

# Oferecendo opções aos clientes com o VMware Cloud Foundation e o armazenamento da Dell EMC

## Suporte ao armazenamento da Dell EMC para o VMware Cloud Foundation.

- A primeira solução qualificada e padronizada a ser comercializada para cargas de trabalho específicas do VMware Cloud Foundation.
- Aproveite a infraestrutura de armazenamento, os conjuntos de habilidades e as práticas recomendadas existentes.

## Benefícios

- Reduzir o TCO.
- Aproveite a funcionalidade exclusiva do armazenamento empresarial.
- Ofereça uma escala de desempenho mais granular.

## Casos de uso

- **Infraestrutura em nuvem essencial e de alta função:** cargas de trabalho dependentes do objetivo, que estão em execução atualmente em arquiteturas de armazenamento da Dell EMC e para as quais o cliente deseja manter essa solução.
- **Cargas de trabalho de banco de dados:** cargas de trabalho com densidade de E/S particularmente alta para as quais os requisitos de desempenho no nível do armazenamento exigem as mais baixas e mais consistentes latências (inferiores a meio milissegundo).
- **Arquiteturas de armazenamento tradicionais que utilizam a automação de TI do data center moderno:** ambientes que desejam utilizar o VMware Cloud Foundation para fornecer o data center moderno e, ao mesmo tempo, atender os aplicativos que exigem recursos de armazenamento tradicionais.

## Visão geral

Como as iniciativas de transformação digital se tornam generalizadas em todos os setores, as organizações geralmente recorrem a soluções de nuvem para ajudar a aumentar a agilidade comercial. Na verdade, mais de 93%<sup>1</sup> das empresas está implementando cargas de trabalho em duas ou mais nuvens, e 77%<sup>1</sup> dessas mesmas organizações de TI têm repatriado alguns de seus aplicativos em nuvem pública de volta ao local, em muitos casos para as tradicionais soluções de armazenamento baseadas em SAN e NAS.

O VMware Cloud Foundation reduz drasticamente o caminho para uma verdadeira nuvem híbrida, aumentando a produtividade do administrador, reduzindo o TCO geral e aproveitando as arquiteturas de armazenamento modernas. A VMware e a Dell EMC estenderam o VMware Cloud Foundation para incluir as tradicionais plataformas de armazenamento empresarial nos domínios do Cloud Foundation.

## VMware Cloud Foundation e qualificação do armazenamento empresarial da Dell EMC.

O VMware Cloud Foundation oferece o caminho mais simples para a nuvem híbrida por meio de uma plataforma de software integrada no local e fora do local, com sistemas de armazenamento da Dell EMC de uso específico. Ao utilizar uma arquitetura definida por software para a computação (VMware vSphere), o sistema de rede e a segurança (VMware NSX) e o gerenciamento da nuvem híbrida e de várias nuvens (vRealize), os clientes contam com uma plataforma que oferece uma infraestrutura em nuvem consistente, simples, segura e ágil, que pode ser implementada no local ou consumida como serviço a partir de uma nuvem pública — ou ambos.

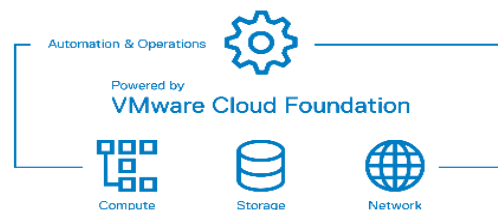
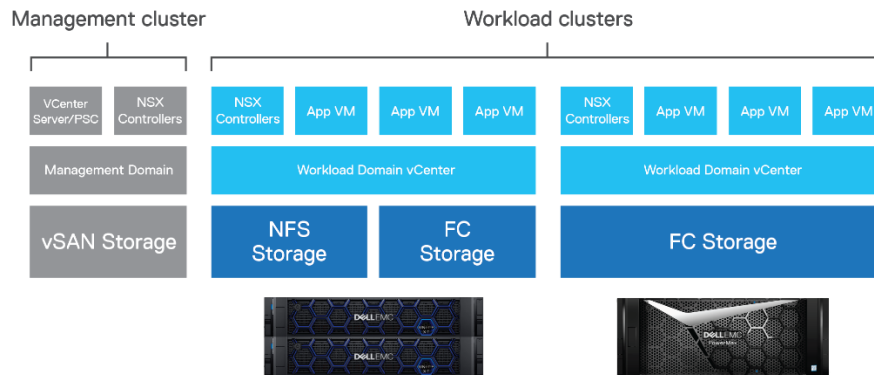


Figura 1 — VMware Cloud Foundation

## Benefícios

A Dell Technologies e a VMware qualificaram o Dell EMC PowerMax, o Dell EMC Unity e o Dell EMC Unity XT, além de outras plataformas de armazenamento da Dell EMC, para dar suporte a aplicativos em execução nos domínios de infraestrutura virtual (VI) do VCF (também conhecidos como domínios de carga de trabalho) que exigem os recursos exclusivos dessas plataformas.



**Figura 2 — VCF e plataformas de armazenamento da Dell EMC**

A combinação do armazenamento da Dell EMC e da VMware traz os benefícios a seguir.

- **Reduza o TCO:** ao aproveitar os investimentos existentes em armazenamento, as habilidades dos profissionais e os procedimentos operacionais, o custo geral das implementações de aplicativos no VMware Cloud Foundation pode ser reduzido.
- **Aproveite a funcionalidade exclusiva do armazenamento da Dell EMC:** inclusive arquiteturas de armazenamento empresarial de alta disponibilidade, níveis de serviço baseados em aprendizagem automática, recursos avançados de snapshot e redução de dados e muito mais.
- **Ofereça dimensionamento mais granular do desempenho:** o armazenamento empresarial pode ser dimensionado independentemente da infraestrutura de computação. Quando os casos de uso de aplicativos exigem soluções de densidade com alta E/S, o armazenamento tradicional pode oferecer essa flexibilidade.

## Principais recursos e características

As implementações do VMware Cloud Foundation são compostas por:

- **Um domínio de gerenciamento que contém os componentes de gerenciamento do Cloud Foundation, inclusive:** uma instância do vCenter, NSX, vSAN e vRealize Suite.
- **Domínios de infraestrutura virtual (VI) ou de carga de trabalho:** para criar pools lógicos na computação, no armazenamento e no sistema de rede que podem ser aproveitados por conjuntos de aplicativos específicos do cliente. O Cloud Foundation implementa domínios de infraestrutura virtual (VI) para cargas de trabalho, que são provisionadas pelo SDDC Manager.
- Trabalhando com a VMware, a Dell Technologies qualificou o armazenamento da Dell EMC para o VMware Cloud Foundation. Isso agrega valor além do que é oferecido no suporte do Guia de compatibilidade da VMware (VCG) para o vSphere. As seguintes opções de conectividade de armazenamento externo foram as primeiras a serem qualificadas para os domínios de carga de trabalho no Cloud Foundation:
  - **Dell EMC PowerMax:** a principal plataforma de armazenamento empresarial da Dell EMC. Com escalabilidade para 4 PB e 15 milhões de IOPS, gerenciamento de nível de serviço utilizando aprendizagem automática e recursos de proteção de dados, como SRDF e ProtectPoint Storage Direct, não é de surpreender que o PowerMax seja a plataforma preferida pelos clientes para as necessidades de armazenamento essencial há três décadas.

- **Dell EMC PowerStore:** a mais recente plataforma de armazenamento da Dell Technologies que estende os limites das plataformas de armazenamento de dados midrange com recursos inigualáveis de armazenamento empresarial e consolidação da infraestrutura. Projetado para o data center moderno, o design centrado em dados do PowerStore com NVMe, redução de dados avançada habilitada por hardware e DRR de 4:1 oferece desempenho crítico e eficiência de armazenamento para aplicativos tradicionais e modernos.
- **Dell EMC Unity XT:** a principal plataforma de armazenamento midrange da Dell EMC fornece uma arquitetura de armazenamento unificado (block e file), extrema facilidade de uso, ofertas de implementação em nuvem (Unity Cloud Edition) e o mais completo conjunto de certificações do setor. O Dell EMC Unity XT é a principal escolha dos clientes sensíveis aos custos com amplos requisitos de casos de uso

Outras plataformas de armazenamento da Dell EMC também estão qualificadas para a implementação pelo VCF nos domínios de carga de trabalho: Dell EMC XtremIO, Dell EMC Série SC e Dell EMC VxFlex.

Uma vez configuradas, as funcionalidades principais do armazenamento externo — como a compactação e deduplicação de dados, a criptografia de dados em repouso e muito mais — ficam disponíveis para as cargas de trabalho que serão implementadas no domínio de VI específico.

### O que é exclusivo

- **Suporte ao armazenamento da Dell EMC:** o PowerMax e o Dell EMC Unity foram as primeiras ofertas de armazenamento externo qualificadas para o VMware Cloud Foundation.
- **Pilha totalmente testada:** uma solução projetada que integra toda a pilha definida por software da VMware com interoperabilidade garantida para o armazenamento da Dell EMC e uma experiência única de suporte.
- **Casos de uso de aplicativos expandidos:** a solução dá suporte a casos de uso de aplicativos expandidos para os quais uma funcionalidade específica é necessária.
- **Casos de uso de consolidação de armazenamento flexível:** a solução também atende a casos de uso de consolidação de armazenamento flexível nos quais o desempenho do armazenamento externo pode ser ajustado conforme cada aplicativo e as variadas densidades de E/S podem ser acomodadas de modo econômico e ideal.



[Saiba mais](#) sobre o armazenamento principal da Dell EMC



[Entre em contato](#) com um especialista da Dell Technologies



[Veja mais](#) recursos



Participe da conversa com #PowerStore