

# VMWARE CLOUD FOUNDATION

## Plataforma de nube híbrida integrada

### PRESENTACIÓN GENERAL

VMware Cloud Foundation™ es la plataforma de nube híbrida más avanzada del sector. Proporciona un conjunto completo de servicios definidos por software para procesamiento, almacenamiento, redes, seguridad y administración de la nube para ejecutar aplicaciones empresariales, ya sean tradicionales o contenedorizadas, en entornos públicos o privados. Cloud Foundation simplifica considerablemente el camino hacia la nube híbrida, ya que ofrece una única solución integrada que, por la incorporación de la administración automatizada del ciclo de vida, es fácil de operar.

### VENTAJAS CLAVE

Con VMware Cloud Foundation, el camino hacia una verdadera nube híbrida se acorta considerablemente y, al mismo tiempo, se aumenta la productividad del administrador y se reduce el costo total de propiedad general (Total Cost of Ownership, TCO). En comparación con el centro de datos definido por hardware heredado, los clientes que implementan VMware Cloud Foundation pueden lograr lo siguiente.

- **Acortar el tiempo de salida al mercado:** logre un tiempo de salida al mercado hasta 15 veces más rápido mediante la eliminación de procesos complejos relacionados con el diseño, la realización de pruebas, la puesta en funcionamiento y el aprovisionamiento del sistema.
- **Implementación sin riesgos:** logre implementaciones seguras, reiterables y rápidas sobre la base de VMware Validated Design™ estandarizado.
- **TCO más bajo:** reduzca el TCO general de las implementaciones de nube privada hasta un 30 % o 40 %\* cuando se implementa con vRealize Suite.
- **Infraestructura adaptable a los cambios del futuro:** ejecute cualquier aplicación, tanto las tradicionales como las contenedorizadas nativas de la nube.

\*Los datos están basados en análisis y pruebas internas de VMware.

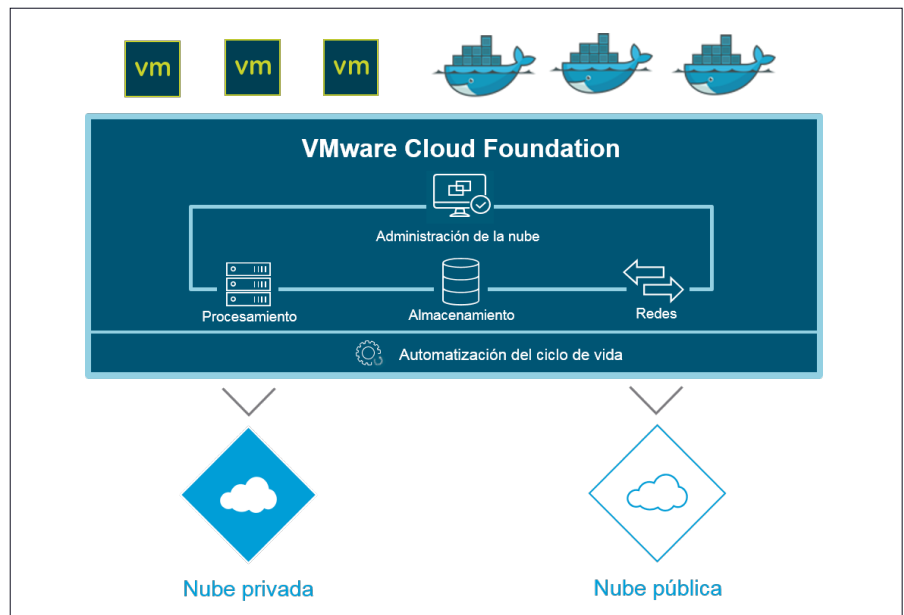


Figura 1: Pila de software de VMware Cloud Foundation

### ¿Qué es VMware Cloud Foundation?

VMware Cloud Foundation es la plataforma de nube híbrida de próxima generación de VMware. Transforma VMware vSphere®, la virtualización de servidores líder del mercado de VMware, extendiendo el hipervisor principal con capacidades integradas de almacenamiento definido por software, redes y seguridad que pueden utilizarse de manera flexible en las instalaciones o como un servicio en la nube pública (VMware Cloud™ on AWS o VMware Cloud Providers™). Ahora, con las capacidades integradas de administración de la nube, el resultado final es una plataforma de nube híbrida que abarca entornos privados y públicos y, de esta manera, ofrece un modelo operativo coherente basado en herramientas y procesos reconocidos de vSphere, y la libertad de ejecutar aplicaciones en cualquier lugar sin la complejidad de la reescritura de aplicaciones.

### ¿Qué tiene de especial?

**Pila integrada:** Cloud Foundation es una solución diseñada que integra toda la pila definida por software de VMware con interoperabilidad garantizada, lo que permite a las organizaciones dejar de utilizar matrices complejas de interoperabilidad.

**Arquitectura estandarizada:** desarrollado sobre la base de una arquitectura estándar de VMware Validated Design, garantiza implementaciones reiterables y rápidas, a la vez que elimina el riesgo de configuraciones incorrectas.

**Administración automatizada del ciclo de vida:** incluye servicios únicos de administración del ciclo de vida que automatizan las operaciones principales y secundarias, desde la instalación hasta la configuración, el aprovisionamiento de recursos y la aplicaciones de parches o las actualizaciones.

**Camino simple hacia la nube híbrida:** simplifica considerablemente el camino hacia la nube híbrida, ya que ofrece una plataforma común para nubes privadas y públicas y, de esta manera, posibilita una experiencia operativa coherente en la que se aprovechan las herramientas, los procesos y las personas existentes.

**Red amplia:** puede implementarse de manera flexible en las instalaciones de hardware certificado de los principales fabricantes de equipos originales (Original Equipment Manufacturers, OEM) o puede ejecutarse como un servicio desde VMware Cloud on AWS o desde un número selecto de VMware Cloud Providers.

## Funciones y capacidades clave

**Pila definida por software integrada de forma nativa:** Cloud Foundation proporciona un conjunto completo de servicios definidos por software para procesamiento, almacenamiento, redes, seguridad y administración de la nube con el fin de ejecutar aplicaciones empresariales, ya sean tradicionales o contenedorizadas, en entornos públicos o privados. Cloud Foundation simplifica notablemente el camino hacia la nube híbrida, ya que ofrece una única solución integrada de manera nativa que es fácil de implementar y operar debido a que incorpora capacidades únicas de administración automatizada del ciclo de vida.

**Servicios de nivel empresarial:** Cloud Foundation está basado en tecnologías líderes del mercado de VMware: vSphere (procesamiento), VMware vSAN™ (almacenamiento), VMware NSX® (redes y seguridad) y vRealize Suite (administración de la nube). De esta manera, permite acceder a servicios empresariales para aplicaciones tradicionales y contenedorizadas.

**Almacenamiento elástico y alto rendimiento:** Cloud Foundation es compatible con la última versión de VMware vSAN 6.6 con rendimiento basado solo en flash y servicios de almacenamiento de clase empresarial, incluidos los procesos de deduplicación, compresión y código de corrección. VMware vSAN implementa una arquitectura de almacenamiento hiperconvergente, lo que brinda un almacenamiento elástico y simplifica considerablemente la administración 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, administrar y escalar el centro de datos definido por software (Software Defined Data Center, SDDC). Los usuarios pueden realizar tareas de monitoreo y resolución de problemas que reconocen aplicaciones junto con tareas automatizadas y anticipativas de administración, balanceo y corrección de cargas de trabajo.

**Automatización de TI:** Cloud Foundation proporciona la automatización del aprovisionamiento de servicios de TI y capacidades operativas secundarias en una nube híbrida con la integración de vRealize Automation. Los clientes pueden diseñar una pila completa de infraestructura en forma de modelos (plantillas) que incluyen recursos de procesamiento, almacenamiento, redes y seguridad, junto con todas las relaciones que vinculan estos recursos. Los modelos incorporan tanto automatización como políticas y, cuando se ejecutan, organizan de manera automática el aprovisionamiento y el ciclo de vida de todos los componentes de los modelos y hacen cumplir las políticas de acceso y seguridad.

**Seguridad integral:** Cloud Foundation brinda seguridad integral para todas las aplicaciones, ya que ofrece microsegmentación, firewalls distribuidos y red privada virtual (Virtual Private Network, VPN) en el nivel de la red, cifrado de máquinas virtuales (Virtual Machine, VM), hipervisor y vMotion® en el nivel del procesamiento, y cifrado de datos estáticos y clústeres en el nivel del almacenamiento.

**Administración automatizada del ciclo de vida:** Cloud Foundation incluye VMware SDDC Manager™, un software de administración que automatiza las operaciones principales y secundarias de la plataforma de software.

- **Implementación rápida:** Cloud Foundation automatiza el proceso de instalación de toda la plataforma de software, incluidos la implementación de VM de infraestructura, la creación de clústeres de administración, la configuración de VLAN, el almacenamiento, la red física y la creación y el aprovisionamiento de clústeres.
- **Aplicación de parches y actualizaciones simplificadas:** Cloud Foundation posibilita un proceso simplificado de aplicación de parches y actualizaciones de la plataforma de software (incluido vCenter Server). Los administradores de la nube tienen la flexibilidad de elegir el período y el alcance de las actualizaciones.

**PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN  
O PARA ADQUIRIR PRODUCTOS DE  
VMWARE**

**LLAME AL**

877-4 -VMWARE (fuera de Norteamérica,  
llame al +1-650 -427-5000),

**VISITE**

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

- **Aprovisionamiento basado en políticas:** Cloud Foundation simplifica la asignación de recursos a cargas de trabajo individuales automatizando la creación de clústeres por medio de políticas.

### Casos de uso

**Infraestructura de nube:** aproveche el alto rendimiento, la disponibilidad y la escalabilidad del SDDC de VMware para ejecutar cualquier aplicación de misión crítica, incluidas bases de datos, aplicaciones web e infraestructuras de escritorio virtual (Virtual Desktop Infrastructure, VDI), entre otras.

**Automatización de TI:** automatice el suministro de infraestructura y aplicaciones con capacidades de autoservicio.

**Infraestructura de escritorio virtual:** proporciona una solución completa para la implementación de VDI según las necesidades. Simplifica la planificación y el diseño con una solución estandarizada y probada que está totalmente optimizada para cargas de trabajo de VDI.

**Nube híbrida:** diseñe una verdadera nube híbrida con una infraestructura común y un modelo operativo coherente para conectar su centro de datos compatible, extendido y distribuido en las instalaciones y fuera de ellas.

### Opciones de implementación

El software de VMware Cloud Foundation se puede utilizar de tres maneras:

- Implementación de software: en instancias certificadas de vSAN ReadyNode y switches de red. Para obtener más información, consulte la [Guía de compatibilidad de VMware](#).
- Sistema integrado: software de Cloud Foundation preinstalado de fábrica, disponible en los siguientes proveedores OEM: [Dell EMC](#), [Fujitsu](#), [Hitachi Vantara](#), HPE y [QCT](#).
- Como servicio desde la nube pública: [VMware Cloud on AWS](#) o VMware Cloud Providers: [IBM Cloud](#), [OVH](#), [Rackspace](#) y [CenturyLink](#).

