

VMWARE CLOUD FOUNDATION

Infraestructura de cloud sencilla, ágil y segura

INFORMACIÓN BÁSICA

VMware Cloud Foundation™ es la plataforma de infraestructura de cloud más avanzada del mercado. Proporciona un conjunto completo de servicios definidos por software para recursos informáticos, de almacenamiento, de redes y de seguridad para 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 de fácil operación, gracias a la gestión de ciclo de vida automatizada que se ha incorporado recientemente.

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 ventajas siguientes frente a los centros de datos definidos por hardware tradicionales.

- **Aceleración del tiempo de comercialización:** logre un tiempo de comercialización de 6 a 8 veces más rápido al eliminar los procesos complejos en lo relativo al diseño, las pruebas, la puesta en marcha, la configuración de sistemas y el aprovisionamiento.
- **Menores riesgos de implementación:** asegúrese de que las implementaciones sean rápidas, repetibles y seguras basándose en el diseño estandarizado de VMware Validated Design™.
- **Menor TCO:** reduzca hasta en un 30 o 40 por ciento el TCO global de las implementaciones de cloud privada distribuidas gracias a vRealize Suite.
- **Infraestructura para el futuro:** ejecute cualquier aplicación, tanto tradicional como contenedorizada nativa de la cloud.

* Datos basados en análisis y pruebas internos de VMware

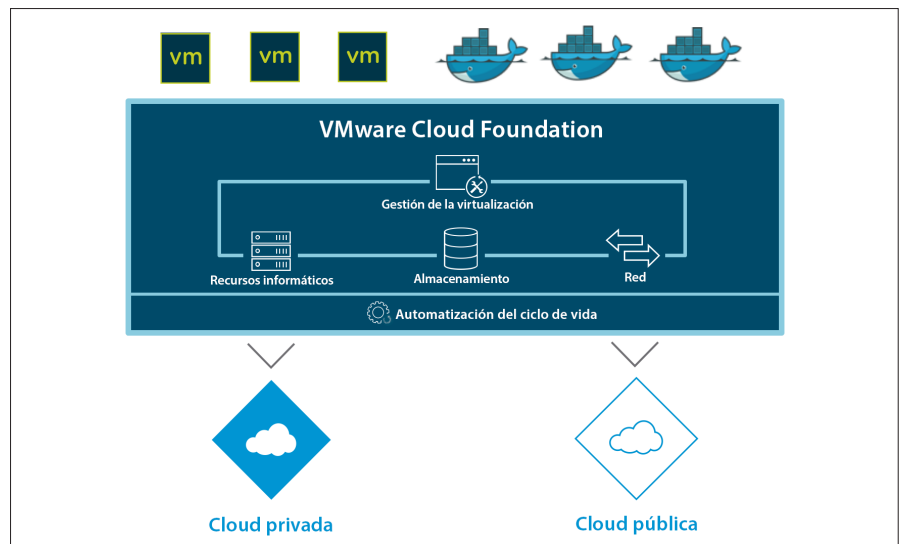


Figura 1: Pila de software de VMware Cloud Foundation

¿Qué es VMware Cloud Foundation?

Cloud Foundation es la plataforma de infraestructura de cloud de VMware de nueva generación. Es la evolución de VMware vSphere®, el software de virtualización de servidores de VMware líder del mercado. Amplía el hipervisor principal con funciones integradas de almacenamiento definido por software, redes y seguridad que pueden utilizarse de forma flexible en las instalaciones o como servicio en la cloud pública (VMware Cloud on AWS™, VMware Cloud Foundation en IBM Cloud, programa VMware Cloud Provider™). Cuando se combina con una plataforma de gestión de la cloud (VMware vRealize® Suite), el resultado final es una plataforma de cloud híbrida que puede abarcar entornos públicos y privados, y que ofrece un modelo operativo coherente, basado en herramientas y procesos bien conocidos de vSphere, así como la libertad de ejecutar aplicaciones en cualquier lugar sin la complejidad de volver a escribirlas.

¿Por qué es único?

Pila integrada: Cloud Foundation es una integración prediseñada en una única solución para toda la pila definida por software. Su interoperabilidad garantizada libera a las organizaciones de tener que recurrir a las matrices de interoperabilidad.

Arquitectura estandarizada: Cloud Foundation se basa en una arquitectura estándar cuyo modelo es un diseño validado por VMware. Garantiza implementaciones rápidas y repetibles, a la vez que elimina el riesgo de errores de configuración.

Automatización de la gestión del ciclo de vida: Cloud Foundation incluye servicios de gestión del ciclo de vida exclusivos que automatizan las operaciones iniciales y posteriores, desde la puesta en marcha hasta la configuración, el aprovisionamiento de recursos y las actualizaciones.

Posibilidad de implementarlo en la cloud: Cloud Foundation le proporciona la máxima flexibilidad para mantener la cloud privada en las instalaciones y, al otro extremo del espectro, ejecutar todas las aplicaciones y cargas de trabajo en la cloud pública con una experiencia operativa coherente en toda la cloud.

Amplio ecosistema: Cloud Foundation puede implementarse de forma flexible en las instalaciones en una gran variedad de hardware validado de los principales OEM o a través de proveedores de servicios para la cloud pública.

Características y funciones principales

Pila definida por software integrada de forma nativa: Cloud Foundation proporciona un conjunto completo de servicios definidos por software para recursos informáticos, de almacenamiento, de redes y de seguridad para ejecutar aplicaciones empresariales (tradicionales o contenedorizadas) en entornos públicos o privados. Cloud Foundation simplifica la transición a la cloud híbrida ya que ofrece una única solución integrada de fácil operación con gestión del ciclo de vida automatizada.

Funcionalidad empresarial: Cloud Foundation se basa en las tecnologías líderes del mercado de VMware: VMware vSphere, vSAN™, NSX® y SDDC Manager™, que proporcionan servicios preparados para la empresa tanto a las aplicaciones tradicionales como a las contenedorizadas.

Almacenamiento flexible y alto rendimiento: Cloud Foundation respalda la última versión de vSAN 6.6 con todos los servicios de rendimiento íntegramente flash y de almacenamiento de nivel empresarial que incluyen eliminación de duplicados, compresión y codificación de corrección. vSAN implementa la arquitectura de almacenamiento hiperconvergente, ofrece almacenamiento elástico y simplifica enormemente la gestión del almacenamiento.

Seguridad integral: Cloud Foundation proporciona seguridad integral para todas las aplicaciones al implementar microsegmentación, cortafuegos distribuidos y cifrado de VPN (NSX), de memoria virtual, de hipervisor y de vMotion® (vSphere), así como cifrado de datos en reposo, de clúster y de almacenamiento (vSAN).

**PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN
O ADQUIRIR PRODUCTOS DE VMWARE,
LLAME YA 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

Automatización de la gestión del ciclo de vida: Cloud Foundation incluye VMware SDDC Manager, el nuevo software de gestión que automatiza las operaciones iniciales y posteriores de la pila de software de infraestructuras de cloud, incluidas las de vRealize Suite y las de VMware Horizon cuando se implementan.

- **Implementación rápida:** Cloud Foundation automatiza el proceso de puesta en marcha de toda la pila de infraestructuras de cloud: la implementación de la infraestructura, las máquinas virtuales, la creación del clúster de gestión, la configuración de las VLAN, el almacenamiento, la red física y la creación y aprovisionamiento de clústeres.
- **Racionalización de la aplicación de actualizaciones y parches:** Cloud Foundation permite realizar el proceso de actualización o de aplicación de parches con un solo clic para toda la pila de infraestructuras de cloud (incluido VMware vCenter Server®). Los administradores de la cloud pueden escoger el momento y el alcance de las actualizaciones.
- **Aprovisionamiento basado en políticas:** Cloud Foundation automatiza la creación de clústeres mediante políticas para simplificar la asignación de recursos a las cargas de trabajo individuales.

Opción de despliegue flexible: implemente Cloud Foundation de forma flexible en las instalaciones en múltiples vSAN ReadyNodes y en sistemas preparados para vSAN preseleccionados, como Dell EMC, Cisco, HPE, QCT, Fujitsu y HDS, o bien puede ejecutarlo como servicio desde VMware Cloud on AWS y seleccionar partners de VMware, incluidos IBM Cloud, Rackspace, OVH y CenturyLink.

Casos de uso

Infraestructura virtual: aproveche el alto rendimiento, la disponibilidad y la escalabilidad del SDDC de VMware para ejecutar cualquier aplicación esencial, como bases de datos, aplicaciones web, VDI, etc.

Automatización del entorno de TI: automatice la infraestructura y la distribución de aplicaciones con funciones de autoservicio.

Infraestructura de escritorios virtuales: VMware Cloud Foundation para Horizon proporciona una solución completa para las implementaciones de VDI según las necesidades y simplifica la planificación y el diseño con una solución estandarizada y comprobada que está completamente optimizada para las cargas de trabajo de VDI. También reduce la complejidad gracias a la automatización de las implementaciones, la configuración y el aprovisionamiento.

Cloud híbrida: puede iniciar la transición a la cloud híbrida si aprovecha una infraestructura común y un modelo operativo coherente que conecta el centro de datos dentro y fuera de las instalaciones, y que es compatible, extendido y distribuido.

Opciones de implementación

El software VMware Cloud Foundation puede utilizarse de tres formas:

- **Sistemas preparados:** conmutadores de red y vSAN ReadyNodes preseleccionados. Para obtener más información sobre nuestros partners de hardware certificados, consulte la [guía de compatibilidad de VMware](#).
- **Sistema integrado:** pila de software de VMware Cloud Foundation preinstalada e integrada en un hardware certificado (por ejemplo, Dell EMC VxRack SDDC).
- **Como servicio desde la cloud pública:** ejecute VMware Cloud Foundation como servicio, gestionado por los proveedores de cloud pública.

