficiência por meio de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Virtualização de servidor para aplicativos com dimensionamento vertical e horizontal:</b> a melhoria máxima no dimensionamento e na configuração para vSphere permite virtualizar e executar cargas de trabalho do SAP HANA e do Hadoop/Big Data com ganhos significativos de desempenho; a clonagem instantânea implanta novos nós mais rápido do que antes era possível.</li> <li>• <b>Gerenciamento de capacidade e otimização:</b> a análise proativa e os alertas inteligentes identificam as máquinas virtuais ociosas e aprovisionadas em excesso para dimensionar corretamente as VMs e otimizar a densidade, para que a TI obtenha o máximo de seus investimentos em infraestrutura.</li> <li>• <b>Monitoramento de desempenho e integridade, gerenciamento de qualidade de serviço:</b> preveja e atenda aos problemas de infraestrutura e de aplicativos antes que influenciem na qualidade do serviço, para maximizar a utilização da infraestrutura e garantir que os aplicativos estejam de acordo com as metas de SLA e de OLA.</li> <li>• <b>Monitoramento e gerenciamento centralizados de infraestrutura e aplicativos:</b> painéis personalizáveis e adaptadores de terceiros fornecem flexibilidade para gerenciar ambientes exclusivos de TI nos níveis de infraestrutura, SO e aplicativo.</li> <li>• <b>Virtualização de desktop otimizada:</b> a unidade de processamento gráfico virtual (vGPU) NVIDIA GRID permite gráficos 2D/3D e desempenho excepcional para desktops virtuais<sup>5</sup>; a clonagem instantânea do vSphere cria e implanta milhares de desktops virtuais clones em minutos sem sobrecarregar o armazenamento com operações intensivas de E/S.</li> </ul>
<p><b>Infraestrutura inflexível</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maiores expectativas dos negócios que exigem compatibilidade de todos os aplicativos com todos os dispositivos e soluções com retorno de valor imediato.</li> <li>• Os proprietários de negócios burlam a TI central quando esta não lhes oferece uma solução satisfatória, o que aumenta o uso da "TI invisível".</li> <li>• Os proprietários de negócios querem um método rápido e fácil para adquirir da TI central os serviços de TI.</li> <li>• São necessários meses ou semanas para aprovisionar ou dimensionar infraestrutura e aplicativos.</li> </ul>	<p><b>Agilidade: infraestrutura, aplicativos e serviços na velocidade dos negócios</b></p> <p>O vCloud Suite permite que a TI aprovisione rapidamente infraestrutura e aplicativos, o que reduz o tempo de retorno de valor de novos serviços de TI de semanas para minutos. O resultado é o aumento da produtividade, permitindo que tanto a TI quanto a empresa se concentrem na inovação e em atividades de alto valor agregado. O vCloud Suite aumenta a agilidade por meio de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fornecimento rápido de infraestrutura e aplicativos para nuvens privadas vSphere:</b> aprovisiona a infraestrutura completa, incluindo processamento, sistema de redes, segurança, armazenamento e aplicativos, em várias plataformas de hardware.</li> <li>• <b>Portal e catálogo de autoatendimento:</b> uma "loja de TI" sob demanda que permite que usuários autorizados aprovisionem por conta própria os serviços de infraestrutura, plataforma e desktop, melhorando o retorno de valor das soluções de negócios.</li> <li>• <b>Biblioteca de conteúdo centralizado:</b> a biblioteca de conteúdo do vSphere armazena e gerencia templates de VM, vApps, imagens ISO e scripts a partir de um local central, facilitando e agilizando a implantação de conteúdo para um host ou cluster; um único administrador agora pode gerenciar conteúdo para vários usuários, fornecendo gerenciamento eficiente de ciclo de vida de máquina virtual; clone e migre VMs em hosts para obter um gerenciamento simplificado de data center.</li> </ul>

O V CLOUD SUITE RESOLVE ESTES PONTOS PROBLEMÁTICOS DOS CLIENTES	AO OFERECER OS SEGUINTE RECURSOS E BENEFÍCIOS TRANSFORMACIONAIS
<p><b>Tempo de inatividade e vulnerabilidades da segurança</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A alta complexidade relacionada ao gerenciamento da disponibilidade, da segurança e do desempenho afeta negativamente a integridade de sistemas e aplicativos e frequentemente causa tempo de inatividade de sistema essenciais.</li> <li>• Após esse tempo de inatividade, há um longo tempo médio até a solução (MTTR, mean time to resolution), que afeta diretamente a produtividade dos negócios.</li> <li>• O número crescente de aplicativos e dispositivos de última geração que precisam de suporte aumenta as preocupações com segurança e privacidade.</li> </ul>	<p><b>Controle: controle que considera as necessidades de negócios para ambientes exclusivos de TI</b></p> <p>O vCloud Suite oferece alta disponibilidade, continuidade de negócios e recuperação de desastres após falhas de aplicativo, servidor, cluster e data center, reduzindo o tempo de inatividade de todos os aplicativos. A governança baseada em políticas e o monitoramento da conformidade garantem que regras de negócios sejam cumpridas e que os aplicativos tenham o nível correto de segurança. O vCloud Suite oferece controle à TI com:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Proteção para todos os aplicativos com gerenciamento de recuperação de desastres baseado em políticas:</b> migre VMs de maneira confiável e automatize os fluxos de trabalho de disponibilidade de site para testes, failover, migração planejada e failback, por meio de planos de recuperação gerenciados centralizadamente e de fácil atualização.</li> <li>• <b>Aprovisionamento e governança com base em políticas:</b> alocação com base em funções de recursos de TI controlada por custos, capacidade e regras de negócios, com suporte para fluxos de trabalho de aprovação e gerenciamento do ciclo de vida.</li> <li>• <b>Configuração e monitoramento de conformidade com base em regras:</b> proteja todas as cargas de trabalho virtualizadas por meio de políticas personalizadas de segurança e conformidade, que sigam as cargas de trabalho pelos data centers.</li> <li>• <b>Análise proativa e alertas inteligentes:</b> as técnicas de análise operacional oferecem rápida detecção e análise da causa principal de problemas de TI, reduzindo consideravelmente o tempo de inatividade, o MTTR e o MTTR.</li> <li>• <b>Visão de negócios:</b> medição e determinação de custos de infraestrutura automatizadas revelam o consumo dos usuários de infraestrutura virtualizada e os custos associados; a definição de preços, integrada ao portal de autoatendimento para provisionamento, torna os custos de infraestrutura transparentes para os usuários antes do consumo.</li> <li>• <b>Disponibilidade para migração em tempo real planejada:</b> vMotion a longa distância permite a migração entre data centers dispersos geograficamente com até 100ms de tempo de ida e volta.</li> <li>• <b>A disponibilidade para tempo de inatividade de aplicativos essenciais:</b> tolerância a falhas com multiprocessadores elimina o tempo de inatividade para cargas de trabalho com até 4 vCPUs, incluindo aplicativos de ponto de venda, saúde, manufatura e serviços financeiros, o que reduz o tempo de inatividade não planejado e a perda de receita</li> </ul>

## Como comprar

O VMware vCloud Suite simplifica a implantação e a adoção da arquitetura de data center definido por software e seus componentes com uma única compra. O vCloud Suite foi projetado para ambientes do vSphere e está disponível em três edições: Standard, Advanced e Enterprise.

O **vCloud Suite Standard** foi criado na plataforma de virtualização do vSphere Enterprise Plus e adiciona operações de TI inteligentes e provisionamento de infraestrutura rápido, fornecendo infraestrutura como serviço com CapEx e OpEx menores.

O **vCloud Suite Advanced** aproveita a agilidade e segurança de infraestrutura como serviço oferecidas pela edição Standard e adiciona a determinação de custos de serviços de infraestrutura e conformidade de TI que facilitam o controle e a exibição de despesas, bem como o cumprimento das exigências de conformidade e segurança.

O **vCloud Suite Enterprise** é uma oferta abrangente para nuvens privadas resilientes, seguras e em conformidade, que oferece automação de carga de trabalho com base em políticas, reduz o tempo de inatividade e acelera o tempo de colocação no mercado de soluções de negócios.

## Suporte

A VMware oferece serviços de assinatura e suporte (SnS) globais a todos os clientes. No caso de clientes que precisam de serviços adicionais, a VMware também oferece iniciativas de serviços profissionais sobre práticas recomendadas e como começar a implantação, seja de forma direta ou por meio de uma extensa rede de profissionais certificados. <http://www.vmware.com/br/consulting/>

## Saiba mais

Para obter informações ou para comprar produtos VMware, ligue para 1-877-VMWARE (650-427-5000 fora da América do Norte, ou 11- 5185-8800 em São Paulo, SP), acesse o site <http://www.vmware.com/br/products> ou pesquise na Internet um revendedor autorizado. Para obter especificações detalhadas dos produtos e requisitos do sistema, consulte a documentação dos produtos.

- 1 Taneja Group. (Agosto de 2014.) For Lowest Cost and Greatest Agility, Choose Software-Defined Data Center Architectures, Hopkinton, MA.
- 2 Taneja Group. (Junho de 2014). Transforming the Datacenter with VMware's Software-Defined Data Center vCloud Suite. Hopkinton, MA.
- 3 ManagementInsight (2014). O estudo mostra os benefícios operacionais e de negócios significativos relacionados à experiência de negócios, proporcionados por VMware vCenter Operations Management Suite. Palo Alto, CA.
- 4 Forrester. (Maio de 2013). The Total Economic Impact of VMware vCenter Site Recovery Manager.
- 5 VMware. (Novembro de 2014.) Comparação feita com o aplicativo SOLIDWORKS da Dassault Systems

