

Capacidad de elección para el cliente con VMware Cloud Foundation y el almacenamiento de Dell EMC

Soporte de almacenamiento de Dell EMC para VMware Cloud Foundation.

- La primera solución calificada y estandarizada para el mercado de cargas de trabajo específicas de VMware Cloud Foundation.
- Aproveche la infraestructura de almacenamiento existente, los conjuntos de habilidades y las mejores prácticas.

Beneficios

- Reduzca el TCO.
- Aproveche la funcionalidad única del almacenamiento empresarial.
- Proporcione una escala de rendimiento más granular.

Casos de uso

- **Infraestructura de nube avanzada y de misión crítica:** cargas de trabajo dependientes que se ejecutan actualmente en arquitecturas de almacenamiento de Dell EMC y para las que el cliente desea mantener esta solución.
- **Cargas de trabajo de base de datos:** en especial, cargas de trabajo de I/O de alta densidad para las que se exigen las latencias más bajas y coherentes (inferiores a medio milisegundo) según los requisitos de rendimiento en el nivel de almacenamiento.
- **Arquitecturas de almacenamiento tradicional que aprovechan la automatización de TI del centro de datos moderno:** entornos que desean aprovechar VMware Cloud Foundation para proporcionar el centro de datos moderno y atender las aplicaciones que requieren funcionalidades de almacenamiento tradicionales.

Visión general

A medida que las iniciativas de transformación digital se vuelven omnipresentes en todas las industrias, las organizaciones suelen recurrir a las soluciones de nube para aumentar la agilidad comercial. De hecho, más del 93 %¹ de las empresas implementan sus cargas de trabajo en dos o más nubes, y el 77 %¹ de esas mismas organizaciones de TI devolvieron algunas de sus aplicaciones basadas en la nube pública a las instalaciones, en muchos casos a soluciones de almacenamiento basadas en SAN y NAS tradicionales.

VMware Cloud Foundation reduce drásticamente el camino hacia una verdadera nube híbrida, lo que aumenta la productividad del administrador, reduce el TCO general y aprovecha las arquitecturas de almacenamiento moderno. VMware y Dell EMC ampliaron VMware Cloud Foundation para incluir las plataformas de almacenamiento empresarial tradicionales en los dominios de Cloud Foundation.

VMware Cloud Foundation y calificación de almacenamiento empresarial de Dell EMC.

VMware Cloud Foundation proporciona el camino más simple a la nube híbrida a través de una plataforma de software integrada para dentro y fuera de las instalaciones con los sistemas de almacenamiento de Dell EMC especialmente diseñados. Mediante una arquitectura definida por software para computación (VMware vSphere), redes y seguridad (VMware NSX), y administración de nube híbrida y multinube (vRealize), los clientes cuentan con una plataforma que ofrece una infraestructura de nube coherente, simple, segura y ágil que se puede implementar en las instalaciones o consumir como servicio desde una nube pública, o ambas opciones.



Figura1: VMware Cloud Foundation

Beneficios

Dell Technologies y VMware calificaron a Dell EMC PowerMax, Dell EMC Unity y Dell EMC Unity XT, así como a otras plataformas de almacenamiento de Dell EMC, para admitir aplicaciones que se ejecutan en dominios de infraestructura virtual (VI) de VCF (también conocidos como dominios de carga de trabajo) que requieren las funcionalidades únicas de estas plataformas.

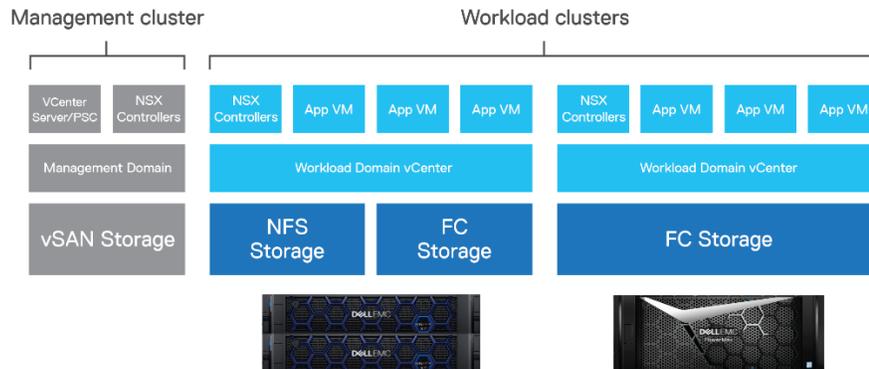


Figura2: plataformas de almacenamiento de VCF y Dell EMC

La combinación del almacenamiento de Dell EMC y VMware tiene los siguientes beneficios.

- **Reduzca el TCO:** mediante el aprovechamiento de las inversiones existentes en almacenamiento, las habilidades del personal y los procedimientos operativos, se puede reducir el costo general de las implementaciones de aplicaciones en VMware Cloud Foundation.
- **Aproveche la funcionalidad única del almacenamiento de Dell EMC, que incluye:** arquitecturas de almacenamiento empresarial de alta disponibilidad, niveles de servicio basados en el aprendizaje automático, funcionalidades avanzadas de reducción de datos e instantáneas, y más.
- **Proporcione una escala de rendimiento más granular:** el almacenamiento empresarial puede escalar independientemente de la infraestructura de computación. Cuando los casos de uso de las aplicaciones exigen soluciones de I/O de alta densidad, el almacenamiento tradicional puede proporcionar esa flexibilidad.

Funcionalidades y características clave

Las implementaciones de VMware Cloud Foundation se componen de lo siguiente:

- **Un dominio de administración que contiene los componentes de administración de Cloud Foundation, que incluyen:** una instancia de vCenter, NSX, vSAN y vRealize Suite.
- **Infraestructura virtual (VI) o dominios de carga de trabajo:** para crear pools lógicos de computación, almacenamiento y redes, los que pueden ser aprovechados por conjuntos de aplicaciones específicas de los clientes. Cloud Foundation implementa dominios de infraestructura virtual (VI) para cargas de trabajo de aplicaciones aprovisionadas por SDDC Manager.
- En conjunto con VMware, Dell Technologies calificó el almacenamiento de Dell EMC para VMware Cloud Foundation. Esto agrega valor más allá de lo que se proporciona en el soporte de la Guía de compatibilidad de VMware (VCG) para vSphere. Las siguientes opciones de conectividad de almacenamiento externo fueron las primeras en calificar para los dominios de carga de trabajo dentro de Cloud Foundation:
 - **Dell EMC PowerMax:** la plataforma de almacenamiento empresarial emblemática de Dell EMC. Con una escalabilidad a 4 PB y 15 millones IOPS, administración en el nivel de servicio que aprovecha el aprendizaje automático y funcionalidades de protección de datos como SRDF y ProtectPoint Storage Direct, no es de extrañar que PowerMax haya sido la plataforma de cliente preferida para las necesidades de almacenamiento de misión crítica durante las últimas tres décadas.

- **Dell EMC PowerStore:** la plataforma de almacenamiento más reciente de Dell Technologies que extiende los límites de las plataformas de almacenamiento de datos de rango medio con funcionalidades inigualables para el almacenamiento empresarial y la consolidación de la infraestructura. Destinado al centro de datos moderno, el diseño basado en los datos de PowerStore con NVMe, reducción avanzada de datos habilitada por hardware y una tasa de reducción del riesgo de desastres de 4:1 ofrece rendimiento crítico y eficiencia del almacenamiento para aplicaciones tradicionales y modernas.
- **Dell EMC Unity XT:** la emblemática plataforma de almacenamiento de rango medio de Dell EMC ofrece una arquitectura de almacenamiento unificado (bloques y archivos), extrema facilidad de uso, ofertas de implementación en la nube (Unity Cloud Edition) y el conjunto más completo de certificaciones de la industria. Dell EMC Unity XT es la opción preferida de los clientes conscientes de los costos con amplios requisitos de casos de uso

Otras plataformas de almacenamiento de Dell EMC también están calificadas para la implementación de VCF en dominios de carga de trabajo: Dell EMC XtremIO, Dell EMC serie SC y Dell EMC VxFlex.

Una vez configuradas, las funcionalidades de almacenamiento externo principales, como la compresión y la deduplicación de datos, el cifrado de datos en reposo y mucho más, están disponibles para las cargas de trabajo que se implementan en ese dominio de VI específico.

Características únicas

- **Soporte de almacenamiento de Dell EMC:** PowerMax y Dell EMC Unity fueron las primeras ofertas de almacenamiento externo calificadas para VMware Cloud Foundation.
- **Pila completamente probada:** una solución diseñada que integra toda la pila definida por software de VMware con interoperabilidad garantizada para el almacenamiento de Dell EMC y una única experiencia de soporte.
- **Casos de uso ampliados de las aplicaciones:** la solución ofrece compatibilidad con los casos de uso ampliados de las aplicaciones, para los que se requiere una funcionalidad específica.
- **Casos de uso de consolidación de almacenamiento flexible:** la solución también proporciona casos de uso de consolidación flexible del almacenamiento en los que el rendimiento del almacenamiento externo puede solicitarse según la aplicación y las diversas densidades de I/O pueden adaptarse de manera óptima y rentable.



[Más información](#) sobre el almacenamiento principal de Dell EMC



[Comunicarse](#) con un experto de Dell Technologies



[Ver más](#) recursos



Únase a la conversación con #PowerStore