

# Guía de usuario de vRealize Business for Cloud

vRealize Business for Cloud Standard 7.1 y vRealize  
Business for Cloud Advanced 7.1

vRealize Business 7.1

vRealize Business for Cloud 7.1



vmware®

Puede encontrar la documentación técnica más actualizada en el sitio web de VMware en:

<https://docs.vmware.com/es/>

Si tiene algún comentario sobre esta documentación, envíelo a la siguiente dirección de correo electrónico:

[docfeedback@vmware.com](mailto:docfeedback@vmware.com)

**VMware, Inc.**

3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

**VMware, Inc.**

Paseo de la Castellana 141. Planta 8.  
28046 Madrid.  
Tel.: + 34 91 418 58 01  
Fax: + 34 91 418 50 55  
[www.vmware.com/es](http://www.vmware.com/es)

Copyright © 2013–2016 VMware, Inc. Todos los derechos reservados. [Copyright e información de marca registrada.](#)

# Contenido

Manual del usuario de vRealize Business for Cloud 5

- 1 Descripción general de las características de vRealize Business for Cloud . 6**
  - Características de la edición vRealize Business for Cloud Standard 6
  - Opciones de UI disponibles con las ediciones vRealize Business for Cloud Standard y vRealize Business for Cloud Advanced 7
  - El panel de control de vRealize Business for Cloud 10
  - Ver y actualizar el estado del sistema 11
  - La página Descripción general 15
  
- 2 Cómputo de información de infraestructura de nube pública y privada 17**
  - Calcular el costo de la nube 17
  
- 3 Recopilación de información de nube pública 35**
  - Descripción general de vCloud Air 35
  - Descripción general de Amazon Web Services 39
  - Cómo ver el costo de las cuentas de Microsoft Azure 41
  
- 4 Análisis de consumo 42**
  - Acerca de las directivas de precios 42
  - Ver cargos de consumo 55
  - Ver lista de unidades de negocio 59
  - Ver mapa de riesgos de unidad de negocio 60
  - Ver la declaración de distribución de costos 61
  - Ver información de máquinas virtuales 62
  - Ver los servicios adicionales 63
  - Compatibilidad con el cálculo de costos de servidores físicos no ESXi en vRealize Business for Cloud 65
  - Usuarios predeterminados de vRealize Business for Cloud definidos en vRealize Automation 65
  
- 5 Comparar modelos de nubes en vRealize Business for Cloud 66**
  - Comparación de costos de la nube 66
  - Ver información de comparación de nubes 67
  - Comparación de proveedores de nube privada con proveedores de nube pública 67
  - Comparar el costo de la nube agregándole nuevas máquinas virtuales 68
  - Comparar el costo de la nube usando máquinas virtuales de la nube privada 70
  - Comparar centros de datos 71
  - Administrar centros de datos 72

- [Ver o editar el grupo de máquinas virtuales](#) 72
- [Eliminar grupo de máquinas virtuales](#) 73
- [Restablecer la información de comparación de la nube](#) 74
- [Ver la información de optimización de centros de datos](#) 74

## **6 Informes de vRealize Business for Cloud** 76

- [Ver informes de vCenter Server](#) 76
- [Ver un informe de vCloud Director](#) 90
- [Ver el informe de máquina virtual de vRealize Automation](#) 91
- [Ver informes almacenamiento](#) 91
- [Ver informes de nube pública](#) 93
- [Ver informes históricos](#) 96
- [Edición de un informe](#) 97
- [Ver un informe personalizado.](#) 99
- [Uso de API públicas para generar informes de vRealize Business for Cloud](#) 99

# Manual del usuario de vRealize Business for Cloud

El *manual del usuario de VMware® vRealize Business™ Standard* brinda información acerca de la interfaz de usuario de vRealize Business for Cloud, explica conceptos y términos clave, y describe las diversas tareas que puede realizar para obtener una mejor visibilidad de su infraestructura.

## Público objetivo

Esta información está destinada a usuarios o administradores de vRealize Business for Cloud para el uso de la interfaz de usuario de vRealize Business for Cloud.

## Glosario de publicaciones técnicas de VMware

El departamento de Publicaciones técnicas de VMware ofrece un glosario con los términos que quizá usted desconozca. Para consultar las definiciones de términos tal y como se utilizan en la documentación técnica de VMware, visite <http://www.vmware.com/support/pubs>.

# Descripción general de las características de vRealize Business for Cloud .

# 1

vRealize Business for Cloud es una herramienta de planificación de nube, creación de presupuestos y visibilidad de costes que le permite tomar decisiones en centros de datos de TI empresariales. Permite administrar infraestructuras de nube pública y privada en un único panel.

vRealize Business for Cloud es compatible con las siguientes funcionalidades:

- Comparación de nube pública y visibilidad de uso y costo, que incluyen integraciones con AWS, Azure y VMware vCloud Air .
- Fijación de precios avanzada para servicios e integración con vRealize Automation.
- Controles de acceso basados en funciones para análisis de consumo.
- Configuración y visibilidad de presupuestos
- Análisis de costes de sistemas de almacenamiento de centros de datos, como EMC SRM.
- Visibilidad de costo y uso de los componentes de vCloud Suite como vSphere, VMware vCloud Director, vRealize Automation y vRealize Operations Manager
- Generación de informes.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Características de la edición vRealize Business for Cloud Standard](#)
- [Opciones de UI disponibles con las ediciones vRealize Business for Cloud Standard y vRealize Business for Cloud Advanced](#)
- [El panel de control de vRealize Business for Cloud](#)
- [Ver y actualizar el estado del sistema](#)
- [La página Descripción general](#)

## Características de la edición vRealize Business for Cloud Standard

Para acceder a la edición vRealize Business for Cloud Standard, use la licencia de vCloud Suite y las claves de licencia de vRealize Suite. Sin embargo, debe tener en cuenta las limitaciones y las opciones de características que están disponibles en la edición vRealize Business for Cloud Standard. Es posible que algunas opciones de vRealize Business for Cloud no estén disponibles como parte de la edición Standard.

Para obtener más información sobre las opciones de UI disponibles, consulte [Opciones de UI disponibles con las ediciones vRealize Business for Cloud Standard y vRealize Business for Cloud Advanced](#).

La edición vRealize Business for Cloud Standard admite las siguientes funcionalidades.

- Visibilidad de costo y uso de los componentes de vCloud Suite como vSphere, VMware vCloud Director, vRealize Automation y vRealize Operations Manager
- Integración básica de precios con vRealize Automation.
- Comparación de nubes, a excepción de la optimización del centro de datos.
- Generación de informes simple.

## Opciones de UI disponibles con las ediciones vRealize Business for Cloud Standard y vRealize Business for Cloud Advanced

Las opciones de la interfaz de usuario de vRealize Business for Cloud varían en función de la clave de licencia. Puede ver todas las opciones disponibles mediante vRealize Business for Cloud, o bien mediante las licencias de vCloud Suite Advanced o Enterprise, y vRealize Suite Advanced o Enterprise. Es posible que ciertas opciones de vRealize Business for Cloud no estén disponibles como parte de las licencias de vCloud Suite Standard y vRealize Suite Standard.

**Tabla 1-1. Comparación de interfaces de usuario de la edición vRealize Business for Cloud Standard y la edición vRealize Business for Cloud Advanced .**

Tareas que se pueden realizar	Opciones disponibles en la edición vRealize Business for Cloud Standard	Opciones disponibles en la edición vRealize Business for Cloud Advanced	Navegación en la interfaz de usuario de vRealize Business for Cloud en la instalación independiente y la instalación integrada de vRealize Automation
Administración de cuentas de nube privada como vCenter Server, servidores de EMC SRM, vCloud Director	Sí	Sí	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para la instalación integrada: <b>Administración &gt; Gestión empresarial &gt; Administrar conexiones de nube privada</b></li> <li>■ Para la instalación independiente: <b>Administración &gt; Administrar conexiones de nube privada</b></li> </ul>
Administración de cuentas de nube pública como vCloud Air, AWS, Azure y proveedores de nube para fines de comparación	No	Sí	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para la instalación integrada: <b>Administración &gt; Gestión empresarial &gt; Administrar cuentas de nube híbrida y pública</b></li> <li>■ Para la instalación independiente: <b>Administración &gt; Administrar cuentas de nube híbrida y pública</b></li> </ul>
Actualización de base de datos de referencia	Sí	Sí	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para la instalación integrada: <b>Administración &gt; Gestión empresarial &gt; Actualizar base de datos de referencia</b></li> <li>■ Para la instalación independiente: <b>Administración &gt; Actualizar base de datos de referencia</b></li> </ul>

**Tabla 1-1. Comparación de interfaces de usuario de la edición vRealize Business for Cloud Standard y la edición vRealize Business for Cloud Advanced . (Continúa)**

Tareas que se pueden realizar	Opciones disponibles en la edición vRealize Business for Cloud Standard	Opciones disponibles en la edición vRealize Business for Cloud Advanced	Navegación en la interfaz de usuario de vRealize Business for Cloud en la instalación independiente y la instalación integrada de vRealize Automation
Generación y descarga de archivos de registro para analizar problemas	Sí	Sí	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para la instalación integrada: <b>Administración &gt; Gestión empresarial &gt; Archivo de soporte</b></li> <li>■ Para la instalación independiente: <b>Administración &gt; Archivo de soporte</b></li> </ul>
Actualización de licencia	Sí	Sí	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para la instalación integrada: <b>Administración &gt; Gestión empresarial &gt; Actualizar licencia</b></li> <li>■ Para la instalación independiente: <b>Administración &gt; Actualizar licencia</b></li> </ul>
Generación de un token para la integración de vRealize Business Enterprise	No	Sí	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para la instalación integrada: <b>Administración &gt; Gestión empresarial &gt; Integración de vRealize Business</b></li> <li>■ Para la instalación independiente: <b>Administración &gt; Integración de vRealize Business</b></li> </ul>
Administración de recopiladores de datos	Sí	Sí	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para la instalación integrada: <b>Administración &gt; Gestión empresarial &gt; Administrar recopilador de datos</b></li> <li>■ Para la instalación independiente: <b>Administración &gt; Administrar recopilador de datos</b></li> </ul>
Cálculo de la depreciación	Sí	Sí	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para la instalación integrada: <b>Administración &gt; Gestión empresarial &gt; Preferencias de cálculo</b></li> <li>■ Para la instalación independiente: <b>Administración &gt; Preferencias de cálculo</b></li> </ul>
Visualización de la descripción general de vRealize Business for Cloud	Sí	Sí	<b>Administración empresarial &gt; Descripción general</b>
Visualización de la información de coste, gastos y cobro de nube privada	Sí	Sí	<b>Administración empresarial &gt; Nube privada (vSphere)</b>
Visualización de la información de costos de la nube híbrida	No	Sí	<b>Administración empresarial &gt; Nube híbrida (vCloud Air)</b>
Visualización de la nube pública (AWS)	No	Sí	<b>Administración empresarial &gt; Nube pública (AWS)</b>
Visualización de la nube pública (Azure)	No	Sí	<b>Administración empresarial &gt; Nube pública (Azure)</b>



**Tabla 1-1. Comparación de interfaces de usuario de la edición vRealize Business for Cloud Standard y la edición vRealize Business for Cloud Advanced . (Continúa)**

<b>Tareas que se pueden realizar</b>	<b>Opciones disponibles en la edición vRealize Business for Cloud Standard</b>	<b>Opciones disponibles en la edición vRealize Business for Cloud Advanced</b>	<b>Navegación en la interfaz de usuario de vRealize Business for Cloud en la instalación independiente y la instalación integrada de vRealize Automation</b>
Visualización de la información del análisis operativo de nube privada	Sí	Sí	<b>Gestión empresarial &gt; Análisis operativo &gt; Nube privada (vSphere)</b>
Visualización de directivas y valores de precios, cargos, lista de unidades de negocio y mapa de unidades de negocio	Sí	Sí	<b>Administración empresarial &gt; Precios y cargos</b>
Edición del precio	Sí	Sí	<b>Administración empresarial &gt; Precios y cargos &gt; Precios &gt; Editar &gt; Editar precios</b>
Edición del valor del presupuesto	No	Sí	<b>Administración empresarial &gt; Precios y cargos &gt; Precios &gt; Editar &gt; Editar presupuesto</b>
Edición de la jerarquía empresarial	Sí	Sí	<b>Administración empresarial &gt; Precios y cargos &gt; Lista de unidades de negocio &gt; Editar &gt; Editar jerarquía empresarial</b>
Visualización de la declaración de distribución de costos y las oportunidades de reclamación	No	Sí	<b>Administración empresarial &gt; Distribución de costos</b>
Comparación del costo de la nube	Sí	Sí	<b>Administración empresarial &gt; Comparación de nubes</b>
Visualización de la información de optimización de centros de datos	No	Sí	<b>Administración empresarial &gt; Optimización del centro de datos</b>
Generación de informes para vCenter Server	Sí	Sí	<b>Administración empresarial &gt; Conjuntos de datos &gt; vCenter Server</b>
Generación de informes para vCloud Director	Sí	Sí	<b>Administración empresarial &gt; Conjuntos de datos &gt; vCloud Director</b>
Generación de informes para máquinas virtuales de vRealize Automation	Sí	Sí	<b>Administración empresarial &gt; Conjuntos de datos &gt; Máquinas virtuales de vRealize Automation</b>
			<b>NOTA:</b> Esta opción no está disponible para instalaciones independientes de vRealize Business for Cloud.

**Tabla 1-1. Comparación de interfaces de usuario de la edición vRealize Business for Cloud Standard y la edición vRealize Business for Cloud Advanced . (Continúa)**

Tareas que se pueden realizar	Opciones disponibles en la edición vRealize Business for Cloud Standard	Opciones disponibles en la edición vRealize Business for Cloud Advanced	Navegación en la interfaz de usuario de vRealize Business for Cloud en la instalación independiente y la instalación integrada de vRealize Automation
Generación de informes de almacenamiento	No	Sí	Administración empresarial > Conjuntos de datos > Almacenamiento
Generación de informes de la nube pública	No	Sí	Administración empresarial > Conjuntos de datos > Nube pública

## El panel de control de vRealize Business for Cloud

El panel de control de vRealize Business for Cloud está diseñado para admitir modelos de datos unificados de administración de nubes empresariales. A fin de permitir un modelo de datos unificado, coherente y mejorado, el panel de control se divide en una serie de categorías principales, como Descripción general, Gastos, Análisis operativo, Consumo, Planificación e Informes.

**Tabla 1-2. Panel de control de vRealize Business for Cloud**

Secciones	Descripción
Descripción general	Proporciona información acerca del gasto total, el costo de las operaciones y el costo de consumo total.
Gastos	Proporciona todos los gastos de infraestructura, que incluyen detalles de los gastos de nubes híbridas, públicas y privadas.
Análisis operativo	Proporciona información detallada para el mes actual del coste, la tendencia y el valor porcentual total del consumo de CPU, RAM, almacenamiento, sistema operativo (licencia y mano de obra) del entorno de nube.
Consumo	Proporciona los valores de costo y de cobro asociados con los recursos y proporciona información de recuperación. Permite configurar los valores de presupuesto y ayuda a realizar un análisis el uso de los servicios de nube sobre la base de los valores de costo y de cobro. Puede ver la declaración de distribución de costes.

**Tabla 1-2. Panel de control de vRealize Business for Cloud (Continua)**

Secciones	Descripción
Planificación	Proporciona una estimación del costo de la ejecución de una instancia totalmente nueva o existente de una máquina virtual en la nube privada utilizando los factores de costo de su nube privada, y luego le brinda una comparación del costo de la misma configuración en los modelos de nube de Amazon Web Services, Microsoft Azure y vCloud Hybrid Service. Le permite realizar una optimización del centro de datos.
Informes	Le permite generar informes para obtener los detalles de costos de vCenter Server, vCloud Director, vRealize Automation, y los detalles de la nube pública. También puede crear informes personalizados.

## Ver y actualizar el estado del sistema

Puede ver y actualizar el estado de los procesos comerciales internos críticos para comprender el estado general del sistema. Los procesos del sistema se ejecutan en intervalos definidos predeterminados para garantizar que los datos de costo e inventario siempre estén actualizados. Puede modificar estos intervalos actualizando la propiedad de trabajo respectiva en el archivo `itfm.properties`.

Para obtener más información acerca de cómo modificar los intervalos de trabajo predeterminados, consulte [Configuración de intervalos de trabajo predeterminados para actualizar el estado del sistema](#).

- El recopilador de datos se conecta con instancias de vCenter Server y recopila las estadísticas de uso y los datos del inventario. Después de recabar dichas estadísticas y dichos datos, vRealize Business for Cloud muestra una marca de tiempo del último trabajo ejecutado en hora local. Los trabajos de recopilación de datos de vCenter Server se programan para ejecutarse en intervalos predeterminados.
- El recopilador de almacenamiento se conecta con instancias de servidor de EMC SRM y recolecta detalles de uso y datos. Después de finalizar el proceso de recopilación, el servidor de vRealize Business for Cloud muestra los detalles y la marca de tiempo del proceso.
- El cálculo de costo incluye los pasos para calcular tarifas base, los costos asignados, los costos para cada máquina virtual y la generación automática de informes. El cálculo de costos se produce diariamente, pero es posible puede activar el proceso manualmente.
- El conector de vRealize Automation recopila datos acerca de los clientes de una máquina virtual en forma esquemática, y aprovisiona los grupos y arrendatarios desde el componente IaaS de vRealize Automation, si IaaS está configurado. La información de conexión de vRealize Automation aparece solamente después de configurar el componente de IaaS de vRealize Automation.
- La conexión de nube pública se conecta a la instancia configurada vCloud Air y a las cuentas de AWS para recopilar datos de inventario y de uso. La información de conexión de nube pública aparece solamente después de configurar una cuenta.



- El conector de vCloud Director se conecta con vCloud Director para recopilar datos sobre los clientes de la máquina virtual de acuerdo con la organización y el vDC de la organización. La información de conexión de vCloud Director aparece solo después de que se agrega vCloud Director a vRealize Business for Cloud.

También puede ver y actualizar la información del cálculo de costos, vRealize Automation, vCloud Director y la conexión de nube pública.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en la interfaz de vRealize Automation, a través de [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) mediante las credenciales de un administrador de arrendatarios.
- 2 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud) (para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 3 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 4 Haga clic en **Estado**.

vRealize Business for Cloud muestra la información de estado del sistema. Se muestra información relacionada con los recopiladores de datos, el cálculo de costos, vRealize Automation, la conexión de nube pública y la conexión de vCloud Director.

- Si todos los procesos se ejecutan correctamente, verá el icono verde de estado correcto .
- Si se producen errores en los trabajos obligatorios, verá el icono rojo de estado incorrecto .

- Si se producen errores en los trabajos no obligatorios, verá el icono de estado de advertencia .

**NOTA:** De forma predeterminada, los trabajos de recopilación de datos de vCenter Server, como las estadísticas de uso, almacenamiento, etiquetas e inventario, se configuran como trabajos críticos, ya que son obligatorios para el cálculo de costos, mientras que el trabajo de sincronización de vRealize Operations Manager se configura como no obligatorio.

Si hay un problema con cualquiera de los procesos de los trabajos obligatorios, el sistema muestra el estado rojo, mientras que si hay un problema con trabajos de carácter no obligatorio, el sistema muestra el estado de advertencia.

Sin embargo, es posible cambiar los valores de configuración del nivel de importancia de los trabajos actualizando las siguientes líneas en el archivo `itfm.properties`.

- Para configurar las etiquetas y los trabajos de almacenamiento como no obligatorios, agregue las siguientes líneas en el archivo.

```
dc.job.critical.vc.tags = false
dc.job.critical.vc.storage = false
```

- Para configurar el trabajo de sincronización de vRealize Operations Manager como obligatorio, agregue la siguiente línea en el archivo.

```
dc.job.critical.vc.vcops=true
```

- 5 (Opcional) Para ejecutar un proceso y actualizar las conexiones y los datos de costos, haga clic en **Actualizar ahora** junto al proceso correspondiente.

## Configuración de intervalos de trabajo predeterminados para actualizar el estado del sistema

La recopilación de datos desde todos los terminales está programada para ejecutarse en intervalos predeterminados. Sin embargo, puede modificar estos intervalos actualizando las propiedades de trabajo respectivas en el archivo `itfm.properties`.

La siguiente tabla enumera los trabajos de todos los terminales, sus intervalos predeterminados para la recopilación de datos y la propiedad de trabajo que se puede usar para modificar el intervalo.

**NOTA:** Puede modificar estos intervalos actualizando la propiedad de trabajo respectiva en el archivo `itfm.properties` presente en la ubicación `/usr/local/tcserver/vfabric-tc-server-standard/sharedconf`. Por ejemplo, para ejecutar la recopilación de datos de almacenamiento cada una hora, actualice la propiedad de trabajo de almacenamiento a `dc.job.interval.vc.storage = 60`

**Tabla 1-3. Trabajos de recopilación de datos**

Terminal	Trabajos	Intervalos predeterminados	Propiedad de trabajo
vCenter Server	Inventario	Inmediatamente después de una actualización de inventario	No corresponde
	Etiquetas	Cada 6 horas (360 minutos)	dc.job.interval.vc.tags
	vRealize Operations Manager	Cada 30 minutos	dc.job.interval.vc.vcops
	Almacenamiento	Cada 12 horas (720 minutos)	dc.job.interval.vc.storage
	Estadísticas de uso	Cada 24 horas (1.440 minutos)	dc.job.interval.vc.stats
EMC SRM		Cada 24 horas (1.440 minutos)	dc.job.interval.srm
vRealize Automation		Cada 2 horas (120 minutos)	dc.job.interval.vra
Nube pública	AWS	Cada 24 horas (1.440 minutos)	dc.job.interval.aws
	vCloud Air	Cada 24 horas (1.440 minutos)	dc.job.interval.vca
	Azure	Cada 24 horas (1.440 minutos)	<b>NOTA:</b> No puede configurar el intervalo de Azure. Puede activar manualmente el trabajo cuando sea necesario.
vCloud Director		Cada 1 hora (60 minutos)	dc.job.interval.vcd

**NOTA:** Para ejecutar un proceso de recopilación de datos de inmediato, haga clic en **Estado** y en la opción **Actualizar ahora** que aparece junto al proceso respectivo.

Si ocurre un error durante el proceso de recopilación de datos, vRealize Business for Cloud intenta ejecutar nuevamente el proceso un máximo de cinco veces, de forma predeterminada. Puede modificar el valor volver actualizando el parámetro `dc.failed.job.max.retry.count` en el archivo `itfm.properties`.

Por ejemplo, `dc.failed.job.max.retry.count = 3`.

Y, de forma predeterminada, vRealize Business for Cloud deja transcurrir un intervalo de dos minutos para volver a intentar el proceso. Puede modificar el valor actualizando el parámetro `dc.failed.job.retry.period` en el archivo `itfm.properties`.

Por ejemplo, `dc.failed.job.retry.period = 1`.

## La página Descripción general

La página Descripción general ofrece información sobre los gastos de infraestructura y detalles sobre su uso durante el mes actual.

- Descripción general de la infraestructura: muestra la carga de trabajo en la infraestructura de nube. Puede ver el número total estimado de máquinas virtuales de todos los tipos de infraestructura de nube. Cada color representa el recuento de máquinas virtuales de cada tipo de cuenta (privada, pública y vCloud Air, si se ha configurado). Puede pasar el puntero del mouse sobre cada color para ver un globo de texto informativo con el recuento total de máquinas virtuales de ese tipo de cuenta determinado.
- Centros de datos principales: muestra el uso informático, de memoria y de almacenamiento de los cinco centros de datos principales en función del uso de la CPU. Puede ver los colores azul y gris, los cuales representan, respectivamente, la capacidad utilizada y la capacidad restante de los centros de datos. Esto le permite optimizar el centro de datos.
- Uso de la infraestructura: muestra el número total de máquinas virtuales y el recuento de máquinas encendidas de los cinco centros de datos principales en función del recuento total de máquinas virtuales. Si vCenter Server se asocia con vRealize Operations Manager, también podrá ver el recuento de máquinas virtuales recuperables de cada centro de datos.
- Gastos en las nubes: muestra los gastos totales proyectados de los tipos de cuenta (privada, pública y vCloud Air, si se ha configurado). Puede pasar el puntero del mouse sobre cada color para ver un globo de texto informativo con el gasto total estimado de ese tipo de cuenta determinado. El valor estimado de gastos se calcula sobre la base del uso de costos de los últimos seis meses.

---

**NOTA:** El gasto proyectado para la nube pública y para vCloud Air se calcula mediante la siguiente ecuación:

$Projected\ cost = A + ((B/24) * n)$ , donde A es el coste total hasta la fecha, B es el coste del día anterior y n es el número de horas restantes del mes actual.

---

- Unidades de negocio superiores: muestra las cinco unidades de negocio superiores en función del recuento de máquinas virtuales. También puede ver la cantidad cobrada por el consumo. Puede pasar el puntero del mouse sobre los iconos con colores para ver el valor cobrado el mes anterior. Si el valor cobrado del mes actual es inferior al del mes anterior, verá una flecha verde. Del mismo modo, si el valor cobrado del mes actual es inferior al del mes anterior, verá una flecha roja. Si el valor cobrado se mantiene igual en comparación con el del mes anterior, verá un icono negro neutro.

- **Coste frente a precio:** muestra el valor cobrado total proyectado para el mes actual. También puede ver los gráficos de precio frente a coste en diferentes colores, los cuales indican los gastos estimados (valor de coste) para el mantenimiento de los centros de datos y el monto que usted está cobrando a los consumidores en el mes actual. Esto lo ayuda a analizar si se encuentra por debajo del nivel de recuperación o sobre él. Puede hacer pequeños círculos con el puntero del mouse para ver un globo de texto informativo con los valores estimados de coste y de precio.

---

**NOTA:** vRealize Business for Cloud tiene en cuenta la fecha de inventario y los datos del día anterior de la implementación con el objetivo de calcular el coste y el precio. Todos los valores que se presentan en la página Descripción general son valores estimativos que se calculan sobre la base de los valores de los últimos seis meses.

---



# Cómputo de información de infraestructura de nube pública y privada

## 2

Puede ver y la modificar información de nube pública y privada para su entorno

### Calcular el costo de la nube

Los gastos son los costos en los que se incurre al administrar un centro de datos. Puede introducir los gastos manualmente. Si no los introduce, los valores se obtienen de la base de datos de referencia de vRealize Business for Cloud. Después de determinar el gasto total de ejecutar su infraestructura de nube, puede asignar estos costos a los recursos subyacentes que constituyen los servicios. Estos recursos son CPU, RAM, almacenamiento y sistema operativo (licencia y mano de obra).

### Descripción general de los gastos

La tabla Descripción general de los gastos es una tabla en la que los gastos se organizan en las categorías de Hardware, Almacenamiento a petición, Licencias, Mantenimiento, Mano de obra, Red, Instalaciones y Costos adicionales. Puede ver el gasto total proyectado en sus cuentas de nube privada para el mes actual y la tendencia de los costos con el transcurso del tiempo.

Puede modificar el gasto del centro de datos. Estos costos pueden estar expresados como valor porcentual o tarifa por unidad, y no siempre se mostrarán como el costo general. Se calculará el monto final de los gastos sobre la base de la información que usted proporcione. Si no informa nada respecto de los gastos, se tomarán los valores predeterminados de la base de datos de referencia, que forma parte del producto vRealize Business for Cloud.

La tabla Descripción general de los gastos muestra el costo proyectado de la nube privada para el mes actual y la tendencia de los costos totales con el transcurso del tiempo. Para todos los gastos, vRealize Business for Cloud muestra la tendencia mensual de las variaciones de costos, el gasto real y un gráfico que representa el gasto real y el costo de referencia del gasto.

---

**NOTA:** Si vCenter Server se agregó hace más de seis meses, la tendencia solo mostrará el coste total de los últimos seis meses. De lo contrario, la tendencia mostrará el coste total del mes en el que se agregó vCenter Server a vRealize Business for Cloud.

---

**Tabla 2-1. Tipos de gasto**

Factores de costo	Descripción
<b>Hardware</b>	Puede ver el costo de los servidores de acuerdo con los detalles de antigüedad de CPU y costo de los servidores. Para obtener información completa del costo de los servidores, haga clic en el vínculo <b>Lista de hardware con información completa de costo</b> .
<b>Almacenamiento o a petición</b>	Puede ver la distribución total del almacenamiento basada en los detalles de costo categorizados y no categorizados. Para obtener una lista completa de los almacenes de datos e información sobre su costo relacionada con el almacenamiento, haga clic en el vínculo <b>Lista de almacenamiento a petición con información completa de costos</b> .
<b>Licencias</b>	<p>Puede ver la distribución de costos de licencias para el costo de los sistemas operativos y las licencias de VMware del entorno de nube. Puede desplazar el mouse sobre el gráfico para ver los detalles de costo de cada licencia. Para obtener información completa del costo de las licencias, haga clic en el vínculo <b>Lista de licencias con información completa de costo</b>.</p> <p><b>NOTA:</b> Para los servidores físicos que no son ESXi, no se aplica la licencia de VMware.</p>
<b>Mantenimiento</b>	Puede ver la distribución del costo de mantenimiento para el mantenimiento del sistema operativo y el hardware de servidor. Puede desplazar el mouse sobre el gráfico si desea ver los detalles de costo para cada tipo de mantenimiento. Para obtener la información completa de costo relacionada con el mantenimiento, haga clic en el vínculo <b>Lista de mantenimiento con información completa de costo</b> .
<b>Mano de obra</b>	<p>Puede ver la distribución del costo de la mano de obra para los servidores, la infraestructura virtual y los sistemas operativos. Puede desplazar el mouse sobre el gráfico si desea ver los detalles de costo para cada tipo de mano de obra. Para obtener información completa de costo relacionada con la mano de obra, haga clic en el vínculo <b>Lista de mano de obra con información completa de costo</b>.</p> <p><b>NOTA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ El costo de mano de obra incluye los gastos en dispositivos de copia de seguridad de máquinas virtuales (dispositivos virtuales de VDP).</li> <li>■ Para los servidores físicos, se aplican el costo de la mano de obra del sistema operativo y los costos de la mano de obra de los servidores. No se considera el costo de la infraestructura virtual.</li> </ul>
<b>Red</b>	<p>Puede ver los costos de redes por tipo de NIC. Puede desplazar el mouse sobre el gráfico si desea ver los detalles de costo para cada tipo de NIC. Para obtener información de costo completa relacionada con la red haga clic en el vínculo <b>Lista de red con información de costo completa</b>.</p> <p><b>NOTA:</b> Para los servidores físicos, no se capturan los detalles de la red. Por ello, el costo de red se considera igual a cero.</p>
<b>Instalaciones</b>	Puede ver la distribución de costos para las instalaciones como los arrendamientos o el inmobiliario y los sistemas de refrigeración o energía. Puede desplazar el mouse sobre el gráfico si desea ver los detalles de costo para cada tipo de instalación. Para obtener información completa de costo relacionada con las instalaciones, haga clic en el vínculo <b>Lista de instalaciones con información completa de costo</b> .
<b>Costos adicionales</b>	Puede ver los gastos adicionales como los gastos de copia de seguridad y restauración, alta disponibilidad, licencias de administración y licencias de software de VMware.

Puede seleccionar un centro de datos para ver su información específica.

## Editar gastos

Puede editar manualmente el costo mensual de todos los ocho tipos de gastos desde el mes actual en adelante.

La configuración usada para los factores de costos determina el modo en que vRealize Business for Cloud calcula y muestra el costo.

- Si los costos se basan en los valores de referencia de la industria, se muestra una banda vertical de color naranja denominada **I**.
- Si los costos se calculan de acuerdo con la configuración del hardware, se muestra una banda vertical de color verde denominada **II**.
- Si los costos se introdujeron manualmente, se muestra una banda de color azul denominada **III**.

## Editar el costo mensual del hardware

Puede ver, agregar, editar o eliminar el costo de cada grupo de servidores sobre la base de su configuración y la fecha de compra de un servidor de lote que se ejecuta en el entorno de nube. Después de actualizar el costo del hardware del servidor, vRealize Business for Cloud actualiza el costo mensual total y el costo mensual promedio para cada grupo de servidores. También se pueden ver los detalles acerca de la lista de matrices de almacenamiento que EMC SRM identifica en el servidor.

### Procedimiento




- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Gastos, haga clic en **Nube privada (vSphere)**.
- 4 Seleccione **Gastos (vSphere)** y haga clic en **Editar gastos**.
- 5 Seleccione la pestaña **Hardware**.
- 6 Seleccione la pestaña **Servidores**.

vRealize Business for Cloud agrupa todos hardware de servidores de todos los centros de datos en su inventario de acuerdo con la configuración de hardware.

Categoría	Descripción
Nombre	Muestra el nombre del servidor en el inventario.
Número de servidores.	Muestra el número total de servidores de cualquier configuración de hardware en particular en el inventario.
Descripción	Muestra la descripción del grupo de servidores.
Costo mensual promedio para el servidor	Muestra el costo mensual promedio para el servidor. Este valor se calcula como un promedio ponderado de los precios de los lotes comprados o arrendados.
Costo mensual total	Muestra el costo total de los servidores en el inventario. Se obtiene este valor multiplicando el valor del costo por el número de servidores.

- 7 (Opcional) Seleccione un centro de datos de la lista desplegable **Todos los centros de datos** para visualizar o editar la información de hardware de servidores de un centro de datos específico.
- 8 Para editar el costo de hardware del servidor, cree un lote o más para el grupo de servidores.
  - Haga clic en el vínculo **Cargar un archivo CSV** y en **Examinar** para cargar el archivo CSV que contiene los detalles de compra de servidores.

**NOTA:**

- El archivo CSV debe contener todos los campos mencionados.  
*serverModelName,manufacturer,numCpus,cpuType,cpuGhz,memGb,numberOfServers,dateOfPurchase,pricePerServer,batchType,dataCenterName*
  - Use un bloc de notas para editar el archivo CSV. Si se edita en Microsoft Excel, pueden realizarse cambios al formato de fecha.
  - La moneda en el archivo CSV debe coincidir con la moneda que configuró durante la implementación.
- 
- Haga clic en el icono  .
    - a Haga clic en los vínculos **Servidores comprados** o **Servidores arrendados** para editar el lote de servidores de acuerdo con su precio o el costo del arrendamiento.
    - b Para agregar los detalles de los servidores, haga clic en el icono  y actualice la fecha, el número de servidores y los valores de costo por servidor o costo de arrendamiento por servidor.
    - c (Opcional) Para eliminar los detalles de un servidor, haga clic en el icono  . Se elimina la información del grupo de servidores seleccionado.

Se actualiza el costo del lote y el costo promedio de cada servidor.

- 9 Seleccione la pestaña **SRM** para editar el costo de las matrices de almacenamiento y modificar el peso del nivel de servicio.

vRealize Business for Cloud muestra una lista de las matrices de almacenamiento que existen en el EMC SRM vinculado. Puede ver el nombre de la matriz, su descripción, el recuento de discos de la matriz y sus detalles, la fecha de compra de la matriz, el costo de referencia y el costo mensual del hardware de almacenamiento.

Categoría	Descripción
Nombre	Muestra el nombre de la matriz de almacenamiento.
Descripción	Muestra los detalles de la matriz de almacenamiento como el modelo de matriz (VMAX40K, VMAX10K), la familia de matrices (VNX, VMAX) y el tipo de matriz (BLOCK, FILE).
Recuento de discos	Muestra el número total de discos para cada matriz de almacenamiento.
Costo de referencia	Muestra el costo de referencia para una matriz de almacenamiento específica y el costo de los discos en la matriz.

Categoría	Descripción
Costo mensual	Muestra el costo mensual para una matriz de almacenamiento específica y el costo de los discos en la matriz.
Fecha de compra	Muestra la fecha de compra de una matriz de almacenamiento específica, que usted puede modificar.
Costo total	Muestra el costo total para una matriz de almacenamiento específica, que usted puede modificar.  <b>NOTA:</b> De manera predeterminada, el costo total es el mismo que el costo de referencia. Puede modificar el costo total teniendo en cuenta tanto el costo de la matriz como el costo del disco, si fuera necesario. El costo total de la matriz incluye los costos de red, instalaciones, mantenimiento, mano de obra, licencia y hardware.

**NOTA:** Puede editar el costo y la fecha de compra de varias matrices juntas. El costo mensual de la matriz se calcula automáticamente sobre la base de la fecha de compra y el costo total modificado.

## 10 Haga clic en **Guardar**.

De acuerdo con los datos que suministre, vRealize Business for Cloud actualiza el costo mensual total y el costo mensual promedio para el servidor.

## Edición del coeficiente de ponderación del nivel de servicio

Un nivel de servicio categoriza los LUN en función de su rendimiento y su eficiencia de discos de almacenamiento. Puede ver una lista de nombres de nivel de servicios, que indican la calidad de disco que comprenden los LUN en EMC SRM. Además, puede ver el valor del coeficiente de ponderación del nivel de servicio, lo que puede ayudar a calcular la tarifa base para los LUN de ese nivel de servicio en particular.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud) (para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En **Gastos**, haga clic en **Nube privada (vSphere)**.
- 4 Seleccione **Gastos (vSphere)** y haga clic en **Editar gastos**.
- 5 En la pestaña **Hardware**, seleccione **SRM**.
- 6 Haga clic en el vínculo **Editar coeficiente de ponderación del nivel de servicio**.
- 7 Modifique el valor de coeficiente de ponderación para el nivel de servicio que desea actualizar.

Puede configurar un rango de valores de coeficiente de ponderación de **1** a **10**.

Si un LUN no tiene asignado un nivel de servicio, se usa el valor predeterminado del coeficiente de ponderación del nivel de servicio para calcular la tarifa base.

8 Haga clic en **Guardar**.

## Editar el costo mensual de almacenamiento a petición

Puede editar el coste mensual por GB de almacenamiento para los almacenes de datos en función del tipo de perfil de almacenamiento (etiquetas) y el tipo de almacenamiento (NAS, SAN o bloque). El hardware de almacenamiento se clasifica según las etiquetas o el perfil de almacenamiento del almacén de datos y el tipo de almacenamiento.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud) (para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Gastos, haga clic en **Nube privada (vSphere)**.
- 4 Seleccione **Gastos (vSphere)** y haga clic en **Editar gastos**.
- 5 Seleccione la pestaña **Almacenamiento a petición**.

vRealize Business for Cloud clasifica y muestra los detalles del almacenamiento en función del tipo y la categoría de almacenamiento para los almacenes de datos del tipo Virtual SAN o que forman parte de matrices de almacenamiento administradas por EMC SRM.

Categoría	Descripción
Categoría de almacenamiento o tipo de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Categoría de almacenamiento:</b> esta opción le permite seleccionar una categoría de etiqueta, que muestra el perfil de almacenamiento para los almacenes de datos y también las etiquetas asociadas con la categoría.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Si ha realizado una instalación nueva de vCenter Server 6.0 y no ha asignado etiquetas a los almacenes de datos, vRealize Business for Cloud muestra la categoría de almacenamiento para los almacenes de datos como no categorizados.</li> <li>■ Si está usando versiones anteriores de vCenter Server como 5.1x o 5.5x, vRealize Business for Cloud muestra el perfil de almacenamiento para los almacenes de datos.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Tipo de almacenamiento:</b> esta opción muestra los detalles del almacenamiento en diferentes tipos: dispositivo de bloqueo, canal de fibra y SAN si ve el costo del almacenamiento sobre la base del tipo de almacenamiento. Si el almacén de datos no es de ninguno de los tipos de dispositivos de almacenamiento, vRealize Business for Cloud muestra el almacén de datos como sin clasificar.</li> </ul>
Almacenes de datos	Muestra el número total de almacenes de datos para un tipo o perfil específico. Puede hacer clic en el valor del almacén de datos para ver una lista de los almacenes de datos y sus detalles como el costo mensual, los GB totales para cada almacén de datos.
GB totales	Muestra la capacidad de almacenamiento total para un tipo o perfil específico.

Categoría	Descripción
Costo de referencia	Muestra el costo de referencia.
Costo mensual por GB	Muestra el costo mensual por GB para un tipo o perfil específico.
Costo mensual	Muestra el costo mensual total para un tipo o perfil específico.

- 6 (Opcional) Seleccione un centro de datos en la lista desplegable **Todos los centros de datos** para visualizar o editar la información de almacenamiento de un centro de datos específico.
- 7 Para editar el costo de almacenamiento, ejecute los siguientes pasos.
  - a Seleccione **Categoría de almacenamiento o Tipo de almacenamiento**.
  - b Haga clic en el campo costo mensual por GB de una entrada de la tabla para la cual quiera actualizar el costo.
  - c Modifique el valor de costo.
- 8 Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios en el costo mensual de almacenamiento.

De acuerdo con los valores actualizados, vRealize Business for Cloud recalcula y muestra el costo mensual del almacenamiento.

### Ver información de almacén de datos

Puede ver los detalles acerca de los almacenes de datos agregados en vRealize Business for Cloud. Estos detalles incluyen, el nombre del perfil de almacenamiento al que pertenece el almacén de datos, el recuento de almacenes de datos en ese perfil de almacenamiento en particular, el costo mensual por GB, el costo mensual de los almacenes de datos, el costo de referencia, la lista de almacenes de datos y la URL del almacén de datos.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Gastos, haga clic en **Nube privada (vSphere)**.
- 4 Seleccione **Gastos (vSphere)** y haga clic en **Editar gastos**.
- 5 Seleccione la pestaña **Almacenamiento a petición**.
- 6 En la tabla de costo mensual de almacenamiento, haga clic en el valor de recuento de almacenes de datos.

Puede ver los detalles de los almacenes de datos que pertenecen a la categoría y el tipo de almacenamiento seleccionados.

## Editar el costo mensual de licencia

Puede editar el costo total de la licencia del sistema operativo y el costo de la licencia de VMware del entorno de nube. Puede editar el costo de licencia seleccionando la directiva de carga de ELA o el valor por socket.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud) (para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Gastos, haga clic en **Nube privada (vSphere)**.
- 4 Seleccione **Gastos (vSphere)** y haga clic en **Editar gastos**.
- 5 Seleccione la pestaña **Licencia**.

vRealize Business for Cloud muestra todas las licencias en el entorno de nube.

Categoría	Descripción
Nombre	Muestra la categoría del sistema operativo. Si el sistema operativo no es Windows ni Linux, vRealize Business for Cloud lo clasifica como <b>Otros sistemas operativos</b> .
VM	Muestra el número de máquinas virtuales que se están ejecutando en el sistema operativo específico.
Sockets	Muestra el número de sockets en los que se está ejecutando el sistema operativo.
Cargado por	Muestra si el costo fue cargado por socket o por ELA.
Costo total	Muestra el costo total del sistema operativo específico.
Costo de referencia	Muestra el costo de referencia según se define en la base de datos de referencia de vRealize Business for Cloud.

- 6 (Opcional) Seleccione un centro de datos en la lista desplegable **Todos los centros de datos** para visualizar o editar los cálculos de costos de licencias de un centro de datos específico.

**NOTA:** Para los servidores físicos, no se aplica la licencia de VMware.

- 7 Haga clic en el icono Editar para cambiar el costo mensual.

Se muestra la página de detalles de la licencia, en la que se resume la información de la licencia de VMware y el sistema operativo en ejecución en el entorno.



- 8 Edite el costo mensual de los sistemas operativos.
  - Seleccione el costo mensual de un sistema operativo por socket y modifique el valor de costo.
  - Seleccione el costo mensual de un ELA de sistema operativo y modifique el valor de costo.

---

**NOTA:** Para el grupo del sistema operativo Windows, una opción adicional permite cargar los escritorios de Windows en conformidad con la directiva de ELA.

---

- 9 Haga clic en **Guardar**.

De acuerdo con la información que introduzca, vRealize Business for Cloud calcula y muestra el costo total, y actualiza la columna Cargado por con la opción que haya seleccionado.

## Editar el costo mensual de mantenimiento

Puede editar el costo mensual del mantenimiento del entorno de nube. Dicho costo se clasifica en costo de mantenimiento de hardware y costo de mantenimiento del sistema operativo. El costo de mantenimiento de hardware se calcula como un porcentaje del costo de compra de los servidores. El costo de mantenimiento del sistema operativo se calcula como un porcentaje de los costos de licencia de Windows.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud) (para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Gastos, haga clic en **Nube privada (vSphere)**.
- 4 Seleccione **Gastos (vSphere)** y haga clic en **Editar gastos**.
- 5 Seleccione la pestaña **Mantenimiento**.
- 6 (Opcional) Seleccione un centro de datos en la lista desplegable **Todos los centros de datos** para visualizar o editar la información de mantenimiento de un centro de datos específico.
- 7 Edite el costo mensual de mantenimiento.
  - Edite el valor porcentual del costo de mantenimiento de hardware.
  - Edite el valor porcentual del costo de mantenimiento del sistema operativo.
- 8 Haga clic en **Guardar**.
- 9 (Opcional) Haga clic en **Restablecer** para borrar los valores actualizados.

Se actualiza el costo mensual de mantenimiento.

## Editar el costo mensual de la mano de obra

Puede editar el costo mensual de la mano de obra para el entorno de nube. El costo de la mano de obra es una combinación del costo total del administrador de servidores, el administrador de la infraestructura virtual y el administrador del sistema operativo.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Gastos, haga clic en **Nube privada (vSphere)**.
- 4 Seleccione **Gastos (vSphere)** y haga clic en **Editar gastos**.

- 5 Seleccione la pestaña **Mano de obra**.

Se muestra el costo mensual de la mano de obra.

Categoría	Descripción
Categoría	Muestra las categorías de costo de mano de obra, servidores, infraestructura virtual y sistema operativo
Calculado por	Muestra si el costo se calcula por hora o por mes
Costo mensual total	Muestra el costo mensual total de la categoría en particular
Costo de referencia	Muestra el costo de referencia para la categoría desde la base de datos de vRealize Business for Cloud.

- 6 (Opcional) Seleccione un centro de datos en la lista desplegable **Todos los centros de datos** para visualizar o editar el costo de la mano de obra de un centro de datos específico.

**NOTA:** Para los servidores físicos, se aplican el costo de la mano de obra del sistema operativo y los costos de la mano de obra de los servidores. No se considera el costo de la infraestructura virtual.

- 7 Haga clic en el icono  para el que quiera cargar el costo de mano de obra mensual.

Se muestra el número total de servidores.

- 8 Seleccione las tarifas por hora o el costo mensual total de la mano de obra y modifique los valores.

- 9 Haga clic en **Guardar**.

Se actualiza el costo mensual total. La opción de la tasa por hora o la de costo mensual que seleccione se actualiza en la columna **Calculado por**.

## Editar el costo mensual de la red

Puede editar el costo mensual de cada tipo de controladora de interfaz de red (NIC) o puede editar el costo total de todos los gastos de redes asociados con la nube.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Gastos, haga clic en **Nube privada (vSphere)**.
- 4 Seleccione **Gastos (vSphere)** y haga clic en **Editar gastos**.
- 5 Seleccione la pestaña **Red**.
- 6 (Opcional) Seleccione un centro de datos en la lista desplegable **Todos los centros de datos** para visualizar o editar el costo de red de un centro de datos específico.

---

**NOTA:** Para los servidores físicos, no se capturan los detalles de la red. Por ello, el costo de red se considera igual a cero.

---

- 7 Edite el costo mensual de la red.
  - Modifica los valores para una tarjeta NIC de 1 Gb y para una tarjeta NIC de 10 Gb
  - Modifique el costo total mensual de todos los gastos de red asociados con la nube.
- 8 Haga clic en **Guardar**.
- 9 Haga clic en **Restablecer** para configurar los valores definidos con anterioridad.

Se actualizan los gastos de red mensuales totales.

## Editar el costo mensual de las instalaciones

Para el entorno de nube, puede especificar el costo mensual total de las instalaciones o editar el costo de estas para los requisitos inmobiliarios, de energía y de sistema de refrigeración.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)

- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Gastos, haga clic en **Nube privada (vSphere)**.
- 4 Seleccione **Gastos (vSphere)** y haga clic en **Editar gastos**.
- 5 Seleccione la pestaña **Instalaciones**.
- 6 (Opcional) Seleccione un centro de datos en la lista desplegable **Todos los centros de datos** para visualizar o editar la información de las instalaciones de un centro de datos específico.
- 7 Edite el costo mensual de las instalaciones.
  - Modifique el costo de arrendamiento o inmobiliario por unidad de bastidor y modifique el costo mensual de energía y refrigeración por kilovatio/hora.
  - Modifique el costo total mensual de las instalaciones.
- 8 Haga clic en **Guardar** para guardar y actualizar los cambios.
- 9 Haga clic en **Restablecer** para configurar los valores definidos con anterioridad.

Se actualiza el costo mensual de las instalaciones.

## Editar costos adicionales

El costo adicional permite agregar gastos extra o adicionales que no están cubiertos por otros gastos clasificados por vRealize Business for Cloud. No existe ningún valor de referencia para este gasto.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud) (para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Gastos, haga clic en **Nube privada (vSphere)**.
- 4 Seleccione **Gastos (vSphere)** y haga clic en **Editar gastos**.
- 5 Seleccione la pestaña **Costos adicionales** y haga clic en el icono Agregar.
- 6 Introduzca los costos mensuales para los gastos que no están considerados en otros tipos de gastos, como el costo de software de administración, la recuperación ante desastres y la alta disponibilidad.
- 7 Haga clic en **Guardar**.
- 8 (Opcional) Haga clic en **Restablecer** para configurar los valores definidos con anterioridad.

Se actualiza el costo mensual para los costos adicionales.

## Descripción general de análisis operativo

Después de determinar el gasto total de ejecutar su infraestructura de nube, puede asignar estos costos a los recursos subyacentes que constituyen los servicios. Estos recursos son CPU, RAM, almacenamiento y sistema operativo (licencia y mano de obra). El análisis operativo considera la CPU, la RAM y el almacenamiento como los componentes principales de la infraestructura de nube.

El módulo de análisis operativo acepta el costo operativo mensual total en la infraestructura de nube como modelado mediante el uso del componente de factor de costo como entrada, y obtiene la tarifa base para la CPU, las tarifas base de almacenamiento y la RAM expresadas en términos de dólar por gigahertz de CPU y dólar por gigabyte de tarifas base de almacenamiento y RAM. Luego, las tarifas base derivadas para la CPU, la memoria y el almacenamiento configurados en el factor de costo se usan para atribuir a las máquinas virtuales el costo de nube total para el mes a fin de obtener el costo total de las máquinas virtuales operativas para el mes. Algunos costos se atribuyen directamente a las máquinas virtuales, por ejemplo, los costos de mano de obra y las licencias del sistema operativo de escritorio. Estos no forman parte de las tarifas base de los recursos, y se clasifican como Sistema operativo (Licencia y Mano de obra).

La tabla Recursos en **Análisis operativo** muestra información detallada de los costos desde el punto de vista del costo mensual actual, las tendencias y el valor porcentual total del consumo de sistema operativo (licencia y mano de obra), almacenamiento, RAM, CPU en el entorno de nube. Puede filtrar la información del costo de los recursos, los detalles de su generación y el costo de la máquina virtual sobre la base de cada centro de datos o ver toda la información de costos del centro de datos junta mediante el uso de la lista desplegable **Todos los centros de datos**.

## Calcular la tasa base y el porcentaje de uso esperado de CPU

vRealize Business for Cloud calcula las tasas base de CPU y memoria para que puedan usarse para el cálculo de los costos de las máquinas virtuales. Las tasas bases se determinan para cada clúster, que son grupos de aprovisionamiento homogéneos. Por esto, dichas tasas pueden cambiar de un clúster a otro, pero son las mismas dentro de un mismo clúster. Los hosts que no están en clúster en un servidor vCenter Server se agrupan de acuerdo con su proveedor, modelo y configuración. Si habilitó el modo de centros de datos, los hosts que no están en clúster se agrupan en los centros de datos.

- 1 vRealize Business for Cloud primero llega al costo totalmente cargado del clúster desde los generadores de costos. Después de determinado el costo de un clúster, se divide en costos de CPU y memoria sobre la base de las relaciones de costos estándares de la industria para los diferentes modelos del servidor.
- 2 La tasa base de la CPU se calcula primero dividiendo el costo de la CPU del clúster por la capacidad de CPU del clúster. Luego, la tasa base de la CPU se proratea dividiendo la tasa base de CPU por el porcentaje de uso esperado de la CPU, y así se obtiene la tasa base real para la carga de las máquinas virtuales.

- 3 La tasa base de la memoria se calcula primero dividiendo el costo de la memoria del clúster por la capacidad de memoria del clúster. Luego, la tasa base de la memoria se prorratea dividiendo la tasa base de la memoria por el porcentaje de uso esperado de la memoria, y así se obtiene la tasa base real para la carga de las máquinas virtuales.
- 4 Puede proporcionar el uso esperado de memoria y CPU, o puede obtenerlo sobre la base del promedio de uso durante 3 meses de los hosts ESXi.

## Editar el uso de costos

Puede ajustar el modo en que se producen las asignaciones de costos en su infraestructura virtual. El costo total, directo e indirecto, de la nube incluye hardware, sistemas operativos, mantenimiento, red, fuerza laboral y costos de instalaciones. Puede controlar cómo se asignan estos costos en su infraestructura virtual.

Tenga en cuenta que puede filtrar y ver la información de costo para cada centro de datos o ver la del costo de todos los centros de datos mediante el uso de la lista desplegable **Todos los centros de datos**.

## Ver información para el clúster de servidores

vRealize Business for Cloud clasifica todos los hosts ESXi de acuerdo con la configuración del clúster. Para hosts ESXi que no están en clúster, la clasificación se basa en cinco parámetros, que son modelo del servidor, modelo de la CPU, recuento de núcleos, capacidad de CPU y tamaño de memoria.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud) (para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Análisis operativo, haga clic en **Nube privada (vSphere)**.
- 4 Haga clic en **Editar uso**.

La tabla Clústeres de servidores brinda información sobre la base de la configuración del clúster.

**Tabla 2-2. Clústeres de servidores**

Categoría	Descripción
Tipo	Muestra el icono que identifica si este es un grupo de hosts en clúster o no en clúster.
Descripción	Muestra el nombre del clúster. Si los hosts ESXi no están en clúster, vRealize Business for Cloud muestra el modelo del servidor, el modelo de CPU, el recuento de núcleos, la capacidad de CPU y el tamaño de la memoria.

**Tabla 2-2. Clústeres de servidores (Continúa)**

Categoría	Descripción
Nombre del centro de datos	Muestra el nombre del centro de datos en el que se encuentra el clúster de servidores.
Servidores	Muestra la cantidad total de servidores que pertenecen a un clúster. Puede hacer clic en el recuento total para ver la dirección IP del servidor y su descripción.
% de uso de la capacidad	<p>Muestra el porcentaje de uso de la CPU del clúster y la capacidad de RAM en términos de gigahertz y gigabytes respectivamente para el mes actual. El uso se representa con diferentes colores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ El verde representa la capacidad utilizada.</li> <li>■ El blanco representa la capacidad asignada.</li> <li>■ El gris representa la capacidad no reservada.</li> </ul>
Costo total	Muestra el costo total del clúster.
% de uso esperado de CPU	Muestra el porcentaje de uso esperado de la CPU. Puede configurar el uso de CPU esperado. Para obtener más información, consulte <a href="#">Establecer el uso esperado de memoria y CPU para el host</a> .
% de uso esperado de la memoria	Muestra el porcentaje de uso esperado de la memoria. Puede configurar el uso de memoria esperado. Para obtener más información, consulte <a href="#">Establecer el uso esperado de memoria y CPU para el host</a> .
Tasas base	Según el valor de uso esperado de CPU que haya definido, vRealize Business for Cloud calcula la tasa base para el clúster y muestra la información para la CPU y la RAM en términos de dólar por gigahertz y dólar por gigabytes respectivamente.
Costos no asignados	<p>Obtenidos mediante la multiplicación de la capacidad no usada de la CPU y la RAM por las tasas base de la CPU y la RAM. Aquí,</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <math display="block">\text{unused capacity} = \text{total capacity} - (\text{used} + \text{reserved capacity}).</math> </div> <p><b>NOTA:</b> la capacidad no usada se muestra como cero si la capacidad total es menor que la suma de la capacidad usada y la reservada.</p>

## Establecer el uso esperado de memoria y CPU para el host

Puede establecer el uso esperado de memoria y CPU para el host mediante el uso del valor definido del sistema, que se calcula usando promedios históricos, definiendo un valor global o definiendo un valor en cada nivel del clúster. Este valor se usa para calcular la asignación del costo de máquina virtual.

## Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Análisis operativo, haga clic en **Nube privada (vSphere)**.
- 4 Haga clic en **Editar uso**.
- 5 Puede seleccionar el centro de datos para el que quiera ver o editar las tasas base de CPU y RAM mediante el uso de la lista desplegable **Todos los centros de datos**.
- 6 Establezca el uso esperado de memoria y CPU.
  - Puede seleccionar el valor definido del sistema, que calcula el uso esperado de memoria y CPU mediante el uso de promedios históricos. Esta opción está seleccionada de manera predeterminada.
  - Puede establecer los porcentajes de uso fijos para los porcentajes de uso esperado de memoria y CPU en términos de un valor porcentual. Si selecciona esta opción, el valor que escriba se aplicará a todos los clústeres de servidores.
  - Puede establecer los porcentajes de uso esperado de memoria y CPU para cada clúster introduciendo el valor en los cuadros de texto **% de uso esperado de CPU** y **% de uso esperado de memoria**. Seleccione la opción y después establezca el uso esperado desplazándose a las columnas % de uso esperado de CPU y % de uso esperado de memoria.
- 7 Haga clic en **Guardar**.

vRealize Business for Cloud usa el valor que proporcionó para calcular y mostrar las tasas base actualizadas de CPU y RAM en términos del costo por gigahertz y el costo por gigabyte para el clúster de servidores. vRealize Business for Cloud también actualiza los costos no asignados para el clúster de servidores.

## Asignación de costos de máquina virtual

vRealize Business for Cloud usa el modelo de costos de uso para asignar el costo. El modelo de costos de uso asigna el costo en proporción al uso real de los recursos de memoria y CPU del servidor de las máquinas virtuales.

Después de que se calcula la tasa base, vRealize Business for Cloud lee los diferentes atributos de la máquina virtual, como uso, servicios adicionales de la máquina virtual como Fault Tolerance, y después prepara los costos mediante el uso de cada parámetro. Estos costos se calculan de forma diaria y se suman para calcular los costos mensuales.



La lista de máquinas virtuales en la página Costo de recurso se clasifica de acuerdo con la generación de servidores a la que pertenece la máquina virtual. Si se elimina una máquina virtual, el costo de la máquina virtual no se tiene en cuenta para el mes actual. Generación hace referencia a la fecha en la que el servidor se lanzó al mercado. Por ejemplo, las máquinas virtuales hospedadas en los servidores lanzados en 2009 aparecen bajo el encabezado de un solo grupo.

## Ver información de servidor y máquina virtual

Puede ver la información relacionada con el costo total de las máquinas virtuales en el entorno y el costo promedio de todas las máquinas virtuales existentes. También puede ver información detallada relacionada con el costo de CPU, RAM y almacenamiento relacionado con una máquina virtual en particular.

---

**NOTA:** Los valores del coste se muestran como cero al principio del mes, ya que no existe ningún uso cuyo coste se pueda calcular.

---

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud) (para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Gastos, haga clic en **Nube privada (vSphere)**.
- 4 En Análisis operativo, haga clic en **Nube privada (vSphere)**.

- 5 Seleccione la pestaña **Calcular**.

Todas las máquinas virtuales activas en el entorno de nube se muestran de acuerdo con la generación de servidor a la que pertenecen.

- 6 Haga clic en el vínculo en el que se muestra el número de máquinas virtuales activas.

vRealize Business for Cloud muestra todas las máquinas virtuales que pertenecen a una generación en particular. Se muestra el número de vCPU, el costo de la CPU, el costo de la RAM, el costo de almacenamiento, el costo de máquina virtual directo y el costo total de la máquina virtual que seleccionó.

- 7 Para ver detalles del host ESXi al que pertenece la máquina virtual y para ver el historial de costos de los recursos de la máquina virtual, haga clic en el icono de ►.

Se muestra el nombre o la dirección IP, la configuración y la información del clúster de host de la máquina virtual. El historial de costos de los recursos de la máquina virtual se muestra de una forma gráfica en la que el eje X representa el mes y el eje Y representa el costo en dólares para ese mes.

- 8 Para ver todos los servidores que pertenecen a una generación en particular, haga clic en el vínculo en el que se enumera el número de servidores.

Se muestra el nombre del host ESXi y una descripción de este.

- 9 Seleccione la pestaña **Almacenamiento** para ver la lista de todos los almacenes de datos y sus detalles como la tasa base, la capacidad total, la capacidad utilizada, el costo total y el costo no asignado. También puede determinar si el almacén de datos forma parte de la matriz de almacenamiento administrada por EMC SRM o no según el valor del campo Origen (almacenamiento administrado por ECM SRM u otro).

# Recopilación de información de nube pública

# 3

vRealize Business for Cloud se integra con vCloud Air, AWS y Microsoft Azure, y proporciona un análisis detallado de las facturas. vRealize Business for Cloud proporciona a sus usuarios una descripción general del modo en que las inversiones de estos se distribuyen entre vCloud Air, Amazon Web Services (AWS) y Microsoft Azure.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Descripción general de vCloud Air](#)
- [Descripción general de Amazon Web Services](#)
- [Cómo ver el costo de las cuentas de Microsoft Azure](#)

## Descripción general de vCloud Air

La sección Descripción general de vCloud Air es un panel de control que muestra un resumen del gasto, como los costes de los servicios y las cuentas, así como la distribución de costes para distintos identificadores de servicios, tipos de suscripciones a la nube u ofertas de servicio. Puede ver los principales cambios del gasto en los identificadores de servicio, así como un resumen de máquinas virtuales, como el coste promedio de máquina virtual, el estado de máquinas virtuales y la cantidad de ellas en cada estado.

La sección Descripción general de vCloud Air incluye widgets para proporcionar información del gasto de máquinas virtuales.

---

**NOTA:** Si la cuenta de vCloud Air se agregó hace más de seis meses, la tendencia del gasto total solo mostrará el gasto total de los últimos seis meses. De lo contrario, la tendencia mostrará el coste total del mes en el que se agregó vCloud Air a vRealize Business for Cloud.

---

- **Gasto total:** el gráfico muestra el gasto actual y el gasto proyectado de las cuentas de vCloud Air para el mes actual. También puede ver un gráfico que representa la tendencia del gasto mensual proyectado de vCloud Air.
- **Características:** este gráfico muestra tanto el gasto de almacenamiento como otros gastos de servicios o recursos, como la CPU, la memoria, el ancho de banda y la IP pública. También puede ver los costos asignados y no asignados para el almacenamiento y los servicios o los recursos.
- **Identificadores de servicios:** este gráfico muestra la distribución del gasto para cada identificador de servicio.

- **Ofertas de servicios:** este gráfico muestra la distribución del gasto para cada oferta de servicio de vCloud Air, como OnDemand, Dedicated Cloud, Virtual Private Cloud y Disaster Recovery.
- **Cambios más importantes en identificadores de servicio:** este gráfico muestra los tres principales cambios en el gasto de los identificadores de servicios en comparación con el coste del mes anterior.
- **Vista resumida de VM:** este gráfico muestra el recuento de máquinas virtuales y el costo promedio por mes. También muestra el recuento de máquinas virtuales en función del estado de alimentación, como encendido, apagado, suspendido u otros (cuando se desconoce el estado).

---

**NOTA:** El gasto proyectado para la nube pública y para vCloud Air se calcula mediante la siguiente ecuación:

$\text{Projected cost} = A + ((B/24) * n)$ , donde A es el coste total hasta la fecha, B es el coste del día anterior y n es el número de horas restantes del mes actual.

---

## Cómo ver y editar cobros de vCloud Air

Puede ver el costo mensual total agrupado por mes, el tipo de oferta de servicios y, también, los detalles de la cuenta, como el identificador del servicio, el nombre del servicio y el nombre de la cuenta. De forma predeterminada, puede ver la capacidad (asignada y en uso) y el costo no asignado del mes actual. También puede modificar o editar la vista, escondiendo, ordenando, congelando y agrupando las columnas. Puede seleccionar un tipo de informe para mostrar los valores a través de gráficos y también definir un filtro para ver los valores específicos.

### Prerequisitos

Compruebe que haya agregado una cuenta de vCloud Air en vRealize Business for Cloud. Consulte la *Guía de instalación y administración de vRealize Business for Cloud*.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud) (para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)

- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Gastos, haga clic en **Nube híbrida (vCloud Air)**.
- 4 Haga clic en **Cobros**.

Puede ver los tipos de ofertas de servicios, el recuento de servicios y el costo total mensual. Puede expandir la vista para ver los detalles de servicio como el mes actual, el nombre de la cuenta, el identificador y el nombre del servicio, así como la información de costo y capacidad.

5 Para cambiar el costo, haga clic en **Editar costo** y siga estos pasos.

a Haga clic en **Planes**.

Verá una lista de los planes disponibles de forma predeterminada.

b Seleccione uno de los planes cuyos valores desea editar, o duplique un plan y seleccione el nuevo plan para modificarlo.

---

**NOTA:** No puede eliminar los planes disponibles de forma predeterminada. No obstante, puede eliminar los planes que ha duplicado.

---

c Modifique los valores de los campos Volumen de unidad y Precio de unidad y, a continuación, haga clic en **Guardar**.

d Para tener en cuenta los valores nuevos en los cálculos de costo, haga clic en **SID**.

e En la lista desplegable Plan, seleccione el plan nuevo o el plan que haya modificado.

f Haga clic en **Guardar**.

Los nuevos valores se aplicarán en los cálculos de costo.

## Ver informe de centros de datos virtuales

Puede ver los detalles de los centros de datos virtuales hospedados en cuentas de vCloud Air. La información incluye el nombre del centro de datos virtual, el nombre de la cuenta, el identificador del servicio y detalles de costo y configuración del centro de datos.

### Prerequisitos

Compruebe que haya agregado una cuenta de vCloud Air en vRealize Business for Cloud. Consulte la *Guía de instalación y administración de vRealize Business for Cloud*.

### Procedimiento

1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:

- [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
- [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)

2 Haga clic en **Gestión empresarial**.

3 En Gastos, haga clic en **Nube híbrida (vCloud Air)**.

4 Haga clic en **Centros de datos virtuales**.

Puede ver la información de costo y configuración de los centros de datos virtuales. La información incluye el nombre del centro de datos; el nombre de la cuenta; la capacidad configurada y utilizada de CPU, memoria y almacenamiento; y los costos mensuales totales asignados y no asignados.

## Ver información de máquinas virtuales de vCloud Air

Puede ver los detalles de las máquinas virtuales hospedadas en cuentas de vCloud Air. El informe incluye información como el nombre de la máquina virtual, el nombre de la cuenta, el identificador de servicio, el nombre del centro de datos virtual al que pertenece la máquina virtual, el estado de la máquina virtual, los detalles de configuración y los detalles de costo.

### Prerequisitos

Compruebe que haya agregado una cuenta de vCloud Air en vRealize Business for Cloud. Consulte la *Guía de instalación y administración de vRealize Business for Cloud*.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud) (para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Gastos, haga clic en **Nube híbrida (vCloud Air)**.
- 4 Haga clic en **Máquinas virtuales**.

Puede ver los detalles de la máquina virtual junto con la información de configuración y costo.

Categoría	Nombres de campos
Información general	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nombre de máquina virtual</li> <li>■ Nombre de cuenta</li> <li>■ Identificador de servicio</li> </ul>
Información de origen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nombre del centro de datos virtual al que pertenece la máquina virtual</li> <li>■ Nombre del dispositivo virtual</li> <li>■ Nombre de la organización</li> </ul>
Información adicional	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sistemas operativos que se ejecutan en la máquina virtual</li> <li>■ Tipo de oferta de servicio</li> <li>■ Detalles de etiquetas</li> <li>■ Estado de la máquina virtual (si está encendida, apagada, suspendida o en estado desconocido)</li> </ul>
Información de configuración	CPU asignada, tamaño de memoria y tamaño de almacenamiento
Información de costo	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nombre de la directiva de precios</li> <li>■ El precio total</li> <li>■ El costo total mensual para la máquina virtual</li> </ul>

## Descripción general de Amazon Web Services

La sección Descripción general de Amazon Web Services le permite ver el gasto total mensual estimado, el gasto por cuenta, la distribución de gastos por servicio y un resumen de máquinas virtuales.

La sección Descripción general de Amazon Web Services incluye widgets para mostrar los detalles de gasto.

---

**NOTA:** La tendencia de gasto total muestra el gasto total de los últimos doce meses en función del coste de la factura, sin tener en cuenta el momento en que se agregó la cuenta a vRealize Business for Cloud.

---

- **Gasto total:** el gráfico muestra el gasto total mensual estimado de todas las cuentas de Amazon Web Services configuradas en vRealize Business for Cloud. También se puede ver la tendencia mensual de gastos.
- **Servicios:** este gráfico muestra el gasto estimado distribuido entre diferentes servicios en todas las cuentas.
- **Cuentas:** este gráfico muestra el porcentaje de gasto estimado para cada cuenta.
- **Desglose de costes de EC2:** este gráfico muestra la distribución del gasto del servicio Amazon Elastic Compute Cloud (EC2). El gasto del servicio EC2 incluye el coste del modelo de reserva, el coste del modelo de demanda (PAYG) y otros costes que no se perciben en la factura.
- **Cambios más importantes en cuentas:** este gráfico muestra los tres principales cambios del gasto en comparación con los gastos del mes anterior.
- **VM a primera vista:** este gráfico muestra el recuento total de máquinas virtuales y el gasto promedio por mes. También muestra el recuento de máquinas virtuales en función del estado de alimentación (ya sea detenido, en ejecución o finalizado), el número de máquinas virtuales en cada estado y en el costo de las máquinas virtuales en cada estado.

---

**NOTA:** El gasto proyectado para la nube pública y para vCloud Air se calcula mediante la siguiente ecuación:

$\text{Projected cost} = A + ((B/24) * n)$ , donde A es el coste total hasta la fecha, B es el coste del día anterior y n es el número de horas restantes del mes actual.

---

## Ver cargos de AWS

Puede ver el costo total mensual de AWS agrupado por nombre de servicio y el recuento de recursos debajo de cada servicio. También puede ver los detalles de costos y los detalles de las cuentas y los servicios. Puede cambiar o editar la vista, escondiendo, ordenando, congelando y agrupando las columnas. Puede seleccionar un tipo de informe para mostrar los valores a través de gráficos y también definir un filtro para ver los valores específicos.

## Prerequisitos

Compruebe que haya agregado una cuenta de AWS en vRealize Business for Cloud. Consulte la *Guía de instalación y administración de vRealize Business for Cloud*.

## Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Gastos, haga clic en **Nube pública (AWS)**.
- 4 Haga clic en **Cobros**.

Puede ver los nombres de servicios, el recuento de recursos y el costo total mensual. Puede expandir la vista para ver los detalles de servicio como el nombre de la cuenta, el identificador y el nombre del servicio, la zona de disponibilidad, las etiquetas, la última información vista, la existencia de recursos y la información de costos.

---

**NOTA:** Cada servicio de AWS tendrá una entrada con el nombre Costo de servicio, de forma predeterminada. Este es el costo fijo del servicio, el cual no está asociado con ningún recurso.

---

## Ver información de instancias de Amazon Web Services

Puede ver los detalles de las máquinas virtuales hospedadas en la cuenta de AWS, que incluyen información de servicios, costos, precios y disponibilidad.

## Prerequisitos

Compruebe que haya agregado los detalles de la cuenta de AWS en vRealize Business for Cloud.

## Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Gastos, haga clic en **Nube pública (AWS)**.



4 Haga clic en **Instancias**.

Puede ver todos los detalles de las máquinas virtuales configuradas para las cuentas de AWS. La información incluye identificador y nombre, tipo de instancia, estado de la máquina virtual, zona de disponibilidad de la máquina virtual, etiquetas, última información vista, nombre de la directiva de precios y precio total, costo directo y otros costos incurridos en la máquina virtual y, además, existencia de la máquina virtual.

## Cómo ver el costo de las cuentas de Microsoft Azure

Después de agregar una cuenta de Windows Azure, vRealize Business for Cloud muestra la información del costo total de la nube para la cuenta.

### Procedimiento

1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:

- [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
- [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud) (para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)

2 Haga clic en **Gestión empresarial**.

3 En Infraestructura, haga clic en **Nube pública (Azure)**.

La información de costo de nube se categoriza en varios widgets.

**NOTA:** La tendencia de coste total muestra el coste total de los últimos doce meses en función del coste de la factura, sin tener en cuenta el momento en que se agregó la cuenta a vRealize Business for Cloud.

Widget	Descripción
Costo de la nube	Muestra el costo total incurrido en las cuentas de Azure agregadas.
Costo de VM promedio	Muestra el costo promedio en el que se incurrido por cada máquina virtual, el cual se calcula dividiendo equitativamente el total del costo de la nube entre el número de máquinas virtuales agregadas en todas las cuentas.
Cuentas	Muestra la distribución de costo total de nube entre las cuentas agregadas.
Tipo de servicio	Muestra la distribución de costo total de nube en las cuentas agregadas.

4 Para ver información detallada acerca del tipo de servicio, haga clic en un tipo de servicio en el panel Detalles de costo.

Se muestran los detalles del uso del tipo de servicio. Se clasifican de acuerdo con Tipo de uso, Hora de inicio - Hora de finalización, Uso y Costo total.

# Análisis de consumo

El análisis de consumo intenta determinar quién consume los recursos, el propósito para el que se consumen y los costos asociados con los recursos.

vRealize Business for Cloud clasifica a los consumidores en función de las unidades de negocio.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Acerca de las directivas de precios](#)
- [Ver cargos de consumo](#)
- [Ver lista de unidades de negocio](#)
- [Ver mapa de riesgos de unidad de negocio](#)
- [Ver la declaración de distribución de costos](#)
- [Ver información de máquinas virtuales](#)
- [Ver los servicios adicionales](#)
- [Compatibilidad con el cálculo de costos de servidores físicos no ESXi en vRealize Business for Cloud](#)
- [Usuarios predeterminados de vRealize Business for Cloud definidos en vRealize Automation](#)

## Acerca de las directivas de precios

vRealize Business for Cloud puede generar automáticamente directivas de precios basadas en cálculos de costo. De forma predeterminada, estas directivas proporcionan recomendaciones de precios para nubes privadas, públicas e híbridas, las cuales se pueden modificar.

---

**NOTA:** El costo de Azure no se considera en las directivas de precios.

---

Las directivas de precios proporcionan integración con vRealize Automation y reemplazan los perfiles de costo de vRealize Automation. vRealize Business for Cloud calcula el precio de las máquinas virtuales aprovisionadas por vRealize Automation, incluidas las máquinas virtuales que vRealize Business for Cloud no supervisa (por ejemplo, las de KVM, Openstack y HyperV). Puede ver el precio en la UI del catálogo de vRealize Automation de acuerdo con las directivas de vRealize Business for Cloud.

Cuando vRealize Automation está configurado con vRealize Business for Cloud, los precios de todas las infraestructuras en vRealize Automation deben estar configurados en vRealize Business for Cloud.

La directiva de precios de vRealize Business for Cloud maneja el costo de la red de área de almacenamiento virtual (Virtual SAN) por separado de los gastos de almacenamiento, excluyendo los almacenes de datos que Virtual SAN identifica y agrupa bajo la categoría Virtual SAN.

Las máquinas virtuales en vRealize Business for Cloud se evalúan en la directiva de terminal, como vRealize Automation, vCenter Server o vCloud Director, o se agrupan bajo la directiva CatchAll.

Cada máquina virtual atraviesa una jerarquía de directivas y a cada máquina virtual se le asigna una sola directiva.

---

**NOTA:** Si existe más de 1 NIC en el dispositivo virtual de vRealize Business for Cloud, deberá editar el archivo `security.properties` para actualizar el parámetro `vcbm.host` con el nombre de host correcto (el nombre común del certificado) y reiniciar el servicio `pricing-api`.

---

## Integración de precios con vRealize Automation

Cuando vRealize Automation está configurado con vRealize Business for Cloud, los precios de todas las infraestructuras en vRealize Automation deben estar configurados en vRealize Business for Cloud.

vRealize Business for Cloud proporciona de forma diferente la información de precios correspondiente a las versiones 6.x y 7.x de vRealize Automation.

Si vRealize Business for Cloud está integrado con vRealize Automation 6.x, vRealize Business for Cloud proporciona la información del precio de la memoria (GB) y la CPU virtual en cada host o nivel de clúster. vRealize Business for Cloud calcula el precio en función de las directivas de precios configuradas en vRealize Business for Cloud y se lo proporciona a vRealize Automation. El cálculo del precio se basa en el promedio de precios diarios de todas las máquinas virtuales en un host o clúster específico. vRealize Automation utiliza estos valores de precio para rellenar los perfiles de coste. Si el precio del proyecto no se actualiza automáticamente en los perfiles de coste, puede actualizar el valor del proyecto de forma manual en el campo **Coste** de la página Editar proyecto. Para obtener más información, consulte la documentación de vRealize Automation. Cuando se integra con la versión 6.x, vRealize Business for Cloud solo admite reservas de vSphere para la estrategia de agrupamiento de cómputo, y vRealize Business for Cloud no admite la categorización Ruta de acceso de almacenamiento para la estrategia de agrupamiento de almacenamiento.

vRealize Business for Cloud está estrechamente integrado con vRealize Automation 7.x. Si aprovisiona una máquina nueva en vRealize Automation 7.x, vRealize Automation se comunica con vRealize Business for Cloud para obtener el precio inicial de las máquinas. vRealize Business for Cloud calcula este precio inicial basándose en las directivas de precios definidas en vRealize Business for Cloud. Las directivas de precios se basan en reservas, directivas de reserva y proyectos. Además, vRealize Business for Cloud también permite modelar cualquier coste operativo, coste único y coste de propiedades personalizadas.

## Edición de precios para máquinas virtuales

Es posible modificar o definir el precio de las máquinas virtuales que están presentes en los entornos de nubes híbridas, públicas y privadas.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Consumo, haga clic en **Precios y cobros**.
- 4 Seleccione **Precio**, haga clic en **Editar** y seleccione **Editar precio**.
- 5 Seleccione la pestaña de infraestructura correspondiente al elemento que desee modificar.  
Según su selección, las opciones de directivas variarán.
- 6 Expanda el tipo de directiva para ver las opciones de la directiva.

Pestaña	Opciones
Nube privada (vSphere)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directivas personalizadas</li> <li>■ vRealize Automation</li> <li>■ Directivas personalizadas</li> <li>■ vCloud Director</li> <li>■ Directivas personalizadas</li> <li>■ vCenter Server</li> <li>■ Directivas CatchAll</li> </ul>
Nube pública (AWS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directivas personalizadas</li> <li>■ vRealize Automation</li> <li>■ Directivas personalizadas</li> <li>■ Amazon EC2</li> <li>■ Directivas CatchAll</li> </ul>

Pestaña	Opciones
Nube híbrida (vCloud Air)	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Directivas personalizadas</li><li>▪ vRealize Automation</li><li>▪ Directivas personalizadas</li><li>▪ vCloud Air</li><li>▪ Directivas CatchAll</li></ul>
Otros proveedores de nube	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Directivas personalizadas</li><li>▪ vRealize Automation</li><li>▪ Directivas CatchAll</li></ul>

**NOTA:**

**NOTA:** Si usa vRealize Business for Cloud en el modo independiente, no verá las opciones relacionadas con **vRealize Automation**.

## 7 Modifique la directiva generada de manera automática.

Acción	Procedimiento
<p><b>Crear o modificar una directiva personalizada</b></p>	<p>Si desea definir precios con valores precisos para las máquinas virtuales específicas, puede crear directivas personalizadas.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Para agregar una directiva personalizada, expanda <b>Directivas personalizadas</b>, haga clic en <b>Agregar</b>, introduzca los valores de precios para las directivas de almacenamiento o de cómputo y haga clic en <b>Guardar</b>. Para obtener más información, consulte la sección <i>Agregar o modificar cómputo y almacenamiento</i> de esta guía.</li> <li>Para modificar una directiva personalizada, expanda la opción <b>Directivas personalizadas</b> del tipo de categorización que desee modificar, seleccione la directiva en la lista para realizar los cambios necesarios y haga clic en <b>Guardar</b>. Para obtener más información, consulte la sección <i>Agregar o modificar cómputo y almacenamiento</i> de esta guía.</li> <li>Para editar la infraestructura de identificación, haga clic en <b>Editar</b> junto a la opción Infraestructura y realice los cambios necesarios. Para obtener más información, consulte la sección <i>Editar infraestructura de identificación</i> de esta guía.</li> <li>Modifique las tarifas en línea en los campos respectivos.</li> <li>Si desea agregar una tarifa y un método de cálculo para servicios adicionales, haga clic en <b>Editar</b> junto a la opción Servicios adicionales. Para obtener más información, consulte la sección <i>Agregar o modificar costo de servicio adicional</i> de esta guía.</li> <li>Seleccione <b>Activa</b> o <b>Inactiva</b> para activar o desactivar la directiva personalizada, o haga clic en las opciones respectivas que aparecen junto a las entradas de las directivas en la lista. También puede suspender, clonar o eliminar una directiva de la lista.</li> <li>Arrastre y suelte las directivas en la lista para cambiar su rango.</li> </ol> <p><b>NOTA:</b> No es posible activar, eliminar ni modificar directivas generadas de manera automática.</p> <p><b>NOTA:</b> Cada origen como vRealize Automation, vCenter Server, vCloud Director, Amazon EC2 y vCloud Air tiene una sección individual de directivas personalizadas.</p>
<p><b>Modificar una directiva de proveedor de nube (privada, pública o híbrida y otras)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Para modificar la estrategia de agrupamiento de la infraestructura, haga clic en <b>Editar</b> en la barra de título y realice los cambios necesarios. Para obtener más información, consulte la sección <i>Editar configuración de grupo</i>.</li> <li>Para modificar las tarifas, expanda la lista, seleccione las pestañas <b>Cómputo</b> o <b>Almacenamiento</b>, modifique las tarifas y haga clic en <b>Guardar</b>. Para obtener más información, consulte la sección <i>Agregar o modificar cómputo y almacenamiento</i> de esta guía.</li> <li>Si desea agregar una tarifa y un método de cálculo para servicios adicionales, haga clic en <b>Editar</b> junto a la opción Servicios adicionales. Para obtener más información, consulte la sección <i>Agregar o modificar costo de servicio adicional</i> de esta guía.</li> </ol>

## Cómo agregar o modificar directivas de cómputo y almacenamiento

Puede agregar o editar una directiva de precio y usarla para determinar el costo de las máquinas virtuales.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud) (para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Consumo, haga clic en **Precios y cobros**.
- 4 Seleccione **Precio**, haga clic en **Editar** y seleccione **Editar precio**.
- 5 Seleccione la pestaña **Nube privada (vSphere)**.
- 6 Expanda una directiva, una directiva personalizada o cualquier proveedor de nube privada.
- 7 Seleccione las pestañas **Cómputo** o **Almacenamiento**.
- 8 Realice lo siguiente en la página Agregar directiva personalizada.
  - a Escriba el nombre de la directiva.
  - b Para seleccionar una infraestructura, haga clic en **Editar** junto a la opción Infraestructura. Para obtener más información, consulte la sección *Editar infraestructura de identificación* de esta guía.
  - c Introduzca la tarifa de cómputo y la tarifa de almacenamiento para la directiva. Puede usar la directiva de almacenamiento para determinar el precio de almacenamiento.
  - d Si desea agregar una tarifa y un método de cálculo para servicios adicionales, haga clic en **Editar** junto a la opción Servicios adicionales. Para obtener más información, consulte la sección *Agregar o modificar costo de servicio adicional* de esta guía.

---

**NOTA:** Puede ver el costo de ejecución sobre la base del cual se decide el precio. El costo de ejecución es el costo promedio actual diario, basado en el uso de las máquinas virtuales.

---
- e Haga clic en **Guardar**.

Se crea la directiva de precios. De forma predeterminada, la directiva está desactivada, es decir, inactiva. Las directivas inactivas no se cargan durante la fijación de precios.
- f Seleccione **Activar** para activar la directiva.

Puede desactivar la directiva seleccionando **Desactivar**.

## Edición de una configuración de grupo

Puede definir o editar la estrategia de agrupamiento para cada origen de datos.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Consumo, haga clic en **Precios y cobros**.
- 4 Seleccione **Precio**, haga clic en **Editar** y seleccione **Editar precio**.
- 5 Seleccione la pestaña de infraestructura correspondiente al elemento que desee modificar.  
Según su selección, las opciones de directivas variarán.
- 6 Haga clic en **Editar** desde la barra de origen de datos.  
Se abre la ventana Configuración de grupo.



7 Realice los siguientes pasos en la ventana Configuración de grupo.

- a Habilite o deshabilite el estado del grupo.
- b Seleccione la estrategia de agrupamiento en la lista desplegable.

Las opciones para la estrategia de agrupamiento se rellenarán en función del origen de datos que haya seleccionado.

Origen de datos	Opciones de estrategias de agrupamiento
vCenter Server	Estrategia de agrupamiento de cómputo <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Clúster</b></li> <li>■ <b>Grupo de recursos</b></li> </ul> Estrategia de agrupamiento de almacenamiento <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Perfil de almacenamiento</b></li> <li>■ <b>Tipo de almacenamiento</b></li> <li>■ <b>Almacén de datos</b></li> <li>■ <b>Clúster de almacenes de datos</b></li> <li>■ <b>Directiva de almacenamiento</b></li> </ul>
vCloud Director	Estrategia de agrupamiento de cómputo <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Organización</b></li> </ul>
vRealize Automation	Estrategia de agrupamiento de cómputo <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Reserva de vRealize Automation</b></li> <li>■ <b>Directiva de reserva de vRealize Automation</b></li> <li>■ <b>Blueprint de vRealize Automation</b></li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Esta opción no se muestra en el modo independiente de vRealize Business for Cloud.</p> <p><b>NOTA:</b> Cuando se integra con la versión 6.x de vRealize Automation, vRealize Business for Cloud solo admite reservas de vSphere.</p> Estrategia de agrupamiento de almacenamiento <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Directiva de reserva de almacenamiento de vRA</b></li> <li>■ <b>Ruta de acceso de almacenamiento</b></li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Cuando se integra con la versión 6.x de vRealize Automation, vRealize Business for Cloud no admite la categorización <b>Ruta de acceso de almacenamiento</b>.</p>
Amazon EC2	Estrategia de agrupamiento de cómputo <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Cuenta de Amazon</b></li> <li>■ <b>Tipo de instancia de Amazon</b></li> </ul>
AWS	Estrategia de agrupamiento de servicios <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Nombre de servicio Amazon</b></li> </ul>
vCloud Air	Estrategia de agrupamiento de cómputo <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Cuenta de vCloud Air</b></li> <li>■ <b>Centro de datos virtual de vCloud Air</b></li> </ul>

## Edición de infraestructura de identificación

Puede seleccionar el tipo de infraestructura para una directiva de precios. Según la infraestructura seleccionada, la directiva configura el precio para las máquinas virtuales con la infraestructura actual.

## Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 Seleccione **Precio**, haga clic en **Editar** y seleccione **Editar precio**.
- 4 Seleccione la pestaña de infraestructura correspondiente al elemento que desee modificar.  
Según su selección, las opciones de directivas variarán.
- 5 Seleccione una categoría de directiva y una directiva existente o haga clic en **Agregar** para crear una directiva. Seleccione una infraestructura.

vRealize Business for Cloud enumera los tipos de infraestructuras que están disponibles para su infraestructura seleccionada.

- Para seleccionar una infraestructura, haga clic en **Editar** junto a la opción Infraestructura y, a continuación, haga clic en el origen de infraestructura, el tipo de infraestructura y la selección de infraestructura.

Infraestructura	Opciones
<b>Calcular directiva de precios</b>	<p>Para vCenter Server, la directiva se basa en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Clúster</b></li> <li>■ <b>Grupo de recursos</b></li> </ul> <p>Para vCloud Director, la directiva se basa en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Organización</b></li> </ul> <p>Para vRealize Automation, la directiva se basa en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Reserva</b></li> <li>■ <b>Directiva de reserva</b></li> <li>■ <b>Proyecto</b></li> <li>■ <b>Cualquiera</b> Si tiene varias reservas, durante el aprovisionamiento de las máquinas virtuales en vRealize Automation, el coste inicial muestra el rango de valores en vez de un único valor en vRealize Business for Cloud.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Si usa vRealize Business for Cloud en el modo independiente, no verá las opciones relacionadas con <b>vRealize Automation</b>.</p> <p>Para Amazon EC2, la directiva se basa en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Cuenta de Amazon</b></li> <li>■ <b>Tipo de instancia de Amazon</b></li> </ul> <p>vCloud Air</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Cuenta de vCloud Air</b></li> <li>■ <b>Centro de datos virtual de vCloud Air</b></li> </ul> <p>Para AWS, la directiva se basa en <b>Nombre de servicio de Amazon</b></p>
<b>Directiva de precios de almacenamiento</b>	<p>Para vCenter Server, la directiva se basa en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Almacén de datos</b></li> <li>■ <b>Perfil</b></li> <li>■ <b>Tipo de almacenamiento</b></li> <li>■ <b>Clúster de almacenes de datos</b></li> <li>■ <b>Directiva de almacenamiento</b></li> </ul> <p>Para vRealize Automation, la directiva se basa en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Directiva de reserva de almacenamiento</b></li> <li>■ <b>Ruta de acceso de almacenamiento</b></li> </ul> <p><b>NOTA:</b> La <b>directiva de precios de almacenamiento</b> no está disponible para vCloud Director.</p>
Selección de infraestructura	Seleccione un nombre de la lista.

- Haga clic en **Guardar**.

## Agregar servicios adicionales

Puede agregar costos adicionales para personalizar las directivas de precios.

## Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 Seleccione **Precio**, haga clic en **Editar** y seleccione **Editar precio**.
- 4 Seleccione la pestaña de infraestructura correspondiente al elemento que desee modificar.  
Según su selección, las opciones de directivas variarán.
- 5 Seleccione una directiva existente o haga clic en **Agregar** para crear una directiva personalizada.
- 6 Haga clic en **Editar** junto a la opción Servicios adicionales.
- 7 Haga clic en la opción Agregar de la ventana de Servicios adicionales.
- 8 Seleccione un elemento de inventario de la lista de identificación.  
El campo de valor de etiqueta se completará en función de su selección.

---

**NOTA:** De forma predeterminada, la tarifa de mano de obra de infraestructura virtual y de mano de obra de sistema operativo se agregan con el método de cálculo Fija. Estos valores se toman de los tipos de gasto correspondientes de la sección Gastos.

---

- 9 Seleccione un valor de etiqueta de la lista.
- 10 Seleccione uno de los métodos de cálculo.

Opción	Descripción
<b>Fija</b>	Configura una tarifa definida para la máquina virtual específica que está asociada con esta directiva o etiqueta, la cual sigue siendo la misma todos los días.
<b>% de exceso de cómputo</b>	Agrega un valor porcentual definido además del costo de cómputo.
<b>% de exceso de almacenamiento.</b>	Agrega un valor porcentual definido además del costo de almacenamiento.
<b>% de costo total</b>	Agrega un valor porcentual definido además del costo de cómputo y el costo de almacenamiento.
<b>Tarifa fija única.</b>	Agrega la tarifa definida a la máquina virtual en el primer mes después de su primera implementación. Entonces, este valor corresponde al costo por la instalación realizada solo una vez.

- 11 Introduzca la tarifa de porcentaje o la tarifa para actualizar la directiva de precios para las máquinas virtuales.
- 12 Haga clic en **Guardar** para guardar el costo de servicio adicional para las máquinas virtuales.

## Creación de una directiva de infraestructura cruzada

vRealize Business for Cloud es compatible con directivas de infraestructura cruzada, gracias a que no limita los servicios adicionales a una directiva.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 Seleccione **Precio**, haga clic en **Editar** y seleccione **Editar precio**.
- 4 Seleccione la pestaña de infraestructura correspondiente al elemento que desee modificar.  
Según su selección, las opciones de directivas variarán.
- 5 Haga clic en **Directiva de infraestructura cruzada**.
- 6 Haga clic en la opción Agregar de la ventana de Servicios adicionales.
- 7 Seleccione un elemento de inventario de la lista de identificación.  
El campo de valor de etiqueta se completará en función de su selección.

---

**NOTA:** De forma predeterminada, la tarifa de mano de obra de infraestructura virtual y de mano de obra de sistema operativo se agregan con el método de cálculo Fija. Estos valores se toman de los tipos de gasto correspondientes de la sección Gastos.

---

- 8 Seleccione un valor de etiqueta de la lista.
- 9 Seleccione uno de los métodos de cálculo.

Opción	Descripción
<b>Fija</b>	Configura una tarifa definida para la máquina virtual específica que está asociada con esta directiva o etiqueta, la cual sigue siendo la misma todos los días.
<b>% de exceso de cómputo</b>	Agrega un valor porcentual definido además del costo de cómputo.
<b>% de exceso de almacenamiento.</b>	Agrega un valor porcentual definido además del costo de almacenamiento.
<b>% de costo total</b>	Agrega un valor porcentual definido además del costo de cómputo y el costo de almacenamiento.
<b>Tarifa fija única.</b>	Agrega la tarifa definida a la máquina virtual en el primer mes después de su primera implementación. Entonces, este valor corresponde al costo por la instalación realizada solo una vez.

- 10 Introduzca la tarifa de porcentaje o la tarifa para actualizar la directiva de precios para las máquinas virtuales.

11 Haga clic en **Guardar** para guardar el costo de servicio adicional para las máquinas virtuales.

El valor de la infraestructura cruzada aparece atenuado en la sección de servicios adicionales de cada directiva. Puede editar o eliminar este valor desde el vínculo **Directiva de infraestructura cruzada**.

## Editar el presupuesto para estimar su costo

Puede configurar un presupuesto para los clientes agregados a vRealize Business for Cloud. De manera predeterminada, la generación de presupuestos de los clientes está deshabilitada.

### Prerequisitos

Compruebe que haya definido la clasificación de clientes en la **lista de unidades de negocio**. Consulte [Editar la jerarquía de negocios](#).

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud) (para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Consumo, haga clic en **Precios y cobros**.
- 4 Haga clic en **Lista de unidades de negocio > Editar**.
- 5 Seleccione **Editar presupuesto**.
- 6 Seleccione la opción **Habilitar generación de presupuesto de cliente**.
- 7 Seleccione el tipo de presupuesto.

Puede actualizar el presupuesto para un mes en particular, para un trimestre o para un año.

Si actualiza el presupuesto para un año, el monto se distribuye de manera equitativa en cada mes. Si actualiza el presupuesto trimestral, el monto se distribuye para los tres meses del trimestre seleccionado.
- 8 Escriba el valor del presupuesto en la tabla para el cliente requerido.
- 9 (Opcional) Haga clic en **Exportar** para exportar los datos de un presupuesto en formato XLS.

Los datos se exportan en una base mensual.
- 10 (Opcional) Haga clic en **Importar** y seleccione el archivo de presupuesto XLS para importar los valores actualizados del presupuesto.

---

**NOTA:** El archivo XLS debe tener formato mensual solamente.

---

- 11 (Opcional) Haga clic en **Obtener plantilla** para obtener un archivo de plantilla para actualizar los valores del presupuesto, que puede importar más tarde.

12 Haga clic en **Guardar** para guardar los valores actualizados del presupuesto.

## Ver cargos de consumo

La sección Cobros de consumo es un panel de control que muestra las tendencias de cobros mensuales de las unidades de negocio. Puede comparar los cobros con los costos y ver la lista de los mejores consumidores desde el punto de vista de los valores de cobro, además de identificar a los tres consumidores principales.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Consumo, haga clic en **Precios y cobros**.
- 4 Seleccione **Cobros**.

---

**NOTA:** Si tiene datos por más de seis meses, la tendencia toma en cuenta los valores de los últimos doce meses; de lo contrario, la tendencia muestra datos de los últimos seis meses o desde el mes en que haya datos disponibles.

---

**Tabla 4-1. Puede ver diferentes widgets con la información de costos.**

Widget	Descripción
Cobro mensual	También puede ver el valor de cobro total para todas las unidades de negocio. El gráfico muestra las tendencias de cobro mensual de todas las unidades de negocio. El cobro se calcula sobre la base de la configuración de las máquinas virtuales y la directiva de precios definida para las máquinas virtuales.
Costo/cobro por consumidor	<p>Puede ver el monto de diferencia de cobro y costo para el mes actual, el cual determina el estado de recuperación (por debajo o por encima del nivel de recuperación).</p> <p><b>NOTA:</b> Si el cobro es mayor que el costo, el valor se identifica como por encima del nivel de recuperación. Por el contrario, si el cobro es menor que el costo, el valor se identifica como por debajo del nivel de recuperación.</p> <p>El primer gráfico en el widget representa la tendencia de recuperación para un año (basada en los puntos de datos). El segundo gráfico en el widget representa la comparación entre costos y cobros a lo largo del tiempo en un formato de gráfico.</p>

**Tabla 4-1. Puede ver diferentes widgets con la información de costos. (Continúa)**

Widget	Descripción
Principales unidades de negocio	Este gráfico muestra las tres principales unidades de negocio de consumidores que presentan los cobros más altos, y los consumidores restantes se agrupan bajo la categoría Otros consumidores.
Márgenes de recuperación	Este gráfico muestra los consumidores principales en función de los valores de cobro y de coste.

**NOTA:** El coste de Azure no se considera en los cargos de consumo.

## Editar la jerarquía de negocios

Puede ver los detalles de cómo se distribuye el costo de su infraestructura virtual entre los diferentes consumidores. Esto puede resultarle útil para la generación de presupuestos y la comparación entre diferentes grupos de consumidores dentro de la empresa. En vRealize Business for Cloud, puede definir o asignar las máquinas virtuales basadas en unidades de negocio. Puede categorizar las listas de consumidores en función de las jerarquías de vCenter Server, vRealize Automation y vCloud Director.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Consumo, haga clic en **Precios y cobros**.
- 4 Seleccione **Lista de unidades de negocio**.
- 5 Desde el menú **Editar**, haga clic en **Editar jerarquía de negocios**.
- 6 Haga clic en **Editar** desde la barra de origen de datos para definir o editar la estrategia de agrupamiento para cada jerarquía.

Se abre la ventana Configuración de grupo.



7 Realice lo siguiente para configurar cada estrategia de agrupamiento.

- a Habilite o deshabilite el estado del grupo.
- b Seleccione una estrategia de agrupamiento para las unidades de negocios o los servicios empresariales.

Origen de datos	Estrategia de agrupamiento
vRealize Automation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para cada unidad de negocio, seleccione <b>Grupo empresarial</b>.  El agrupamiento o la categorización se realizan en función de los grupos de empresariales presentes en vRealize Automation. Cada tenant se considera una línea de negocio y cada grupo empresarial se enumera como una unidad de negocio.</li> <li>■ Para los servicios empresariales, seleccione <b>Blueprint</b>.</li> </ul>
vCloud Director	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para las unidades de negocio, seleccione <b>Organización o Centro de datos virtual</b>.</li> <li>■ Para los servicios empresariales, seleccione <b>vApp</b>.</li> </ul>
vCenter Server	<p>Para las unidades de negocio y servicios empresariales, defina la estrategia configurando reglas o cargando un archivo CSV.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Si está estableciendo reglas, defina las unidades de negocio según una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Realice una categorización por carpetas. Por ejemplo, las carpetas cuyo nombre o cuya etiqueta comiencen con BU_.</li> <li>■ Seleccione todas las carpetas en el nivel de jerarquía de vCenter Server</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> El nivel de carpeta seleccionado corresponde a las carpetas de la vista Máquinas virtuales y plantillas de vCenter Server. Cuando se selecciona esta opción, vRealize Business for Cloud identifica las máquinas virtuales que están dentro de las carpetas e ignora aquellas que están en el mismo nivel como carpetas. Para ver todas las máquinas virtuales sin importar la estructura de carpetas que se mencione en la vista Máquinas virtuales y plantillas de vCenter Server, debe usar las opciones de categorización por etiquetas o por nombre de máquina virtual.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Categorizar por etiquetas: seleccione la máquina virtual con la familia de etiquetas</li> <li>■ Categorizar por nombre de máquina virtual</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Escriba el patrón de agrupamiento entre paréntesis. Por ejemplo, para enumerar los nombres de las máquinas virtuales que tienen <b>VRB</b> al comienzo o al final del nombre, introduzca <b>((VRB)(.*))</b> o <b>((.*)VRB)</b>, respectivamente. Para enumerar todas las máquinas virtuales que tienen <b>VRB</b> en cualquier parte del nombre, introduzca <b>((.*)VRB(.*))</b>.</p> </li> <li>■ Si va a cargar un archivo CSV, haga clic en <b>Cargar</b> y seleccione un archivo CSV válido.  El archivo CSV que va a cargar debe contener la información bajo los encabezados vmMoid, vcServerUUID y businessUnitName.</li> </ul>

Origen de datos	Estrategia de agrupamiento
Amazon Web Services	Seleccione <b>Nombre de cuenta</b> como estrategia de agrupamiento.
vCloud Air	Seleccione <b>Identificador de servicio</b> como estrategia de agrupamiento.

- c Haga clic en **Guardar**.
- 8 Para cambiar el nombre lógico de una unidad de negocio, realice los siguientes pasos.
- a Expanda un grupo o una sección de origen de datos.
  - b Haga clic en el nombre lógico que desea cambiar.
  - c Cambie el nombre la unidad de negocio.
  - d Haga clic en **Guardar**.

vRealize Business for Cloud actualiza sus datos si la definición de unidad de negocio ha cambiado.

## Asignación de unidades de negocio a los usuarios

Puede asignar una o más unidades de negocio a un usuario mediante la opción **Asignación de funciones**.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Consumo, haga clic en **Precios y cobros**.
- 4 Seleccione **Lista de unidades de negocio**.
- 5 Desde el menú **Editar**, haga clic en **Editar jerarquía de negocios**.
- 6 En la pestaña **Unidades de negocio**, haga clic en **Asignación de funciones**.
- 7 En la sección Usuarios, seleccione un usuario a quien desee asignar una unidad de negocio.
- 8 En la sección de unidades de negocio, haga clic en los nombres de las unidades de negocio para asignarlas al usuario seleccionado.
 

Puede realizar la misma acción para eliminar una unidad de negocio que esté asignada al usuario.
- 9 Haga clic en **Guardar**.

## Ver lista de unidades de negocio

Puede ver la información acerca de las unidades de negocios desde diferentes orígenes de datos. La información incluye el recuento de máquinas virtual para cada unidad de negocio y la distribución de costos para los recursos (CPU, RAM, almacenamiento y sistema operativo). Puede desplazar el mouse sobre el gráfico de barras para ver el valor de costo de cada recurso. También puede ver los valores de costo total, presupuesto total y cobro para todas las unidades de negocio. Las unidades de negocio pueden ser de una nube privada, de una nube pública o de ambas.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)

2 Haga clic en **Gestión empresarial**.

3 En Consumo, haga clic en **Precios y cobros**.

4 Seleccione **Lista de unidades de negocio**.

Puede ver la lista de unidades de negocio (nombres lógicos) y su información de costos. De forma predeterminada, los nombres lógicos son los mismos que los nombres de las unidades de negocio.

---

**NOTA:** La información incluye detalles de las nubes públicas y de las nubes privadas.

---

5 Haga clic en el nombre de una unidad de negocio para ver más detalles como la máquina virtual y sus detalles de almacenamiento, los servicios y costos adicionales y la información de cobro y presupuesto.

6 Haga clic en la flecha del menú desplegable que aparece junto al nombre de la columna para editar la vista de lista de unidades de negocio.

- Seleccione **Orden ascendente** u **Orden descendente** para ordenar las entradas de las columnas.
- Haga clic en **Columnas** para seleccionar las columnas que desea mostrar en la vista de lista de unidades de negocio.

## Ver detalles de la lista de unidades de negocio

La página de detalles de unidad de negocio proporciona información específica relacionada con una unidad de negocio en particular. La información incluye los valores de costo, presupuesto y cobro de una unidad de negocio individual, la distribución de cobro por CPU, RAM, almacenamiento y sistema operativo, y la tendencia de los costos frente a los cobros para una unidad de negocio específica. También proporciona información acerca de las máquinas virtuales y los servicios adicionales de una unidad de negocio.

---

**NOTA:** Los valores del coste se muestran como cero al principio del mes, ya que no existe ningún uso cuyo coste se pueda calcular.

---

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud) (para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Consumo, haga clic en **Precios y cobros**.
- 4 Seleccione **Lista de unidades de negocio** y haga clic en el nombre de la unidad de negocio.

Aparecerá toda la información de costos, cobros y presupuesto relacionada con la unidad de negocio seleccionada. Puede ver la distribución de cobros y la tendencia de los costos frente a los cobros para la unidad de negocio.
- 5 Haga clic en la pestaña **Máquinas virtuales** para ver la lista de máquinas virtuales y sus detalles presentes en la unidad de negocio.
- 6 Haga clic en la pestaña **Servicios adicionales** para ver los valores de cobro que no se atribuyen a ninguna máquina virtual.

---

**NOTA:** Los servicios adicionales incluyen información relacionada solamente con AWS.

---

## Ver mapa de riesgos de unidad de negocio

Los mapas de riesgos de las unidades de negocio le permiten identificar fácilmente cuándo las unidades de negocio presentan una superación o un déficit de presupuesto, o cuando se encuentran por debajo del nivel de recuperación o sobre él. También puede ver una serie de bloques que representan la unidad de negocio y un globo de texto informativo en cada bloque, el cual muestra los valores.

### Prerequisitos

Verifique que haya configurado los valores de presupuesto.

## Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Consumo, haga clic en **Precios y cobros**.
- 4 Seleccione **Mapa de unidades de negocio**.

Aparecen varios widgets con la información de las unidades de negocio.

Widget	Descripción
Por encima de presupuesto	Muestra el número total de unidades de negocio que han superado el valor de presupuesto establecido. (el monto de cobro es mayor que el presupuesto).
Por debajo de presupuesto	Muestra el número total de unidades de negocio que están por debajo del valor de presupuesto establecido.
Por encima de recuperación	Muestra el número total de unidades de negocio en las que el valor de cobro ha superado el valor de costo.
Por debajo de recuperación	Muestra el número total de unidades de negocio en las que el valor de cobro está por debajo del valor de costo.

- 5 Seleccione un widget para ver diferentes bloques que representan diferentes unidades de negocio. El tamaño de cada bloque de unidad de negocio representa el monto absoluto de recuperación y la intensidad de color representa el valor porcentual de la recuperación. Puede desplazar el mouse sobre cada bloque para ver los valores en un globo de texto informativo.

## Ver la declaración de distribución de costos

La declaración de distribución de costos proporciona información sobre las unidades de negocio, los servicios empresariales y los valores de cobro y presupuesto mensuales proyectados en su entorno para el mes actual. Los valores de cobro de las máquinas virtuales y los servicios se basan en las directivas de precios.

La declaración de distribución de costos está disponible para el uso de los administradores y también de los controladores de tenants.

## Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador de arrendatarios o como controlador de arrendatarios.
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Consumo, haga clic en **Distribución de costos**.

#### 4 Haga clic en **Declaración de distribución de costos**.

La declaración de distribución de costos incluye una amplia variedad de información.

**NOTA:** Si tiene datos por más de seis meses, la tendencia toma en cuenta los valores de los últimos doce meses; de lo contrario, la tendencia muestra datos de los últimos seis meses o desde el mes en que haya datos disponibles.

Widget	Descripción
Unidades de negocio	Muestra todas las unidades de negocio que tienen valores de cobro. Puede hacer clic en cada unidad de negocio para ver los valores de cobro relacionados con esa unidad de negocio.
Presupuesto mensual	Muestra el presupuesto total para el mes actual. Si no se habilitó el presupuesto, verá N/C.
Cargo del mes a la fecha	Muestra el valor de cobro total para el mes actual.
Cobro mensual proyectado	Muestra los cobros proyectados para el mes actual.
Proyección de cobro	Muestra el cobro hasta la fecha y la tendencia de cobro para el mes actual. También muestra la tendencia de los valores de presupuesto para fines de comparación.
Cargo frente a presupuesto	Muestra una comparación del cobro y el presupuesto de los últimos seis o doce meses (si hay datos disponibles), así como los valores del mes actual.
Servicios de negocio principales	Muestra los seis servicios empresariales principales según el cobro, incluidos otros servicios empresariales.
Superación o déficit de presupuesto	Muestra las unidades de negocio principales comparadas con los valores de presupuesto.
Recuperación de nube privada	<p>Muestra el cobro para las máquinas virtuales con tamaño excesivo, apagadas o inactivas. Esta información ayuda a identificar la cantidad de recursos que pueden recuperarse y aprovisionarse a otros objetos del entorno, o la cantidad de ahorros potenciales que pueden realizarse cada mes.</p> <p>Puede hacer clic en cada valor para ver la información acerca de qué máquinas virtuales se relacionan con el cobro específico y conocer las recomendaciones para conseguir el mejor uso de estos recursos.</p>

También verá las listas desplegables **Selección de usuarios** y **Unidad de negocio**. De forma predeterminada, verá la declaración de distribución de todos los usuarios. No obstante, cuando selecciona un valor de estas listas desplegables, la página se actualizará con los datos específicos del valor seleccionado. Si los datos de infraestructura no contienen información respecto de unidades de negocio, no verá la opción **Selección de usuarios**. La lista desplegable **Unidad de negocio** se rellena en función del valor seleccionado en la lista **Selección de usuarios**.

**NOTA:** La lista desplegable Unidad de negocio no está disponible para los controladores de arrendatarios.

## Ver información de máquinas virtuales

vRealize Business for Cloud categoriza y muestra la lista de nombres de máquinas virtuales y sus detalles.

## Prerequisitos

Define y categoriza la jerarquía de vCenter Server, vCloud Director, o vRealize Automation en función de la cual desee ver la información.

## Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Consumo, haga clic en **Distribución de costos**.
- 4 En Conjuntos de datos, haga clic en **Máquinas virtuales**.

De forma predeterminada, verá los valores del mes actual. Si desea ver datos de otros meses, debe borrar el filtro.

vRealize Business for Cloud muestra los nombres de máquinas virtuales y su precio total para el mes actual, incluidos la unidad de negocio y el servicio empresarial asociados con las máquinas virtuales, el recuento de CPU virtuales y los recursos configurados de RAM y almacenamiento. Puede ver la información de precios relacionada con CPU, RAM, almacenamiento y precio adicional. Si usa el campo Eliminado, podrá identificar si la máquina virtual existe o si se ha eliminado.

## Ver los servicios adicionales

Puede ver la información acerca de todos los servicios adicionales que ha agregado a las directivas de precios.

## Prerequisitos

Agregue servicios adicionales a las directivas de precios. Consulte [Agregar servicios adicionales](#).

## Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Consumo, haga clic en **Distribución de costos**.

4 En Conjuntos de datos, haga clic en **Servicios adicionales**.

Verá la información del mes actual de forma predeterminada. Para ver datos de otros meses, debe borrar el filtro.

Puede ver la lista de nombres de servicios adicionales que ha agregado a las máquinas virtuales con el precio mensual total para cada servicio. También puede ver el mes, el nombre de la unidad de negocio y el identificador de la cuenta a la que pertenece el servicio.

5 Haga clic en **Editar** y realice las siguientes acciones para editar elementos.

Opción	Descripción
<b>Columnas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ En la columna Ver, seleccione los nombres de campos de informes que desee mostrar u ocultar en la vista.</li> <li>■ Bloquee o desbloquee el campo para congelar las posiciones en la vista.</li> <li>■ Ordene los valores de los campos en orden ascendente o descendente.</li> </ul>
<b>Agrupamiento y gráficos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Seleccione el nombre de un campo en la lista desplegable <b>Agrupar por columna</b> para agrupar los informes en función del nombre de la columna seleccionada.</li> <li>■ Seleccione el nombre de un campo de informe en la lista desplegable <b>Columna de función</b> y una operación como Máximo, Mínimo, Promedio o Suma en la lista desplegable <b>Funciones</b> para mostrar el resumen del grupo.</li> <li>■ Seleccione la opción <b>Gráfico de informe</b> y haga clic en un tipo de informe para crear un gráfico basado en los valores.</li> </ul>
<b>Filtros</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Introduzca valor o una cadena de búsqueda en el cuadro de búsqueda <b>Filtro de columnas cruzadas</b> y haga clic en <b>Aceptar</b>. También puede seleccionar los valores desde la lista de llenado automático.</li> <li>■ Haga clic en <b>Agregar</b> para crear un filtro y, en la ventana Agregar filtro, seleccione el nombre de un campo y proporcione los criterios de filtro en función de los cuales desee filtrar los valores. Haga clic en <b>Agregar</b>.</li> <li>■ Para modificar un filtro, seleccione el filtro desde la tabla y haga clic en la opción Editar. Introduzca el criterio para el nuevo filtro y haga clic en <b>Establecer</b>.</li> <li>■ Para eliminar un filtro, seleccione el filtro desde la tabla y haga clic en la opción eliminar.</li> </ul>

6 Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

7 Haga clic en **Borrar filtros** para borrar los criterios de filtro que haya definido.

8 Haga clic en **Guardar** para guardar el informe con los filtros definidos y verlo más tarde con valores actualizados.

9 Para filtrar elementos por información específica, introduzca la cadena en el campo de búsqueda o introduzca algunos caracteres de la cadena y seleccione los valores en la lista de llenado automático.

vRealize Business for Cloud filtra y muestra el resultado basado en la cadena de búsqueda.

10 Haga clic en **Exportar** para guardar los valores en un archivo de Microsoft Excel.

Se descargará un archivo .xls con los valores que aparecen en la pantalla.



## Compatibilidad con el cálculo de costos de servidores físicos no ESXi en vRealize Business for Cloud

vRealize Business for Cloud admite el cálculo de costos de los servidores físicos administrados en vRealize Automation. vRealize Business for Cloud administra cada servidor físico como si fuera una única enorme máquina virtual.

Si existen servidores físicos en el entorno de vRealize Automation, vRealize Business for Cloud considera el costo de todos los servidores físicos durante el cálculo de costos.

Todos los servidores físicos se agrupan en un centro de datos llamado **CD de servidores físicos**.

Si la clasificación del cliente no se basa en la clasificación de vRealize Automation, los servidores físicos aparecen en la categoría Otros.

La versión actual de vRealize Business for Cloud no recopila información sobre las siguientes propiedades de los servidores físicos administrados en vRealize Automation.

- Proveedor y descripción de CPU
- Descripción de modelo
- Recuento de NIC
- Nombre de sistema operativo
- Recuento de paquetes de CPU y cantidad de CPU
- Frecuencia de CPU

## Usuarios predeterminados de vRealize Business for Cloud definidos en vRealize Automation

vRealize Business for Cloud define ciertas funciones en vRealize Automation para editar o modificar la información de los consumidores.

Las siguientes funciones de vRealize Business for Cloud y sus responsabilidades se definen en vRealize Automation.

Función	Responsabilidades
<b>Administrador de gestión empresarial</b>	El usuario tiene permisos para realizar las actualizaciones en vRealize Business for Cloud. Sin embargo, el usuario debe tener la función <b>Administrador de arrendatarios</b> de vRealize Automation para agregar terminales en vRealize Business for Cloud.
<b>Controlador de gestión empresarial</b>	El usuario es responsable de un subconjunto de consumidores de TI y puede ver el precio que se les cobra. Los usuarios con estas funciones pueden ver solamente la declaración de distribución de costos. Además, estos usuarios pueden ver los cobros y no los costos para su subconjunto de unidades de negocios. Puede asignar las unidades de negocios a usuarios del <b>Controlador de gestión empresarial</b> . Para obtener información acerca de cómo asignar las unidades de negocio, consulte <a href="#">Editar la jerarquía de negocios</a> .

# Comparar modelos de nubes en vRealize Business for Cloud

# 5

La opción Comparación de nubes permite agregar grupos de máquinas virtuales o importar grupos de máquinas virtuales desde la nube privada en vRealize Business for Cloud a los fines de comparación de costos.

vRealize Business for Cloud compara el costo de los grupos de máquinas virtuales en la nube privada con el de grupos similares en los modelos de nube pública. Los costos se actualizan en todos los modelos de servicio si cambia la configuración de la máquina virtual. vRealize Business for Cloud calcula el costo de la máquina virtual para la nube privada sobre la base de los núcleos de CPU, la velocidad de CPU, la RAM, el plan de precios, el tiempo de actividad, el sistema operativo para una única máquina virtual y almacenamiento conectado en red (NAS) y redes de área de almacenamiento (SAN) para el almacenamiento de grupos. vRealize Business for Cloud busca el tipo de instancia para obtener los requisitos de configuración con la memoria y CPU más bajas, y cuenta con precios disponibles para la directiva, la región y el sistema operativo solicitado.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Comparación de costos de la nube](#)
- [Ver información de comparación de nubes](#)
- [Comparación de proveedores de nube privada con proveedores de nube pública](#)
- [Comparar el costo de la nube agregándole nuevas máquinas virtuales](#)
- [Comparar el costo de la nube usando máquinas virtuales de la nube privada](#)
- [Comparar centros de datos](#)
- [Administrar centros de datos](#)
- [Ver o editar el grupo de máquinas virtuales](#)
- [Eliminar grupo de máquinas virtuales](#)
- [Restablecer la información de comparación de la nube](#)
- [Ver la información de optimización de centros de datos](#)

## Comparación de costos de la nube

Puede ver el costo de las máquinas virtuales en su nube privada y luego compararlo con los modelos de precio para la nube pública de vCloud Hybrid Service, Amazon Web Services y Microsoft Azure.

vRealize Business for Cloud estima los costos de la ejecución de una instancia totalmente nueva o existente de una máquina virtual en la nube privada mediante el uso de los gastos de su nube privada, y luego le brinda una comparación del costo de la misma configuración en los modelos de nube de vCloud Hybrid Service, Amazon Web Services y Microsoft Azure.

## Ver información de comparación de nubes

vRealize Business for Cloud permite comparar el costo de ejecutar un grupo de máquinas virtuales en el entorno de nube pública con el de ejecutar el grupo en otras nubes públicas que se hayan agregado a vRealize Business for Cloud.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud) (para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)

2 Haga clic en **Gestión empresarial**.

3 En Planificación, haga clic en **Comparación de nube**.

4 (Opcional) Seleccione el centro de datos para el que quiera ver la información de comparación de nubes.

La información de comparación de costos para la nube privada y otras nubes públicas se muestra de acuerdo con el centro de datos que haya seleccionado.

De manera predeterminada, se muestra la información relacionada con **Comparar nuevas VM en las nubes**. vRealize Business for Cloud muestra un grupo de ejemplo con la configuración de 2 núcleos, CPU de 1,6GHz y RAM de 3,5 GB. vRealize Business for Cloud muestra un almacenamiento y un clúster adecuados con el precio mínimo para la configuración.

## Comparación de proveedores de nube privada con proveedores de nube pública

Puede comparar el costo de los proveedores de nubes privadas con los proveedores de nubes públicas en vRealize Business for Cloud para planificar el costo de las máquinas virtuales.

### Prerequisitos

Si quiere realizar una comparación con su propia nube pública, agregue una nube pública. Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación y administración de vRealize Business*.

## Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 Haga clic en **Comparación de nube**.
- 4 Seleccione **Comparar nuevas VM en las nubes** o **Comparar VM existentes en las nubes**.
- 5 Haga clic en **Administrar proveedores de nube**.
- 6 Arrastre y suelte los proveedores de nube que quiera comparar con la nube privada.  
Si ha agregado su propia nube pública, desplácese hacia abajo para arrastrar y soltar elementos.
- 7 Haga clic en **Salir**.

La cuenta seleccionada se agrega a la pestaña vRealize Business for Cloud **Comparación de nube** para los vínculos **Comparar máquinas virtuales nuevas con la nube** y **Comparar máquinas virtuales existentes con la nube** y el cálculo de costos para las máquinas virtuales seleccionadas se actualiza de manera acorde.

## Comparar el costo de la nube agregándole nuevas máquinas virtuales

Puede comparar el costo de la nube agregando nuevas máquinas virtuales a la nube privada o usando las máquinas virtuales existentes como plantillas. vRealize Business for Cloud calcula y muestra el costo de ejecutar máquinas virtuales con configuraciones similares en la nube privada, Amazon Web Services, Microsoft Azure, vCloud Hybrid Service o cualquier otro proveedor de nube pública que se agregue e importe a vRealize Business for Cloud.

## Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Planificación, haga clic en **Comparación de nube**.
- 4 Seleccione **Comparar nuevas VM en las nubes**.

- 5 (Opcional) Seleccione el centro de datos que contenga las máquinas virtuales para las que quiera comparar y analizar los costos.
- 6 Haga clic en el vínculo **Agregar grupo de VM** para agregar un nuevo grupo de máquinas virtuales.
- 7 Modifique la configuración de la máquina virtual de acuerdo con sus requisitos y haga clic en **Guardar**.

Se agrega el nuevo grupo de máquinas virtuales. Se actualizan los detalles del costo correspondiente para la nube privada y para otros proveedores de nube pública que haya importado en vRealize Business for Cloud.

---

**NOTA:** La ubicación que seleccione se aplicará a todas las configuraciones de grupo. En el caso de las configuraciones de grupo procedentes del anterior vRealize Business for Cloud, la ubicación utilizada en la parte superior se asigna a todas las configuraciones. No se puede asignar una ubicación diferente a cada configuración de grupo.

---

- 8 Haga clic en el vínculo **Usar VM actuales como plantillas** para usar las máquinas virtuales de la nube privada como plantillas.
  - Examine y seleccione la máquina virtual que quiera importar.
  - Busque y seleccione la máquina virtual que quiera importar. Puede buscar las máquinas virtuales de acuerdo con el nombre, la etiqueta o la carpeta.

Se agrega la máquina virtual seleccionada. Se actualizan los detalles del costo correspondiente para la nube privada y para otros proveedores de nube pública. Si selecciona más de una máquina virtual, vRealize Business for Cloud las agrupa de acuerdo con las configuraciones del sistema operativo, RAM y CPU, y muestra el número de máquinas virtuales en este grupo. vRealize Business for Cloud le asigna un nombre al grupo de acuerdo con la frase de búsqueda o la categoría seleccionada en la opción de exploración.

## Seleccionar un almacén de datos y clúster

Para todas las configuraciones que planea ejecutar en la nube privada, varios clústeres o almacenes de datos y hosts ESXi no en clúster pueden contar con las capacidades necesarias. Puede cambiar los almacenes de datos o el clúster donde se ejecuta la configuración.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Planificación, haga clic en **Comparación de nube**.

#### 4 Cambie la configuración del clúster.

Puede cambiar la configuración del clúster solo para las máquinas virtuales que se agregan o importan mediante el uso del vínculo **Comparar nuevas VM en las nubes**.

- a Para cambiar el clúster para el grupo de máquinas virtuales, haga clic en el vínculo en el que se muestra el nombre del clúster o el nombre del host.

De manera predeterminada, vRealize Business for Cloud selecciona el clúster con el precio más bajo.

- b Haga clic en la opción **Seleccionar clúster**.
- c Seleccione el clúster que quiera asignar al grupo de máquinas virtuales.
- d Haga clic en **Guardar**.

#### 5 Cambie la configuración del almacén de datos.

- a Para cambiar la configuración del almacén de datos para el grupo de máquinas virtuales, haga clic en el vínculo en el que se muestra el nombre del almacén de datos.

De manera predeterminada, vRealize Business for Cloud selecciona el almacén de datos con el precio más bajo.

- b Seleccione la opción **Seleccionar almacén de datos**.
- c Seleccione el almacén de datos que quiera asignar al grupo de máquinas virtuales.
- d Haga clic en **Guardar**.

vRealize Business for Cloud asigna el almacén de datos o clúster seleccionado al grupo de máquinas virtuales. Después de cambiar el almacén de datos o clúster, si la configuración del grupo, las capacidades del clúster o del almacén de datos cambian, el almacén de datos o clúster seleccionado ya no es adecuado para esta configuración, y el precio que se devuelve es el precio más bajo predeterminado.

## Comparar el costo de la nube usando máquinas virtuales de la nube privada

Puede comparar el costo de la nube mediante la importación de máquinas virtuales desde la nube privada. vRealize Business for Cloud calcula y muestra el costo de la ejecución de máquinas virtuales con configuraciones similares en la nube privada, Amazon Web Services, Microsoft Azure, vCloud Hybrid Service o cualquier otro proveedor de nube pública que ya haya agregado e importado a vRealize Business for Cloud.

## Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Planificación, haga clic en **Comparación de nube**.
- 4 Seleccione **Comparar VM existentes en las nubes**.
- 5 Haga clic en el vínculo **Importar VM** para examinar o buscar la máquina virtual que desee importar. Puede buscar las máquinas virtuales de acuerdo con el nombre, la etiqueta o la carpeta.

Cada máquina virtual obtiene su propio grupo después de la importación. Se agrega la máquina virtual seleccionada. Se actualizan los detalles del costo correspondiente para la nube privada y para otros proveedores de nube pública.

## Comparar centros de datos

Puede comparar el costo de los centros de datos que haya configurado y planificar en cuál de ellos puede implementar la máquina virtual. Puede crear los grupos de máquinas virtuales y comparar el costo entre los diferentes centros de datos.

## Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Planificación, haga clic en **Comparación de nube**.
- 4 Seleccione **Comparar centros de datos**.

vRealize Business for Cloud calcula y muestra el costo de ejecución de máquinas virtuales con igual configuración en cada centro de datos.
- 5 Haga clic en el vínculo **Importar VM** para examinar o buscar la máquina virtual que desee importar. Puede buscar las máquinas virtuales de acuerdo con el nombre, la etiqueta o la carpeta.

Cada máquina virtual obtiene su propio grupo después de la importación. Se agrega la máquina virtual seleccionada. Los detalles de los costos correspondientes se actualizan en el centro de datos.

## Administrar centros de datos

Puede comparar el costo de cada centro de datos que se agrega a vRealize Business for Cloud para planificar el costo de las máquinas virtuales.

### Prerequisitos

Agregue los centros de datos a vRealize Business for Cloud que quiera comparar.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 Inicie sesión en la interfaz de vRealize Automation, a través de [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) mediante las credenciales de un administrador de arrendatarios.
- 4 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 5 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 6 En Planificación, haga clic en **Comparación de nube**.
- 7 Seleccione **Comparar centros de datos**.
- 8 Haga clic en **Administrar centros de datos**.
- 9 Arrastre y suelte los centros de datos que quiera comparar en vRealize Business for Cloud.
- 10 Haga clic en **Salir**.

El centro de datos que seleccionó se agrega a vRealize Business for Cloud en la opción **Comparar centros de datos**, y el cálculo de los costos para las máquinas virtuales seleccionadas se actualiza en consecuencia.

## Ver o editar el grupo de máquinas virtuales

Puede ver o editar la configuración de máquina virtual para el grupo que haya agregado o importado desde el entorno de nube privada. Se actualizan los detalles del costo correspondiente en las nubes públicas que agregó a vRealize Business for Cloud.




## Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Planificación, haga clic en **Comparación de nube**.
- 4 Haga clic en una de las opciones de comparación desde la que desea ver o editar máquinas virtuales.
- 5 Haga clic en el icono Editar grupo ► junto al nombre del grupo para el que quiera ver o editar la configuración. Se muestra el costo de la máquina virtual en su nube privada y otras nubes públicas.  
  
Puede cambiar los parámetros de configuración generales como información del almacenamiento de grupo y RAM, velocidad de CPU, núcleos de CPU, VM, ubicación directamente en la pantalla. Para parámetros de configuración adicionales, haga clic en **Más...** para abrir el cuadro de diálogo **Editar grupo de VM**.
- 6 Edite los parámetros de configuración de la máquina virtual según sea necesario y haga clic en **Guardar**.  
  
Se actualiza el costo relacionado con la máquina virtual en su nube privada y otras nubes públicas.

## Eliminar grupo de máquinas virtuales

Puede eliminar el grupo de máquinas virtuales que haya agregado o importado desde el entorno de nube privada.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Planificación, haga clic en **Comparación de nube**.
- 4 Seleccione una opción de comparación desde la que desea eliminar el grupo de máquinas virtuales.
- 5 Haga clic en el icono  **Eliminar grupo**.

El grupo de máquinas virtuales junto con los detalles de su costo se eliminan del entorno.

## Restablecer la información de comparación de la nube

Puede restablecer las configuraciones predeterminadas mediante el uso de la característica de restablecimiento. Después de completada la operación de restablecimiento, vRealize Business for Cloud muestra la configuración predeterminada.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En Planificación, haga clic en **Comparación de nube**.
- 4 Haga clic en **Restablecer**.

En el vínculo **Comparar nuevas VM en las nubes**, se restablece la configuración predeterminada del grupo de máquinas virtuales de ejemplo de 2 núcleos, CPU de 1,6 GHz y 3,5 GB de RAM. En el vínculo **Comparar VM existentes en las nubes**, vRealize Business for Cloud elimina todos los grupos de máquinas virtuales agregados.

## Ver la información de optimización de centros de datos

vRealize Business for Cloud proporciona visibilidad de cada centro de datos para visualizar el costo de la capacidad utilizada y restante de los centros de datos. El costo es calculado sobre la base de los valores porcentuales recopilados desde vRealize Operations Manager. El costo se clasifica en costos de cómputo y costos de almacenamiento.

### Prerequisitos

Asegúrese de que vCenter Server se integre con vRealize Operations Manager.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.

**3** En la sección **Planificación**, haga clic en **Optimización de centro de datos**

Puede ver el costo de cómputo total, el costo de almacenamiento y el costo de mano de obra de todos los centros de datos y, asimismo, el costo mensual total de los centros de datos . Puede ver los costos totales por centro de datos y los costos de almacenamiento, de cómputo y de mano de obra de cada centro de datos.

# Informes de vRealize Business for Cloud

# 6

vRealize Business for Cloud proporciona varios informes con el objetivo de ver información relacionada con su entorno de nube privada o pública.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Ver informes de vCenter Server](#)
- [Ver un informe de vCloud Director](#)
- [Ver el informe de máquina virtual de vRealize Automation](#)
- [Ver informes almacenamiento](#)
- [Ver informes de nube pública](#)
- [Ver informes históricos](#)
- [Edición de un informe](#)
- [Ver un informe personalizado.](#)
- [Uso de API públicas para generar informes de vRealize Business for Cloud](#)

## Ver informes de vCenter Server

Puede ver todos los informes de vCenter Server, categorizados como servidores, almacenes de datos, almacenes de datos de Virtual SAN, VM y clústeres.

## Ver el informe para vCenter Server

Puede ver la información relacionada con vCenter Server clasificada como hardware de servidor, licencia del sistema operativo, mantenimiento, mano de obra del servidor físico, red, instalaciones y costos adicionales.

### Procedimiento

1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:

- [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
- [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud) (para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)

- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En informes, haga clic en **Conjuntos de datos**.
- 4 Haga clic en **vCenter Server** y seleccione **Servidores**.

vRealize Business for Cloud muestra los detalles del servidor como los nombres de servidores y el costo total mensual, el tipo de infraestructura, el alias de vCenter Server y el nombre del centro de datos para el servidor. Si usa el campo Eliminado, podrá identificar si un servidor existe o si se ha eliminado.

**NOTA:** El campo Tipo de infraestructura ayuda a identificar los servidores físicos y servidores ESXi.

Opción	Descripción
Costos del hardware de servidor	Junto con los detalles del servidor, vRealize Business for Cloud muestra detalles del hardware de servidor de acuerdo con el tipo de procesador, el fabricante, el nombre del modelo, la velocidad de la CPU en gigahertz, la RAM en gigabytes, la cantidad de CPU, los núcleos de CPU, la descripción del clúster y la fecha de lanzamiento. vRealize Business for Cloud calcula y muestra el costo mensual total del hardware de servidor. vRealize Business for Cloud también muestra los costos totales, directos e indirectos, de los servidores que se ejecutan en el entorno.
Costos de licencia	Junto con los detalles del servidor, vRealize Business for Cloud muestra los detalles de la licencia del sistema operativo de acuerdo con los sistemas operativos que se están ejecutando en las máquinas virtuales para un servidor específico y el sistema operativo de escritorio de Windows. Los detalles del sistema operativo para un servidor específico incluyen sockets, costo para cada socket, sistemas operativos, costo de servidor de Windows, costo de Red Hat, costo de SUSE y otro costo del sistema operativo para las máquinas virtuales que estén ejecutándose en este servidor. Los detalles del sistema operativo de escritorio de Windows incluyen el costo de escritorio y el costo total del escritorio de Windows. vRealize Business for Cloud calcula y muestra el costo de licencia total.
Costos de mantenimiento	Junto con los detalles del servidor, vRealize Business for Cloud muestra los detalles de los costos de mantenimiento de acuerdo con el costo de mantenimiento de software y hardware. vRealize Business for Cloud calcula y muestra el costo de mantenimiento total.
Costo de fuerza laboral del servidor físico	Junto con los detalles del servidor, vRealize Business for Cloud muestra los detalles de los costos de fuerza laboral del servidor físico de acuerdo con el costo por hora y las horas de trabajo del servidor físico. vRealize Business for Cloud calcula y muestra el costo de fuerza laboral total.
Costos de red	Junto con los detalles del servidor, vRealize Business for Cloud muestra los detalles del costo de red de acuerdo con los puertos, el costo para cada puerto y el costo de red total para redes de 1 y 10 gigabits. vRealize Business for Cloud calcula y muestra el costo de red total sumando el costo de red total para redes de 1 y 10 gigabits.
Costos de instalaciones	Junto con los detalles del servidor, vRealize Business for Cloud muestra detalles de renta, alimentación eléctrica y refrigeración. vRealize Business for Cloud calcula y muestra el costo total de las instalaciones.
Costos adicionales	Junto con los detalles del servidor, vRealize Business for Cloud muestra los detalles de los costos adicionales.

## Detalles de columnas de informe de vCenter Server

Esta sección describe cada columna del informe de vCenter Server.

**Tabla 6-1. Campos de informe de vCenter Server**

Nombre del campo	Descripción	Origen	Derivado de
Alias de vCenter Server	El nombre del registro de conexión de vCenter Server	vRealize Business for Cloud	El nombre que proporcionó para vCenter Server en la página <b>Administración &gt; Gestión empresarial &gt; Administrar conexiones.</b>
Nombre de servidor	Nombre del host ESXi	vCenter Server	No corresponde
Nombre del centro de datos	El nombre del centro de datos virtual en el que se encuentra vCenter Server	vCenter Server	El nombre del centro de datos virtual
Tipo de procesador	Tipo de CPU en el servidor ESXi	vCenter Server	No corresponde
Fabricante	Nombre del fabricante del servidor ESXi, por ejemplo, Dell o HP	vCenter Server	No corresponde
Nombre del modelo	Nombre del modelo del servidor ESXi	vCenter Server	No corresponde
CPU (GHz)	Capacidad total de CPU disponible en el servidor ESXi	vCenter Server	No corresponde
RAM (GB)	Capacidad total de RAM disponible en el servidor ESXi	vCenter Server	No corresponde
CPU	Número de sockets de procesadores en el servidor ESXi	vCenter Server	No corresponde
Núcleos de CPU	Número de núcleos por socket de CPU en el servidor	vCenter Server	No corresponde
Nombre del clúster	Nombre del clúster de vCenter Server. Si el servidor no está agrupado en clústeres, este campo muestra la configuración de hardware del servidor.	vCenter Server y vRealize Business for Cloud	Configuración real del servidor ESXi.
Fecha de lanzamiento	La fecha de lanzamiento de este modelo de servidor ESXi.	Base de datos de referencia	No corresponde
Costo total de hardware	El costo de hardware depreciado del servidor para el mes actual.	vRealize Business for Cloud	Se basa en el costo de compra del hardware y la fecha de compra. Para obtener más información, consulte la sección Calcular depreciación del costo de hardware de servidor en la <i>Guía de administración e instalación de vRealize Business for Cloud.</i>
Costo mensual total	Costo totalmente cargado contribuido por todos los factores de costo para ejecutar estos servidores ESXi.	vRealize Business for Cloud	Se calcula atribuyendo los factores de costo al servidor ESXi.

**Tabla 6-1. Campos de informe de vCenter Server (Continúa)**

Nombre del campo	Descripción	Origen	Derivado de
Tipo de infraestructura	Identifica si el servidor es un servidor ESXi o el servidor físico agregado desde vRealize Automation	vRealize Automation	No corresponde
Eliminado	Identifica si el servidor existe o no.	vRealize Business for Cloud	No corresponde

## Ver informe para los almacenes de datos

Puede ver un informe acerca de todos los almacenes de datos que se están ejecutando en el entorno. vRealize Business for Cloud muestra los detalles del almacén de datos junto con el costo mensual total.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud) (para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En informes, haga clic en **Conjuntos de datos**.
- 4 Haga clic en **vCenter Server** y seleccione **Almacenes de datos**.

vRealize Business for Cloud muestra los detalles del almacén de datos como el nombre del almacén de datos, su ruta de acceso, el tipo de almacenamiento, el perfil de almacenamiento, el costo mensual por GB, el costo de referencia por GB, la capacidad total en GB y el costo mensual total. vRealize Business for Cloud también muestra el alias de vCenter Server, el nombre del centro de datos al que pertenece el almacén de datos. Si usa el campo Eliminado, podrá identificar si el almacén de datos existe o si se ha eliminado.

## Detalles de columnas del informe del almacenes de datos de vCenter Server

Esta sección describe cada columna del informe de almacenes de datos de vCenter Server.

**Tabla 6-2. Campos de informe de almacén de vCenter Server**

Nombre del campo	Descripción	Origen	Derivado de
Nombre del almacén de datos	El nombre del almacén de datos	vCenter Server	No corresponde
Alias de vCenter Server	El nombre del registro de conexión de vCenter Server	vRealize Business for Cloud	El nombre que proporcionó para vCenter Server en la página <b>Administración &gt; Gestión empresarial &gt; Administrar conexiones</b> .

**Tabla 6-2. Campos de informe de almacén de vCenter Server (Continúa)**

Nombre del campo	Descripción	Origen	Derivado de
Nombre del centro de datos	El nombre del centro de datos virtual en el que reside la máquina virtual	vCenter Server	El nombre del centro de datos virtual en vCenter Server
Ruta del almacén de datos	La ruta del almacén de datos en vCenter Server	vCenter Server	No corresponde
Tipo de almacenamiento	El tipo de almacenamiento físico en el que reside el almacén de datos	vCenter Server	No corresponde
Perfil de almacenamiento	El perfil de vCenter Server al que pertenece el almacén de datos	vCenter Server	No corresponde
Costo mensual por GB	Tarifa por unidad de almacenamiento en el almacén de datos	vRealize Business for Cloud	No corresponde
Costo de referencia por GB	Costo de referencia por almacenamiento en el almacén de datos	Base de datos de referencia	No corresponde
GB totales	Capacidad total del almacén de datos	vCenter Server	No corresponde
Costo mensual total	Costo total del almacén de datos por mes	vRealize Business for Cloud	El cálculo corresponde al costo mensual por GB multiplicado por los GB totales
UUID de vCenter Server	Un identificador exclusivo de vCenter Server	vCenter Server	vRealize Business for Cloud identifica de manera exclusiva la instancia de vCenter Server en el entorno del cliente.

## Ver informe de almacenes de datos de Virtual SAN

Puede ver detalles de almacenes de datos de Virtual SAN que se están ejecutando en su entorno.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud) (para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En informes, haga clic en **Conjuntos de datos**.



**4 Haga clic en vCenter Server y seleccione Almacenes de datos VSAN.**

vRealize Business for Cloud muestra los detalles del almacén de datos de Virtual SAN, como el nombre del centro de datos, el alias de vCenter Server, nombre del centro de datos al que pertenece el almacén de datos y el nombre del clúster. Si usa el campo Eliminado, podrá identificar si Virtual SAN existe o si se ha eliminado. El informe también proporciona información adicional como la ruta de acceso del almacén de datos, el recuento de discos SSD y HDD, el costo mensual por GB, el costo mensual de la memoria cache por GB, la capacidad de la memoria cache, la capacidad total en GB y el costo mensual total.

## Ver informe de máquinas virtuales

Puede ver los detalles de todas las máquinas virtuales que están ejecutándose en el entorno como el número de CPU, el tamaño reservado y configurado de CPU y RAM, la información de vCenter Server, el tamaño y el costo de almacenamiento, el costo de copia de seguridad de la máquina virtual. Si usa el campo Eliminado, podrá identificar si la máquina virtual existe o si se ha eliminado. El campo Tipo de infraestructura ayuda a identificar los servidores físicos y las máquinas virtuales de vCenter Server.

vRealize Business for Cloud muestra los detalles de la máquina virtual en una cuadrícula o en la carpeta vCenter Server.

---

**NOTA:** Los valores del coste se muestran como cero al principio del mes, ya que no existe ningún uso cuyo coste se pueda calcular.


---

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En informes, haga clic en **Conjuntos de datos**.
- 4 Haga clic en **vCenter Server** y seleccione **Máquinas virtuales**.
- 5 Seleccione la manera en la que quiera ver el informe de las máquinas virtuales.

Opción	Descripción
Mostrar VM en una visualización de cuadrícula	Muestra el informe de las máquinas virtuales en formato de tabla.
Mostrar VM en la estructura de carpetas de vCenter Server	Muestra las máquinas virtuales de acuerdo con la estructura de carpeta de vCenter Server en la que se enumeran todos los hosts ESXi.

Junto con el costo mensual total, vRealize Business for Cloud muestra los detalles de las máquinas virtuales, el alias de vCenter Server y el nombre del centro de datos al que pertenece la máquina virtual. vRealize Business for Cloud considera el costo de cada máquina virtual de vSphere Data Protection (VDP) que se usa para el servicio de copia de seguridad, y el costo se distribuye uniformemente entre otras máquinas virtuales que residen en el mismo servidor vCenter Server.

**NOTA:** El icono  ayuda a diferenciar los servidores físicos que no son ESXi de los servidores ESXi.

## Detalles de columnas del informe de la máquina virtual de vCenter Server

vRealize Business for Cloud proporciona generación de informes enriquecida sobre el costo y el uso de la infraestructura virtual. Esta sección describe cada columna del informe de la máquina virtual.

**Tabla 6-3. Campos de informe de máquinas virtuales de vCenter Server**

Nombre del campo	Descripción	Origen	Derivado de
Nombre de VM	Nombre asignado a la máquina virtual en vCenter Server	vCenter Server	Nombre asignado a la máquina virtual en el vCenter Server
Nombre de vCenter Server	El nombre del registro de conexión de vCenter Server	La página administrativa Administrar conexiones de vRealize Business for Cloud	El nombre asignado a la conexión de vCenter Server al configurar conexiones en vRealize Business
Nombre del centro de datos	El nombre del centro de datos virtual en el que reside la máquina virtual	vCenter Server	El nombre del centro de datos virtual en vCenter Server
Número de vCPU configuradas	El número de vCPU configuradas para la máquina virtual	vCenter Server	El número de vCPU configuradas para la máquina virtual en vCenter Server
Número de GHz configurados	La cantidad de GHz de CPU configurados para la máquina virtual	vCenter Server	La cantidad de GHz de CPU configurados para la máquina virtual en vCenter Server
Tamaño configurado de GB de RAM	La cantidad de RAM en GB configurada para la máquina virtual	vCenter Server	La cantidad de RAM en GB configurada para la máquina virtual en vCenter Server
Número de GHz reservados	La reserva de CPU en GHz para la máquina virtual	vCenter Server	La reserva de CPU en GHz configurada para la máquina virtual en vCenter Server
Tamaño de RAM de reserva	La reserva de RAM en GB para la máquina virtual	vCenter Server	La reserva de RAM en GB configurada para la máquina virtual en vCenter Server
Nombre de servidor	El nombre del host físico en el que se aprovisiona la máquina virtual	vCenter Server	El nombre del host físico en vCenter Server en el que se aprovisiona la máquina virtual
Nombre del almacén de datos	El nombre del almacén de datos que está usando la máquina virtual	vCenter Server	El nombre del almacén de datos en vCenter Server que está usando la máquina virtual

**Tabla 6-3. Campos de informe de máquinas virtuales de vCenter Server (Continua)**

Nombre del campo	Descripción	Origen	Derivado de
Tipo de sistema operativo	El tipo de sistema operativo que se ejecuta en la máquina virtual	vRealize Business	Análisis del nombre del sistema operativo
Nombre de sistema operativo	El nombre del sistema operativo que se ejecuta en la máquina virtual	vCenter Server	El nombre del sistema operativo que se ejecuta en la máquina virtual, recopilado por vCenter Server
Es tolerante a errores	Identifica las máquinas virtuales que utilizan vSphere Fault Tolerance.	vCenter Server	Si la máquina virtual tiene la característica de tolerancia a errores configurada en vCenter Server
Línea de negocios	Un nivel en la jerarquía elegida	vCenter Server o vRealize Automation o vCloud Director	Configuración del origen de datos para la jerarquía en vRealize Business para los informes de consumidores
Unidad de negocio	Un nivel en la jerarquía elegida	vCenter Server o vRealize Automation o vCloud Director o carga	Configuración del origen de datos para la jerarquía en vRealize Business para los informes de consumidores
Nombre del clúster	El nombre del clúster en el que reside la máquina virtual	vCenter Server	Los clústeres configurados en vCenter Server y las máquinas virtuales relacionadas
Ruta de acceso de carpeta de vCenter	El nombre de la carpeta de vCenter en la que reside la máquina virtual	vCenter Server	Los archivos configurados en vCenter Server y las máquinas virtuales relacionadas
Almacenamiento utilizado (GB)	La cantidad en GB de almacenamiento utilizado por la máquina virtual	vCenter Server	El almacenamiento total para la máquina virtual, incluidas las RDM, utilizado por la máquina virtual. Si el almacenamiento emplea aprovisionamiento fino, la cantidad refleja la cantidad de almacenamiento utilizado. Si el almacenamiento emplea aprovisionamiento grueso, la cantidad refleja la cantidad asignada. La cantidad se prorratea en función del día del mes en el que se ve el informe.
Costo de almacenamiento por GB	La tarifa por GB de almacenamiento por mes	vRealize Business for Cloud	Los costos mensuales de almacenamiento por los GB configurados en vRealize Business. Los costos mensuales de almacenamiento pueden configurarse por perfil de almacenamiento o por tipo de almacenamiento

**Tabla 6-3. Campos de informe de máquinas virtuales de vCenter Server (Continua)**

Nombre del campo	Descripción	Origen	Derivado de
Costo total de almacenamiento	El costo total de almacenamiento para la máquina virtual por el mes	vRealize Business	El cálculo corresponde al almacenamiento utilizado multiplicado por el costo de almacenamiento por GB, que se redondea a la centésima más cercana
Calcular uso de RAM (GB)	El uso de RAM promedio del mes	vCenter Server	La información de uso de la máquina virtual recopilada desde vCenter Server. vRealize Business toma el promedio de todas las métricas de uso de RAM para el mes en curso
Calcular la tarifa de RAM	La tarifa por GB por mes de RAM	vRealize Business	Consulte el informe técnico “VMware IT Business Management Suite Standard Edition: ¿Cómo funciona?” (“VMware IT Business Management Suite Standard Edition – How It Works”).
Calcular el costo de RAM	El costo total de RAM para la máquina virtual por el mes	vRealize Business	Consulte el informe técnico “VMware IT Business Management Suite Standard Edition: ¿Cómo funciona?” (“VMware IT Business Management Suite Standard Edition – How It Works”).
Calcular uso de CPU (GHz)	El uso promedio de GHz de CPU del mes	vCenter Server	La información de uso de la máquina virtual recopilada desde vCenter Server. vRealize Business toma el promedio de todas las métricas de uso de GHz de CPU para el mes en curso
Calcular la tarifa de CPU	La tarifa por GHz por mes para la CPU	vCenter Server	Consulte el informe técnico “VMware IT Business Management Suite Standard Edition: ¿Cómo funciona?” (“VMware IT Business Management Suite Standard Edition – How It Works”).
Calcular el costo de CPU	El costo total de CPU para la máquina virtual por el mes	vRealize Business	Consulte el informe técnico “VMware IT Business Management Suite Standard Edition: ¿Cómo funciona?” (“VMware IT Business Management Suite Standard Edition – How It Works”).
Costo total de recursos informáticos	El costo total de recursos informáticos para la máquina virtual	vRealize Business	El cálculo: costo de RAM + costo de GHz de CPU

**Tabla 6-3. Campos de informe de máquinas virtuales de vCenter Server (Continua)**

Nombre del campo	Descripción	Origen	Derivado de
Mano de obra de sistema operativo (horas)	Las horas mensuales de la mano de obra para una instancia de sistema operativo	vRealize Business for Cloud	El valor está configurado en vRealize Business for Cloud. El valor puede configurarse como un número mensual de horas por tipo de sistema operativo. Como alternativa, se puede configurar un costo total mensual de mano de obra de sistema operativo por tipo de sistema operativo.
Costo de mano de obra de sistema operativo por hora	La tarifa por hora de la mano de obra vinculada al sistema operativo de la máquina virtual	vRealize Business for Cloud: Costo de la nube	Las configuración establecida para el valor Mano de obra de sistema operativo bajo el costo de la nube en vRealize Business for Cloud
Costo total de mano de obra de sistema operativo	El costo total de la mano de obra del sistema operativo para la máquina virtual por el mes	vRealize Business for Cloud	El cálculo corresponde a las horas multiplicadas por la tarifa por hora redondeada a la centésima más cercana
Costo de licencia del sistema operativo	El costo de una licencia de escritorio de Windows si la máquina virtual utiliza un sistema operativo de escritorio de Windows	vRealize Business for Cloud	El costo de una licencia de escritorio de Windows configurada en vRealize Business for Cloud
Costo de mantenimiento	El costo de mantenimiento del escritorio de Windows si la máquina virtual utiliza un sistema operativo de escritorio de Windows	vRealize Business for Cloud	El porcentaje de mantenimiento de las licencias del sistema operativo configurado en vRealize Business for Cloud.
Mano de obra de infraestructura virtual (horas)	Horas de mano de obra mensuales por máquina virtual	vRealize Business for Cloud: configuración de costo de la nube	Las horas de mano de obra mensuales por máquina virtual configuradas en el costo de mano de obra de la infraestructura virtual en vRealize Business for Cloud
Costo de mano de obra de infraestructura virtual por hora	Tarifa de mano de obra por hora	vRealize Business for Cloud: configuración de costo de la nube	La configuración de tarifa de mano de obra por hora en el costo de mano de obra de la infraestructura virtual en vRealize Business for Cloud
Costo total de mano de obra de infraestructura virtual	El costo total de la mano de obra de la infraestructura virtual para la máquina virtual	vRealize Business for Cloud	El cálculo corresponde a las horas de la mano de obra de la infraestructura virtual multiplicadas por la tarifa por hora de la infraestructura redondeada a la centésima más cercana

**Tabla 6-3. Campos de informe de máquinas virtuales de vCenter Server (Continúa)**

Nombre del campo	Descripción	Origen	Derivado de
Costo de copia de seguridad de VM	El costo de las copias de seguridad para la máquina virtual	vRealize Business for Cloud	La detección de la protección de datos de VMware que se utiliza para proteger las máquinas virtuales. El costo de la protección de datos de VMware se asigna a las máquinas virtuales protegidas en función del tamaño de las máquinas virtuales. El costo de la protección de datos de VMware se calcula de manera automática.
Costo directo	El total de los costos directos que se aplican a la máquina virtual	vRealize Business for Cloud	El cálculo corresponde a la suma del costo total de la mano de obra, más el costo total de las licencias de escritorios de Windows, más el costo total de las copias de seguridad de las máquinas virtuales, más el costo total de la mano de obra de la infraestructura virtual, redondeada a la centésima más cercana
Etiquetas de VM	Etiquetas registradas para la máquina virtual	vCenter Server	Las etiquetas registradas para la máquina virtual en vCenter Server
Tiempo de actividad mensual (horas)	El número de horas que la máquina virtual estuvo encendida durante el mes	vCenter Server	La recopilación periódica de métricas de la máquina virtual desde vCenter Server
Tiempo de actividad mensual (%)	El porcentaje de tiempo durante el mes que la máquina virtual estuvo encendida	vRealize Business	El porcentaje de tiempo en el mes que la máquina virtual estuvo encendida
Costo mensual total	El costo total mensual para la máquina virtual	vRealize Business for Cloud	El cálculo corresponde a la suma del costo total de almacenamiento, más el costo total de recursos informáticos, más el costo directo
Tipo de infraestructura	Identifica si el servidor es un servidor ESXi o el servidor físico agregado desde vRealize Automation	vRealize Automation	No corresponde
Cálculo real de uso de CPU (GHz)	El uso mensual promedio de CPU de la máquina virtual	vCenter Server	No corresponde
Cálculo real de uso de RAM (GB)	El uso mensual promedio de RAM de la máquina virtual	vCenter Server	No corresponde
Almacenamiento real utilizado (GB)	El almacenamiento real utilizado por esta máquina virtual a lo largo del mes	vCenter Server	No corresponde

**Tabla 6-3. Campos de informe de máquinas virtuales de vCenter Server (Continúa)**

Nombre del campo	Descripción	Origen	Derivado de
Número de muestras de uso de CPU	El número de muestras de uso empleadas para los cálculos de costos de CPU	vCenter Server	No corresponde
Número de muestras de uso de memoria	El número de muestras de uso empleadas para los cálculos de costos de RAM	vCenter Server	No corresponde
Número de muestras de uso por almacén de datos	Una lista separada por comas del número de muestras utilizadas para los cálculos de costos por almacén de datos	vCenter Server	No corresponde
Todos los almacenes de datos de almacenamiento provisionados (GB)	El total de GB de almacenamiento provisionados para esta máquina virtual	vCenter Server	No corresponde
MOID de VM	El MOID de la máquina virtual	vCenter Server	No corresponde

## Ver un informe para clústeres

Puede ver el informe de todos los clústeres del entorno virtual. vRealize Business for Cloud muestra el costo mensual total de la ejecución de un clúster en el entorno.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud) (para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En informes, haga clic en **Conjuntos de datos**.

#### 4 Haga clic en **vCenter Server** y seleccione **Clústeres**.

Junto con el alias de vCenter Server y el nombre del centro de datos al que pertenece la máquina virtual, vRealize Business for Cloud muestra todos los detalles de clúster, estén en clúster o no, e información acerca de la asignación de costos del clúster. Si usa el campo Eliminado, podrá identificar si el clúster existe o si se ha eliminado. vRealize Business for Cloud también muestra el costo promedio ponderado de las máquinas virtuales en el clúster junto con el costo mensual total del clúster.

### Detalles de columnas de informe de clúster de vCenter Server

Esta sección describe cada columna del informe de clústeres de vCenter Server.

**Tabla 6-4. Campos de informe de clúster de vCenter Server**

Nombre del campo	Descripción	Origen	Derivado de
Nombre del clúster	El nombre del clúster en el que reside la máquina virtual	vCenter Server	Los clústeres configurados en vCenter Server y las máquinas virtuales relacionadas
Alias de vCenter Server	El nombre del registro de conexión de vCenter Server	vRealize Business for Cloud	El nombre que proporcionó para vCenter Server en la página <b>Administración &gt; Gestión empresarial &gt; Administrar conexiones</b> .
Nombre del centro de datos	El nombre del centro de datos virtual en el que reside la máquina virtual	vCenter Server	El nombre del centro de datos virtual en vCenter Server
Descripción	Una breve descripción de un clúster	vRealize Business for Cloud	No corresponde
Cantidad de servidores	La cantidad de servidores incluidos en el clúster de vCenter Server o la cantidad de servidores que coinciden con la configuración	vCenter Server y vRealize Business for Cloud	No corresponde
Número de VM	El número de máquinas virtuales incluidas en todos los servidores con coincidencia. Este valor también incluye las plantillas y excluye el dispositivo virtual vSphere Data Protection (VDP).	vCenter Server y vRealize Business for Cloud	No corresponde
Capacidad de CPU (GHz)	La capacidad total de CPU de todos los servidores con coincidencia	vCenter Server	No corresponde
Uso de CPU (GHz)	El uso total de CPU de todos los servidores con coincidencia	vCenter Server	No corresponde



**Tabla 6-4. Campos de informe de clúster de vCenter Server (Continúa)**

Nombre del campo	Descripción	Origen	Derivado de
Uso de CPU (%)	El porcentaje de uso comparado con la capacidad de CPU	vCenter Server	No corresponde
Uso esperado de CPU (%)	El uso esperado con que se espera que funcione el clúster en el nivel de CPU	vRealize Business for Cloud	No corresponde
Tarifa base de CPU	La tarifa de unidad de CPU por GHz por mes para el clúster	vRealize Business for Cloud	No corresponde
Costos no asignados de CPU	El monto de los costos no asignados de CPU en el clúster.	vCenter Server	Los costos no asignados se calculan de la siguiente manera:  (Porcentaje de uso esperado de CPU dividido por 100, multiplicado por la capacidad de CPU menos los GHz de uso de CPU) multiplicado por la tarifa base de CPU
Capacidad de RAM (GB)	La capacidad total de RAM de todos los servidores con coincidencia	vCenter Server	No corresponde
Uso de RAM (GB)	Uso total de RAM de todos los servidores con coincidencia	vCenter Server	No corresponde
Uso de RAM (%)	Uso total de RAM de todos los servidores con coincidencia	vCenter Server	No corresponde
Uso esperado de RAM (%)	El nivel de uso esperado de RAM con el que se espera que funcione el clúster	vCenter Server	No corresponde
Costos no asignados de RAM	El monto de los costos no asignados de RAM en el clúster.	vCenter Server	Los costos no asignados se calculan de la siguiente manera:  (Porcentaje de uso esperado de RAM dividido por 100, multiplicado por la capacidad de RAM - (menos) los GB de uso de RAM) multiplicado por la tarifa base de RAM
Tarifa base de RAM	La tarifa de unidad de RAM por GB por mes para el clúster	vCenter Server	No corresponde
Costo mensual total	El costo mensual total del clúster	vRealize Business for Cloud	El cálculo corresponde a la suma del costo total mensual de todos los servidores con coincidencia en el clúster

**Tabla 6-4. Campos de informe de clúster de vCenter Server (Continúa)**

Nombre del campo	Descripción	Origen	Derivado de
Costo asignado	El costo total asignado en el clúster	vRealize Business for Cloud	El cálculo corresponde al costo total mensual menos el costo no asignado
Costo no asignado	El costo total no asignado de CPU y RAM	vRealize Business for Cloud	El cálculo corresponde a la suma del costo no asignado de RAM más la suma del costo no asignado de CPU
Costo asignado (%)	Porcentaje de costo asignado comparado con el costo mensual total	vRealize Business for Cloud	No corresponde
Costo de clúster por VM	La suma del costo de todas las máquinas virtuales incluidas en este clúster, que incluye también los costos atribuidos directamente a las máquinas virtuales (licencia de sistema operativo, mano de obra virtual y mano de obra de sistema operativo)	vRealize Business for Cloud	No corresponde
UUID de vCenter Server	Un identificador exclusivo de vCenter Server	vCenter Server	vRealize Business for Cloud identifica de manera exclusiva la instancia de vCenter Server en el entorno del cliente.

## Ver un informe de vCloud Director

Puede ver los detalles de los costos de las restricciones de vCloud Director que se clasifican de acuerdo con la organización, el centro de datos virtual de la organización, las máquinas virtuales y vApps.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En informes, haga clic en **Conjuntos de datos**.

- Haga clic en **vCloud Director** y seleccione la construcción para la que desea ver el informe.

Opción	Descripción
<b>Organizaciones</b>	Junto con el costo mensual total de la restricción de la organización, vRealize Business for Cloud muestra el nombre del servidor de vCloud Director al que pertenece la organización.
<b>vDC de organización</b>	Junto con el costo mensual total de la restricción del centro de datos virtual de la organización, vRealize Business for Cloud muestra el nombre del centro de datos virtual de la organización y el nombre del servidor de vCloud Director al que pertenece el centro de datos virtual de la organización.
<b>VM</b>	Junto con el costo mensual total de las máquinas virtuales, vRealize Business for Cloud muestra el nombre de la máquina virtual y el nombre del servidor de vCloud Director al que pertenece la máquina virtual.
<b>vApps</b>	Junto con el costo mensual total de los vApps, vRealize Business for Cloud muestra el nombre del vApp y el nombre del servidor de vCloud Director al que pertenece el vApp.

## Ver el informe de máquina virtual de vRealize Automation

Puede ver la lista de máquinas virtuales de vRealize Automation y sus detalles.

### Prerequisitos

Verifique que vRealize Business for Cloud esté configurado con el componente IaaS de vRealize Automation y que todos los servicios se estén ejecutando.

### Procedimiento

- Inicie sesión en la interfaz de vRealize Automation, a través de `https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL` mediante las credenciales de un administrador de arrendatarios.
- Haga clic en **Gestión empresarial**.
- En informes, haga clic en **Conjuntos de datos**.
- Haga clic en **VM de vRealize Automation**.

Puede ver la lista de nombres de máquinas virtuales de vRealize Automation y otros detalles de máquinas virtuales como terminal, supervisión, nombre de grupo empresarial, nombre de blueprint, solicitante, nombre de tenant, propietario, recuento de CPU virtuales y datos de almacenamiento y RAM configurados. También puede ver los detalles de precio de CPU, RAM y almacenamiento, incluido el precio adicional, el nombre de la directiva de precios y el precio mensual total.

## Ver informes almacenamiento

Los informes de almacenamiento se clasifican en informes de matriz de almacenamiento e informes de LUN.

## Ver informe de matriz de almacenamiento

vRealize Business for Cloud muestra una lista de almacenes de datos que existen en los servidores de EMC SRM configurados.

### Prerequisitos

Agregue y configure los servidores de almacenamiento de EMC SRM.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En informes, haga clic en **Conjuntos de datos**.
- 4 Seleccione **Almacenamiento** y haga clic en **Matrices**.

Puede ver la lista de los nombres de almacenes de datos, su dirección de IP, su número de serie, los detalles del fabricante, el modelo de matriz, el tipo de matriz, la capacidad útil, el costo actual y el costo mensual.

## Ver informe de LUN de almacenamiento

vRealize Business for Cloud muestra una lista del número de unidad lógica (LUN) de almacenamiento que existe en los servidores de EMC SRM configurados.

### Prerequisitos

Agregue y configure los servidores de almacenamiento de EMC SRM.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En informes, haga clic en **Conjuntos de datos**.

#### 4 Seleccione **Almacenamiento** y haga clic en **LUN**.

Se muestra información relacionada con los LUN de almacenamiento. Los detalles de la matriz incluyen el nombre del LUN, el identificador del LUN, el número de serie, el tipo de consumible de almacenamiento, la capacidad de LUN total (en GB), la capacidad utilizada (in GB) y la tasa base de cada LUN.

## Ver informes de nube pública

Puede ver los detalles de la cuenta de nube pública como las cuentas de AWS y vCloud Air que configuró en vRealize Business for Cloud.

## Ver informes de vCloud Air

Puede ver los detalles de las máquinas virtuales y el centro de datos virtual al que pertenece la máquina virtual y los servicios de vCloud Air.

## Ver informes de máquina virtual de vCloud Air

Puede ver los detalles de las máquinas virtuales hospedadas en cuentas de vCloud Air. El informe incluye datos como nombre de la VM, el nombre del mes actual, el nombre de la cuenta, el identificador de servicio, el nombre del centro de datos virtual al que pertenece la máquina virtual, el estado de la máquina virtual, la cantidad total de almacenamiento (en GB), RAM (en GB) y CPU virtuales asignados a la máquina virtual y el costo mensual total incurrido en ella.

### Prerequisitos

Compruebe que haya configurado una cuenta de vCloud Air en vRealize Business for Cloud.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En informes, haga clic en **Conjuntos de datos**.
- 4 Seleccione **Nube pública** y haga clic en **vCloud Air**.
- 5 Seleccione **Máquinas virtuales**.

Puede ver todos los detalles de las máquinas virtuales hospedadas en la cuenta de vCloud Air configurada.

## Ver el informe de centros de datos virtuales de vCloud Air .

Puede ver los detalles de los centros de datos virtuales hospedados en cuentas de vCloud Air. El informe incluye datos como el nombre del centro de datos virtual, el nombre del mes actual, el nombre de la cuenta, el identificador de servicio, la cantidad total de almacenamiento (en GB), RAM (en GB) y CPU virtuales asignados al centro de datos virtual y el costo mensual total incurrido en él.

### Prerequisitos

Compruebe que haya agregado una cuenta de vCloud Air en vRealize Business for Cloud. Consulte el *manual de instalación y administración de vRealize Business Standard*.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en la interfaz de vRealize Automation, a través de [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) mediante las credenciales de un administrador de arrendatarios.
- 2 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 3 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 4 En informes, haga clic en **Conjuntos de datos**.
- 5 Seleccione **Nube pública** y haga clic en **vCloud Air**.
- 6 Seleccione **Centros de datos virtuales**.

Verá los detalles de los centros de datos virtuales hospedados en la cuenta de vCloud Air configurada.

## Consultar los informes de servicios de vCloud Air

Puede ver la información del mes actual, que incluye el costo mensual total agrupado por el tipo de oferta de servicio y también los detalles de una cuenta como el identificador de servicio, la capacidad (asignada y utilizada) y los costos no asignados. Puede cambiar o editar la vista, escondiendo, ordenando, congelando y agrupando las columnas. Puede seleccionar un tipo de informe para mostrar los valores a través de gráficos y también definir un filtro para ver los valores específicos.

### Prerequisitos

Compruebe que haya agregado una cuenta de vCloud Air en vRealize Business for Cloud. Consulte la *Guía de instalación y administración de vRealize Business for Cloud*.

## Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En informes, haga clic en **Conjuntos de datos**.
- 4 Seleccione **Nube pública** y haga clic en **vCloud Air**.
- 5 Seleccione **Servicios**.

Puede ver los tipos de ofertas de servicios, el recuento de servicios y el costo total mensual. Puede expandir la vista para ver los detalles de servicio como el nombre de la cuenta, el identificador y el nombre del servicio, así como la información de costo y capacidad.

## Ver el informe de Amazon Web Services

El informe de Amazon Web Services proporciona información acerca de los recursos de AWS y sus instancias.

### Informe de recursos de AWS

Puede ver la lista de Amazon Web Services y sus detalles, incluidos los detalles de cuenta y costo.

#### Prerequisitos

Compruebe que haya agregado una cuenta de AWS en vRealize Business for Cloud. Consulte la *Guía de instalación y administración de vRealize Business for Cloud*.

#### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En informes, haga clic en **Conjuntos de datos**.
- 4 Seleccione **Nube pública** y haga clic en **Amazon Web Services**.

## 5 Haga clic en **Recursos**.

Puede ver la lista de nombres y su costo total mensual para cada recurso de AWS. También puede ver detalles como detalles de cuenta y servicio, zona de disponibilidad, etiquetas, última información vista existencia de máquina virtual e información de costo.

---

**NOTA:** Cada servicio de AWS tendrá una entrada con el nombre Costo de servicio, de forma predeterminada. Este es el costo fijo del servicio, el cual no está asociado con ningún recurso.

---

## Informe de instancias de AWS

Puede ver los detalles de las máquinas virtuales hospedadas en la cuenta de AWS, que incluyen información de servicios, costos, precios y disponibilidad.

### Prerequisitos

Compruebe que haya agregado los detalles de la cuenta de AWS en vRealize Business for Cloud.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En informes, haga clic en **Conjuntos de datos**.
- 4 Seleccione **Nube pública** y haga clic en **Amazon Web Services**.
- 5 Haga clic en **Instancias**.

Puede ver todos los detalles de las máquinas virtuales configuradas para las cuentas de AWS. La información incluye identificador y nombre, tipo de instancia, estado de la máquina virtual, zona de disponibilidad de la máquina virtual, etiquetas, última información vista, nombre de la directiva de precios y precio total, costo directo y otros costos incurridos en la máquina virtual y, además, existencia de la máquina virtual.

## Ver informes históricos

Puede consultar los datos históricos de las máquinas virtuales de vCenter Server y la información de las cuentas de nube públicas, como las cuentas de vCloud Air y de AWS que haya configurado en vRealize Business for Cloud.

Puede ver los datos históricos en los siguientes informes:

- Informes de máquinas virtuales de vCenter Server
- Informes de máquinas virtuales de vCloud Air



- Informes de centros de datos virtuales de vCloud Air
- Informes de servicios de vCloud Air
- Informes de recursos de AWS
- Informes de instancias de AWS

---

**NOTA:** Los datos históricos no está disponibles para los informes de vRealize Automation.

---

### Prerequisitos

Debe haber descargado datos durante más de un mes.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En informes, haga clic en **Conjuntos de datos**.
- 4 Vaya al informe de las máquinas virtuales de vCenter Server o de la nube pública cuyos datos históricos desee consultar.
- 5 Haga clic en la flecha pequeña del campo Mes para abrir un menú.
- 6 Seleccione **Filtros**.
- 7 Seleccione el mes y el año cuyos datos desee consultar.
- 8 Haga clic en **Aceptar**.

Se mostrará la información del periodo específico que haya seleccionado.

## Edición de un informe

Puede editar un informe para cambiar su vista, exportarlo, filtrarlo o agruparlo en función de campos.

### Prerequisitos

Compruebe que tenga un informe valido.

## Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud)(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En informes, haga clic en **Conjuntos de datos**.
- 4 Seleccione el informe o la vista que desea editar.
- 5 Haga clic en **Editar** y realice las siguientes acciones para editar elementos.

Opción	Descripción
<b>Columnas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ En la columna Ver, seleccione los nombres de campos de informes que desee mostrar u ocultar en la vista.</li> <li>■ Bloquee o desbloquee el campo para congelar las posiciones en la vista.</li> <li>■ Ordene los valores de los campos en orden ascendente o descendente.</li> </ul>
<b>Agrupamiento y gráficos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Seleccione el nombre de un campo en la lista desplegable <b>Agrupar por columna</b> para agrupar los informes en función del nombre de la columna seleccionada.</li> <li>■ Seleccione el nombre de un campo de informe en la lista desplegable <b>Columna de función</b> y una operación como Máximo, Mínimo, Promedio o Suma en la lista desplegable <b>Funciones</b> para mostrar el resumen del grupo.</li> <li>■ Seleccione la opción <b>Gráfico de informe</b> y haga clic en un tipo de informe para crear un gráfico basado en los valores.</li> </ul>
<b>Filtros</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Introduzca valor o una cadena de búsqueda en el cuadro de búsqueda <b>Filtro de columnas cruzadas</b> y haga clic en <b>Aceptar</b>. También puede seleccionar los valores desde la lista de llenado automático.</li> <li>■ Haga clic en <b>Agregar</b> para crear un filtro y, en la ventana Agregar filtro, seleccione el nombre de un campo y proporcione los criterios de filtro en función de los cuales desee filtrar los valores. Haga clic en <b>Agregar</b>.</li> <li>■ Para modificar un filtro, seleccione el filtro desde la tabla y haga clic en la opción Editar. Introduzca el criterio para el nuevo filtro y haga clic en <b>Establecer</b>.</li> <li>■ Para eliminar un filtro, seleccione el filtro desde la tabla y haga clic en la opción eliminar.</li> </ul>

- 6 Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.
- 7 Haga clic en **Borrar filtros** para borrar los criterios de filtro que haya definido.
- 8 Haga clic en **Guardar** para guardar el informe con los filtros definidos y verlo más tarde con valores actualizados.

- 9 Para filtrar elementos por información específica, introduzca la cadena en el campo de búsqueda o introduzca algunos caracteres de la cadena y seleccione los valores en la lista de llenado automático.

vRealize Business for Cloud filtra y muestra el resultado basado en la cadena de búsqueda.

- 10 Haga clic en **Exportar** para guardar los valores en un archivo de Microsoft Excel.

Se descargará un archivo .xls con los valores que aparecen en la pantalla.

Puede ver estos informes en la sección Informes personalizados.

## Ver un informe personalizado.

Puede editar un informe y guardarlo como informe personalizado para un uso posterior.

### Prerequisitos

Debe editar y guardar un informe como informe personalizado.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Business for Cloud como administrador en:
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/vcac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL) (para la instalación integrada de vRealize Automation)
  - [https://vRealize\\_Business\\_for\\_Cloud\\_host\\_name/itfm-cloud](https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud) (para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 En **Informes**, haga clic en **Informes personalizados**.

Puede ver una lista de los informes personalizados que ha creado.
- 4 Haga clic en el informe del que desea ver los detalles.

## Uso de API públicas para generar informes de vRealize Business for Cloud

Puede generar informes de vRealize Business for Cloud mediante API públicas.

La API es compatible con las versiones 6.x y 7.x de vRealize Automation.

### Prerequisitos

Instale la utilidad Wget.

## Procedimiento

- 1 Ejecute el comando para generar el token para la autenticación de vRealize Automation y vRealize Business for Cloud.

```
wget --no-check-certificate -S -q --header "Accept: application/json" --
header='Content-Type: application/json' --post-data
'{"username": "<USER_NAME>", "password": "<PASSWORD>", "tenant": "<TENANT>"}' -O -
<CAFE_SERVER>/identity/api/tokens, donde
```

- <USER\_NAME>: es el nombre de usuario con permisos de administrador para acceder a vRealize Business for Cloud.
- <PASSWORD>: es la contraseña para la cuenta de administrador.
- <TENANT>: es el tenant registrado de vRealize Business for Cloud.
- <CAFE\_SERVER>: es la dirección IP o el nombre de dominio calificado del servidor vRealize Automation
- <vRB\_SERVER>: es la dirección IP o el nombre de dominio calificado del servidor vRealize Business for Cloud

Verá la siguiente información.

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
Cache-Control: no-cache, no-store
Pragma: no-cache
Expires: Wed, 31 Dec 1969 23:59:59 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 383
Date: Wed, 25 Nov 2015 17:25:11 GMT
{"expires": "2015-11-22T01:25:11.000Z", "id":
"MTQ0ODQ3MjMxMTQzMDo2MjllhMWU4MTdhOTEwNTM5Y2MyNzpz0Zw5hbnQ6aXRibXN1c2VybWtZTphZG1pbkxpdGJtcy5jb21Adn
NwaGVyZS5sb2NhbGV4cGlyYXRpb246MTQ00
DUwMTEwMTAwMDpjNTQzNjE3YjM3NDMyZTEwMTI4MzViZDZlYyEyNDQ4MGQwMjI5NTVhMTU4OTUxNjM0ZDIzZjllh0tk40TQ0ZDM5
YmY2Y2UwZjUxNDVjYjRhNGUzZWZjMjNmYjM1
NGRjZDdkYTdlOGJjMzA1MjBhM2ZzZDg0NTdhYmNiMDEwZTA3OA==", "tenant": "itbms"}
```

El valor del identificador es el token para la autenticación.

---

**NOTA:** El token tiene una fecha de vencimiento.

---

- 2 Ejecute el comando para obtener un informe personalizado o un informe listo para usar.

- Para un informe personalizado, ejecute el siguiente comando:

```
wget --no-check-certificate -S -q --header "Accept: application/json" --
header='Content-Type: application/json' --header="Authorization: Bearer
<TOKEN>" -O - https://<VRB_SERVER>/itfm-cloud/rest/reports-api/export-csv?
name=<REPORT_NAME>,
```

donde <Report\_Name> es el nombre que se proporciona para un informe personalizado.

- Para un informe listo para usar, ejecute el siguiente comando:

```
wget --no-check-certificate -S -q --header "Accept: text/plain" --
header='Content-Type: text/plain' --header "accept-encoding: gzip" --
header="Authorization: Bearer <TOKEN>" -O - https://<VRB_SERVER>/itfm-
cloud/rest/reports/export-filters/<OOB_REPORT_NAME>>out.xls,
```

donde <OOB\_Report\_Name> puede ser uno de los siguientes valores.

Tipo de informe	Nombre de informe
Informes de vCenter Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ servers</li> <li>■ datastores</li> <li>■ vsan-datastores</li> <li>■ vms</li> <li>■ clusters</li> </ul>
Informes de vCloud Director	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vcd-orgs</li> <li>■ vcd-org-vdcs</li> <li>■ vcd-vms</li> <li>■ vcd-vapps</li> </ul>
Informes de máquinas virtuales de vRealize Automation	vcac-vms
Informes de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ storage-arrays</li> <li>■ storage-luns</li> </ul>
Informes de vCloud Air	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vca-vms</li> <li>■ vca-vdcs</li> <li>■ vca-services</li> </ul>
informes de AWS	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ aws-resources</li> <li>■ aws-vms</li> </ul>
Informes de distribución de costos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ showback-vms</li> <li>■ showback-add-svcs</li> </ul>
Informes de presupuesto	rest/budget/export

El informe listo para usar se genera en un archivo XLS.