

VMWARE CLOUD FOUNDATION

Preguntas frecuentes generales

GENERAL

P. ¿Qué es VMware Cloud Foundation?

R. **VMware Cloud Foundation™** es la nueva plataforma unificada del centro de datos definido por software (Software-Defined Data Center, SDDC) de VMware para nubes públicas y privadas. Cloud Foundation reúne la virtualización del procesamiento, el almacenamiento y las redes de VMware en una plataforma integrada de forma nativa, a fin de ofrecer una infraestructura de nube empresarial con capacidades únicas de automatización y administración para operaciones simplificadas que es coherente en nubes públicas y privadas.

P. ¿Cómo puedo consumir Cloud Foundation para la nube pública?

R. Proveedores de servicios selectos de VMware vCloud® Air™ Network ofrecerán servicios de nube con tecnología de Cloud Foundation. IBM Cloud es el primero en proporcionar dichos servicios. Para obtener más información, comuníquese con los proveedores de servicio específicos. En el futuro, habrá disponibles opciones adicionales de VMware vCloud Air.

Nota: Todas las preguntas y respuestas a continuación se centran principalmente en Cloud Foundation para la implementación en las instalaciones

P. ¿Cómo puedo implementar Cloud Foundation para la nube privada?

A. Hay dos alternativas para la nube privada: (1) comprar una solución de sistema integrado listo para usar que incluya el software de Cloud Foundation previamente cargado en hardware calificado de proveedores selectos fabricantes de equipos originales (Original Equipment Manufacturers, OEM) (disponibles actualmente mediante VCE) o (2) implementar el software de Cloud Foundation en sistemas listos calificados (es decir, la combinación de switches y Virtual SAN™ Ready Nodes calificados) de OEM líderes de hardware. En este caso, puede realizar la implementación instalando los componentes por su cuenta o trabajar con su proveedor de soluciones/integrador de sistemas de VMware para la carga previa del software en el hardware elegido.

P. ¿Qué hardware de sistemas listos es compatible?

R. Cloud Foundation es compatible con el hardware de servidor calificado de Virtual SAN Ready Node de proveedores selectos, incluidos Dell, HPE y QCT, y con switches de hardware calificados de proveedores de switches selectos, incluidos Cisco y Arista. Consulte la [página de Cloud Foundation](#) para obtener la lista actual de socios calificados. Continuaremos ampliando nuestra red de socios con el tiempo. Además, visite la [Guía de compatibilidad de VMware](#) para obtener más información sobre Virtual SAN Ready Nodes.

P. ¿Se pueden usar los nodos de servidor calificados con cualquiera de los switches de redes calificados?

R. Sí. Los servidores calificados se pueden usar con cualquiera de los switches calificados. El único requisito es que los switches en la parte superior del rack (Top-of-rack, ToR) y basados en la estructura (Spine) sean del mismo proveedor.

P. ¿VMware vende y brinda soporte para el hardware de Cloud Foundation?

R. VMware no vende ni brinda soporte para el hardware. VMware se ha asociado con proveedores selectos de hardware para ofrecer una experiencia de soporte única y unificada para soluciones con tecnología de Cloud Foundation.

P. ¿Quién brinda soporte para el hardware y el software de Cloud Foundation?

R. Cuando se compra un sistema integrado de Cloud Foundation, como uno de VCE, el socio OEM será el único punto de contacto (Single Point of Contact, SPOC) para el soporte del hardware y el software. Cuando el software de Cloud Foundation de VMware se compra por separado del hardware calificado, el modelo de soporte seguirá la práctica habitual de otros productos de VMware con VMware GSS a fin de ofrecer soporte para el software de Cloud Foundation.

P. ¿Cómo puedo comprar el software de Cloud Foundation?

R. Hay cuatro formas de comprar el software de Cloud Foundation: (1) directamente a VMware, (2) a socios de canal de VMware, (3) como parte de un sistema integrado de proveedores OEM y (4) como servicio a socios selectos de vCloud Air Network.

P. ¿Puedo instalar yo mismo el software de Cloud Foundation?

R. Sí. VMware proporciona documentación para que los clientes implementen el software de Cloud Foundation solos. Sin embargo, recomendamos trabajar con VMware Professional Services o su proveedor de soluciones para asegurar una implementación exitosa.

P. ¿Qué diferencias hay entre Cloud Foundation y vRealize Suite?

R. Cloud Foundation y VMware vRealize® Suite cumplen funciones diferentes, pero complementarias. Cloud Foundation es una plataforma del SDDC que ofrece la infraestructura virtualizada para crear nubes públicas y privadas. vRealize Suite, que se integra con Cloud Foundation, proporciona las capacidades de administración que permiten la entrega de servicios de aplicaciones e infraestructura tanto en nubes públicas como privadas.

P. ¿Por qué vRealize Suite no es parte de Cloud Foundation?

R. En VMware elegir es importante. Cloud Foundation se puede usar en conjunto con otras plataformas de administración de nube de terceros. De la misma manera, vRealize Suite se puede usar con otras plataformas de infraestructura de nube, incluidos otros hipervisores, así como también muchos proveedores de nube pública.

P. ¿Cuál es la diferencia entre SDDC Manager, parte de Cloud Foundation, y vRealize Automation, parte de vRealize Suite?

R. VMware SDDC Manager™ y VMware vRealize Automation™ automatizan diferentes aspectos de la creación y ejecución de nubes públicas y privadas. SDDC Manager ayuda a crear y mantener la pila de software de infraestructura de nube. vRealize Automation ayuda a aprovisionar y administrar máquinas virtuales (Virtual Machine, VM) y aplicaciones.

P. ¿SDDC Manager reemplaza otras herramientas de administración existentes, como vCenter Server, vRealize Operations Manager o vRealize Log Insight?

R. No. SDDC Manager complementa los productos VMware vCenter Server® y vRealize Suite ya que proporciona nuevas funcionalidades que ayudan a los administradores de nube a crear y mantener la pila de software de infraestructura de nube. El administrador de la nube continuará aprovechando vCenter Server y la plataforma de administración de nube de elección para la administración, el monitoreo, las alertas, el aprovisionamiento, etc. de máquinas virtuales.

P. ¿Para qué componentes del software puede proporcionar automatización y administración del ciclo de vida SDDC Manager?

R. Actualmente, SDDC Manager proporciona automatización del ciclo de vida para VMware vSphere®, vCenter Server, Virtual SAN™, NSX®, Log Insight™, vRealize Operations™ y Horizon®. Se agregarán otros componentes de VMware en el futuro.

P. ¿Puedo implementar SDDC Manager sobre entornos de vSphere existentes que no usen toda la pila de Cloud Foundation?

R. No. SDDC Manager es un componente integral de Cloud Foundation y solo se puede usar junto con la pila de Cloud Foundation. Los clientes pueden transferir licencias sin usar de componentes individuales (vSphere, Virtual SAN, NSX) a una implementación de Cloud Foundation.

P. ¿Es Cloud Foundation un VMware Validated Design?

R. No. VMware Validated Designs son un conjunto de documentos que proporcionan el plan y las pautas para diseñar y operar un SDDC, mientras que VMware Cloud Foundation es una pila de software integrada que ofrece los componentes del software y las capacidades de automatización para implementar y mantener un SDDC. Sin embargo, SDDC Manager, incluido con Cloud Foundation, automatiza la implementación y configuración de tecnologías compatibles de VMware según las mejores prácticas de VMware. VMware prueba y valida el diseño de arquitectura implementado.

P. ¿Qué ocurrió con EVO SDDC?

R. VMware Cloud Foundation expande las capacidades que ofrece VMware EVO™ SDDC™. Como tal, en el futuro Cloud Foundation reemplazará EVO SDDC, que a partir del 1 de septiembre de 2016 ya no estará disponible.

PRESENTACIÓN Y PRECIOS

P. ¿Cuáles son los componentes de software de Cloud Foundation?

R. La pila de Cloud Foundation incluye como mínimo VMware vSphere, Virtual SAN, NSX y SDDC Manager. Los clientes pueden comprar por separado un módulo adicional de VMware Horizon para Cloud Foundation, y VMware vRealize Suite completo o sus componentes individuales.

P. ¿Cuál es el modelo de licencia para Cloud Foundation?

R. Cloud Foundation se vende en una métrica de asignación de licencias por procesador (CPU) con un modelo de licencia perpetua.

P. ¿Puedo transferir licencias existentes para componentes de Cloud Foundation que ya poseo?

R. Sí. Los clientes que posean licencias sin usar para componentes individuales (vSphere, Virtual SAN o NSX) pueden transferirlas a la implementación de Cloud Foundation y completar la asignación de licencias del entorno de Cloud Foundation con la compra de los componentes faltantes de la pila.

P. ¿Puedo comprar SDDC Manager por separado?

R. SDDC Manager solo está disponible a través de Cloud Foundation. En situaciones en que los clientes traigan sus propias licencias de vSphere, Virtual SAN y NSX, las licencias de SDDC Manager se pueden comprar de manera gradual.

P. ¿vCenter Server se incluye con Cloud Foundation?

R. No. Los clientes deben traer sus propias licencias de vCenter Server a un entorno de Cloud Foundation. El requisito es una licencia de vCenter Server por instancia de SDDC Manager. Una instancia de SDDC Manager puede escalar de un mínimo de 8 nodos a un máximo de 192 (8 racks completamente cargados).

P. ¿Debo renovar mi contrato de SnS para todos los componentes de Cloud Foundation?

R. Para continuar usando Cloud Foundation, todos los componentes subyacentes deben contar con las licencias adecuadas y tener contratos de soporte y suscripción (Support and Subscription, SnS) activos. Sin embargo, si un cliente desea abandonar Cloud Foundation, tiene la opción de renovar el contrato de soporte de solo un subconjunto de los componentes de Cloud Foundation.

P. ¿SDDC Manager es parte de vCloud Suite?

R. No. SDDC Manager no es parte de VMware vCloud Suite®. SDDC Manager está disponible solo para usar con implementaciones de Cloud Foundation.

ASPECTOS TÉCNICOS

Para obtener información detallada de las preguntas frecuentes sobre aspectos técnicos, consulte las preguntas frecuentes sobre Aspectos técnicos publicadas [aquí](#).

P. ¿Cuál es la implementación de tamaño mínimo de un entorno de Cloud Foundation?

R. Cloud Foundation requiere como mínimo una implementación de un único rack con 8 nodos y 2 switches ToR.

P. ¿Cuáles son las limitaciones de escalabilidad de una instancia de SDDC Manager?

R. La validación actual se basa en una escala de 8 racks con un máximo de 24 nodos por cada rack.

P. ¿Puedo mezclar servidores de diferentes proveedores dentro de un único rack?

R. Todos los servidores dentro de un rack físico deben ser homogéneos; es decir, de la misma marca, modelo y con las mismas especificaciones del hardware (CPU, memoria, almacenamiento). Sin embargo, los distintos racks pueden contener diferentes tipos de servidores de diferentes proveedores.

P. ¿Cómo se administran múltiples racks físicos?

R. En una configuración de múltiples racks, los distintos racks están interconectados con una topología de red leaf-and-spine de alta velocidad. Todos los sistemas en los distintos racks se administran como un depósito lógico de recursos desde una instancia centralizada del SDDC Manager.

P. ¿Hay flexibilidad en las configuraciones del hardware (por ejemplo, cantidad de servidores por rack, tamaño del almacenamiento, memoria)?

R. Los clientes tienen flexibilidad para elegir el tipo de Virtual SAN Ready Node, la cantidad de CPU, la cantidad de núcleos de CPU, la cantidad de memoria y el tamaño de los discos en estado sólido (Solid State Disk, SSD), y las unidades de disco duro (Hard Disk Drive, HDD). Sin embargo, todos los servidores dentro de un mismo rack deben ser homogéneos.

P. ¿Cloud Foundation es compatible con cargas de trabajo y contenedores de nivel básico de hardware?

R. En este momento, no hay planes de compatibilidad con cargas de trabajo de nivel básico de hardware. Los contenedores son específicos de la implementación de cargas de trabajo y pueden funcionar de manera transparente ejecutándose dentro de una VM administrada mediante Cloud Foundation.

P. ¿Después de cuánto tiempo del lanzamiento de un componente de software incluirá Cloud Foundation el nuevo software de VMware?

R. Cloud Foundation es un software integrado que ofrece interoperabilidad entre diferentes componentes. Actualmente, se espera que se incorpore un nuevo software de VMware poco tiempo después de su disponibilidad general.

P. ¿Se pueden aplicar paquetes de actualización y de parches a partes de la infraestructura?

R. Sí. Los paquetes de actualización y de parches pueden aplicarse a dominios de cargas de trabajo específicos, de acuerdo con lo que determine el usuario.

P. ¿Cómo puedo obtener más información?

A. Para obtener información detallada de las preguntas frecuentes sobre aspectos técnicos, consulte las preguntas frecuentes sobre Aspectos técnicos publicadas [aquí](#).

