

# VMWARE CLOUD FOUNDATION

## Plataforma SDDC unificada para a nuvem híbrida

### VISÃO GERAL

O VMware Cloud Foundation™ é a plataforma unificada de data center definido por software (SDDC) da VMware para nuvem pública e privada. Ele reúne o vSphere®, o Virtual SAN™ e o NSX® da VMware em uma pilha nativamente integrada, que fornece infraestrutura em nuvem pronta para uso corporativo com recursos exclusivos de automação e gerenciamento para uma experiência operacional consistente em diferentes nuvens.

### PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

O VMware Cloud Foundation simplifica drasticamente o caminho para a nuvem híbrida, ao mesmo tempo que aumenta a produtividade administrativa e reduz o TCO geral. Os clientes que implantam o VMware Cloud Foundation obtêm os seguintes benefícios principais:

- Introdução no mercado de seis a oito vezes mais rápida, eliminando processos complexos de design, testes, ativação e configuração do sistema.
- Aumenta a produtividade do administrador em até duas vezes, automatizando tarefas operacionais do 2º dia, como aplicação de patches, atualizações e monitoramento.
- Reduz o TCO geral das implantações de nuvem privada em até 30-40%.
- Elimina custos de hardware quando consumido como serviço na nuvem pública.

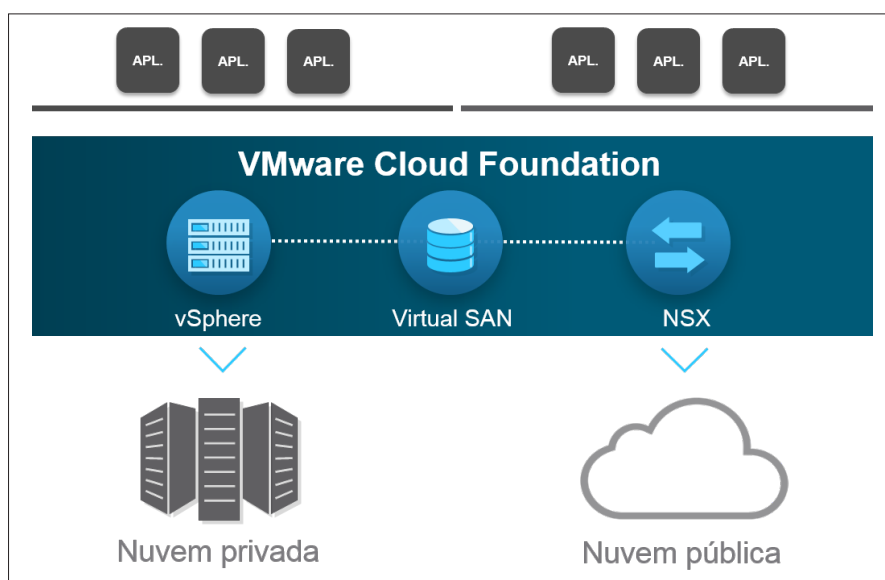


Figura 1: Pilha de software VMware Cloud Foundation

### O que é o VMware Cloud Foundation?

O VMware Cloud Foundation é a plataforma de SDDC unificada da VMware para nuvem híbrida. Com base na virtualização de processamento, armazenamento e rede da VMware, ele oferece uma pilha de software nativamente integrada que pode ser usada nos locais para implantação de nuvem privada ou pode ser executada como um serviço da nuvem pública com operações simples e consistentes.

Os principais componentes do VMware Cloud Foundation são o VMware vSphere, o Virtual SAN e o NSX. O VMware Cloud Foundation também é oferecido com o VMware SDDC Manager, que automatiza todo o ciclo de vida do sistema e simplifica operações de software. Além disso, ele também pode ser integrado ao VMware vRealize® Suite, VMware Horizon® e VMware Integrated OpenStack.

### O que é exclusivo?

**Pilha definida por software nativamente integrada.** O VMware Cloud Foundation integra o processamento, o armazenamento e a rede a uma camada única de software, o que garante a total interoperabilidade de toda a pilha de software para oferecer o caminho mais fácil na implantação de uma infraestrutura virtualizada para um SDDC.

**Hiperconvergência de última geração.** O VMware Cloud Foundation leva a hiperconvergência a um novo patamar por meio da extensão da convergência de processamento e armazenamento, incluindo a virtualização de rede com o VMware NSX. Isso permite um gerenciamento mais simples da rede e um dimensionamento elástico do data center.

**Execute como serviço da nuvem pública.** O VMware Cloud Foundation pode ser executado como um serviço oferecido pelos principais provedores de serviços de nuvem, estabelecendo um modelo operacional comum entre as nuvens públicas e privadas, que aproveita competências, ferramentas e processos de administração existentes.

**Gerenciamento automatizado do ciclo de vida.** O VMware Cloud Foundation vem com o VMware SDDC Manager que simplifica radicalmente as operações dos dias 0 ao 2 de toda a pilha de software, automatizando os processos de implantação, configuração, aplicação de patches e upgrade.

## Principais recursos e funcionalidades

Recursos de nível corporativo: O VMware Cloud Foundation oferece funcionalidade corporativa completa e avançada com base nas soluções líderes de mercado da VMware.

- **Virtualização do processamento:** Com o vSphere, o VMware Cloud Foundation capacita os usuários a virtualizar qualquer aplicativo com confiança, fornecendo uma infraestrutura sob demanda altamente disponível e resiliente, o que é ideal para qualquer ambiente de nuvem.
- **Virtualização de armazenamento:** O VMware Cloud Foundation oferece suporte ao Virtual SAN 6.2 mais recente com serviços de desempenho totalmente flash e de armazenamento de nível corporativo, incluindo eliminação de duplicação, compactação e codificação de apagamento. O Virtual SAN oferece dimensionamento de armazenamento elástico e simplifica de forma significativa o gerenciamento do armazenamento.
- **Virtualização de rede:** Com o VMware NSX, o VMware Cloud Foundation separa o gerenciamento de rede de switches físicos, fornecendo um modelo operacional mais ágil e permitindo níveis mais altos de segurança por meio da microssegmentação.

**Gerenciamento automatizado do ciclo de vida:** o VMware Cloud Foundation inclui o VMware SDDC Manager, uma nova ferramenta para o operador automatizar os fluxos de trabalho do dia 0 ao dia 2 de toda a pilha de software.

- **Implantação:** o SDDC Manager reduz o ciclo de implantação da pilha de semanas para horas automatizando a instalação do software, a criação de clusters de gerenciamento e a implantação de VMs de infraestrutura.
- **Configuração:** o SDDC Manager automatiza a configuração dos seguintes elementos: rede física, VLANs, armazenamento etc.
- **Aplicação de patches e upgrades:** o SDDC Manager permite o processo de aplicação de patches/upgrade de um só clique da pilha completa (incluindo o VMware vCenter Server®). Os administradores de nuvem têm a flexibilidade para escolher o cronograma e o escopo das atualizações.

**Opção de implantação flexível:** os clientes podem implantar com flexibilidade o VMware Cloud Foundation nos locais em vários parceiros de hardware pré-qualificados, incluindo QCT, Dell, VCE e HP, ou como um serviço por meio dos parceiros de nuvem pública da VMware.

#### SAIBA MAIS

Visite <http://www.vmware.com/br/products/cloud-foundation>.

#### Casos de início de uso

**Infraestrutura virtual:** aproveite o alto desempenho, a disponibilidade e o dimensionamento do SDDC da VMware para executar todos os aplicativos essenciais, como bancos de dados, aplicativos da Web, VDI etc.

**Infraestrutura de desktop virtual:** fornece a base para executar a infraestrutura de desktop virtual ou remoto e os aplicativos. Se for implantado com o VMware Horizon, o VMware Cloud Foundation estenderá ainda mais a automação do ciclo de vida do software com o SDDC Manager.

**Nuvem privada:** implante com uma plataforma de gerenciamento de nuvem para obter recursos completos de autoatendimento e criar uma nuvem privada completa. Se for utilizado em conjunto com o vRealize Suite, o VMware Cloud Foundation estenderá ainda mais a automação do ciclo de vida do software com o SDDC Manager.

#### Opções de implantação

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

- **Sistemas preparados:** nós prontos para Virtual SAN e switches de rede pré-qualificados. Para obter mais informações sobre nossos parceiros de hardware qualificados, visite a página do produto VMware Cloud Foundation.
- **Sistemas integrados:** pilha de software VMware Cloud Foundation pré-instalada e integrada no hardware qualificado (por exemplo, VCE vXRack 1000 SDDC).
- **Como um serviço da nuvem pública:** execute o VMware Cloud Foundation como um serviço, gerenciado por provedores de nuvem pública.

