

VMWARE CLOUD FOUNDATION

La ruta más sencilla hacia la cloud híbrida

INFORMACIÓN BÁSICA

VMware Cloud Foundation™ es la plataforma de cloud híbrida más avanzada del mercado. Proporciona un completo conjunto de servicios definidos por software para recursos informáticos, almacenamiento, red, seguridad y gestión de la cloud que permiten ejecutar aplicaciones empresariales (tradicionales o contenedorizadas) en entornos públicos o privados. Cloud Foundation simplifica enormemente la transición a la cloud híbrida, ya que ofrece una única solución integrada fácil de usar gracias a la gestión automatizada y centralizada del ciclo de vida.

VENTAJAS PRINCIPALES

VMware Cloud Foundation simplifica enormemente la transición a la verdadera cloud híbrida, que aumenta la productividad y reduce el TCO global. Los clientes que implementen VMware Cloud Foundation podrán disfrutar de las siguientes ventajas con respecto a los centros de datos definidos por hardware tradicionales:

- **Aceleración del tiempo de comercialización:** consiga un tiempo de puesta en marcha de la cloud hasta 15 veces más rápido eliminando procesos complejos de diseño, pruebas, puesta en marcha, configuración y aprovisionamiento.
- **Distribución de aplicaciones más rápida:** ofrezca una distribución de aplicaciones a los usuarios finales hasta 20 veces más rápida mediante la automatización del autoservicio.
- **Reducción de riesgos de la implementación:** consiga implementaciones rápidas, repetibles y seguras basadas en el diseño estandarizado de VMware Validated Design™.
- **Menor TCO:** reducción del TCO global de las implementaciones de cloud privada del 30 al 40 por ciento.*

*Datos basados en análisis y pruebas internas de VMware

¿Qué es VMware Cloud Foundation?

VMware Cloud Foundation es una plataforma de software integrada que automatiza la implementación y la gestión del ciclo de vida de un centro de datos definido por software completo en una arquitectura hiperconvergente estandarizada. Puede implementarse localmente en una gran variedad de hardware admitido, o bien utilizarse como servicio en la cloud pública (VMware Cloud™ on AWS o VMware Cloud Providers™). Con las funciones integradas de gestión de la cloud, el resultado final es una plataforma de cloud híbrida que puede abarcar entornos públicos y privados, y que ofrece no solo un modelo operativo coherente, basado en herramientas y procesos de vSphere, sino también la libertad de ejecutar aplicaciones en cualquier lugar sin la complejidad de volver a escribirlas.

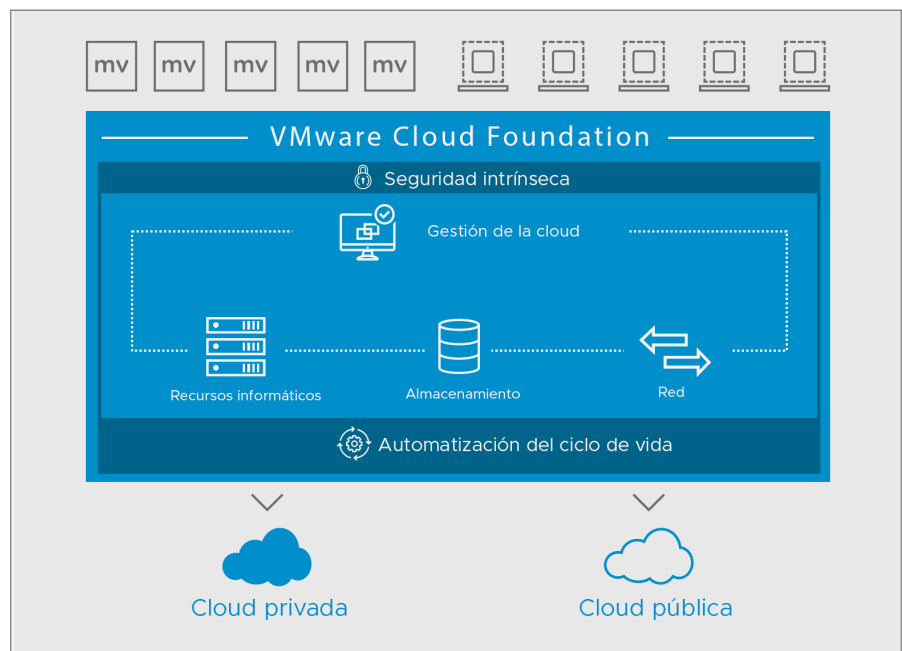


Figura 1. Pila de software de VMware Cloud Foundation

¿Por qué es único?

Pila integrada: una solución diseñada que integra toda la pila definida por software de VMware con interoperabilidad garantizada, liberando a las organizaciones de la necesidad de recurrir a complejas tablas de interoperabilidad.

Arquitectura estandarizada: implementa automáticamente una arquitectura hiperconvergente basada en un diseño validado por VMware, lo que garantiza implementaciones rápidas y repetibles al tiempo que elimina el riesgo de configuraciones erróneas.

Gestión automatizada del ciclo de vida: incluye servicios de gestión del ciclo de vida exclusivos que automatizan las operaciones iniciales y posteriores, desde la implementación y la configuración del entorno de cloud, pasando por el aprovisionamiento a la carta de clústeres de infraestructura (dominios de carga de trabajo) hasta la aplicación de parches y actualizaciones para toda la pila de software.

OPCIONES DE IMPLEMENTACIÓN

El software VMware Cloud Foundation puede utilizarse de tres formas:

- **Implementación de software:** en una amplia gama de vSAN ReadyNodes y conmutadores de red de su elección; para más información, consulte la [guía de compatibilidad de VMware](#).
- **Sistemas integrados:** el software de Cloud Foundation preinstalado de fábrica está disponible a través de los siguientes proveedores OEM: [Dell EMC](#), [Fujitsu](#), [Hitachi Vantara](#) y [QCT](#).
- **Como servicio desde la cloud pública:** [VMware Cloud on AWS](#) o VMware Cloud Providers: IBM Cloud, [Rackspace](#), Fujitsu K5, [CenturyLink](#), OVH y NTT.

PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN O ADQUIRIR PRODUCTOS DE VMWARE

LLAME AL

34 914125000 (si no está en España, marque el 877-4-VMWARE si se encuentra en Norteamérica o el +1 6504275000 desde el resto del mundo)

VISITE

Página del producto:

vmware.com/go/cloudfoundation

Guía de compatibilidad de VMware:

vmware.com/go/cloudfoundation-vcg

Una vía sencilla hacia la cloud híbrida: simplifica drásticamente la transición hacia la cloud híbrida al ofrecer una plataforma común para clouds públicas y privadas, lo que permite una experiencia operativa uniforme y la capacidad de mover cargas de trabajo de forma rápida y sencilla según las necesidades en todas las clouds sin necesidad de volver a diseñar aplicaciones, mediante VMware NSX® Hybrid Connect.

Características y funciones principales

Servicios empresariales: se basan en las tecnologías líderes del mercado de VMware: VMware vSphere® (recursos informáticos), VMware vSAN™ (almacenamiento), VMware NSX (red y seguridad) y vRealize® Suite (gestión de la cloud), que prestan servicios de clase empresarial tanto para aplicaciones tradicionales como contenedorizadas.

Almacenamiento flexible y alto rendimiento: implementa una arquitectura hiperconvergente con servicios de almacenamiento de nivel empresarial y rendimiento íntegramente flash (por ejemplo, eliminación de duplicados, compresión y codificación de corrección).

Seguridad global integrada: ofrece microsegmentación a nivel de red, cortafuegos distribuidos y VPN, cifrado de nivel de capa informática para máquinas virtuales, hipervisor y vMotion® y cifrado de nivel de almacenamiento para los datos en reposo y los clústeres.

Operaciones autónomas: permite la gestión autónoma del estado, rendimiento, capacidad y configuración para adaptar y gestionar con eficacia el entorno.

Automatización en autoservicio: automatiza la distribución de los servicios de aplicaciones mediante modelos (plantillas) que vinculan los recursos informáticos y de almacenamiento, red y seguridad mediante políticas.

Gestión automatizada del ciclo de vida: ofrece una gestión sencilla de su entorno con la automatización integrada de las operaciones previas, iniciales y posteriores de la plataforma de software:

- **Implementación automatizada:** automatiza el proceso de puesta en marcha de toda la plataforma de software, incluida la implementación de las máquinas virtuales de la infraestructura, la creación del clúster de gestión, la configuración del almacenamiento, la creación de clústeres y el aprovisionamiento.
- **Aprovisionamiento de clústeres de la infraestructura:** permite el aprovisionamiento a la carta de clústeres aislados de la infraestructura para permitir la separación de la carga de trabajo.
- **Aplicación simplificada de parches y actualizaciones:** permite un proceso simplificado de aplicación de parches y actualización de la plataforma de software (incluido VMware vCenter Server®); los administradores de la cloud pueden escoger el momento y el alcance de las actualizaciones.

Casos de uso

- **Infraestructura de cloud:** aproveche el alto rendimiento, la disponibilidad y la escalabilidad del SDDC de VMware para ejecutar cualquier aplicación esencial (por ejemplo, bases de datos, aplicaciones web, VDI, etc.).
- **Automatización del entorno de TI:** automatice la distribución de la infraestructura y las aplicaciones con funciones de autoservicio para permitir la infraestructura como servicio en las instalaciones.
- **Cloud híbrida:** cree una cloud híbrida auténtica con infraestructura común y operaciones coherentes que conecten clouds privadas y públicas compatibles, extendidas y distribuidas.
- **Infraestructura de escritorios virtuales:** simplifique la planificación y el diseño de un entorno VDI basado en VMware Horizon®, realizando implementaciones de VDI más rápidas y seguras.

