

VMWARE CLOUD FOUNDATION

Plataforma integrada para a nuvem híbrida

VISÃO GERAL

O VMware Cloud Foundation™ é a plataforma de nuvem híbrida mais avançada do setor. Ele fornece um conjunto completo de serviços definidos por software para processamento, armazenamento, sistema de rede, segurança e gerenciamento de nuvem para executar aplicativos corporativos (tradicionais ou em contêineres) em ambientes privados ou públicos. O Cloud Foundation simplifica de modo significativo o caminho até a nuvem híbrida, fornecendo uma solução única e integrada que é fácil de operar, graças ao gerenciamento automatizado e incorporado de ciclo de vida.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

O VMware Cloud Foundation encurta muito o caminho até uma verdadeira nuvem híbrida, aumentando a produtividade administrativa e reduzindo, ao mesmo tempo, o custo total de propriedade geral. Os clientes que implantam o VMware Cloud Foundation podem obter os seguintes benefícios em comparação com o data center legado definido por hardware.

- **Aceleração do tempo de colocação no mercado:** reduza o tempo de colocação no mercado em até 15 vezes, graças à eliminação de processos complexos de design, teste, ativação, configuração e aprovisionamento do sistema
- **Eliminação do risco da implantação:** assegure implantações rápidas, replicáveis e seguras com base no padrão VMware Validated Design™
- **Redução do custo total de propriedade:** reduza de 30 a 40%* o custo total de propriedade geral das implantações em nuvem privada com o vRealize Suite
- **Infraestrutura preparada para o futuro:** execute qualquer aplicativo, seja tradicional ou nativo da nuvem, em contêineres

**Dados baseados em análises e testes internos da VMware*

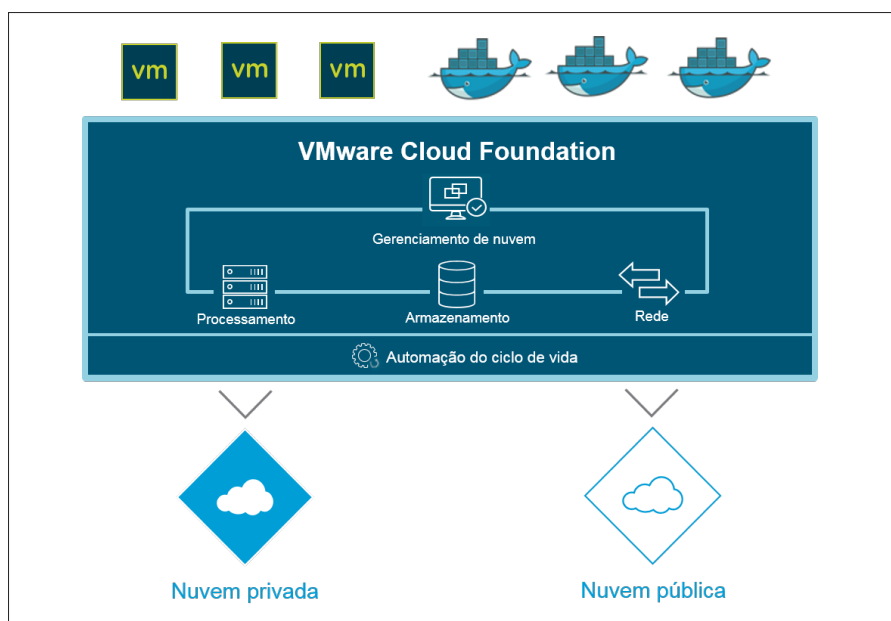


Figura 1: Pilha de software do VMware Cloud Foundation

O que é o VMware Cloud Foundation

O VMware Cloud Foundation é a plataforma de nuvem híbrida de próxima geração da VMware. Ele aprimora o VMware vSphere®, o software de virtualização de servidores líder de mercado da VMware, estendendo o hypervisor central com recursos integrados de segurança, sistema de rede e armazenamento definido por software, que podem ser consumidos de modo flexível no local ou como serviço na nuvem pública (VMware Cloud™ on AWS ou VMware Cloud Providers™). Agora, com os recursos integrados de gerenciamento de nuvem, o resultado final é uma plataforma de nuvem híbrida que pode abranger ambientes públicos e privados, oferecendo um modelo operacional consistente, baseado em ferramentas e processos bem conhecidos do vSphere, além de liberdade para executar os aplicativos em qualquer lugar sem a complexidade de recriá-los.

O que é

Pilha integrada exclusiva: o Cloud Foundation é uma solução projetada que integra a pilha inteira definida por software da VMware com interoperabilidade garantida, liberando as organizações da necessidade de lidar com matrizes complexas de interoperabilidade.

Arquitetura padronizada: criado em uma arquitetura VMware Validated Design padrão, ele assegura implantações rápidas e replicáveis ao mesmo tempo que elimina o risco de configurações incorretas.

Gerenciamento automatizado do ciclo de vida: inclui serviços exclusivos de gerenciamento de ciclo de vida que automatizam operações do dia 0 ao dia 2, da ativação à configuração, ao aprovisionamento de recursos e à aplicação de patches/upgrades.

Caminho simples para a nuvem híbrida: simplifica substancialmente o caminho para a nuvem híbrida, fornecendo uma plataforma comum para nuvens privadas e públicas, permitindo uma experiência operacional consistente que aproveita as pessoas, os processos e as ferramentas existentes.

Ampla ecossistema: pode ser implantado de modo flexível no local em hardware certificado dos principais fornecedores OEM ou executado como serviço no VMware Cloud on AWS da própria VMware ou em um grupo seletivo de VMware Cloud Providers.

Principais recursos e funcionalidades

Pilha definida por software nativamente integrada: o Cloud Foundation fornece um conjunto completo de serviços definidos por software para processamento, armazenamento, sistema de rede, segurança e gerenciamento de nuvem para executar aplicativos corporativos (tradicionais ou em contêineres) em ambientes privados ou públicos. O Cloud Foundation simplifica o caminho até a nuvem híbrida, fornecendo uma solução nativamente integrada que é fácil de implantar e operar, graças aos recursos exclusivos de gerenciamento automatizado e incorporado de ciclo de vida.

Serviços de nível empresarial: o Cloud Foundation baseia-se em tecnologias VMware líderes do mercado: vSphere (processamento), VMware vSAN™ (armazenamento), VMware NSX® (sistema de rede e segurança) e vRealize Suite (gerenciamento de nuvem), oferecendo serviços prontos para uso corporativo, destinados a aplicativos tradicionais e em contêineres.

Armazenamento elástico e alto desempenho: o Cloud Foundation oferece suporte à última versão do VMware vSAN 6.6 com serviços de desempenho totalmente flash e de armazenamento de nível corporativo, incluindo eliminação de duplicação, compactação e técnica erasure-code. O VMware vSAN implementa uma arquitetura de armazenamento hiperconvergente, fornecendo armazenamento elástico e simplificando substancialmente o gerenciamento de armazenamento.

Operações inteligentes: o Cloud Foundation fornece operações inteligentes (VMware vRealize® Operations, vRealize Log Insight™) de aplicativos a infraestruturas para ajudar as organizações a planejar, gerenciar e dimensionar o SDDC. Os usuários podem realizar o monitoramento com reconhecimento de aplicativos e solucionar problemas juntamente com o gerenciamento, o balanceamento e a correção das cargas de trabalho, de modo automatizado e proativo.

Automação da TI: o Cloud Foundation oferece automação do provisionamento de serviços de TI e recursos operacionais do dia a dia em uma nuvem híbrida, integrando o vRealize Automation. Os clientes podem criar uma pilha completa de infraestrutura na forma de esquemas (templates) que incluem recursos de processamento, armazenamento, sistema de rede e segurança, juntamente com todas as relações que os vinculam. Os esquemas incorporam a automação e a política e, quando executados, orquestrarão automaticamente o provisionamento e o ciclo de vida de todos os componentes no esquema e reforçarão o acesso e a segurança.

Segurança completa: o Cloud Foundation oferece segurança completa para todos os aplicativos ao fornecer microssegmentação no nível de rede, firewalls distribuídos e criptografia de nível de processamento e de VPN para VM, hypervisor e vMotion® e criptografia de nível de armazenamento para dados em repouso e clusters.

Gerenciamento automatizado do ciclo de vida: o Cloud Foundation inclui o VMware SDDC Manager™, um software de gerenciamento que automatiza as operações da plataforma de software do dia 0 ao dia 2.

- **Implantação rápida:** o Cloud Foundation automatiza o processo de ativação da plataforma de software inteira, incluindo implantação das VMs da infraestrutura, criação do cluster de gerenciamento, configuração de VLANs, armazenamento, rede física e criação e provisionamento de cluster.
- **Aplicação de patches e upgrades simplificados:** o Cloud Foundation permite um processo simplificado de aplicação de patches/upgrade da plataforma de software (incluindo o vCenter Server). Os administradores de nuvem têm a flexibilidade para escolher o cronograma e o escopo das atualizações.

**PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES
OU ADQUIRIR OS PRODUTOS VMWARE****LIGUE PARA**

877-4-VMWARE (fora da América do Norte, ligue para +1-650-427-5000)

ACESSE O SITE

<http://www.vmware.com/go/cloudfoundation> ou consulte o Guia de compatibilidade da VMware em <http://vmware.com/go/cloudfoundation-vcg>

- **Aprovisionamento baseado em políticas:** o Cloud Foundation simplifica a alocação de recursos para cargas de trabalho individuais automatizando a criação de cluster por meio de políticas.

Casos de uso

Infraestrutura em nuvem: aproveite o alto desempenho, a disponibilidade e o dimensionamento do SDDC da VMware para executar quaisquer aplicativos de missão crítica, como banco de dados, aplicativos da web, VDI etc.

Automação da TI: automatize a infraestrutura e o fornecimento de aplicativos com recursos de autoatendimento.

Infraestrutura de desktop virtual: fornece uma solução completa para implantação de VDI em escala. Ela simplifica o planejamento e o design com uma solução padronizada, testada e totalmente otimizada para cargas de trabalho de VDI.

Nuvem híbrida: crie uma nuvem híbrida verdadeira com infraestrutura comum e um modelo operacional consistente, conectando o data center local e fora do local, que é compatível, expandido e distribuído.

Opções de implantação

O software VMware Cloud Foundation pode ser consumido de três maneiras:

- Implantação de software: em vSAN ReadyNodes e switches de sistema de rede certificados. Para saber mais, acesse o [Guia de compatibilidade da VMware](#).
- Sistema integrado: software Cloud Foundation pré-instalado de fábrica, disponível a partir destes fornecedores OEM: [Dell EMC](#), [Fujitsu](#), [Hitachi Vantara](#), [HPE](#) e [QCT](#).
- Como um serviço na nuvem pública: [VMware Cloud on AWS](#) ou VMware Cloud Providers: [IBM Cloud](#), [OVH](#), [Rackspace](#) e [CenturyLink](#).

