

# VMWARE CLOUD FOUNDATION

## Plataforma de cloud híbrida integrada

### 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, de almacenamiento, de redes, de seguridad y de 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 integración de la gestión automatizada del ciclo de vida.

### VENTAJAS PRINCIPALES

VMware Cloud Foundation acorta drásticamente el camino hacia una verdadera cloud híbrida, aumenta la productividad de los administradores 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 comercialización hasta 15 veces más rápido eliminando procesos complejos de diseño, pruebas, puesta en marcha, configuración y aprovisionamiento.
- **Reducción de riesgos de la implementación:** habilite implementaciones rápidas, repetibles y seguras, basadas en el diseño estandarizado de VMware Validated Design™.
- **Menor TCO:** reduzca hasta 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 internas de VMware*

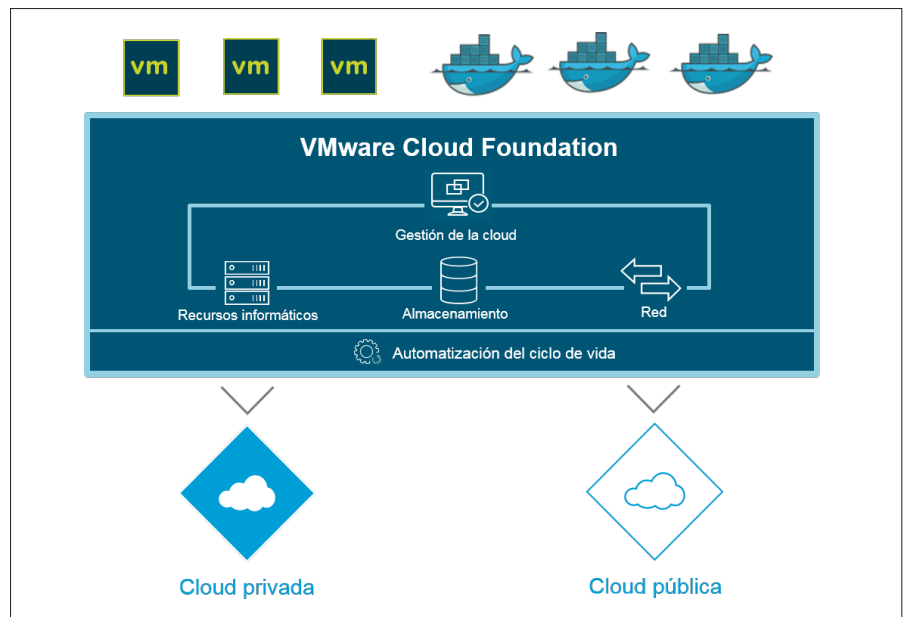


Figura 1: Pila de software de VMware Cloud Foundation

### ¿Qué es VMware Cloud Foundation?

VMware Cloud Foundation es la plataforma de cloud híbrida de nueva generación de VMware. 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™ o VMware Cloud Providers™). Ahora 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 ampliamente conocidos de vSphere, sino también la libertad de ejecutar aplicaciones en cualquier lugar sin la complejidad de volver a escribirlas.

### ¿Por qué es una solución única?

**Pila integrada:** Cloud Foundation es 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:** basada en una arquitectura estándar de VMware Validated Design, garantiza implementaciones rápidas y repetibles, a la vez que elimina el riesgo de errores de configuración.

**Automatización de la gestión del ciclo de vida:** 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 la aplicación de parches o actualizaciones.

**Una vía sencilla hacia la cloud híbrida:** simplifica drásticamente el camino hacia la cloud híbrida, proporcionando una plataforma común para clouds públicas y privadas que ofrece una experiencia operativa unificada basada en las personas, los procesos y las herramientas existentes.

**Amplio ecosistema:** puede implementarse localmente de forma flexible en hardware certificado de los principales proveedores OEM, o funcionar como un servicio de VMware basado en VMware Cloud on AWS o de otros proveedores distinguidos como VMware Cloud Provider.

## 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, de seguridad y de gestión de la cloud, para ejecutar aplicaciones empresariales (tradicionales o contenedorizadas) en entornos públicos o privados. Cloud Foundation simplifica la transición a la cloud híbrida con una solución integrada de forma nativa de fácil implementación y manejo, gracias a las exclusivas funciones integradas de gestión automatizada del ciclo de vida.

**Servicios empresariales:** Cloud Foundation se basa en tecnologías de VMware punteras en el mercado: vSphere (recursos informáticos), VMware vSAN™ (almacenamiento), VMware NSX® (redes y seguridad) y vRealize Suite (gestión de la cloud), todas ellas prestan servicios de clase empresarial tanto para aplicaciones tradicionales como contenedorizadas.

**Almacenamiento flexible y alto rendimiento:** Cloud Foundation es compatible con la versión más reciente de VMware vSAN, la 6.6, con un rendimiento íntegramente flash y un almacenamiento de nivel empresarial que incluye eliminación de duplicados, compresión y codificación de corrección. VMware vSAN implementa una arquitectura de almacenamiento hiperconvergente que ofrece un almacenamiento elástico y simplifica radicalmente la gestión del almacenamiento.

**Operaciones inteligentes:** Cloud Foundation ofrece operaciones inteligentes (VMware vRealize® Operations, vRealize Log Insight™) desde las aplicaciones hasta la infraestructura para ayudar a las organizaciones a planificar, gestionar y ampliar su SDDC. Los usuarios pueden realizar una supervisión con reconocimiento de aplicaciones y resolución de problemas, junto con una gestión proactiva y automatizada de las cargas de trabajo.

**Automatización del entorno de TI:** Cloud Foundation permite automatizar la implementación de los servicios de TI y las funciones operativas posteriores en una cloud híbrida, integrando vRealize Automation. Los clientes pueden crear una pila de infraestructura completa en forma de modelos (plantillas) que incluyen recursos informáticos, de almacenamiento, de red y de seguridad, además de todas las relaciones que los unen. Los modelos integran automatización y política, y cuando se ejecutan, coordinan automáticamente la implementación y el ciclo de vida de todos los componentes del modelo, aplicando el control de acceso y la seguridad.

**Seguridad integral:** Cloud Foundation ofrece una seguridad integral para todas las aplicaciones gracias a la microsegmentación de nivel de red, cortafuegos distribuidos y VPN, el cifrado de nivel de capa informática para máquinas virtuales, hipervisor, y cifrado de nivel de almacenamiento y vMotion® para los datos en reposo y los clústeres.

**Automatización de la gestión del ciclo de vida:** Cloud Foundation incluye VMware SDDC Manager™, un nuevo software de gestión que automatiza las operaciones iniciales y posteriores de la pila de software.

- **Implementación rápida:** Cloud Foundation 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 de las VLAN, el almacenamiento, la red física y la creación y el aprovisionamiento de clústeres.
- **Aplicación simplificada de parches y actualizaciones:** Cloud Foundation permite realizar un proceso simplificado de actualización/aplicación de parches a la plataforma de software (incluido vCenter Server). Los administradores de la cloud pueden escoger el momento y el alcance de las actualizaciones.

**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**

[http://www.vmware.com/go/  
cloudfoundation](http://www.vmware.com/go/cloudfoundation) o consulte la guía  
de compatibilidad de VMware,  
disponible en [http://vmware.com/go/  
cloudfoundation-vcg](http://vmware.com/go/cloudfoundation-vcg).

- **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.

## Casos de uso

**Infraestructura de cloud:** 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:** proporciona una solución de gestión de implementación de VDI según las necesidades. Simplifica la planificación y el diseño mediante una solución estandarizada y probada, totalmente optimizada para cargas de trabajo VDI.

**Cloud híbrida:** cree una cloud híbrida auténtica con 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:

- Implementación del software en conmutadores de red y vSAN ReadyNodes certificados. Para más información, consulte la [guía de compatibilidad de VMware](#).
- Sistema integrado: el software de Cloud Foundation preinstalado de fábrica está disponible a través de los siguientes proveedores OEM: [Dell EMC](#), [Fujitsu](#), [Hitachi Vantara](#), [HPE](#) y [QCT](#).
- Como un servicio de la cloud pública: [VMware Cloud on AWS](#) o proveedores distinguidos como VMware Cloud Provider: [IBM Cloud](#), [OVH](#), [Rackspace](#) y [CenturyLink](#).

