

# VMWARE VCLLOUD DIRECTOR

La plataforma de gestión de la cloud líder para los proveedores de cloud

## INFORMACIÓN BÁSICA

VMware vCloud Director es la plataforma estrella de gestión de la cloud de VMware para los proveedores de cloud. VMware vCloud Director 9.5 ofrece un aprovisionamiento y utilización de la cloud sencillos e intuitivos, además de disponer de servicios incorporados como la protección de datos, la recuperación ante desastres, la gestión multisitio, etc. vCloud Director permite a los proveedores de cloud ofrecer servicios de cloud diferenciados en sus infraestructuras de cloud de VMware y brinda a las empresas una cloud de autoservicio.

## VENTAJAS PRINCIPALES

- vCloud Director moderniza la cloud del proveedor mejorando el alojamiento rudimentario de vSphere y convirtiéndolo en una experiencia completa de cloud con elasticidad según las necesidades.
- Ofrece capacidad híbrida y seguridad de nueva generación con redes entre centros de datos virtuales e integración con NSX-T (fase inicial).
- Hace posible un entorno multicliente y automatizado creando depósitos de recursos compartidos y asignando recursos de forma inteligente a través de flujos de trabajo automatizados, y generando un entorno de proveedor de cloud eficiente y optimizado.
- Amplía la plataforma para desarrollar e integrar servicios personalizados de terceros con el fin de ofrecer una experiencia de cloud más completa.
- Ayuda a los proveedores de cloud a ofrecer servicios diferenciados y de valor añadido.
- Ofrece las mejores tecnologías subyacentes de VMware mediante una compatibilidad plena con las tecnologías fundamentales del SDDC de VMware expuestas en un enfoque basado en políticas.

## ¿Qué es VMware vCloud Director?

VMware vCloud Director es la plataforma estrella de gestión de la cloud de VMware para los proveedores de cloud. Constituye el plano de gestión de Cloud Provider Platform; la versión más reciente, vCloud Director 9.5, mejora las actualizaciones anteriores presentando:

- Mejoras de las redes entre sitios
- Transición plena a la interfaz de usuario en HTML5 para los consumidores de cloud
- Mejoras en el control de acceso basado en funciones
- Integración inicial con NSX-T para aplicaciones de virtualización de funciones de red (NFV)

vCloud Director permite el uso y el aprovisionamiento uniforme de los recursos de VMware en un modelo de cloud. Ofrece todas las funcionalidades del centro de datos definido por software (SDDC) de VMware, junto con las características específicas del proveedor de cloud, tales como el entorno multicliente, la elasticidad, el autoservicio, la extensibilidad de plataformas y los contenedores, todo ello incorporado en una interfaz de usuario moderna e intuitiva. Los proveedores de cloud utilizan vCloud Director para ofrecer soluciones diferenciadas y de valor añadido, lo que les convierte en los mejores candidatos para alojar cargas de trabajo de vSphere en la cloud. vCloud Director está disponible para todos los proveedores de cloud a través del programa VMware Cloud Provider.

## ¿Cuáles son las características principales de VMware vCloud Director?

- **Creación de depósitos de recursos compartidos multicliente:** cree fácilmente centros de datos virtuales desde una infraestructura común para responder a las diferentes necesidades empresariales. Un enfoque basado en políticas garantiza que las empresas tengan recursos virtuales aislados, autenticación independiente basada en funciones y control detallado de acceso.
- **Gestión multisitio:** extienda los centros de datos a distintos sitios y zonas geográficas, y supervise estos recursos en todos los sitios desde un solo panel de control.
- **Servicios de proveedores de software independientes (ISV):** vCloud Director cuenta con una interfaz de usuario ampliable que pueden utilizar terceros y proveedores de cloud para integrar y publicar servicios de forma nativa en la interfaz de usuario de vCloud Director. Por ejemplo, Dell EMC Avamar ha integrado de forma nativa sus prestaciones de protección de datos en la interfaz de usuario de vCloud Director.
- **Ampliación del centro de datos y migración a la cloud:** amplíe el centro de datos y migre las máquinas virtuales, todo ello de forma segura y sencilla gracias a vCloud Director Extender. Admite una capacidad verdaderamente híbrida, flujos de trabajo basados en la empresa, conectividad sin interrupciones y migraciones en frío y en caliente.
- **Información y visibilidad de las operaciones:** panel de gestión actualizado que ofrece vistas centralizadas de gestión de la cloud multicliente. Obtenga una mayor visibilidad de los entornos empresariales gracias a la integración nativa de vRealize Operations con vCloud Director, que usa análisis avanzados, imputación de costes y mucho más.
- **Contenedores como servicio:** vCloud Director facilita la incorporación a las empresas ya que suministra contenedores y máquinas virtuales en el mismo centro de datos virtual y reduce el plazo necesario para poder usar Kubernetes gracias a la extensión de los servicios de contenedor.

- **Imputación de costes:** vCloud Director ofrece visibilidad de los costes de las máquinas virtuales y facilita la contabilización para la imputación de costes por el uso de aquellas en régimen de autoservicio. La transparencia de costes y la contabilización permiten comprender el coste real de la infraestructura virtual necesaria para respaldar los servicios empresariales.
- **Protección de datos y disponibilidad:** vCloud Availability está integrado de forma nativa con vCloud Director y facilita a los proveedores de cloud la ejecución de soluciones de protección de datos compatibles con los entornos empresariales. Por otra parte, los proveedores de cloud ahora pueden agregar la protección de datos de autoservicio y multicliente integrando Dell EMC Avamar en su instancia de vCloud Director.
- **Automatización del flujo de trabajo:** vRealize Orchestrator se integra de forma nativa en vCloud Director, permitiendo a los proveedores de cloud automatizar los flujos de trabajo complejos e implementar diferentes servicios, como tiques y consultas relacionadas con el servicio, entre otras. Todo ello mientras la empresa y el proveedor de cloud siguen teniendo visibilidad y control de acceso.

### ¿Cuáles son las ventajas principales de vCloud Director para los proveedores de cloud?

- **Eficiencia operativa:** vCloud Director ofrece depósitos de recursos seguros, aislados y fluidos a equipos y organizaciones al permitir el aprovisionamiento rápido del SDDC, la gestión desde un solo panel de control y las prestaciones de autoservicio.
- **Monetización:** vCloud Director permite a los proveedores de cloud activar nuevos servicios con los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator o utilizar las funciones de los servicios integrados de forma nativa para aportar más valor al cliente empresarial.
- **Aspecto diferenciador:** vCloud Director ofrece una plataforma abierta para los equipos de DevOps y dispone de la certificación Cloud Verified, que se asigna a los proveedores de cloud de VMware más selectos y distinguidos del mundo.

Entre otras ventajas adicionales, se incluyen las siguientes:

- **Posibilidad de ofrecer capacidad híbrida y seguridad de nueva generación con NSX-T:** la integración mejorada con NSX permite a los proveedores de cloud preconfigurar las conexiones de los centros de datos y eliminar las configuraciones manuales de la VPN de capa 2. Las empresas pueden extender las redes de los centros de datos virtuales de la organización en diferentes instancias de vCenter en todos los sitios. vCloud Director ofrece mejor rendimiento y menor latencia para las cargas de trabajo de NFV gracias a la integración inicial de NSX-T.
- **Capacidad de abrirse a los desarrolladores:** al incrementar la agilidad de los recursos de desarrollo y operaciones mediante kits de desarrollo de software (SDK) e interfaces programáticas, los proveedores de cloud conseguirán que los programadores de las empresas se sientan atraídos por la idea de crear servicios automatizados, personalizar las experiencias para la organización y distribuir cargas de trabajo de nueva generación en el conocido entorno de vCloud Director.
- **Mayor satisfacción del cliente:** vCloud Director 9.5 lleva la adopción de HTML5 a los portales de proveedores y empresas, incluyendo interfaces de usuario para la gestión de los usuarios, del control de acceso basado en funciones (RBAC) y de la organización. La interfaz de usuario es mejor y de fácil implementación, lo que reduce los obstáculos que impiden su adopción y mejora la experiencia del usuario de los proveedores de cloud y las empresas.
- **Capacidad para integrar servicios:** vCloud Director 9.5 permite que los proveedores de cloud integren servicios personalizados de ISV gracias a una API de REST completa y a la extensibilidad de la interfaz de usuario en una amplia cartera de servicios que marcarán la diferencia en sus soluciones.
- **Experiencia de usuario simplificada:** visualización en un solo panel de control de entornos de cloud completos. Ahora los proveedores de cloud pueden ver cualquier área del entorno en cualquier momento.

- **Uso óptimo de la infraestructura de los centros de datos:** vCloud Director usa los servicios multicliente y automatizados creados para los proveedores de cloud para ofrecer entornos multicliente eficientes y optimizados. Para ello, hace un uso inteligente de la creación de depósitos de recursos compartidos, la asignación de recursos y la automatización de los flujos de trabajo complejos.
- **Protección de datos:** la integración de vCloud Director con Dell EMC Avamar ofrece un único punto de acceso de gestión de la cloud para los centros de datos virtuales, y protección de datos en autoservicio a través de una interfaz de usuario ampliada del portal empresarial y una API de REST. Proporciona un gran rendimiento gracias a una arquitectura de escalabilidad horizontal, y unos costes operativos reducidos gracias a una eliminación de duplicados líder.
- **Nuevo diseño del control íntegro de las funciones:** ayuda a los proveedores de cloud a reducir el trabajo administrativo y el soporte de TI, a maximizar la eficiencia operativa y a mejorar la conformidad. El control simplificado de acceso ofrece un modelo de derechos uniforme e intuitivo, fácil de entender y que se puede cambiar según evolucionen las necesidades de la empresa.
- **Servicios con valor añadido que marcan la diferencia:** permita a terceros desarrollar e integrar servicios personalizados en una plataforma común y mostrarlos a las empresas para que los usen y consigan así una experiencia de cloud más completa. Optimice y amplíe su entorno con servicios diferenciados y de valor añadido para llegar más rápido y con mayor facilidad a la monetización del servicio y la obtención de ingresos.

### ¿Cuáles son las ventajas principales de vCloud Director para los clientes empresariales?

- **Cloud de VMware como servicio:** use servicios de cloud predefinidos, incluyendo todo el centro de datos definido por software de VMware, como servicio de un partner VMware Cloud Provider de confianza.
- **Recursos de cloud de VMware fáciles de distribuir y consumir:** pruebe un único punto de acceso para todos los centros de datos virtuales mediante una interfaz de usuario intuitiva basada en HTML5. Disfrute de un uso y un aprovisionamiento de servicios de cloud fáciles y en régimen de autoservicio mediante un solo panel de control, incluyendo los servicios de terceros. Utilice flujos de trabajo simplificados, API con extensiones de servicios de contenedor para coordinar los clústeres de Kubernetes e interfaces programáticas, como la interfaz de línea de comandos y el SDK para Python, con el fin de agilizar el desarrollo y las operaciones.
- **Migración sencilla de las cargas de trabajo en los centros de datos virtuales:** las redes entre centros de datos virtuales facilitan las migraciones entre ellos.
- **Un camino rápido hacia los servicios híbridos:** vCloud Director ofrece un moderno entorno de cloud con múltiples características y autoservicio; un entorno que las empresas ya conocen y en el que confían para disfrutar de una experiencia completa de cloud privada o pública con elasticidad según las necesidades, incorporación agilizada y operaciones de cloud híbrida.

### Novedades de vCloud Director 9.5

vCloud Director 9.5 permite que los proveedores de cloud:

 <p><b>Simplificar las redes</b></p> <p>Con redes de capa 2 entre centros de datos virtuales e integración con NSX-T</p>	 <p><b>Simplificar la experiencia de usuario</b></p> <p>Con una completa experiencia en HTML5 para proveedores y clientes</p>	 <p><b>Simplificar las operaciones</b></p> <p>Con un control de acceso intuitivo y distribución de derechos</p>
---	---	--

#### MÁS INFORMACIÓN

Para obtener más información o adquirir productos de VMware:

#### LLAME AL

+34 914125000.

#### VISITE

<http://www.vmware.com/es>

o bien, busque en Internet

un distribuidor autorizado.

Para obtener especificaciones detalladas y requisitos, consulte la documentación del producto.

### Integración más profunda con NSX

- Integrado con vCloud Director: zona de transporte universal, conmutador lógico universal y enrutador lógico universal ahora integrados en vCloud Director.
- Compatibilidad con tráfico de salida local, activo/activo o activo/espera.
- Extensión de la red de capa 2 a los centros de datos virtuales de la organización en diferentes instancias de vCenter o PvDC en el mismo sitio o en diferentes sitios.
- Cada red se puede extender hasta a cuatro centros de datos virtuales de la organización.
- Gestión de direcciones IP (estática y DHCP) para redes entre centros de datos virtuales.

### Integración inicial con NSX-T

- Instancias de NSX-T Manager y NSX-V Manager en la misma instancia de vCloud Director.
- vSwitch estándar y conmutador virtual de DPDK (Email Notification Service o ENS) para VLAN y superposición.
- Red conectada y orientada (importada desde el conmutador lógico de NSX-T).
- Centros de datos virtuales de proveedores que admiten clústeres de hosts con o sin ENS.

### Interfaz de usuario en HTML5

Experiencia de usuario integral para clientes que incluye:

- Gestión de usuarios
- Gestión de RBAC
- Gestión de la organización
- Portal ampliado para proveedores
- Gestión de RBAC
- Gestión de centros de datos virtuales de la organización

### RBAC mejorado

- Niveles de acceso en cascada
- Implementación de un conjunto de derechos sencillo, uniforme e intuitivo

