

# Guía de usuario de vRealize Business for Cloud

vRealize Business for Cloud Standard 7.3 y vRealize Business for Cloud Advanced 7.3  
vRealize Business 7.3

**vmware**<sup>®</sup>

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

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

En el sitio web de VMware también están disponibles las últimas actualizaciones del producto.

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

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

Copyright © 2013 – 2017 VMware, Inc. Todos los derechos reservados. [Copyright e información de marca registrada.](#)

**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)

# Contenido

Manual del usuario de vRealize Business for Cloud	5
<b>1 Descripción general de las características de vRealize Business for Cloud</b>	<b>7</b>
Características de la edición vRealize Business for Cloud Standard	7
Opciones de UI disponibles con las ediciones vRealize Business for Cloud Standard y vRealize Business for Cloud Advanced	8
Launchpad	10
Visualización de la página de descripción general de vRealize Business for Cloud	11
Ver y actualizar el estado del sistema	12
<b>2 Cálculo del coste de la nube privada</b>	<b>17</b>
Información general de los gastos de nube privada	17
<b>3 Visualización de la información de nube pública</b>	<b>29</b>
Información general de los gastos de Amazon Web Services	29
Información general de los gastos de Microsoft Azure	32
<b>4 Descripción general de análisis operativo</b>	<b>35</b>
Calcular la tasa base y el porcentaje de uso esperado de CPU	35
Editar el uso de costos	36
Asignación de costos de máquina virtual	38
<b>5 Descripción general del análisis de consumo</b>	<b>41</b>
Integración de precios con vRealize Automation	41
Acerca de las directivas de precios	43
Agregar o editar el precio de las máquinas virtuales	43
Configuración del valor de presupuesto para calcular el coste	53
Ver cargos de consumo	54
Ver lista de unidades de negocio	57
Ver mapa de riesgos de unidad de negocio	59
Ver la declaración de distribución de costos	59
<b>6 Comparar modelos de nubes en vRealize Business for Cloud</b>	<b>65</b>
Comparar el costo de las máquinas virtuales nuevas en los proveedores de nube	66
Planificar la adquisición	67
Comparar el costo de las máquinas virtuales existentes en los proveedores de nube	68
Determinar el coste de ejecución de la nube en VMware Cloud on AWS	69
Determinar el coste de ejecución de la nube en VMware Cloud on AWS	70
Comparar el costo de las máquinas virtuales en los centros de datos	72
Editar, restablecer o eliminar un grupo de máquinas virtuales	73
Ver la información de optimización de centros de datos	74

<b>7</b>	<b>Informes de vRealize Business for Cloud</b>	<b>75</b>
	Ver un informe personalizado.	75
	Edición de un informe	76
	Programar un informe	77
	Usar la API pública para generar informes de vRealize Business for Cloud	79
	<b>Índice</b>	<b>83</b>

# 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, incluidas las integraciones con AWS y Azure.
- 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 SRM de EMC.
- 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,”](#) página 7
- [“Opciones de UI disponibles con las ediciones vRealize Business for Cloud Standard y vRealize Business for Cloud Advanced,”](#) página 8
- [“Launchpad,”](#) página 10
- [“Visualización de la página de descripción general de vRealize Business for Cloud,”](#) página 11
- [“Ver y actualizar el estado del sistema,”](#) página 12

## 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,”](#) página 8.

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 con vRealize Automation
Administración de cuentas de nube privada, como vCenter Server y 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> <p>NOTA: Los servidores de EMC SRM no se pueden agregar mediante licencias de vCloud Suite Standard y vRealize Suite Standard.</p>
Administración de cuentas de nube privada, como los servidores de EMC SRM	No	Sí	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para la instalación integrada: <b>Administración &gt; Gestión empresarial &gt; Administrar conexiones de nube privada &gt; Servidor de almacenamiento</b></li> <li>■ Para la instalación independiente: <b>Administración &gt; Administrar conexiones de nube privada &gt; Servidor de almacenamiento</b></li> </ul>
Administración de cuentas de nube pública como 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>
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>



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

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 con vRealize Automation
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 las características de vRealize Business for Cloud compatibles	Sí	Sí	<b>Gestión empresarial &gt; Launchpad</b>
Visualización de la descripción general de vRealize Business for Cloud	Sí	Sí	<b>Gestión empresarial &gt; Panel de control</b>
Visualización de la información de costes, gastos y cargos de nube privada	Sí	Sí	<b>Gestión empresarial &gt; Gastos &gt; Nube privada (vSphere)</b>
Visualización de la información de AWS	No	Sí	<b>Gestión empresarial &gt; Gastos &gt; Nube pública (AWS)</b>
Visualización de la información de Azure	No	Sí	<b>Gestión empresarial &gt; Gastos &gt; Nube pública (Azure)</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 las directivas y los valores de precios, cargos, lista de unidades de negocio y mapa de unidades de negocio	Sí	Sí	<b>Gestión empresarial &gt; Consumo &gt; Precios y cargos</b>
Edición del precio	Sí	Sí	<b>Gestión empresarial &gt; Consumo &gt; Precios y cargos &gt; Precios &gt; Editar &gt; Editar precios</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 con vRealize Automation</b>
Edición del valor del presupuesto	No	Sí	Gestión empresarial > Consumo > Precios y cargos > Precios > Editar > Editar presupuesto
Edición de la jerarquía empresarial	Sí	Sí	Gestión empresarial > Consumo > Precios y cargos > Lista de unidades de negocio > Editar > Editar jerarquía de negocio
Visualización de la declaración de visibilidad completa de gastos y las oportunidades de reclamación	No	Sí	Gestión empresarial > Consumo > Visibilidad completa de gastos
Comparación de costes entre nubes y centros de datos	Sí	Sí	Gestión empresarial > Análisis hipotético
Visualización de la información de optimización de centros de datos	No	Sí	Gestión empresarial > Análisis hipotético > Optimización de centro de datos
Generación de informes	Sí	Sí	Gestión empresarial > Planificación > Informes
Programación de informes	Sí	Sí	Gestión empresarial > Planificación > Informes > Programar informes
Creación de informes personalizados	Sí	Sí	Gestión empresarial > Informes

## Launchpad

Launchpad en vRealize Business for Cloud se categoriza en función de tres secciones principales que incluyen Visión empresarial, Operaciones en la nube y Planificación de la nube. Puede desplazarse rápidamente hasta estas secciones para obtener la información necesaria específica.

<b>Sección</b>	<b>Descripción</b>
Visión empresarial	Utilice esta sección para obtener información relacionada con el negocio, como el gasto total o los cargos de consumo, para configurar el presupuesto de los consumidores y visualizar la información de optimización del centro de datos.
Operaciones en la nube	Utilice esta sección para realizar un análisis operativo de la infraestructura de nube, como la nube privada, AWS y Azure.
Planificación de la nube	Utilice esta sección para comparar el costo de ejecución de máquinas virtuales en los proveedores de nube y los centros de datos de su infraestructura de nube privada.

## Visualización de la página de descripción general de vRealize Business for Cloud

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. Cada color representa el recuento de máquinas virtuales de cada tipo de cuenta configurada, como la nube privada, AWS o Azure. Puede pasar el puntero del mouse sobre cada color para ver la cantidad total de máquinas virtuales de ese tipo de cuenta determinado.
- **Centros de datos principales:** muestra el porcentaje de uso de recursos informáticos, de memoria y de almacenamiento de los cinco centros de datos principales en función del uso de la CPU. Cada color representa la capacidad utilizada y 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 de la cantidad 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 el gasto total de los tipos de cuenta, como la nube privada, AWS o Azure. Puede pasar el puntero del mouse sobre cada color para ver el gasto total 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 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.

---

- **Unidades de negocio principales:** muestra las cinco unidades de negocio principales en función de la cantidad total de máquinas virtuales. También puede ver la cantidad cobrada por el consumo. Puede pasar el puntero del mouse sobre cada icono de color 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.
- **Costo frente a precio:** muestra el valor cobrado proyectado total 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 pasar el puntero del mouse sobre los círculos pequeños para ver los valores de precio y costo estimados.

---

**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 costo y el precio.

---

## 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 la utilidad `configclient.py`. Para obtener más información acerca de cómo modificar los intervalos de trabajo predeterminados, consulte [“Ver y modificar los intervalos de trabajo predeterminados para actualizar el estado del sistema,”](#) página 14.

---

**NOTA:** No se puede modificar el intervalo de trabajos de Azure y VMware NSX Manager.

---

- El cálculo de coste incluye los pasos para calcular tarifas base, los costes asignados, los costes para cada máquina virtual y la generación automática de informes. El cálculo de costes se produce diariamente, pero es posible activar el proceso manualmente.
- 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 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.
- 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 las cuentas de AWS configuradas para recopilar datos de inventario y de uso. La información de conexión de nube pública solo aparece después de configurar una cuenta.
- El recopilador de VMware NSX Manager se conecta a VMware NSX Manager y recopila todas las instancias del servicio de red asociadas a las puertas de enlace Edge. El endpoint de vCloud Director asociado establece la asignación de servicios de red a las unidades de negocio según el consumo de la red.

También puede ver y actualizar la información del cálculo de costes, 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` mediante las credenciales de un administrador de arrendatarios.

- 2 Inicie sesión como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - `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`(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 costes, 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 costes, 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 de la gravedad de los trabajos actualizando las siguientes líneas en la utilidad `configclient.py`.

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

```
configclient.py SET -k dc.job.critical.vc.tags -v false
configclient.py SET -k dc.job.critical.vc.storage -v false
```

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

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

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

## Ver y actualizar la configuración predeterminada de vRealize Business for Cloud

Puede modificar las configuraciones predeterminadas de vRealize Business for Cloud mediante la utilidad `configclient.py`, que se encuentra en `/usr/ITFM-Cloud/va-tools/bin/`.

### Prerequisitos

Habilite el servicio SSH. Consulte la sección *Habilitar o deshabilitar la configuración SSH* en la Guía de instalación.

## Procedimiento

- 1 Para ver los valores configurados, siga estos pasos:
  - a Inicie sesión en el símbolo del sistema del shell mediante SSH en una dirección IP del dispositivo virtual de vRealize Business for Cloud.
  - b Para ver los valores, ejecute el comando con el siguiente formato:
 

```
configclient.py GET -k key
```

Por ejemplo, para ver el intervalo de almacenamiento, ejecute el siguiente comando en el símbolo del sistema del shell.

```
configclient.py GET -k dc.job.interval.vc.storage
```

Puede ver el valor configurado. Por ejemplo, 720.
- 2 Para modificar los valores, siga estos pasos:
  - a Inicie sesión en el símbolo del sistema del shell mediante SSH en una dirección IP del dispositivo virtual de vRealize Business for Cloud.
  - b Vaya al directorio `/usr/ITFM-Cloud/va-tools/bin/`.
 

```
cd /usr/ITFM-Cloud/va-tools/bin/
```
  - c Para modificar los valores, ejecute el comando con el siguiente formato:
 

```
configclient.py SET -k clave -v Valor
```

```
configclient.py SET -k dc.job.interval.vc.tags -v 60
```

---

**NOTA:** Puede modificar varias configuraciones.

---

Clave	Valor
<b>Tarifa de la mano de obra de infraestructura virtual y la mano de obra de sistema operativo predeterminada.</b>	Consulte <a href="#">“Adición de cargos adicionales,”</a> página 50
<b>Todos los intervalos de trabajo de recopilación de datos</b>	Consulte <a href="#">“Ver y modificar los intervalos de trabajo predeterminados para actualizar el estado del sistema,”</a> página 14
<b>Modelos estadísticos para calcular la CPU, la RAM y el espacio en disco</b>	Consulte <a href="#">“Configurar las estadísticas de vRealize Operations Manager,”</a> página 16

## Ver y modificar los intervalos de trabajo predeterminados para actualizar el estado del sistema

La recopilación de datos de todos los endpoints se programa para ejecutarse a intervalos predeterminados, que se pueden modificar actualizando la propiedad de trabajo correspondiente.

En la siguiente tabla, se enumeran los trabajos de todos los endpoints, las propiedades de trabajo y los intervalos predeterminados que se pueden modificar para la recopilación de datos.

---

**NOTA:** Puede usar la utilidad `configclient.py` para modificar estos intervalos mediante la ejecución del comando establecido con este formato.

```
configclient.py SET -k clave -v Valor
```

Por ejemplo, para ejecutar la recopilación de datos de almacenamiento cada hora, ejecute el siguiente comando en el símbolo del sistema del shell:

```
configclient.py SET -k dc.job.interval.vc.tags -v 60
```

---

Para obtener más información sobre cómo usar la utilidad `configclient.py`, consulte [“Ver y actualizar la configuración predeterminada de vRealize Business for Cloud,”](#) página 13.

**Tabla 1-2.** Trabajos de recopilación de datos

Endpoint	Trabajos	Clave (propiedad de trabajo)	Valor (intervalo predeterminado en minutos)	Descripción
vCenter Server	Inventario	No corresponde	Se ejecuta inmediatamente después de una actualización de inventario	No corresponde
	Etiquetas	<code>dc.job.interval.vc.tags</code>	360	Se ejecuta cada 6 horas
	vRealize Operations Manager	<code>dc.job.interval.vc.vcops</code>	30	Se ejecuta cada 30 minutos
	Almacenamiento	<code>dc.job.interval.vc.storage</code>	720	Se ejecuta cada 12 horas
	Estadísticas de uso	<code>dc.job.interval.vc.stats</code>	1440	Se ejecuta cada 24 horas
EMC SRM		<code>dc.job.interval.srm</code>	1440	Se ejecuta cada 24 horas
vRealize Automation		<code>dc.job.interval.vra</code>	220	Se ejecuta cada 3 horas y 40 minutos
Nube pública	AWS	<code>dc.job.interval.aws</code>	1440	Se ejecuta cada 24 horas
	Azure	<b>NOTA:</b> No puede configurar el intervalo de Azure. Puede activar manualmente el trabajo cuando sea necesario.	1440	Se ejecuta cada 24 horas
vCloud Director		<code>dc.job.interval.vcd</code>	60	Se ejecuta cada hora
VMware NSX Manager		<b>NOTA:</b> No puede configurar el intervalo de VMware NSX Manager. Puede activar manualmente el trabajo cuando sea necesario.	1440	Se ejecuta cada 24 horas

**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. Use la utilidad `configclient.py` para modificar el valor de reintento a fin de actualizar el parámetro `dc.failed.job.max.retry.count`.

Por ejemplo, `configclient.py SET -k dc.failed.job.max.retry.count -v 3`.

Además, de forma predeterminada, vRealize Business for Cloud deja transcurrir dos minutos para volver a intentar el proceso. Use la utilidad `configclient.py` para modificar este valor a fin de actualizar el parámetro `dc.failed.job.retry.period`.

Por ejemplo, `configclient.py SET -k dc.failed.job.retry.period -v 1`.

## Configurar las estadísticas de vRealize Operations Manager

vRealize Operations Manager usa diferentes modelos para calcular la CPU, la RAM y el espacio en disco disponibles.

Puede configurar vRealize Business for Cloud y sincronizarlo con los modelos de vRealize Operations Manager para los cálculos de capacidad.

Al usar la utilidad `configclient.py`, podrá modificar las propiedades de CPU, RAM y espacio en disco según las directivas de vRealize Operations Manager. Para obtener información sobre cómo modificar dichos valores, consulte [“Ver y actualizar la configuración predeterminada de vRealize Business for Cloud,”](#) página 13.

Clave	Valor
cpu.stats.model	■ demand
	■ alloc
memory.stats.model	■ demand
	■ alloc
	■ consumed
diskspace.stats.model	■ demand
	■ alloc

De forma predeterminada, vRealize Business for Cloud usa modelos de asignación y demanda para calcular la memoria, la CPU y el espacio en disco disponibles; vRealize Business for Cloud utiliza modelos basados en consumo y demanda.

---

**NOTA:** Incluso cuando vRealize Business for Cloud contiene varias cuentas de vCenter Server supervisadas por diferentes vRealize Operations Manager, todas las instancias de vRealize Operations Manager usan el mismo modelo. Si desea configurar una instancia de vRealize Operations Manager específica con otro modelo, debe configurar dicha instancia de vRealize Operations Manager.

---



## Cálculo del coste de la nube privada

Los gastos son los costes 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 los gastos totales de ejecución de la infraestructura de nube, puede asignar estos costes a los recursos subyacentes que constituyen los servicios. Estos recursos son CPU, RAM, almacenamiento y sistema operativo (licencia y mano de obra).

### Información general de los gastos de nube privada

Los gastos de nube privada se clasifican en distintos tipos, como hardware, almacenamiento a petición, licencias, mantenimiento, mano de obra, red, instalaciones y costes 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 proporciona entradas relativas a los gastos, se tomarán los valores predeterminados de la base de datos de referencia.

Puede ver 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 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> .

**Tabla 2-1.** Tipos de gasto (Continúa)




Factores de costo	Descripción
<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>	<p>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>.</p>
<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>	<p>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>.</p>
<b>Costos adicionales</b>	<p>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.</p>

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

## Edición de los gastos de nube privada

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 costes determina el modo en que vRealize Business for Cloud calcula y muestra el coste.

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

## 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 como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Gastos y Nube privada (vSphere)**.
- 4 Seleccione **Factores de coste**.
- 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.
Costo mensual	Muestra el costo mensual para una matriz de almacenamiento específica y el costo de los discos en la matriz.

<b>Categoría</b>	<b>Descripción</b>
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 como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Gastos y Nube privada (vSphere)**.

- 4 Seleccione **Factores de coste**.

- 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

El hardware de almacenamiento se clasifica según el tipo de almacenamiento y la categoría de almacenamiento del almacén de datos. Puede editar el costo mensual por GB de almacenamiento de los almacenes de datos en función de la categoría de almacenamiento (mediante etiquetas) y el tipo de almacenamiento (NAS, SAN, canal de fibra o bloqueo).

### Prerequisitos

Para editar el costo en función de la categoría de almacenamiento, debe crear etiquetas y aplicarlas a los almacenes de datos en la interfaz de usuario de vCenter Server. Para obtener más información, consulte la documentación de VMware vSphere.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [https://vRealize\\_Automation\\_host\\_name/ocac/org/tenant\\_URL](https://vRealize_Automation_host_name/ocac/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 Expanda **Gastos y Nube privada (vSphere)**.

4 Seleccione **Factores de coste**.

5 Seleccione la pestaña **Almacenamiento a petición**.

6 Seleccione **Categoría de almacenamiento** o **Tipo de almacenamiento**.

De forma predeterminada, se selecciona **Categoría de almacenamiento**.

7 (Opcional) Seleccione una categoría de etiqueta.

Esta opción está disponible solo cuando se selecciona **Categoría de almacenamiento** y hay, al menos, un almacén de datos etiquetado en vCenter Server.

---

**NOTA:** Puede seleccionar solo una categoría de etiqueta para editar el costo mensual por GB basado en etiquetas. Cuando modifica la selección de la categoría de etiqueta, vRealize Business for Cloud reemplaza la categoría de etiqueta anterior y recategoriza los almacenes de datos en función de la nueva selección de categoría de etiqueta.

---

Suponiendo que haya dos categorías de etiqueta (por ejemplo, Perfil y Niveles) con tres etiquetas en cada categoría (Bronce, Plata, Oro en Perfil y Nivel1, Nivel2, Nivel3 en Niveles), podrá seleccionar Perfil o Niveles en **Categoría de etiqueta** para categorizar los almacenes de datos según las etiquetas.

Categoría	Descripción
Categoría o tipo de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Categoría</b> muestra las categorías de etiqueta de los almacenes de datos y también las etiquetas asociadas a la categoría. Por ejemplo, Profile:Silver, Profile:Bronze.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Si realizó una instalación nueva de vCenter Server 6.0 y no asignó etiquetas a los almacenes de datos, vRealize Business for Cloud mostrará la categoría de almacenamiento de los almacenes de datos como uncategoryed.</li> <li>■ Si usa versiones anteriores de vCenter Server, como 5.1x o 5.5x, vRealize Business for Cloud mostrará el perfil de almacenamiento de los almacenes de datos.</li> <li>■ <b>Tipo de almacenamiento</b> muestra los detalles de almacenamiento de los almacenes de datos de tipo Virtual SAN, o parte de las matrices de almacenamiento administradas de EMC SRM. Por ejemplo, Bloquear dispositivo, Canal de fibra, NAS, SAN. Si el almacén de datos no está en ningún tipo de dispositivo de almacenamiento, vRealize Business for Cloud mostrará el almacén de datos como uncategoryed.</li> </ul>
Almacenes de datos	Muestra la cantidad total de almacenes de datos de una categoría o un tipo específicos. 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 de una categoría o un tipo específicos.
Costo de referencia	Muestra el costo de referencia.
Costo mensual por GB	Muestra el costo mensual por GB de una categoría o un tipo específicos. Es posible editar este valor para definir el costo mensual por GB de los almacenes de datos.
Costo mensual	Muestra el costo mensual total de una categoría o un tipo específicos.

- 8 (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.
- 9 Para editar el costo del almacenamiento según el tipo de almacenamiento y la categoría de etiqueta, siga estos siguientes pasos.
  - a Seleccione **Categoría de almacenamiento** o **Tipo de almacenamiento**.
  - b Haga clic en un valor en el campo Costo mensual por GB en la tabla para actualizar el costo de ese tipo o esa etiqueta en particular.
  - c Modifique el valor de costo.
 

Ejemplo: para la categoría de almacenamiento, puede introducir 0,5 \$ para Bronce, 1 \$ para Plata y 1,5 \$ para Oro. De forma similar, para los tipos de almacenamiento, puede introducir 2 \$ para Bloquear dispositivo, 2,5 \$ para Canal de fibra y 3 \$ para NAS.
- 10 Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios realizados en el costo mensual de almacenamiento actualizado.

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 como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Gastos y Nube privada (vSphere)**.
- 4 Seleccione **Factores de coste**.
- 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 como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Gastos y Nube privada (vSphere)**.
- 4 Seleccione **Factores de coste**.
- 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.



Categoría	Descripción
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 como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Gastos y Nube privada (vSphere)**.
- 4 Seleccione **Factores de coste**.
- 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 como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Gastos y Nube privada (vSphere)**.
- 4 Seleccione **Factores de coste**.
- 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 como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Gastos y Nube privada (vSphere)**.
- 4 Seleccione **Factores de coste**.
- 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 como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Gastos y Nube privada (vSphere)**.
- 4 Seleccione **Factores de coste**.
- 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 como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Gastos y Nube privada (vSphere)**.
- 4 Seleccione **Factores de coste**.
- 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.

# Visualización de la información de nube pública

# 3

vRealize Business for Cloud se integra con 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 Amazon Web Services (AWS) y Microsoft Azure.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [“Información general de los gastos de Amazon Web Services,”](#) página 29
- [“Información general de los gastos de Microsoft Azure,”](#) página 32

## Información general de los gastos de Amazon Web Services

La página Información 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 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 coste total mensual de AWS agrupado por nombre de servicio y el recuento de recursos debajo de cada servicio. También puede ver los detalles de costes 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 como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Gastos** y seleccione **Nube pública (AWS)**.
- 4 Haga clic en **Cobros**.

Puede ver los nombres de servicios, el recuento de recursos y el coste 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 costes.

---

**NOTA:** Cada servicio de AWS tendrá una entrada con el nombre `Coste de servicio`, de forma predeterminada. Este es el coste 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 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 como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Gastos** y seleccione **Nube pública (AWS)**.

- 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, coste directo y otros costes incurridos en la máquina virtual y, además, existencia de la máquina virtual.

- Haga clic en el *nombre de instancia* para ver los detalles de esa instancia.

Sección	Descripción
<b>Encabezado</b>	Muestra el nombre de la instancia, el coste total del mes actual, el estado de la instancia y la zona de disponibilidad.
<b>Widgets</b>	Muestra los detalles operativos de la instancia, como: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tendencia del coste total en los últimos seis meses.</li> <li>■ Tendencia del uso de CPU (porcentaje) de los últimos 30 días de forma gráfica.</li> <li>■ Las operaciones de entrada y salida de disco por minuto de los últimos 30 días de forma gráfica.</li> <li>■ Los datos entrantes y salientes de una red en bytes de los últimos 30 días de forma gráfica.</li> </ul>

## Ver el coste total y las estadísticas operativas de los servicios EC2 y EBS

Puede ver el coste total y las estadísticas operativas de los servicios Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) y Elastic Block Store (EBS) en vRealize Business for Cloud.

### 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

- Inicie sesión como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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)
- Haga clic en **Gestión empresarial**.
- Expanda **Gastos** y seleccione **Nube pública (AWS)**.
- Haga clic en **EC2/EBS** para ver los detalles de los servicios EC2 y EBS.

Sección	Descripción
<b>Encabezado</b>	Muestra información como el coste total de EC2 para el mes actual, el número total de instancias de EC2 y el número total de volúmenes de EBS.
<b>Resumen de costes</b>	Muestra la tendencia de los gastos mensuales totales de todas las instancias de EC2 configuradas en vRealize Business for Cloud, así como la distribución de los gastos en los tipos de instancia de EC2, por ejemplo, t2.micro, m3.medium, c3.large, m3.xlarge.
<b>Resumen de EC2</b>	Muestra los cinco tipos de instancia de EC2 principales según el recuento de las instancias que se usan y de las instancias con menos uso de CPU .

Sección	Descripción
<b>Resumen de EBS</b>	Muestra las operaciones de entrada y salida de disco por minuto de los últimos 30 días de forma gráfica, así como los cinco volúmenes de EBS principales más grandes.
<b>Operaciones de red</b>	Muestra los datos entrantes y salientes de una red en bytes durante los últimos 30 días de forma gráfica.

## Información general de los gastos de Microsoft Azure

La sección Información general de Microsoft Azure le permite ver el gasto total mensual estimado, el gasto por tipo de cuenta, la distribución de gastos por servicio y un resumen de máquinas virtuales.

- **Gastos totales:** el gráfico muestra el gasto de Azure, que incluye el gasto real y el total estimado de gastos mensuales. También se puede ver la tendencia mensual de gastos.

---

**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.

---

- **Servicios:** este gráfico muestra el gasto estimado distribuido entre diferentes servicios como máquinas virtuales, almacenamiento, redes, administración de datos y otros servicios en todas las cuentas.
- **Cuentas:** este gráfico muestra el gasto real de las cuentas de contrato Enterprise (EA) y No Enterprise (No-EA).
- **Cambios más importantes en cuentas:** este gráfico muestra los cambios del gasto de las cuentas EA y No-EA 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 de cada máquina virtual por mes. También muestra el recuento de máquinas virtuales en función de su estado de energía, ya sea detenido, en ejecución o terminado.

### Ver detalles de la cuenta No-EA de Azure

Puede ver el coste total y las estadísticas operativas de cuentas de No-EA de Azure en vRealize Business for Cloud.

#### Prerequisitos

Compruebe que haya agregado una cuenta No-EA de Azure a vRealize Business for Cloud. Consulte la *Guía de instalación y administración de vRealize Business for Cloud*.

#### Procedimiento

- 1 Inicie sesión como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Gastos** y seleccione **Nube pública (Azure)**.



- Haga clic en **Estadísticas de la VM No-EA** para ver los detalles de las cuentas No-EA de Azure.

Sección	Descripción
<b>Encabezado</b>	Muestra el coste total del mes actual y el número total de instancias.
<b>Resumen de costes</b>	Muestra la tendencia de los gastos mensuales totales de las cuentas No-EA configuradas en vRealize Business for Cloud, así como la distribución de los gastos en los tipos de instancia, como por ejemplo, Standard_A1, Basic_A4, Standard_D5_V2 y Standard_Nv24.
<b>Resumen de máquinas virtuales</b>	Muestra detalles operativos como: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Los cinco tipos de instancia principales según el número de instancias en uso</li> <li>■ Las instancias principales con menor uso de CPU</li> <li>■ Las operaciones de entrada y salida de disco por minuto de los últimos 30 días de forma gráfica</li> <li>■ Los datos entrantes y salientes de una red en bytes de los últimos 30 días de forma gráfica</li> </ul>

## Visualización de la información de las instancias de Azure

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

### Prerequisitos

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

### Procedimiento

- Inicie sesión como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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)

- Haga clic en **Gestión empresarial**.
- Expanda **Gastos** y seleccione **Nube pública (Azure)**.
- Haga clic en **Información general**.

Verá todos los detalles de las cuentas de Azure. La información incluye widgets para el gasto total, servicios, cuentas, cambios más importantes en las cuentas y las máquinas virtuales de un vistazo.

- Haga clic en **VM a primera vista**.

Puede ver todos los detalles de las máquinas virtuales configuradas para las cuentas de Azure. La información incluye identificador y nombre, tipo de instancia, estado de la máquina virtual, región de la máquina virtual, etiquetas, nombre de la directiva de precios y precio total, coste directo y otros costes incurridos en la máquina virtual, existencia de la máquina virtual y confirmación de la cuenta empresarial.

- 6 Haga clic en el *nombre de instancia* que no sea de EA para ver las estadísticas de esa instancia.  
Solo puede hacer clic en las cuentas que no sean de EA.

<b>Sección</b>	<b>Descripción</b>
<b>Encabezado</b>	Muestra el nombre de la instancia, el coste total del mes actual, el estado de la instancia y la región.
<b>Widgets</b>	Muestra los detalles operativos de la instancia, como: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tendencia del coste total en los últimos seis meses.</li> <li>■ Tendencia del uso de CPU (porcentaje) de los últimos 30 días de forma gráfica.</li> <li>■ Las operaciones de entrada y salida de disco por segundo de los últimos 30 días de forma gráfica.</li> <li>■ Los datos entrantes y salientes de una red en bytes de los últimos 30 días de forma gráfica.</li> </ul>

# Descripción general de análisis operativo

# 4

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**.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [“Calcular la tasa base y el porcentaje de uso esperado de CPU,”](#) página 35
- [“Editar el uso de costos,”](#) página 36
- [“Asignación de costos de máquina virtual,”](#) página 38

## 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 prorratea 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 como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Análisis operativo** y 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 4-1.** 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.
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.

**Tabla 4-1.** Clústeres de servidores (Continúa)

<b>Categoría</b>	<b>Descripción</b>
% de uso de la capacidad	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: <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> página 37.
% 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> página 37.
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	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, $unused\ capacity = total\ capacity - (used + reserved\ capacity)$ . <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.

## 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 como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Análisis operativo** y 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 como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Gastos y Nube privada (vSphere)**.
- 4 Expanda **Análisis operativo** y 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).





# Descripción general del análisis de consumo

---

# 5

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:

- [“Integración de precios con vRealize Automation,”](#) página 41
- [“Acerca de las directivas de precios,”](#) página 43
- [“Agregar o editar el precio de las máquinas virtuales,”](#) página 43
- [“Configuración del valor de presupuesto para calcular el coste,”](#) página 53
- [“Ver cargos de consumo,”](#) página 54
- [“Ver lista de unidades de negocio,”](#) página 57
- [“Ver mapa de riesgos de unidad de negocio,”](#) página 59
- [“Ver la declaración de distribución de costos,”](#) página 59

## 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.

---

Coste en vRealize Automation

- Si vRealize Business for Cloud está integrado con vRealize Automation 6.x, vRealize Business for Cloud proporciona la información de precios de la memoria (GB) y la CPU virtual en cada nivel de host o 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. Para obtener más información, consulte la documentación de vRealize Automation.
- Si vRealize Business for Cloud está integrado con una versión de vRealize Automation anterior a la 7.3, durante el aprovisionamiento de una máquina nueva en vRealize Automation, vRealize Automation se comunica con vRealize Business for Cloud para obtener el precio inicial de las máquinas. vRealize Business for Cloud calcula dicho precio inicial con base en las directivas de precios y en la asignación de recursos de 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.
- Si vRealize Business for Cloud está integrado con vRealize Automation 7.3 o una versión posterior,
  - vRealize Automation se comunica con vRealize Business for Cloud para obtener el precio inicial de las máquinas. vRealize Business for Cloud calcula dicho precio inicial con base en las directivas de precios y en la asignación de recursos de vRealize Business for Cloud.
 

**NOTA:** vRealize Business for Cloud no tiene en cuenta la metodología de precios que se ha definido para los recursos durante el cálculo del precio inicial. El precio inicial siempre se calcula en función de la asignación de un recurso.
  - vRealize Business for Cloud calcula el valor del gasto (mes actual) para las máquinas virtuales implementadas en vRealize Automation que aparece en **Elementos > Implementación**. Durante el cálculo de costes de las máquinas virtuales, vRealize Business for Cloud identifica las construcciones de implementación presentes en vRealize Automation y agrega el precio de dichos objetos.
 

**NOTA:** Compruebe que el valor de proyecto que se muestra en el informe de máquinas virtuales de vRealize Automation en vRealize Business for Cloud coincida con el valor de la columna de gastos (mes actual) en vRealize Automation (**Elementos > Implementación**).

---

Precios y visibilidad completa de gastos en vRealize Business for Cloud para vRealize Automation

- Si vRealize Business for Cloud está integrado con vRealize Automation 6.x, vRealize Business for Cloud solo admite reservas para la estrategia de agrupamiento de cómputo y vRealize Business for Cloud admite los precios basados en ruta de almacenamiento para la estrategia de

---

agrupamiento de almacenamiento.

- Si vRealize Business for Cloud está integrado con vRealize Automation 7.x, vRealize Business for Cloud admite los precios basados en proyectos, reservas y directivas de reserva para la estrategia de agrupamiento de cómputo. Además, vRealize Business for Cloud admite las directivas de ruta de acceso de almacenamiento y reserva de almacenamiento para la estrategia de agrupamiento de almacenamiento.
- 

## Acerca de las directivas de precios

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

Las directivas de precios proporcionan integración con vRealize Automation y reemplazan los perfiles de coste 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 coste 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`.

---

## Agregar o editar el precio de las 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 como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Consumo** y seleccione **Precios y cargos**.
- 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.

<b>Pestaña Infraestructura</b>	<b>Opciones</b>
<b>Nube privada (vSphere)</b>	VM 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</li> <li>■ Directivas CatchAll</li> </ul> Otros servicios de nube privada <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servicios de red</li> </ul>
<b>Nube pública (AWS)</b>	<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> Otros servicios AWS <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Amazon Web Services</li> </ul>
<b>Nube pública (Azure)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directivas personalizadas</li> <li>■ vRealize Automation</li> <li>■ Directivas personalizadas</li> <li>■ Máquinas virtuales de Azure</li> <li>■ Directivas CatchAll</li> </ul> Otros servicios de Azure <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servicios de Azure</li> </ul>
<b>Otros proveedores de nube</b> <b>NOTA:</b> Puede que no vea esta opción si está utilizando la instalación independiente de vRealize Business for Cloud o la instalación de vRealize Business for Cloud integrada con vRealize Operations Manager.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directivas personalizadas</li> <li>■ vRealize Automation</li> <li>■ Directivas CatchAll</li> </ul>

**NOTA:** Si usa la instalación independiente de vRealize Business for Cloud, no verá las opciones relacionadas con **vRealize Automation**.

7 Modifique las directivas generadas de manera automática.

Acción	Procedimiento
<b>Crear o modificar una directiva personalizada</b>	<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> Los orígenes como vRealize Automation, vCenter Server, vCloud Director y Amazon EC2 tienen una sección individual de directivas personalizadas.</p>
<b>Modificar una directiva de proveedor de nube (privada, pública o híbrida y otras)</b>	<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 coste de las máquinas virtuales.

### Procedimiento

- Inicie sesión como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Consumo** y seleccione **Precios y cargos**.
- 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 coste de ejecución por recursos de CPU, memoria y almacenamiento. El coste de ejecución se calcula en función de la metodología de precios de asignación o uso que configure en la pestaña **Administración (Preferencias de cálculo > Metodología de precios en el ámbito de los recursos)** de cada recurso.
  - Si ha definido la metodología de precios de asignación para CPU, verá el precio diario de vCPU; si ha definido la metodología de precios de uso, verá el precio diario de GHz de CPU.
- 
- 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 como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Consumo** y seleccione **Precios y cargos**.
- 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
<b>vCenter Server</b>	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>
<b>vCloud Director</b>	Estrategia de agrupamiento de cómputo <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>vDC de organización</b></li> </ul> NOTA: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Las directivas de precios de vCloud Director son compatibles a nivel de vDC de organización y de máquina virtual según los modelos de asignación definidos en la interfaz de usuario de vCloud Director. Cuando se configuran los modelos de asignación del grupo de asignación o de reserva, vRealize Business for Cloud asigna la directiva de precios a nivel de vDC de organización. Cuando se establecen los modelos de asignación de pago por uso, vRealize Business for Cloud asigna la directiva de precios a nivel de máquina virtual.</li> <li>■ Si el nivel de precios es vDC de organización, vRealize Business for Cloud utiliza la metodología de asignación para calcular el precio, incluso si ha establecido la metodología de precios de uso.</li> <li>■ Las máquinas virtuales en el vDC de organización de los tipos Grupo de asignación y Grupo de reserva mostrarán el valor del precio total como No aplica en todos los informes. Sin embargo, podrá ver el precio de estas máquinas virtuales en los informes de vDC de organización.</li> </ul>
<b>vRealize Automation</b> NOTA: Esta opción no se muestra en el modo independiente de vRealize Business for Cloud.	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> NOTA: Cuando se integra con la versión 6.x de vRealize Automation, vRealize Business for Cloud solo admite reservas de vSphere.                     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> NOTA: 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> .
<b>Amazon EC2</b>	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>
<b>Amazon Web Services</b>	Estrategia de agrupamiento de servicios <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Nombre de servicio Amazon</b></li> </ul>



Origen de datos	Opciones de estrategias de agrupamiento
<b>Máquinas virtuales de Azure</b>	Estrategia de agrupamiento de cómputo <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cuenta de Azure</li> <li>■ Tipo de instancia de Azure</li> </ul>
<b>Servicios de Azure</b>	Estrategia de agrupamiento de servicios <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nombre del servicio de Azure</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 como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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
Calcular directiva de precios	<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>Para AWS, la directiva se basa en <b>Nombre de servicio de Amazon</b></p>
Directiva de precios de almacenamiento	<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	<p>Seleccione un nombre de la lista.</p>

- Haga clic en **Guardar**.

## Adición de cargos adicionales

Puede agregar costes adicionales para personalizar las directivas de precios.

Para obtener información sobre la configuración de los ajustes predeterminados de la mano de obra de infraestructura virtual y la mano de obra de sistema operativo, consulte [“Ver y actualizar la configuración predeterminada de vRealize Business for Cloud,”](#) página 13.

### Procedimiento

- Inicie sesión como administrador en vRealize Business for Cloud.

  - [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)
- 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:**

- Solo se puede agregar el precio de una propiedad de Fault Tolerant de las máquinas virtuales que hay en vCenter Server. Los precios no se admiten en máquinas virtuales de Fault Tolerance que formen parte de otros endpoints.
- Puede configurar si la tasa de los servicios de mano de obra de la infraestructura virtual y del sistema operativo se establecerán mediante la utilidad `configclient.py`. Ejecute el siguiente comando en la carpeta correspondiente en el símbolo del sistema del shell: `configclient.py SET -k pricing.additional.createByDefault -v true`.

- 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.

## Agregar y editar el precio de red

Puede agregar los cargos fijos y periódicos de los servicios de red consumidos por las unidades de negocio. vRealize Business categoriza estos cobros como servicios adicionales.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Consumo** y seleccione **Precios y cargos**.
- 4 Seleccione **Precio**, haga clic en **Editar** y seleccione **Editar precio**.
- 5 Haga clic en **Nube privada (vSphere)**.
- 6 Expanda la sección **Servicios de red**.  
Verá la lista de todas las unidades de negocio de la nube privada.
- 7 Expanda una unidad de negocio.  
De forma predeterminada, verá cinco servicios llamados Edge Gateway, Elastic IP, Firewall, Load Balancer y VPN. Si ha agregado VMware NSX Manager y sus instancias correspondientes de VMware vCloud Director y vCenter Server a vRealize Business for Cloud, verá la lista de servicios adicionales consumidos por unidad de negocio, su recuento y los detalles de cargos.
- 8 Para agregar un nuevo servicio de red para una unidad de negocio específica, expanda la sección de la unidad de negocio y siga estos pasos:
  - a Haga clic en **Agregar**.
  - b Introduzca el nombre de un servicio.
  - c Especifique el recuento de servicios, el cargo único y el cargo periódico de la directiva.
  - d Haga clic en **Guardar**.  
Podrá ver los nuevos detalles del servicio en la unidad de negocio correspondiente.
- 9 Modifique los cargos del servicio.
  - a Expande la unidad de negocio que desee editar en **Servicios de red**.
  - b Modifique los valores del recuento de servicios, el cargo único y el cargo periódico.
  - c Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.  
Cuando finalice el cálculo de costes, los cargos que agregue se reflejarán en **Servicios adicionales** en la sección **Visibilidad completa de gastos > Informes**.

## 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 como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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:**

- Solo se puede agregar el precio de una propiedad de Fault Tolerant de las máquinas virtuales que hay en vCenter Server. Los precios no se admiten en máquinas virtuales de Fault Tolerance que formen parte de otros endpoints.
- Puede configurar si la tasa de los servicios de mano de obra de la infraestructura virtual y del sistema operativo se establecerán mediante la utilidad `configClient.py`. Ejecute el siguiente comando en la carpeta correspondiente en el símbolo del sistema del shell: `configClient.py SET -k pricing.additional.createByDefault -v true`.

- 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**.

## Configuración del valor de presupuesto para calcular el coste

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,”](#) página 55.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - `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`(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 Expanda **Consumo** y seleccione **Precios y cargos**.

- 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 costes 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 como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Consumo** y seleccione **Precios y cargos**.

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 5-1.** Puede ver diferentes widgets con la información de costes.

Widget	Descripción
Precio	También puede ver el valor de cobro total para todas las unidades de negocio.
Precio en el tiempo	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.
Precio/Coste	<p>Puede ver el monto de diferencia de cobro y coste 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 coste, el valor se identifica como por encima del nivel de recuperación. Por el contrario, si el cobro es menor que el coste, 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).</p> <p>El segundo gráfico en el widget representa la comparación entre costes y cobros a lo largo del tiempo en un formato de gráfico.</p>
Unidades de negocio principales (precio)	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.

## 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 como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Consumo** y seleccione **Precios y cargos**.
- 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
<b>vRealize Automation</b>	<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>
<b>vCloud Director</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para las unidades de negocio, seleccione <b>Organización</b> o <b>Centro de datos virtual</b>.</li> <li>■ Para los servicios empresariales, seleccione <b>vApp</b>.</li> </ul>
<b>vCenter Server</b>	<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 <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.</li> <li>■ Categorizar por etiquetas: seleccione la máquina virtual con la familia de etiquetas</li> <li>■ Categorizar por nombre de máquina virtual <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>.</li> </ul> </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>
<b>Amazon Web Services</b>	Seleccione <b>Nombre de cuenta</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 como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Consumo** y seleccione **Precios y cargos**.
- 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 como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Consumo** y seleccione **Precios y cargos**.

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 como administrador en vRealize Business for Cloud.

- [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 Expanda **Consumo** y seleccione **Precios y cargos**.

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 como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Consumo** y seleccione **Precios y cargos**.
- 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 Expanda **Consumo** y seleccione **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	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.  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.

También verá las listas desplegadas **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 desplegadas, 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 la información de cobros, capacidad y actividad de las máquinas virtuales

Puede ver la lista de las máquinas virtuales de vRealize Business for Cloud que forman parte de entornos de nube privada y pública, e información sobre dichas máquinas virtuales, como los cobros de las máquinas virtuales y las unidades de negocio asociadas a estas. También puede ver la CPU, la RAM y la capacidad de almacenamiento de las máquinas virtuales, así como la actividad de encendido mensual en horas para las máquinas virtuales de vCenter Server.

### Prerequisitos

Define y categoriza la jerarquía de vCenter Server, vCloud Director, o vRealize Automation en función de la cual desee ver la información. Para obtener información sobre cómo categorizar la jerarquía, consulte [“Editar la jerarquía de negocios,”](#) página 55.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Consumo** y seleccione **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 sus cobros totales 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 cobros relacionada con la CPU, la RAM, el almacenamiento y el precio adicional (derivado de los servicios adicionales). Si usa la columna Eliminado, podrá identificar si la máquina virtual existe o si se ha eliminado. Si usa la columna Tiempo de actividad mensual, podrá ver durante cuánto tiempo estuvieron en ejecución las máquinas virtuales de vCenter Server en un mes específico.

## Generar el informe de precio diario de las máquinas virtuales

Puede generar un informe con el precio de todas las máquinas virtuales de vCenter Server registradas en vRealize Business for Cloud. El informe ofrece el precio real de las máquinas virtuales en función de su asignación de recursos o el uso del día.

Las columnas del modelo de precios de recursos permiten identificar si el precio de la máquina virtual se calcula en función del uso de recursos o de la asignación de recursos.

- Si estableció los precios según la asignación para los recursos (CPU, memoria y almacenamiento), el precio de la máquina virtual se calculará según la asignación.

Daily Allocation Price of CPU = Allocated CPU \* uptime \* CPU rate

Daily Allocation Price of memory = Allocated memory \* uptime \* memory rate

Daily Allocation Price of Storage = Allocated storage \* resource rate

---

**NOTA:** Si se produce algún cambio en la asignación de recursos de la infraestructura (por ejemplo, un aumento de la asignación de memoria) un día concreto, vRealize Business for Cloud tendrá en cuenta el cambio en la asignación para calcular el precio exacto de la máquina virtual.

---

- Si estableció los precios según el uso para los recursos (CPU, memoria y almacenamiento), el precio de la máquina virtual se calculará según el uso que haga de los recursos.

$$\text{Daily utilization price of a resource} = \text{resource utilization value} * \text{resource rate}$$

---

**NOTA:** El precio diario de una máquina virtual es la suma del precio diario de todos los recursos.

Daily Price of a VM = Daily Price of RAM (allocation or utilization) + Daily Price of Memory (allocation or utilization) + Daily Price of Storage (allocation or utilization)

---

### Prerequisitos

Compruebe que haya agregado vCenter Server a vRealize Business for Cloud.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Consumo** y seleccione **Distribución de costos**.
- 4 En Conjuntos de datos, haga clic en **Máquinas virtuales**.
- 5 Haga clic en **Informe de precio diario**.

Verá la lista de máquinas virtuales de vCenter Server y su precio diario de los tres últimos meses.

---

**NOTA:** Si se produce algún cambio en la asignación de recursos de la infraestructura un día concreto, verá dos filas para esa máquina virtual.

---

## Ver el cambio de estado de energía de las máquinas virtuales

Puede ver los estados de energía de las máquinas virtuales de vCenter Server a diario para un mes concreto y su duración correspondiente. Esto resulta útil para reconciliar discrepancias en el cargo de las máquinas virtuales al facturar.

### Prerequisitos

Compruebe que haya agregado vCenter Server a vRealize Business for Cloud.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Consumo** y seleccione **Distribución de costos**.
- 4 En Conjuntos de datos, haga clic en **Máquinas virtuales**.
- 5 Desplácese a la derecha de la tabla para ver la columna Tiempo de actividad mensual (horas).

- 6 Haga doble clic en el valor de actividad mensual de una máquina virtual de vCenter Server.

Si la máquina virtual forma parte de una nube pública o privada que no sea vCenter Server, o si la máquina virtual no estaba encendida ese mes concreto, aparecerá el siguiente mensaje:

No se encontraron muestras de tiempo de actividad de la máquina virtual. La máquina virtual no es de vCenter o no se ha encendido en el mes en curso.

Verá información detallada sobre el estado de energía de la máquina virtual y su duración cada día del mes específico.

## 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 [“Adición de cargos adicionales,”](#) página 50.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda **Consumo** y seleccione **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.



# Comparar modelos de nubes en vRealize Business for Cloud

---

# 6

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. Por ejemplo, Amazon Web Services, Microsoft Azure. vRealize Business for Cloud calcula 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; luego, le ofrece una comparación del costo de la misma configuración en los modelos de nube pública de Amazon Web Services y Microsoft Azure.

vRealize Business for Cloud permite agregar grupos de máquinas virtuales o importar grupos de máquinas virtuales desde la nube privada con el propósito de comparar los costos. 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:

- [“Comparar el costo de las máquinas virtuales nuevas en los proveedores de nube,”](#) página 66
- [“Planificar la adquisición,”](#) página 67
- [“Comparar el costo de las máquinas virtuales existentes en los proveedores de nube,”](#) página 68
- [“Determinar el coste de ejecución de la nube en VMware Cloud on AWS,”](#) página 69
- [“Determinar el coste de ejecución de la nube en VMware Cloud on AWS,”](#) página 70
- [“Comparar el costo de las máquinas virtuales en los centros de datos,”](#) página 72
- [“Editar, restablecer o eliminar un grupo de máquinas virtuales,”](#) página 73
- [“Ver la información de optimización de centros de datos,”](#) página 74

## Comparar el costo de las máquinas virtuales nuevas en los proveedores de nube

Puede agregar máquinas virtuales nuevas a la nube privada y comparar su costo con el de otros proveedores de nube pública. vRealize Business for Cloud calcula y muestra el coste de ejecución de máquinas virtuales con configuraciones similares en la nube privada, Amazon Web Services, Microsoft Azure, VMware Cloud on AWS o cualquier otro proveedor de nube pública que se agregue e importe a vRealize Business for Cloud.

### Prerequisitos

Asegúrese de haber agregado un endpoint de vCenter Server a vRealize Business for Cloud.

### Procedimiento

1 Inicie sesión como administrador en vRealize Business for Cloud.

- [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 Expanda el **análisis hipotético**.

4 Seleccione **Nube pública**.

De forma predeterminada, vRealize Business for Cloud compara el costo de ejecución del grupo de máquinas virtuales predeterminado en tres proveedores como, por ejemplo, nube privada, AWS y Azure.

5 Para comprobar el costo en un proveedor de nube diferente, haga clic en **Administrar proveedores de nube**.

Verá una lista de proveedores adicionales, como Amazon Government.

6 Arrastre y suelte el proveedor que desee seleccionar para la comparación de costos y haga clic en **Listo**.

Puede modificar la selección de los tres proveedores de nube.

Es posible ver el costo de ejecución del grupo de máquinas virtuales predeterminado en el proveedor de datos seleccionado, y comparar el costo en cada proveedor seleccionado.

- 7 Realice uno de los siguientes pasos para agregar máquinas virtuales con el objetivos de comparar nubes.
  - Haga clic en el vínculo **Agregar grupo de máquinas virtuales** para agregar un nuevo grupo de máquinas virtuales.
  - Haga clic en el vínculo **Usar máquinas virtuales actuales como plantilla** para seleccionar las máquinas virtuales que desea importar desde la nube privada.
  - Haga clic en el vínculo **Importar desde un proyecto** para importar un proyecto de vRealize Automation.

---

**NOTA:**

- Esta opción solo está disponible en **Análisis hipotético > Nube pública**.
  - Asegúrese de que el proyecto tenga un componente vSphere y de que pertenezca al mismo arrendatario.
  - Asegúrese de que vRealize Business for Cloud esté integrado con vRealize Automation 7.0 o posterior.
- 

- 8 (Opcional) Modifique la configuración de la máquina virtual de acuerdo con sus requisitos y haga clic en **Guardar**.

El costo de su infraestructura con máquinas virtuales adicionales se actualiza para la nube privada y otros proveedores de nube pública. Si selecciona más de una máquina virtual, vRealize Business for Cloud las agrupará de acuerdo con las configuraciones del sistema operativo, de la RAM y de la CPU, y mostrará la cantidad de máquinas virtuales del grupo.

---

**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.

---

## Planificar la adquisición

Puede agregar uno o varios grupos de máquinas virtuales y comprobar el costo de ejecución de estos grupos en todos los centros de datos que existan en vRealize Business for Cloud. En función de la información de costos, puede planear en qué centro de datos puede implementar el grupo de máquinas virtuales.

### Prerequisitos

Asegúrese de haber agregado un endpoint de vCenter Server a vRealize Business for Cloud.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda el **análisis hipotético**.
- 4 Seleccione **Nube privada**.  
Verá un grupo de ejemplo agregado de forma predeterminada.

- 5 Haga clic en el vínculo **Agregar grupo de máquinas virtuales** para agregar un nuevo grupo de máquinas virtuales.
- 6 Modifique las configuraciones de los grupos de máquinas virtuales según sus requisitos.
- 7 Haga clic en **Ejecutar escenario**.

Verá el resumen de configuración del grupo de máquinas virtuales y el costo de ejecución del grupo en cada centro de datos que exista en vRealize Business for Cloud. Si la configuración no coincide con la configuración del centro de datos, verá un mensaje que indica que la configuración no coincide y que también proporciona detalles sobre la configuración adicional de centros de datos necesaria para que coincida con sus requisitos de máquina virtual.

## Comparar el costo de las máquinas virtuales existentes en los proveedores de nube

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 como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda el **análisis hipotético**.
- 4 Seleccione **Migración**.

De forma predeterminada, vRealize Business for Cloud compara el costo de ejecución del grupo de máquinas virtuales predeterminado en tres proveedores como, por ejemplo, nube privada, AWS y Azure.
- 5 Para comprobar el costo en un proveedor de nube diferente, haga clic en **Administrar proveedores de nube**.

Verá una lista de proveedores adicionales, como Amazon Government.
- 6 Arrastre y suelte el proveedor que desee seleccionar para la comparación de costos y haga clic en **Listo**.

Puede modificar la selección de los tres proveedores de nube.

Es posible ver el costo de ejecución del grupo de máquinas virtuales predeterminado en el proveedor de datos seleccionado, y comparar el costo en cada proveedor seleccionado.
- 7 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.

La máquina virtual seleccionada se agrega a su propio grupo. Se actualizan los detalles del costo correspondiente para la nube privada y para otros proveedores de nube pública.

## Determinar el coste de ejecución de la nube en VMware Cloud on AWS

Puede determinar el coste de ejecución de las aplicaciones y las máquinas virtuales desde la nube privada en VMware Cloud on AWS. vRealize Business for Cloud calcula y muestra el coste de ejecución de las aplicaciones y las máquinas virtuales en VMware Cloud on AWS con configuraciones similares en la nube privada.

---

**NOTA:** Esta información solo corresponde a la versión 7.3.1 de vRealize Business for Cloud.

---

### Prerequisitos

Es necesario que se hayan definido aplicaciones o servicios de negocio en **Gestión empresarial > Consumo > Aplicaciones** para seleccionar las aplicaciones o los servicios de negocio.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda el **análisis hipotético**.
- 4 Seleccione **Evaluación de VMC**.

De forma predeterminada, **Nombre del escenario** se rellena con la fecha actual (Escenario\_DD\_MMM\_AAAA). Puede modificar este valor.

- 5 Seleccione las aplicaciones o las máquinas virtuales (VM) definidas para las que desea realizar un análisis comparativo.

Desde	Seleccionar
<b>Seleccionar aplicación</b>	La aplicación o el servicio de negocio. Si no definió aplicaciones o servicios de negocio, haga clic en <b>Definir aplicaciones (servicios de negocio)</b> para definir una aplicación.
<b>Seleccionar máquinas virtuales</b>	Las máquinas virtuales que emplean los siguientes filtros: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Seleccionar centro de datos</b></li> <li>■ <b>Seleccionar clúster</b></li> <li>■ <b>Seleccionar máquinas virtuales</b></li> </ul>

También puede realizar la selección en las siguientes combinaciones:

- Las aplicaciones y las máquinas virtuales individuales.
- Las aplicaciones o las máquinas virtuales individuales.

Las aplicaciones y las máquinas virtuales seleccionadas se muestran debajo de la selección que haya realizado.

- 6 Haga clic en **Ejecutar escenario**.

Puede ver el coste comparativo basado en el uso de las aplicaciones o las máquinas virtuales seleccionadas tanto de la nube privada como de VMware Cloud on AWS.

Nube privada	VMware Cloud on AWS
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capacidad asignada muestra la CPU, la memoria y el almacenamiento asignados a la nube privada.</li> <li>■ Capacidad utilizada real muestra la CPU, la memoria y el almacenamiento que utilizan las aplicaciones y las máquinas virtuales.</li> <li>■ El uso estándar equivale a un 15 % de uso de CPU y un 75 % de uso de memoria.</li> <li>■ Un coste de uso estándar inferior al uso real indica que se puede mejorar el uso de la nube privada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Muestra el número de hosts necesario en VMware Cloud on AWS para realizar la migración. La compra inicial incluye un mínimo de cuatro hosts.</li> <li>■ La capacidad utilizada real de cada host se muestra con un relleno de color azul.</li> <li>■ El coste total se obtiene mediante la multiplicación del coste de compra mensual efectivo de cada host por la cantidad de hosts necesarios.</li> <li>■ La CPU y la memoria necesarias se calculan en función del uso.</li> <li>■ El almacenamiento necesario se calcula en función de la capacidad asignada en la nube privada.</li> </ul>

- 7 (Opcional) Para modificar la capacidad reservada, haga clic en **Editar capacidad necesaria** en el panel VMware Cloud on AWS y mueva los controles deslizantes de los siguientes valores:
  - **Cálculo**
  - **Memoria**

El coste total de la migración se ajusta en función de los cambios realizados. Por ejemplo, si define en un 25 % la capacidad reservada de la memoria de un host con 512 GB de RAM, el sistema considera que la capacidad del host es de un 75 % (384 GB).
- 8 (Opcional) Para editar el descuento de fidelización híbrido, haga clic en **Editar** en Coste total por mes e introduzca el porcentaje de descuento.
 

Únicamente aplique el porcentaje de descuento si tiene un descuento válido disponible.

El descuento se aplica solo a los planes de suscripción de 1 año y de 3 años. El descuento no se puede aplicar al plan a petición.
- 9 (Opcional) Para modificar el escenario:
  - a Haga clic en **Editar escenario** junto a *scenario\_name*.
  - b Modifique el valor de **Nombre del escenario**.
  - c Si es necesario, modifique las máquinas virtuales y las aplicaciones seleccionadas.
  - d Haga clic en **Ejecutar escenario**.
- 10 (Opcional) Para exportar la evaluación de migración, haga clic en **EXPORTAR A CSV**.
 

La evaluación se guarda como un archivo `vmc_migrations_export_fecha_actual.csv`.

## Determinar el coste de ejecución de la nube en VMware Cloud on AWS

Puede determinar el coste de ejecución de las aplicaciones y las máquinas virtuales desde la nube privada en VMware Cloud on AWS. vRealize Business for Cloud calcula y muestra el coste de ejecución de las aplicaciones y las máquinas virtuales en VMware Cloud on AWS con configuraciones similares en la nube privada.

---

**NOTA:** Esta información solo corresponde a la versión 7.3.1 de vRealize Business for Cloud.

---

### Prerequisitos

Es necesario que se hayan definido aplicaciones o servicios de negocio en **Gestión empresarial > Consumo > Aplicaciones** para seleccionar las aplicaciones o los servicios de negocio.

**Procedimiento**

- 1 Inicie sesión como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda el **análisis hipotético**.
- 4 Seleccione **Evaluación de VMC**.

De forma predeterminada, **Nombre del escenario** se rellena con la fecha actual (Escenario\_DD\_MMM\_AAAA). Puede modificar este valor.

- 5 Seleccione las aplicaciones o las máquinas virtuales (VM) definidas para las que desea realizar un análisis comparativo.

Desde	Seleccionar
<b>Seleccionar aplicación</b>	La aplicación o el servicio de negocio. Si no definió aplicaciones o servicios de negocio, haga clic en <b>Definir aplicaciones (servicios de negocio)</b> para definir una aplicación.
<b>Seleccionar máquinas virtuales</b>	Las máquinas virtuales que emplean los siguientes filtros: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Seleccionar centro de datos</b></li> <li>■ <b>Seleccionar clúster</b></li> <li>■ <b>Seleccionar máquinas virtuales</b></li> </ul>

También puede realizar la selección en las siguientes combinaciones:

- Las aplicaciones y las máquinas virtuales individuales.
- Las aplicaciones o las máquinas virtuales individuales.

Las aplicaciones y las máquinas virtuales seleccionadas se muestran debajo de la selección que haya realizado.

- 6 Haga clic en **Ejecutar escenario**.

Puede ver el coste comparativo basado en el uso de las aplicaciones o las máquinas virtuales seleccionadas tanto de la nube privada como de VMware Cloud on AWS.

Nube privada	VMware Cloud on AWS
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capacidad asignada muestra la CPU, la memoria y el almacenamiento asignados a la nube privada.</li> <li>■ Capacidad utilizada real muestra la CPU, la memoria y el almacenamiento que utilizan las aplicaciones y las máquinas virtuales.</li> <li>■ El uso estándar equivale a un 15 % de uso de CPU y un 75 % de uso de memoria.</li> <li>■ Un coste de uso estándar inferior al uso real indica que se puede mejorar el uso de la nube privada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Muestra el número de hosts necesario en VMware Cloud on AWS para realizar la migración. La compra inicial incluye un mínimo de cuatro hosts.</li> <li>■ La capacidad utilizada real de cada host se muestra con un relleno de color azul.</li> <li>■ El coste total se obtiene mediante la multiplicación del coste de compra mensual efectivo de cada host por la cantidad de hosts necesarios.</li> <li>■ La CPU y la memoria necesarias se calculan en función del uso.</li> <li>■ El almacenamiento necesario se calcula en función de la capacidad asignada en la nube privada.</li> </ul>

- 7 (Opcional) Para modificar la capacidad reservada, haga clic en **Editar capacidad necesaria** en el panel VMware Cloud on AWS y mueva los controles deslizantes de los siguientes valores:
  - **Cálculo**
  - **Memoria**

El coste total de la migración se ajusta en función de los cambios realizados. Por ejemplo, si define en un 25 % la capacidad reservada de la memoria de un host con 512 GB de RAM, el sistema considera que la capacidad del host es de un 75 % (384 GB).
- 8 (Opcional) Para editar el descuento de fidelización híbrido, haga clic en **Editar** en Coste total por mes e introduzca el porcentaje de descuento.
 

Únicamente aplique el porcentaje de descuento si tiene un descuento válido disponible.

El descuento se aplica solo a los planes de suscripción de 1 año y de 3 años. El descuento no se puede aplicar al plan a petición.
- 9 (Opcional) Para modificar el escenario:
  - a Haga clic en **Editar escenario** junto a *scenario\_name*.
  - b Modifique el valor de **Nombre del escenario**.
  - c Si es necesario, modifique las máquinas virtuales y las aplicaciones seleccionadas.
  - d Haga clic en **Ejecutar escenario**.
- 10 (Opcional) Para exportar la evaluación de migración, haga clic en **EXPORTAR A CSV**.
 

La evaluación se guarda como un archivo `vmc_migrations_export_fecha_actual.csv`.

## Comparar el costo de las máquinas virtuales en los centros de datos

Es posible comparar el costo de los centros de datos agregando máquinas virtuales nuevas, o mediante la importación de las máquinas virtuales existentes, y planificar en qué centro de datos se puede implementar la máquina virtual. Puede crear los grupos de máquinas virtuales y comparar el costo de tres centros de datos diferentes.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - `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`(para la instalación independiente de vRealize Business for Cloud)
- 2 Haga clic en **Gestión empresarial**.
- 3 Expanda el **análisis hipotético**.
- 4 Seleccione **Comparación de centros de datos**.
 

De forma predeterminada, vRealize Business for Cloud selecciona tres centros de datos y muestra el costo de ejecución de un grupo de máquinas virtuales predeterminado en cada centro de datos.
- 5 Para comprobar el costo de un centro de datos diferente, haga clic en **Administrar proveedores de nube**.
 

Verá la lista de todos los centros de datos existentes que puede seleccionar para comparar el costo.



- 6 Arrastre y suelte el centro de datos que desee seleccionar para la comparación de costos, y haga clic en **Listo**.

Puede modificar la selección de los tres centros de datos.

Verá el costo de ejecución de un grupo de máquinas virtuales predeterminado en los centros de datos seleccionados, y podrá comparar el costo en cada uno de los centros de datos.

- 7 Realice uno de los siguientes pasos para agregar máquinas virtuales con el objetivos de comparar nubes.
  - Haga clic en el vínculo **Agregar grupo de máquinas virtuales** para agregar un nuevo grupo de máquinas virtuales.
  - Haga clic en el vínculo **Usar máquinas virtuales actuales como plantilla** para seleccionar las máquinas virtuales que desea importar desde la nube privada.
  - Haga clic en el vínculo **Importar desde un proyecto** para importar un proyecto de vRealize Automation.

---

**NOTA:**

- Esta opción solo está disponible en **Análisis hipotético > Nube pública**.
  - Asegúrese de que el proyecto tenga un componente vSphere y de que pertenezca al mismo arrendatario.
  - Asegúrese de que vRealize Business for Cloud esté integrado con vRealize Automation 7.0 o posterior.
- 

- 8 (Opcional) Modifique la configuración de la máquina virtual de acuerdo con sus requisitos y haga clic en **Guardar**.

Puede ver el costo de las máquinas virtuales con las configuraciones especificadas en tres centros de datos. Si la configuración no coincide con la configuración del centro de datos, verá un mensaje que indica que la configuración no coincide.

## Editar, restablecer o eliminar un grupo de máquinas virtuales

Puede editar, restablecer o eliminar las configuraciones de máquina virtual que haya agregado o importado desde el entorno de nube privada. Los detalles del costo correspondientes se actualizarán en la nube privada y en otras nubes públicas que agregó a vRealize Business for Cloud.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 Expanda el **análisis hipotético**.
- 4 Seleccione **Comparar máquinas virtuales nuevas**, **Comparar máquinas virtuales existentes**, **Comparación de nube privada** o **Planificación de adquisición**.
- 5 Haga clic en el icono Editar grupo que está al lado del nombre de grupo.

Puede ver los detalles de costo, como el costo informático, de mano de obra y de almacenamiento.

- 6 Edite las configuraciones de máquina virtual según sea necesario (por ejemplo, ubicación, recuento de máquinas virtuales, núcleos de CPU, velocidad de CPU, RAM e información de almacenamiento).

Puede hacer clic en **Más...** para modificar los ajustes adicionales.

- 7 Haga clic en **Guardar**.

Puede ver los cambios de costos en función de las configuraciones actualizadas.

- 8 Para restaurar las configuraciones predeterminadas del grupo de máquinas virtuales, haga clic en **Restablecer** y confirme la acción en el mensaje de advertencia.

En las opciones **Comparar máquinas virtuales nuevas** y **Comparación de nube privada**, la configuración predeterminada del grupo de máquinas virtuales de muestra se restaurará en dos núcleos, CPU de 1,6 GHz, 3,5 GB de RAM. Al hacer clic en **Restablecer en Comparar máquinas virtuales existentes**, vRealize Business for Cloud eliminará todos los grupos de máquinas virtuales agregados.

- 9 Para eliminar un grupo de máquinas virtuales, haga clic en el icono Eliminar junto al nombre del grupo.

El grupo predeterminado que existe en vRealize Business for Cloud no se puede eliminar.

## 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 como administrador en vRealize Business for Cloud.

- [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 Expanda **Planificación** y seleccione **Optimización del 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 el costo total y el costo de los recursos informáticos, de almacenamiento y de mano de obra de cada centro de datos.

# Informes de vRealize Business for Cloud

---

# 7

La página Informes ofrece vínculos a los informes de vRealize Business for Cloud agrupados según endpoints de infraestructura que proporcionan información relacionada con su entorno de nube pública y privada.

Además, puede generar el informe de evaluación de nube híbrida, el informe de precio diario, el informe de distribución de costos e informes personalizados. También puede programar un informe para compartirlo con destinatarios específicos a intervalos regulares.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [“Ver un informe personalizado,”](#) página 75
- [“Edición de un informe,”](#) página 76
- [“Programar un informe,”](#) página 77
- [“Usar la API pública para generar informes de vRealize Business for Cloud,”](#) página 79

## 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 como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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.

## 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 válido.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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, seleccione el informe o la vista que desee editar.
- 4 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>

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

8 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.

9 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.

## Programar un informe

Puede programar un informe para compartir los datos más recientes o actualizados a intervalos regulares (diariamente, semanalmente o mensualmente) con destinatarios específicos.

### Prerequisitos

Debe tener todas las propiedades del servidor SMTP configuradas en vRealize Business for Cloud.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión como administrador en vRealize Business for Cloud.
  - [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 **Informes** y haga clic en **Programar informe**.

4 Para programar un informe proporcione detalles como la categoría del informe, el nombre, la frecuencia, la fecha y la hora y los identificadores de correo electrónico de los destinatarios.

Puede ver la lista de informes programados en la tabla.

---

**NOTA:** Al programar un informe mensual, si selecciona la fecha como 28, 29, 30 o 31, vRealize Business for Cloud generará el informe solo en el último día de cada mes (omitiendo la fecha seleccionada). Esto se debe a que el número de días de un mes varía entre 28 y 31 días.

---

5 Haga clic en **Guardar**.

6 Para modificar el informe, selecciónelo y haga clic en la opción de edición.

7 Para eliminar el informe programado, haga clic en la opción de eliminación.

## Configurar las propiedades del servidor SMTP en vRealize Business for Cloud

vRealize Business for Cloud necesita un servidor SMTP para enviar por correo electrónico los informes a los destinatarios. Puede configurar las propiedades de su servidor SMTP en vRealize Business for Cloud para enviar por correo electrónico los informes.

### Prerequisitos

Debe tener un servidor SMTP configurado en su entorno que vRealize Business for Cloud pueda utilizar.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el indicador de shell mediante SSH en una dirección IP del dispositivo virtual de vRealize Business for Cloud.

- 2 Vaya al directorio `/usr/ITFM-Cloud/va-tools/bin/`.  
`cd /usr/ITFM-Cloud/va-tools/bin/`.
- 3 Para configurar las propiedades del servidor SMTP, ejecute el comando `configclient.py SET -k <key> -v <value>`.

La siguiente tabla enumera las claves que se deben configurar, incluidos los valores de ejemplo.

Clave	Descripción	Valores de ejemplo
mail.host	Nombre de host del servidor SMTP	mail.abc.com
mail.port	Número de puerto del servidor SMTP	25
mail.senderEmail	Dirección de correo electrónico (no es necesario que sea una dirección de correo electrónico real)	noreply@abc.com
mail.password	Contraseña del host SMTP.	password Si no se ha establecido ninguna contraseña para el host SMTP, puede introducir una cadena vacía ("").
mail.transport.strategy	Tipo de configuración del protocolo de transporte	SMTP_PLAIN
mail.proxy.host	Nombre de host del servidor proxy.	proxy.mail.abc.com Si no utiliza esta clave, debe introducir una cadena vacía ("").
mail.proxy.port	Número de puerto del servidor proxy.	26 Si no utiliza esta clave, debe introducir una cadena vacía ("").
mail.proxy.userName	Nombre de usuario del servidor proxy.	proxyuser@abc.com Si no utiliza esta clave, debe introducir una cadena vacía ("").
mail.proxy.password	Contraseña del servidor proxy.	proxypassword Si no utiliza esta clave, debe introducir una cadena vacía ("").
mail.dkimPrivateKey.path	Ruta de acceso a la clave privada de DomainKeys Identified Mail (DKIM).	/usr/key Si no utiliza esta clave, debe introducir una cadena vacía ("").
mail.dkimPrivateKey.signingDomain	Dominio de firma de la clave privada de DKIM.	abc.com Si no utiliza esta clave, debe introducir una cadena vacía ("").
mail.dkimPrivateKey.selector	Selector de la clave privada de DKIM.	xyz Si no utiliza esta clave, debe introducir una cadena vacía ("").

Debe configurar todos los parámetros que se enumeran en la tabla, incluso si no son aplicables a su entorno. Debe agregar "" para las teclas que no utiliza en su entorno.

Por ejemplo, si no utiliza un host de proxy de correo, debe configurar la clave de la siguiente manera.

```
./configclient.py SET -k mail.proxy.host -v ""
```

- 4 Ejecute el comando `monit restart vrbc-xenon-services`.  
 Se reinicia `vrbc-xenon-services`.
- 5 Para que la configuración surta efecto, reinicie el dispositivo virtual de vRealize Business for Cloud.

## Usar la API pública para generar informes de vRealize Business for Cloud

vRealize Business for Cloud le permite exportar un conjunto de informes predeterminados. Además, puede crear y exportar informes personalizados basados en estos informes predeterminados según sus necesidades.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el dispositivo virtual de vRealize Business for Cloud.
- 2 En función de la instalación, ejecute uno de los siguientes comandos para generar el token:

- Para la instalación de vRealize Business for Cloud integrada con vRealize Automation

```
wget --no-check-certificate -S -q --header "Accept: application/json" --header='Content-Type: application/json' --post-data '{"username":"USER_NAME","password":"PASSWORD","tenant":"TENANT"}' --output-document - vRA_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 arrendatario registrado de vRealize Business for Cloud.
- *vRA\_SERVER* es la dirección IP o el FQDN del servidor de vRealize Automation.

- Para la instalación de vRealize Business for Cloud integrada con VMware Identity Manager

```
wget --no-check-certificate -S -q --post-data=string --header 'authorization: Basic CODE' --output-document - VIDM_SERVER/SAAS/API/1.0/oauth2/token?grant_type=client_credentials
```

Donde:

- *CODE* es Base64(*client\_id:client\_secret*).
- *VIDM\_SERVER* es la dirección IP o el FQDN del servidor de VMware Identity Manager.

Puede ver el token en la salida. Por ejemplo,

```
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":"MTQ00DQ3MjMxMTQzMDo2MjhlhMWU4MTdhOTEwNTM5Y2MyNzpjZW5hbnQ6aXRibXN1c2VybWVtZTphZG1pbkBpdGJtcy5jb21AdnNwaGVyZS5sb2NhbGV4cGlyYXRpb246MTQ00DUwMTExMTAwMDpjNTQzNjE3YjM3NDMyZTEwMTI4MzViZDNIYzEyNDhNDA4MGQwMjI5NTVhMTU4OTUxNjM0ZDIzZjllOTk4OTQ0ZDM5YmY2Y2UwZjUxNDVjYjRhNGUzZWZjMjNmYjM1NGRjZDdkYTdlOGJjMzA1MjBhM2ZhdG9NTdhYmNiMDEwZTA3OA==","tenant":"itbms"}
```

El valor del identificador es el token para la autenticación.

```
"MTQ00DQ3MjMxMTQzMDo2MjhlhMWU4MTdhOTEwNTM5Y2MyNzpjZW5hbnQ6aXRibXN1c2VybWVtZTphZG1pbkBpdGJtcy5jb21AdnNwaGVyZS5sb2NhbGV4cGlyYXRpb246MTQ00DUwMTExMTAwMDpjNTQzNjE3YjM3NDMyZTEwMTI4MzViZDNIYzEyNDhNDA4MGQwMjI5NTVhMTU4OTUxNjM0ZDIzZjllOTk4OTQ0ZDM5YmY2Y2UwZjUxNDVjYjRhNGUzZWZjMjNmYjM1NGRjZDdkYTdlOGJjMzA1MjBhM2ZhdG9NTdhYmNiMDEwZTA3OA=="
```

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

```
"2015-11-22T01:25:11.000Z"
```

3 Ejecute el comando para obtener un informe personalizado o un informe predeterminado.

- 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:
```

- *VRB\_SERVER* es la dirección IP o el FQDN del servidor de vRealize Business for Cloud.
- *REPORT\_NAME* es el nombre que se proporciona para un informe personalizado.
- En el caso de un informe predeterminado, puede ejecutar el comando para exportar todos los datos o para exportar los datos de un periodo concreto.
- Para exportar todos los datos, 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/DEFAULT_REPORT_NAME>>out.xls, donde DEFAULT_REPORT_NAME es el nombre del informe estándar mencionado en la tabla.
```

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

- Para exportar un informe de un periodo específico, 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/DEFAULT_REPORT_NAME?startmonth=yyyy-mm&&endmonth=yyyy-mm'>>out.xls, donde DEFAULT_REPORT_NAME es el nombre del informe estándar mencionado en la tabla.
```

- Si especifica *startmonth* y *endmonth*, vRealize Business for Cloud generará un informe desde el primer día del mes que configure en *startmonth* hasta el mes que configure en *endmonth* (hasta el último día del mes anterior).

Por ejemplo, si introduce *startmonth=2016-02&&endmonth=2016-06*, se exportará un informe desde el primer día de febrero hasta el último día de mayo.



- Si solo especifica `startmonth`, vRealize Business for Cloud genera un informe desde el primer día del mes que haya especificado hasta el mes actual.

Por ejemplo, si especifica `startmonth=2016-02`, se exportará un informe desde el primer día de febrero hasta el mes actual.

- Si solo especifica `endmonth`, vRealize Business for Cloud generará un informe desde el mes que tenga datos disponibles hasta el mes que haya especificado en `endmonth` (hasta el último día del mes anterior).

Por ejemplo, si especifica `endmonth=2016-10`, se exportará un informe hasta el último día de septiembre.

---

**NOTA:** Puede especificar el período para los informes de máquinas virtuales de vCenter Server (`vms`), los informes de máquinas virtuales de vRealize Automation (`vcac-vms`), los informes de AWS (`aws-vms`, `aws-resources`) y los informes de visibilidad completa de gastos (`showback-vms`, `showback-add-svcs`). No se pueden generar informes de vCloud Director ni de presupuestos para un período concreto.

---

Los informes se exportan en formato CSV o XLS.



# Índice

## A

actividad **61**  
actualizar el costo del hardware del servidor **19**  
actualizar estado del sistema **12**  
almacén de datos **24**  
almacenamiento **14, 17**  
almacenamiento bajo demanda **17**  
análisis de consumo **7**  
API **79**  
asignación de costo de recursos de nube **35**  
asignación de costos de consumo **41**  
asignación de costos de máquina virtual **38**  
asignación de funciones **57**  
AWS **14, 30**

## C

capacidad de CPU **16, 36**  
capacidad restante **74**  
capacidad utilizada **74**  
carga de CSV **55**  
centro de costos **41**  
centros de datos **67, 72, 74**  
cobro **54**  
cobro total **57**  
Coeficiente de ponderación **21**  
comparación  
  agregar nuevas máquinas virtuales **66**  
  importar máquinas virtuales **68**  
  usar máquinas virtuales existentes **66**  
comparación de costes, importación **69, 70**  
comparación de costos, importación **68**  
comparación de nube **65**  
Comparación de nube pública **7**  
comparación del coste de la nube **69, 70**  
comparación del costo de la nube **66, 68**  
comparar costo **67, 72**  
configuración **77**  
configuración de máquina virtual **73**  
configuración de presupuesto **7**  
configuración de SMTP **77**  
configuración del clúster **36**  
conjuntos de datos **75, 76**  
consumidor de nivel superior **41**  
consumo de recursos **41**

coste **54**  
coste directo **30**  
costo de administrador de la infraestructura **26**  
costo de administrador del servidor **26**  
costo de administrador del sistema operativo **26**  
costo de almacenamiento **74**  
costo de cómputo **74**  
costo de licencia **24**  
Costo de licencia de Linux **24**  
Costo de licencia de Windows **24**  
costo de licencia del sistema operativo **24**  
costo de mantenimiento **25**  
costo de mantenimiento de hardware **25**  
costo de mantenimiento del sistema operativo **25**  
costo de máquina virtual total **38**  
costo de refrigeración y energía **27**  
costo de tarjeta de interfaz de red **27**  
costo del almacén de datos **22**  
costo inmobiliario **27**  
costo mensual de almacenamiento **22**  
costo mensual de la mano de obra **26**  
costo mensual de las instalaciones **27**  
costo promedio por máquina virtual **38**  
costo total **57**  
costo total de las instalaciones **27**  
costo totalmente cargado **35**  
costos adicionales **28**  
cuentas de AWS **29**  
cuentas de Azure **32**  
cuentas EA y No-EA **32**  
cuentas No-EA de Azure **32**

## D

depreciación de hardware de servidor **19**  
descripción general de la infraestructura **11**  
diferencias en UI **8**  
Directiva CatchAll **43**  
directivas de almacenamiento **45**  
directivas de cómputo **45**  
directivas de infraestructura cruzada **52**  
directivas de nube híbrida **43**  
directivas de nube privada **43**  
directivas de nube pública **43**

directivas de precios **43, 63**  
directivas personalizadas **43**

## **E**

EBS **31**  
EC2 **29, 31**  
Edición de informes **76**  
edición Standard **7**  
editar costo de red **27**  
editar costo mensual **18**  
editar costo mensual de la red **27**  
editar costos adicionales **28**  
editar el costo del hardware del servidor **19**  
editar el uso de costos **36**  
editar gastos **18**  
editar grupo **73**  
editar grupo de máquinas virtuales **73**  
editar máquina virtual **73**  
Elastic Block Store **31**  
Elastic Compute Cloud **31**  
EMC SRM **21**  
establecer asignaciones de costos **36**  
establecer presupuesto **53**  
establecer uso esperado de CPU **37**  
establecer uso esperado de memoria **37**  
estadísticas de uso **14**  
estado de energía de máquina virtual **62**  
estado del sistema **14**  
estrategia de agrupamiento **46**  
estrategia de agrupamiento de almacenamiento **46**  
estrategia de agrupamiento de cómputo **46**  
etiquetas **14, 30**  
exportar informes **61**  
exportar valores de presupuesto **53**

## **F**

facturas de Microsoft Azure **29**  
fijación de precios avanzada **7**  
filtrar un informe **75**

## **G**

gastos **11, 17**  
grupo de máquinas virtuales  
agregar **65**  
importar **65**

## **H**

hardware **17**  
hardware de servidor **17**

## **I**

identificación **49, 50**  
importar valores de presupuesto **53**  
información de máquinas virtuales **61**  
informe de coste mensual de Azure **33**  
informe de costo mensual de AWS **30**  
informes **61, 75, 77, 79**  
informes con formato XLS **61**  
informes de AWS **30**  
informes de Azure **33**  
informes personalizados **75**  
infraestructura **49**  
instalaciones **17**  
integración **7, 41**  
intervalos de trabajo **14**  
intervalos de trabajo predeterminados **13**  
inventario **12, 14**

## **J**

jerarquía de consumidores **55**  
jerarquía de directivas **43**

## **L**

licencia del sistema operativo **17**  
licencias **7**  
licencias de sistema operativo **17**  
lista de unidades de negocio **57, 58**  
LUN **21**

## **M**

mano de obra **17**  
mantenimiento **17**  
mapa de riesgos **59**  
máquinas virtuales **58, 61**  
máquinas virtuales activas, información **61**  
márgenes de recuperación **54**  
método de cálculo **50**  
migración, VMware Cloud on AWS **69, 70**  
modelo de costos de uso **38**  
modelo de CPU **36**  
modelo de negocios **55**  
modelo de servidor **36**  
modelos estadísticos **13**

## **N**

nivel de servicio **21**  
nombre de perfil de almacenamiento **24**  
nombres lógicos **57**  
nube pública **14**

## **O**

operaciones en la nube **10**

otras directivas de nube **43**

## **P**

perfil de almacenamiento **22**  
 planificación de la nube **10**  
 plantilla **53**  
 por debajo de presupuesto **59**  
 por debajo de recuperación **59**  
 por encima de presupuesto **59**  
 por encima de recuperación **59**  
 precio de red **51**  
 precio diario **61**  
 precio y cobros **54**  
 precios **41**  
 presupuesto **53, 59**  
 presupuesto anual **53**  
 presupuesto mensual **53**  
 presupuesto total **57**  
 presupuesto trimestral **53**  
 propiedades de trabajo **14**  
 público objetivo **5**

## **R**

reconciliación **62**  
 recopilación, nube pública **29**  
 recopilación de datos **14**  
 recopilación de nube pública **29**  
 recopiladores de datos **12**  
 recuento de núcleos **36**  
 red **17**  
 roles de usuario **55**

## **S**

servicios **29, 32**  
 servicios adicionales **13, 50–52, 58, 63**  
 servicios AWS **31**  
 servidores cargados **36**  
 SRM **14**  
 SSH **13**

## **T**

tabla de recursos **35**  
 tamaño de memoria **36**  
 tasa base **35**  
 tipo de almacenamiento **22**  
 tipo de infraestructura **49**  
 tipo de presupuesto **53**

## **U**

unidades de negocio **41, 51, 54, 55, 57, 59**  
 unidades de negocio superiores **11**  
 update-config.py **13, 14, 16, 50**

URL de almacén de datos **24**  
 uso de capacidad **35**  
 uso de la infraestructura **11**  
 uso de servidor **38**  
 uso esperado de CPU **35, 37**  
 uso esperado de memoria **37**

## **V**

vCenter Server **14**  
 vCloud Director **14**  
 vCloud Suite, licencia **8**  
 ver estado del sistema **12**  
 ver información de máquina virtual **38**  
 ver información del clúster **36**  
 Virtual SAN **43**  
 visión empresarial **10**  
 vista de controladores de tenants **59**  
 vRealize Automation **14, 41**  
 vRealize Business for vSphere **7**  
 vRealize Business, licencia **8**  
 vRealize Suite, licencia **8**

