

Notas de la versión de vCloud Director 10.0 for Service Providers

vCloud Director 10.0 for Service Providers | 19 de septiembre de 2019 | Compilación 14638910 (compilación instalada: 14636284)

Compruebe las adiciones y las actualizaciones de estas notas de la versión.

Contenido de este documento

- [Novedades de esta versión](#)
- [Funciones obsoletas y suspendidas](#)
- [Obsolescencia de la interfaz de usuario de Flex](#)
- [Actualización de versiones anteriores](#)
- [Requisitos del sistema e instalación](#)
- [Funcionalidades de la interfaz de usuario de Flex no disponibles en la interfaz de usuario HTML5 de vCloud Director 10.0](#)
- [Problemas conocidos](#)

Novedades de esta versión

Para obtener información sobre las funciones nuevas y actualizadas de esta versión, consulte las notas técnicas del producto de VMware [Novedades de VMware vCloud Director 10.0](#).

Funciones obsoletas y suspendidas

Advertencias sobre la finalización de la vida útil y del soporte

- Ya no se admite la base de datos de SQL Server. Solo se admite la base de datos de PostgreSQL.
- Ya no se admite Oracle Linux como sistema operativo del host para instalar la aplicación vCloud Director.
- Ya no se admite vCloud API 20.
- La versión 27.0 de vCloud API es obsoleta y dejará de admitirse después de vCloud Director 10.0.
- La versión 29.0 de vCloud API es obsoleta.
- La interfaz de usuario basada en Flex es obsoleta y está deshabilitada de forma predeterminada. vCloud Director 10.0 es la última versión de vCloud Director que incluirá la consola web (interfaz de usuario basada en Flex). La interfaz de usuario HTML5 es la única interfaz de usuario admitida para tenants y proveedores de servicios.
- El endpoint de inicio de sesión de la API `/api/sessions` es obsoleto en vCloud API 33.0. vCloud Director 10.0 incorpora endpoints de inicio de sesión de OpenAPI para vCloud Director independientes a fin de que los tenants y los proveedores de servicios puedan acceder a vCloud Director.

- vCloud Director 10.0 ya no conserva eventos de auditoría de forma indefinida en la base de datos. El número predeterminado de días es 45 y el máximo es 60. vCloud Director 10.0 conserva en la base de datos los eventos de auditoría recopilados de los entornos anteriores a la versión 10.0. Puede exportar la información de los eventos de auditoría en formato CSV mediante cell-management-tool export-audit-events.
- La API de consulta para eventos de auditoría /api/query?type=event es obsoleta y ahora se utiliza la nueva API de eventos de OpenAPI en /cloudapi/1.0.0/auditTrail. Esta nueva API solo recupera eventos de auditoría que se hayan producido en el periodo definido mediante la variable de configuración com.vmware.vcloud.audittrail.history.days, el cual es de 45 días de forma predeterminada y puede ser de un máximo de 60 días.

Aviso de próxima finalización del soporte

- vCloud API 33.0 (vCloud Director 10.0) contiene algunas API que pronto estarán obsoletas y que se quitarán en futuras versiones. Consulte [Guía de programación de vCloud API para proveedores de servicios](#).

Obsolescencia de la interfaz de usuario de Flex

En vCloud Director 10.0, la consola web de vCloud Director (interfaz de usuario basada en Flex) es obsoleta y está deshabilitada de forma predeterminada. La URL de la consola web redirecciona a las páginas de destino HTML5 correspondientes para proveedores de servicios y tenants. Los administradores del sistema con credenciales raíz pueden utilizar la herramienta de administración de celdas para habilitar la consola web. Para obtener más información sobre cómo habilitar la consola web y las redirecciones desde la URL de la consola web, consulte el tema [Habilitar la consola web de vCloud Director](#) en la *Guía de instalación, configuración y actualización de vCloud Director*.

Actualización de versiones anteriores

Para obtener más información sobre la actualización a vCloud Director 10.0, así como las rutas y los flujos de trabajo de actualización y migración, consulte [Actualizar vCloud Director](#).

Requisitos del sistema e instalación

Matriz de compatibilidad

Consulte las [Matrices de interoperabilidad de productos de VMware](#) para obtener información actualizada sobre:

- La interoperabilidad de vCloud Director con otras plataformas de VMware
- Las bases de datos de vCloud Director compatibles

Sistemas operativos de servidor de vCloud Director compatibles

- CentOS 6
- CentOS 7

- Red Hat Enterprise Linux 6
- Red Hat Enterprise Linux 7

Servidores AMQP compatibles

vCloud Director utiliza AMQP para proporcionar el bus de mensajería utilizado por los servicios de extensión, las extensiones de objeto y las notificaciones. Esta versión de vCloud Director admite las versiones 3.7, 3.7.9 y 3.8.2 de RabbitMQ.

Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación, configuración y actualización de vCloud Director*.

Bases de datos admitidas para almacenar datos de métricas históricas

Puede configurar la instalación de vCloud Director para almacenar las métricas que recopila vCloud Director sobre el rendimiento y el consumo de recursos de las máquinas virtuales. Los datos de las métricas históricas se almacenan en una base de datos Cassandra. vCloud Director es compatible con Cassandra 3.x.

Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación, configuración y actualización de vCloud Director*.

Requisitos de espacio de disco

Cada servidor de vCloud Director requiere aproximadamente 2.100 MB de espacio libre para los archivos de instalación y de registro.

Requisitos de memoria

Cada servidor de vCloud Director debe aprovisionarse con al menos 6 GB de memoria.

Requisitos de CPU

vCloud Director es una aplicación enlazada a la CPU. Se deben seguir las directrices de sobreconfirmación de CPU para la versión de vSphere que corresponda. En entornos virtualizados, debe haber una proporción razonable entre CPU físicas y vCPU, independientemente del número de núcleos disponibles para vCloud Director, de modo que no se produzca una sobreconfirmación extrema.

Paquetes de software de Linux necesarios

Todos los servidores de vCloud Director deben incluir la instalación de varios paquetes de software de Linux. Por lo general, los paquetes se instalan de forma predeterminada con el software del sistema operativo. Si falta algún paquete, se produce un error en el instalador y se muestra un mensaje de diagnóstico.

alsa-lib	libICE	module-init-tools
bash	libSM	net-tools
chkconfig	libstdc++	pciutils
coreutils	libX11	procps
findutils	libXau	redhat-lsb
glibc	libXdmcp	sed
grep	libXext	tar
initscripts	libXi	wget
krb5-libs	libXt	which
libgcc	libXtst	

Además de los paquetes requeridos por el instalador, hay varios procedimientos para configurar conexiones de red y crear certificados SSL que requieren el uso del comando `nslookup` de Linux, el cual está disponible en el paquete `bind-utils` de Linux.

Servidores LDAP compatibles

Puede importar usuarios y grupos en vCloud Director a partir de los siguientes servicios LDAP.

Plataforma	Servicio LDAP	Métodos de autenticación
Windows Server 2008	Active Directory	Simple
Windows Server 2012	Active Directory	Simple, Simple SSL, Kerberos, Kerberos SSL
Windows Server 2016	Active Directory	Simple, Simple SSL
Windows 7 (2008 R2)	Active Directory	Simple, Simple SSL, Kerberos, Kerberos SSL
Linux	OpenLDAP	Simple, Simple SSL

Protocolos de seguridad y conjuntos de cifrado admitidos

vCloud Director requiere conexiones de cliente para garantizar su seguridad. SSL versión 3 y TLS versión 1.0 han demostrado tener graves vulnerabilidades de seguridad, por lo que ya no son uno de los conjuntos de protocolos predeterminados que ofrece el servidor para realizar una conexión del cliente. Se admiten los siguientes protocolos de seguridad:

- TLS versión 1.1
- TLS versión 1.2

Los conjuntos de cifrado compatibles son:

- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_ECDH_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_ECDH_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA

Nota: Para la interoperabilidad con versiones de vCenter Server anteriores a la 5.5-update-3e y versiones de `ovftool` anteriores a la 4.2, es necesario que vCloud Director admita TLS 1.0. Puede usar la herramienta de administración de celdas para volver a configurar el conjunto de protocolos o cifrados SSL compatibles. Consulte la referencia sobre la herramienta de administración de celdas en la *Guía de instalación, configuración y actualización de vCloud Director*.

Exploradores compatibles

vCloud Director es compatible con la versión principal actual y la versión principal anterior de los siguientes navegadores:

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge
- Microsoft Internet Explorer 11

Nota: El uso de Microsoft Edge no es compatible con las instalaciones de vCloud Director que usan certificados autofirmados. Edge tampoco admite complementos, por lo que las funciones como el redireccionamiento de la consola y la carga de OVF no funcionarán con Edge.

Sistemas operativos invitados y versiones de hardware virtual compatibles

vCloud Director admite todos los sistemas operativos invitados y todas las versiones de hardware virtual compatibles con los hosts ESXi que respaldan cada grupo de recursos.

vCloud Director WebMKS 2.1.1

La consola de vCloud Director WebMKS 2.1.1 ahora admite lo siguiente:

- La tecla Imprimir pantalla en Google Chrome y en Mozilla Firefox para Windows.
- La tecla Windows en Windows y macOS. Para simular la pulsación de la tecla Windows, presione Ctrl + Windows en el sistema operativo Windows o Ctrl + Comando en macOS.
- Detección automática de la distribución del teclado en Google Chrome y Mozilla Firefox.

Funcionalidades de la interfaz de usuario de Flex no disponibles en la interfaz de usuario HTML5 de vCloud Director 10.0

A continuación se muestran algunas de las funcionalidades que no están disponibles en el portal para tenants HTML5 ni en el portal de administración para proveedores de servicios.

- No se puede cambiar el propietario del catálogo (portal para tenants).
- No se pueden editar las propiedades de OVF de una vApp y una máquina virtual (portal para tenants).
- No hay ninguna opción para encender una vApp después de la implementación de vApp (portal para tenants).
- No se pueden importar una máquina virtual o una vApp desde vSphere (portal para tenants).
- No se puede cambiar la configuración de notificaciones del usuario (portal para tenants).
- No se puede cambiar la configuración de notificaciones de alerta de caducidad de la concesión de vApp (portal para tenants).
- No se puede importar una plantilla de vApp desde vSphere (portal para tenants).
- No es posible conectarse a una red de vApp al crear una máquina virtual dentro de una vApp (portal para tenants).
- Las plantillas de vApp no se diferencian de las plantillas que no han caducado (portal para tenants).
- No se pueden establecer IOPS por disco a través de la interfaz de usuario HTML5 (portal para proveedores).
- No se pueden establecer tiempos de concesión personalizados de vApp (portal para tenants).
- No se puede copiar una función (portal para proveedores).

- La dirección IP externa no se muestra en la página de detalles de la vApp (portal para tenants).

Problemas conocidos

- **Nuevo** En la interfaz de usuario del portal para tenants, al crear una regla de afinidad o antiafinidad, la anulación de la selección de la casilla **Obligatoria** no afecta a la configuración de la regla

En la interfaz de usuario del portal para tenants, al crear una regla de afinidad o antiafinidad, la anulación de la selección de la casilla **Obligatoria** no afecta a la configuración de la regla. Las reglas de afinidad y antiafinidad siempre son **obligatorias**, lo que significa que, si no se puede cumplir una regla, las máquinas virtuales que se agregan a la regla no se encienden.

Solución alternativa: Ninguna.

- **Nuevo** Al asociar dos sitios de dispositivo de vCloud Director, los objetos no pueden verse en los sitios

Si se establece una asociación de sitios y los sitios cuentan con objetos como organizaciones, VDC de organización, vApps o máquinas virtuales, estos objetos no se pueden ver en los sitios. La interfaz de usuario HTML5 muestra un mensaje de error interno del servidor. Este problema se produce durante la comunicación de distribución multisitio porque el archivo `/etc/hosts` del dispositivo de vCloud Director no tiene el contenido correcto.

Solución alternativa: Ninguna.

- Si deshabilita el acceso de proveedores al endpoint de inicio de sesión heredado de la API, todas las integraciones de la API que dependen del inicio de sesión del administrador del sistema dejan de funcionar, lo que incluye vCloud Usage Meter y vCloud Availability for vCloud Director

A partir de vCloud Director 10.0, puede usar endpoints de inicio de sesión de OpenAPI para vCloud Director independientes a fin de que los tenants y los proveedores de servicios puedan acceder a vCloud Director. Si está deshabilitado el acceso de proveedores de servicios al endpoint `/api/sessions` heredado, los productos que se integran con vCloud Director (como vCloud Usage Meter y vCloud Availability for vCloud Director) dejan de funcionar. Estos productos necesitarán una revisión para seguir funcionando.

Este problema solo afecta a los administradores del sistema. El inicio de sesión de tenants no se ve afectado.

Solución alternativa: Vuelva a habilitar el acceso de proveedores de servicios al endpoint `/api/sessions` heredado mediante la herramienta de administración de celdas.

- Cuando se cambian los valores de garantía de reserva de un VDC, las máquinas virtuales existentes no se actualizan en consecuencia, incluso después de un reinicio

Si tiene un VDC de organización de Flex con la política predeterminada del sistema y las máquinas virtuales encendidas en ese VDC tienen la política de tamaño predeterminada, cuando aumente el valor de garantía de recursos del VDC, la reserva de recursos de las máquinas virtuales existentes no se actualizará y estas no se marcarán como no conformes. Ese mismo problema también se produce cuando se convierte un modelo de asignación de VDC heredado en un modelo de asignación de Flex y las máquinas virtuales existentes pasan a ser no conformes con la nueva política predeterminada del VDC de organización de Flex después de la conversión.

Solución alternativa:

1. Para mostrar las máquinas virtuales no conformes en la interfaz de usuario de vCloud Director, realice una comprobación de conformidad explícita en las máquinas virtuales mediante vCloud API.
2. Para volver a aplicar la política y reconfigurar las reservas de recursos, en el portal para tenants de vCloud Director, haga clic en **Hacer que la máquina virtual sea compatible** para una máquina virtual no conforme.

- **Es posible que el asistente Red de VDC de organización nueva no muestre todas las puertas de enlace Edge en la página Conexión de Edge**

Al crear una red de VDC de organización enrutada, es posible que la interfaz de usuario del portal para tenants no muestre todas las puertas de enlace Edge a las que conectarse.

Solución alternativa: Si la interfaz de usuario del portal para tenants no muestra la puerta de enlace Edge a la que desea conectarse, use la consola web de vCloud Director (interfaz de usuario basada en Flex).

- **vCloud Director muestra información incorrecta sobre las máquinas virtuales en ejecución, las máquinas virtuales totales, y las estadísticas de memoria y CPU en instancias de vCenter Server dedicadas**

Si la versión de una instancia de vCenter Server dedicada es 6.0 U3i o anterior, 6.5 U2 o anterior, o 6.7 U1 o anterior, vCloud Director muestra información incorrecta sobre las máquinas virtuales en ejecución, las máquinas virtuales totales, y las estadísticas de memoria y CPU en la instancia de vCenter Server. El mosaico de la instancia de vCenter Server dedicada en el portal para tenants y la información de la instancia de vCenter Server dedicada en el portal de administración para proveedores de servicios muestran que existen cero máquinas virtuales en ejecución y cero máquinas virtuales totales, incluso cuando hay máquinas virtuales en el entorno de vSphere.

Solución alternativa: Actualice la instancia de vCenter Server a las versiones 6.0 U3j, 6.5 U3 o 6.7 U2, o a una versión posterior.

- **Si la celda principal actual está en buen estado, no se puede promover una celda en espera a principal mediante la interfaz de usuario de administración de dispositivos**

Si el estado del nodo principal es correcto, el botón **Promover** de la interfaz de usuario de administración de dispositivos no funciona.

Solución alternativa: Cambie las funciones de la celda principal y una celda en espera mediante el conjunto de herramientas de Replication Manager. Para obtener más información, consulte [Cambiar las funciones de la celda principal y una celda en espera en un clúster de alta disponibilidad de la base de datos](#).

- **Se produce un error de asignación de memoria al actualizar una política de tamaño de máquinas virtuales**

Si convierte un VDC de grupo de asignación a un VDC de organización de Flex, vCloud Director conserva la información de la política máxima del VDC de grupo de asignación antes de la conversión. Las garantías de reserva de CPU o memoria superiores a las reservas que se definen en el VDC de grupo de asignación generan el error La configuración de la reserva, el límite o los recursos compartidos de la máquina virtual no es válida.

Solución alternativa: Inicie sesión como administrador del sistema y establezca una nueva política máxima con las nuevas garantías de reserva de recursos.

- **El número de NIC utilizadas en la cuadrícula de puertas de enlace Edge no es correcto para las puertas de enlace NSX-T Edge**

Para las puertas de enlace Edge de VDC de organización de NSX-T, el número de NIC utilizadas que se muestra en la página Puertas de enlace Edge del portal de administración para proveedores de servicios de vCloud Director es incorrecto. El problema no afecta a la funcionalidad en sí misma.

Solución alternativa: Ninguna.

- **No se puede configurar el sistema para que use un proveedor de identidades SAML mediante vCloud Director Service Provider Admin Portal**

Después de configurar el sistema para que use un proveedor de identidades SAML mediante vCloud Director Service Provider Admin Portal, no es posible iniciar sesión de nuevo en vCloud Director Service Provider Admin Portal.

Solución alternativa: Configure el sistema para que use un proveedor de identidades SAML mediante la consola web de vCloud Director.

- **En la interfaz de usuario H5 para tenants, no todas las redes de VDC de organización se muestran al agregar una red de VDC de organización a una vApp**

En la interfaz de usuario H5 para tenants, al intentar seleccionar una red de VDC de organización para agregarla a una vApp, la interfaz de usuario H5 no muestra la lista completa de redes. Esto se observa solo con redes de VDC de organización compartidas cuando se utiliza un PVDC respaldado por varios clústeres.

Solución alternativa: Utilice la consola web de vCloud Director (interfaz de usuario de Flex).

- **No se puede acceder a un proxy de SDDC si vCloud Director usa certificados autofirmados heredados**

Después de la actualización a vCloud Director 9.7, se puede producir un error al conectar con un proxy de SDDC y se muestra este mensaje de error: `verify error:num=20:unable to get local issuer certificate`. Este problema se produce cuando se generan los certificados autofirmados mediante la herramienta de administración de celdas en vCloud Director 9.5 o una versión anterior.

Solución alternativa: Después de la actualización a vCloud Director 9.7, vuelva a generar y actualizar los certificados autofirmados.

- **Después de la actualización a vCloud Director 9.7 (vCloud API v.32.0), se eliminan los vínculos personalizados que se agregaron mediante llamadas de personalización de OpenAPI**

En vCloud API v.32.0, el tipo `UiBrandingLink` que se utiliza para los vínculos personalizados se reemplaza por el tipo `UiBrandingMenuItem`. Estos tipos tienen diferentes elementos. Este cambio es incompatible con versiones anteriores. Como resultado, las llamadas API de las versiones 31.0 o anteriores que intentan procesar o establecer `customLinks` dentro de un objeto `UiBranding` generan un error.

Solución alternativa: Actualice las llamadas API al nuevo tipo de datos.

- **Es posible que se produzca un error al cambiar la política de recursos informáticos de una máquina virtual encendida**

Cuando se intenta cambiar la política de recursos informáticos de una máquina virtual encendida, si la nueva política de recursos informáticos está asociada a una política de recursos informáticos de VDC de proveedor que tiene grupos de máquinas virtuales o grupos de máquinas virtuales lógicas, se produce un error. El mensaje de error contiene: `Error de sistema subyacente: com.vmware.vim.binding.vim.fault.VmHostAffinityRuleViolation`.

Solución alternativa: Apague la máquina virtual y vuelva a intentar la operación.

- **Al utilizar vCloud Director Service Provider Admin Portal con Firefox, no se pueden cargar las pantallas de redes de tenant**

Si utiliza vCloud Director Service Provider Admin Portal con Firefox, es posible que no se carguen las pantallas de redes de tenant (por ejemplo, la pantalla **Administrar firewall** de un centro de datos virtual de organización). Este problema ocurre si el navegador Firefox está configurado para bloquear las cookies de terceros.

Solución alternativa: Configure el navegador Firefox para permitir las cookies de terceros.

- **vCloud Director 9.7 solo admite una lista de parámetros de entrada de flujos de trabajo de vRealize Orchestrator**

vCloud Director 9.7 admite los siguientes parámetros de entrada de flujos de trabajo de vRealize Orchestrator:

- boolean
- sdkObject
- secureString
- number
- mimeAttachment
- properties
- date
- composite
- regex
- encryptedString
- array

Solución alternativa: Ninguna

- **No se puede consolidar una máquina virtual con aprovisionamiento rápido creada en una matriz de NFS habilitada para VMware vSphere Storage APIs Array Integration (VAAI) o en vSphere Virtual Volumes (VVols)**

No se admite la consolidación local de una máquina virtual con aprovisionamiento rápido cuando se utiliza una snapshot nativa. Tanto los almacenes de datos habilitados para VAAI como las instancias de VVols utilizan siempre snapshots nativos. Cuando se implementa una máquina virtual con aprovisionamiento rápido en uno de estos contenedores de almacenamiento, dicha máquina virtual no puede consolidarse.

Solución alternativa: No habilite el aprovisionamiento rápido de un VDC de organización que utilice una instancia de NFS habilitada para VAAI o VVols. Para consolidar una máquina virtual con una snapshot en un almacén de datos de VVol o VAAI, coloque la máquina virtual en un contenedor de almacenamiento diferente.

- **El estado de la red de VDC de organización está en blanco**

En el portal para tenants de H5, el estado de algunas redes antiguas de VDC de organización en funcionamiento está en blanco.

Solución alternativa: Cambie una propiedad de la red de VDC de organización (p. ej., la descripción) y guárdela.

- **La red de VDC de organización no se puede eliminar del portal para tenants**

Ha agregado una red de VDC a una vApp y ha conectado la misma vApp a una máquina virtual. Cuando intenta eliminar la red de VDC de organización en el portal para tenants, recibe un mensaje de error y no puede continuar con la eliminación.

Esta red está en uso.

Solución alternativa: Siga los pasos que se indican a continuación para eliminar la red de VDC de organización.

1. En la consola web de vCloud Director, vaya a Sistema > Organizaciones y seleccione el nombre de su organización.
Se abrirá una ventana con todas las vApps asociadas a la organización.
2. Seleccione la vApp de VDC de organización y vaya a la pestaña *Redes*.
3. Haga clic con el botón secundario en la red de VDC de organización que desea eliminar y seleccione **Eliminar**.
4. Para eliminar la red de VDC de organización, haga clic en **Aplicar**.

- **Al crear una regla de antiafinidad en el portal para tenants de vCloud Director, la interfaz de usuario muestra una lista de máquinas virtuales vacía**

Al intentar crear una regla de antiafinidad en el portal para tenants de vCloud Director, no se puede seleccionar una máquina virtual para agregarla a la regla porque la lista de selección de máquinas virtuales está vacía.

Solución alternativa: Para crear una regla de antiafinidad, utilice la consola web de vCloud Director.

- **Las máquinas virtuales recién creadas se implementan en la política de almacenamiento predeterminada del VDC de organización**

En el portal para tenants de vCloud Director, al crear una nueva máquina virtual independiente, falta la opción para especificar la política de almacenamiento. Como resultado, la máquina virtual creada se implementa con la política de almacenamiento predeterminada del VDC de organización.

Solución alternativa: Después de crear la máquina virtual, vaya a las propiedades de la máquina virtual resultante y cambie la política de almacenamiento.