

## Huawei Cloud Flexus X Instance

# Descripción general del servicio

**Edición** 01  
**Fecha** 2025-10-17



**Copyright © Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd. 2025. Todos los derechos reservados.**

Quedan terminantemente prohibidas la reproducción y/o la divulgación totales y/o parciales del presente documento de cualquier forma y/o por cualquier medio sin la previa autorización por escrito de Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.

## **Marcas registradas y permisos**



El logotipo  y otras marcas registradas de Huawei pertenecen a Huawei Technologies Co., Ltd.

Todas las demás marcas registradas y los otros nombres comerciales mencionados en este documento son propiedad de sus respectivos titulares.

## **Aviso**

Es posible que la totalidad o parte de los productos, las funcionalidades y/o los servicios que figuran en el presente documento no se encuentren dentro del alcance de un contrato vigente entre Huawei Cloud y el cliente. Las funcionalidades, los productos y los servicios adquiridos se limitan a los estipulados en el respectivo contrato. A menos que un contrato especifique lo contrario, ninguna de las afirmaciones, informaciones ni recomendaciones contenidas en el presente documento constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

Huawei está permanentemente preocupada por la calidad de los contenidos de este documento; sin embargo, ninguna declaración, información ni recomendación aquí contenida constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita. La información contenida en este documento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso.

## **Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.**

Dirección: Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road  
Avenida Qianzhong  
Nuevo distrito de Gui'an  
Gui Zhou, 550029  
República Popular China

Sitio web: <https://www.huaweicloud.com/intl/es-us/>

# Índice

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 1 Qué es instancia de Flexus X.....   | 1  |
| 2 Especificaciones de instancias..... | 4  |
| 3 Facturación.....                    | 7  |
| 4 Notas y restricciones.....          | 13 |
| 5 Región y AZ.....                    | 17 |

# 1 Qué es instancia de Flexus X

---

Huawei Cloud Flexus es una familia de servicios en la nube lista para usar de próxima generación diseñada para pequeñas y medianas empresas (SME) y desarrolladores. Instancia de Flexus X (FlexusX) es un producto de la familia Huawei Cloud Flexus.

FlexusX es un servicio de servidor en la nube flexible de próxima generación diseñado para SME y desarrolladores. Proporciona servidores en la nube definidos por aplicaciones con conocimiento inteligente de las cargas de trabajo de servicio. Es una buena opción para cargas de trabajo moderadas y ligeras, como streaming en vivo de comercio electrónico, configuración de sitios web empresariales, entornos de desarrollo y prueba, servidores de juegos y servicios de audio y video. En comparación con la instancia de Flexus L (FlexusL), FlexusX ofrece compatibilidad con varias imágenes públicas, permite relaciones de vCPU a memoria personalizadas, admite cambios de especificaciones dinámicas basados en cambios de servicio detectados de forma inteligente y admite un rango de carga más alto.

## Escenarios de aplicación

- **Livestreaming de comercio electrónico:** creación de plataformas de transacciones de comercio electrónico en instancias de FlexusX para manejar picos y tranquilizaciones en el mercado de comercio electrónico
- **Configuración de sitios web empresariales:** ayuda a las empresas a configurar plataformas como blogs, foros y sitios web para comunicar y difundir información
- **Desarrollo y pruebas individuales:** creación de entornos de desarrollo y pruebas en instancias de FlexusX de forma fácil y rentable
- **Servidores de juegos:** creación de servidores de juegos con una potencia informática sólida utilizando instancias de FlexusX para admitir a más de 1000 jugadores en línea al mismo tiempo, escalamiento sin problemas para manejar el repentino aumento de jugadores en línea y una sólida capacidad de aceleración de red para mejorar la experiencia del usuario.

## Ventajas

- Se proporciona una variedad de imágenes y versiones públicas para que usted elija.
- Los cambios en el servicio se pueden detectar de manera inteligente y las especificaciones se pueden ajustar dinámicamente, lo que permite un rango de carga de trabajo mayor.
- Las especificaciones de vCPU y memoria se pueden personalizar de manera flexible.

- Las instancias de FlexusX admiten el modo de facturación flexible de pago por usuario y proporcionan recomendaciones inteligentes para las especificaciones de las instancias.

## Configuración de recurso

Las instancias de FlexusX funcionan con otros servicios en la nube para proporcionar recursos de cómputo, imagen, red, almacenamiento y seguridad. Puede configurar los recursos de forma flexible según sea necesario.

| Servicio                        | Descripción                                                                                                                                                                  | Enlace útil                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Image Management Service (IMS)  | IMS proporciona imágenes públicas, privadas y compartidas para que pueda instalar rápidamente sistemas operativos en instancias de FlexusX.                                  | <a href="#">Gestión de imágenes</a>                                |
| Elastic Volume Service (EVS)    | EVS proporciona espacio de almacenamiento para instancias de FlexusX y las instantáneas de disco de EVS se pueden usar para la copia de respaldo y la restauración de datos. | <a href="#">Gestión de discos de EVS</a>                           |
| Virtual Private Cloud (VPC)     | VPC le ayuda a construir su propia red dedicada en la nube. Puede establecer subredes y grupos de seguridad dentro de su VPC para un mayor aislamiento.                      | <a href="#">Gestión de interfaces de red elásticas</a>             |
| Elastic IP (EIP)                | EIP permite que las instancias de FlexusX se conecten a redes externas.                                                                                                      | <a href="#">Gestión de EIP</a>                                     |
| Cloud Backup and Recovery (CBR) | CBR realiza copias de respaldo de datos para instancias de FlexusX y discos de EVS y admite la restauración de datos de servidores y discos mediante copias de respaldo.     | <a href="#">Gestión de copias de respaldo</a>                      |
| Cloud Eye                       | Cloud Eye supervisa el uso de recursos de las instancias de FlexusX y permite consultar el estado de ejecución de los recursos.                                              | <a href="#">Gestión de monitoreo de servidores</a>                 |
| Host Security Service (HSS)     | HSS detecta los riesgos en las instancias de FlexusX en tiempo real para reducir el riesgo de intrusión.                                                                     | <a href="#">Configuración de HSS para una instancia de FlexusX</a> |

## Modos de facturación

Las instancias de FlexusX admiten los modos de facturación anual/mensual y de pago por uso para satisfacer sus requisitos en diferentes escenarios. Puede cambiar el modo de facturación de anual/mensual a pago por uso y viceversa. Para obtener más información, consulte [Facturación](#).

## Diferencias entre FlexusX, FlexusL y ECS

- Una instancia de FlexusL es un paquete de recursos que incluye servidores en la nube, discos EVS, EIP, bóvedas CBR y HSS. Los recursos del paquete se crean y gestionan como un todo. Las instancias de FlexusL proporcionan varias imágenes para ayudarle a configurar rápidamente entornos de servicio. Las instancias FlexusL son fáciles de usar y son fáciles de usar para principiantes en cómputo en la nube.
- FlexusX es un servicio de servidor de cómputo en la nube flexible de próxima generación diseñado para pequeñas y medianas empresas (PYME) y desarrolladores. FlexusX ofrece funciones similares a ECS. También soporta relaciones vCPU/memoria flexibles. En comparación con FlexusL, FlexusX ofrece más imágenes públicas y especificaciones más flexibles.
- Una instancia de ECS puede ejecutar aplicaciones de carga alta. Ofrece múltiples modos de facturación, tipos de variante, tipos de imagen y tipos de disco. Puede personalizar las configuraciones de ECS para diferentes escenarios de servicio.

### NOTA

- Las instancias de FlexusX utilizan los mismos recursos de hardware subyacentes que las instancias de ECS y ofrecen el mismo rendimiento informático que las instancias de ECS con las mismas especificaciones.
- Para aplicaciones de alta carga, se recomienda habilitar el [modo de rendimiento](#) para un rendimiento más estable.

Para obtener más información sobre las diferencias entre ellos, véase [¿Cuáles son las diferencias entre FlexusL, FlexusX y ECS?](#)

## Métodos de acceso

Puede acceder a las instancias de FlexusX mediante una consola de gestión basada en web.

Si ya se ha suscrito a Huawei Cloud, inicie sesión en la consola de gestión, seleccione **Compute > Huawei Cloud Flexus** en la lista de servicios y haga clic en **Flexus X Instance** para acceder a la consola de FlexusX.

Si no se ha suscrito a Huawei Cloud, véase [Creación de un ID de HUAWEI y Habilitación de servicios de Huawei Cloud](#).

# 2

## Especificaciones de instancias

FlexusX soporta el modo de rendimiento. El modo de rendimiento puede proporcionar la máxima garantía de rendimiento estable a costos adicionales. Las especificaciones de la instancia varían en función de si el modo de rendimiento está habilitado. Para obtener más información, véase [Habilitación del modo de rendimiento para una instancia de FlexusX](#).

### Recursos de cómputo de FlexusX

Las instancias de FlexusX utilizan la arquitectura x86. En la siguiente tabla se enumeran los recursos de cómputo cuando el modo de rendimiento está habilitado y deshabilitado.

| Recurso de cómputo en modo de rendimiento deshabilitado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Recurso de cómputo en modo de rendimiento habilitado                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>● Ratio de vCPU/memoria: ratios personalizados flexibles para satisfacer sus necesidades específicas con recursos de bajo costo</li><li>● Ratio de memoria/vCPU: de 1 a 16 vCPU y de 1 GiB a 128 GiB de memoria</li><li>● Procesador: Procesadores escalables Intel® Xeon® de 3ª Generación</li><li>● Frecuencia básica/turbo: 2.8 GHz/3.5 GHz</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>● Ratio de vCPU/memoria: ratios personalizados flexibles para satisfacer sus necesidades específicas con recursos de bajo costo</li><li>● Rango de memoria/vCPU: de 2 a 32 vCPU y de 2 a 256 GiB de memoria</li><li>● Frecuencia básica/turbo: 2.45 GHz/3.5 GHz</li></ul> |

 **NOTA**

Las especificaciones de vCPU y memoria de las instancias de FlexusX varían ligeramente en las diferentes regiones. Para obtener más información, véase la información que se muestra en la consola.

### Detalles de las especificaciones

[Tabla 2-1](#) y [Tabla 2-2](#) enumeran las especificaciones de las instancias de FlexusX con el modo de rendimiento desactivado o activado.

**Tabla 2-1** Especificaciones de QoS con modo de rendimiento deshabilitado

| vCP<br>U | Ancho de<br>banda<br>Intranet<br>asegurado/<br>máximo<br>(Gbit/s) | Máx. de<br>PPS de<br>intranet<br>(10,000) | Máx. de<br>colas de<br>NIC | Máx. de<br>NIC | Máx. de<br>NIC<br>suplemen<br>tarias | Virtual<br>ización |
|----------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|
| 2        | 0.2/2                                                             | 30                                        | 2                          | 2              | 8                                    | KVM                |
| 4        | 0.4/3                                                             | 50                                        | 2                          | 2              | 16                                   | KVM                |
| 6        | 0.6/4                                                             | 60                                        | 2                          | 2              | 24                                   | KVM                |
| 8        | 0.8/6                                                             | 80                                        | 2                          | 2              | 32                                   | KVM                |
| 12       | 1.2/8                                                             | 90                                        | 4                          | 3              | 48                                   | KVM                |
| 16       | 1.6/12                                                            | 100                                       | 4                          | 3              | 64                                   | KVM                |

**Tabla 2-2** Especificaciones con el modo de rendimiento activado

| vCP<br>U | Ancho de<br>banda<br>Intranet<br>asegurado/<br>máximo<br>(Gbit/s) | Máx. de<br>PPS de<br>intranet<br>(10,000) | Máx. de<br>colas de<br>NIC | Máx. de<br>NIC | Máx. de<br>NIC<br>suplemen<br>tarias | Virtua<br>lizaci<br>ón |
|----------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------|--------------------------------------|------------------------|
| 2        | 1/2                                                               | 40                                        | 2                          | 2              | 16                                   | KVM                    |
| 4        | 1.5/3                                                             | 60                                        | 2                          | 3              | 32                                   | KVM                    |
| 8        | 2.5/6                                                             | 100                                       | 4                          | 4              | 64                                   | KVM                    |
| 12       | 4/8                                                               | 150                                       | 4                          | 6              | 96                                   | KVM                    |
| 16       | 5/12                                                              | 200                                       | 8                          | 8              | 128                                  | KVM                    |
| 20       | 5/13                                                              | 220                                       | 8                          | 8              | 128                                  | KVM                    |
| 24       | 6/14                                                              | 250                                       | 8                          | 8              | 192                                  | KVM                    |
| 28       | 6/15                                                              | 280                                       | 8                          | 8              | 192                                  | KVM                    |
| 32       | 8/16                                                              | 300                                       | 16                         | 8              | 256                                  | KVM                    |

## NOTA

El ancho de banda de intranet y el PPS de una instancia de FlexusX están determinados por las especificaciones de la instancia.

- Ancho de banda de intranet asegurado: ancho de banda garantizado asignado a una instancia de FlexusX cuando hay una contención de ancho de banda de red en toda la red
- Ancho de banda máximo de intranet: ancho de banda máximo que se puede asignar a una instancia de FlexusX cuando la instancia no compite por el ancho de banda de red. (otras instancias en el host no tienen altos requerimientos de ancho de banda de red)
- PPS máximo de intranet: la capacidad máxima de las instancias de FlexusX para enviar y recibir paquetes. PPS significa Paquetes por segundo, que indica el número de paquetes enviados por segundo. Por lo general, se utiliza para medir el rendimiento de la red.
- Colas de NIC máximas: asigna las solicitudes de interrupción de NIC a varias vCPU para un mayor rendimiento y ancho de banda de PPS. Para obtener instrucciones acerca de cómo habilitar la cola múltiple de NIC, véase [Habilitación de la cola múltiple de NIC](#).
- Máximo de NIC: número máximo de NIC que se pueden conectar a una instancia de FlexusX. Una NIC es una interfaz de red elástica. Para más detalles, véase [Interfaz de red elástica](#).
- Máximo de NIC suplementarias: número máximo de NIC suplementarias que se pueden conectar a una instancia de FlexusX. Una NIC suplementaria es un complemento de las NIC. Si la cantidad de NIC que se pueden conectar a su instancia no puede cumplir con sus requisitos, puede utilizar NIC suplementarias. Para obtener más detalles, véase [Interfaz de red complementaria](#).

# 3 Facturación

Esta sección describe los detalles de facturación de las instancias de FlexusX. Para obtener más información, véase la [Calculadora de precios de FlexusX](#).

## Modos de facturación

Las instancias de FlexusX admiten la facturación anual/mensual y de pago por uso. Puede cambiar el modo de facturación de anual/mensual a pago por uso y viceversa.

- Anual/Mensual es un modo de facturación prepagada. Usted paga por adelantado por un plazo de suscripción, y a cambio, obtiene una tarifa con descuento. Cuanto más largo sea el período de suscripción, mayor será el descuento. La facturación anual/mensual es una buena opción para servicios estables a largo plazo.
- El pago por uso es un modo de facturación pospago. Pague en el momento y solo por lo que utiliza. Las instancias de FlexusX se calculan por segundo pero se facturan cada hora. Este modo permite ajustar fácilmente el uso de recursos. No es necesario preparar los recursos con anticipación y no tendrá recursos preestablecidos excesivos o insuficientes. La facturación de pago por uso es una buena opción para escenarios donde hay ráfagas de tráfico repentinas, como las promociones de comercio electrónico.

**Tabla 3-1** enumera las diferencias entre estos modos de facturación.

**Tabla 3-1** Diferencias entre los modos de facturación

| Modo de facturación   | Anual/Mensual                                                      | Pago por uso                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Pago                  | Prepago<br>Acordado en función del plazo de suscripción que compre | Pospago<br>Facturado por duración de uso          |
| Método de facturación | Facturado por el plazo de suscripción que adquiriera               | Calculado por el segundo pero facturado cada hora |

|                                      |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Facturación por instancias detenidas | La detención de una instancia no detiene la facturación.<br>La facturación se detiene cuando la suscripción expira.                                   | Los recursos básicos (vCPU, memoria e imagen) no se facturan después de detener la instancia. Se seguirán facturando otros recursos (como discos de EVS, EIP y ancho de banda) asociados con la instancia. |
| Cambio de las especificaciones       | Se admite                                                                                                                                             | Se admite                                                                                                                                                                                                  |
| Archivo ICP                          | Se admite<br>El plazo de suscripción debe ser de al menos tres meses, incluido todo el tiempo cubierto por las renovaciones de suscripción.           | No se admite                                                                                                                                                                                               |
| Escenarios de aplicación             | Recomendado para los recursos que se espera que se utilicen a largo plazo. Recomendado para los recursos que se espera que estén en uso a largo plazo | Se recomienda cuando es probable que las demandas de recursos fluctúen y se desea más flexibilidad                                                                                                         |

## Conceptos de facturación

**Tabla 3-2** Conceptos de facturación de instancia de FlexusX

| Concepto de facturación | Descripción                                                                                                                                    | Modo de facturación             | Fórmula                                                                                                         |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| *Instancia              | Las capacidades de computación y de almacenamiento varían según la cantidad de vCPU y el tamaño de la memoria.<br>Facturado por vCPU y memoria | Anual/mensual y de pago por uso | Precio unitario × Duración requerida<br>El precio unitario de una instancia es el que se muestra en la consola. |

| Concepto de facturación | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Modo de facturación             | Fórmula                                                                                                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| *Imagen                 | <p>Los modos de facturación de las imágenes son los mismos que los de las instancias.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Imágenes públicas: proporcionadas por Huawei Cloud y gratuitas</li> <li>● Imágenes privadas: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Las imágenes de disco del sistema y las imágenes de disco de datos se pueden utilizar de forma gratuita.</li> <li>– Si se crea una imagen de servidor completo con Cloud Server Backup Service (CSBS) o Cloud Backup and Recovery (CBR), se le facturará el tráfico de replicación entre regiones y almacenamiento en régimen de pago por uso. Para obtener más detalles, consulte <a href="#">Conceptos de facturación de CBR</a>.</li> <li>– Si se crea una imagen privada con un servidor en la nube creado a partir de una imagen de KooGallery, la imagen se facturará en función de los detalles de precios de la imagen de KooGallery.</li> </ul> </li> <li>● Imágenes compartidas: las imágenes de disco del sistema, las imágenes de disco de datos y las imágenes de servidor completo compartidas por otros usuarios son imágenes privadas. Se facturan en función de los <a href="#">detalles de precios de la imagen privada</a>. Las imágenes de uso compartido solo se comparten dentro de una región determinada, por lo que no generan costos de tráfico de replicación entre regiones.</li> </ul> | Anual/mensual y de pago por uso | <p>Precio unitario × Duración requerida</p> <p>El precio unitario de una imagen es el que se muestra en la página de compra y en KooGallery.</p> |

| Concepto de facturación           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Modo de facturación             | Fórmula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| *Disco de EVS (disco del sistema) | <p>Cuando compra una instancia FlexusX, se selecciona un disco de sistema de 40 GiB de forma predeterminada. Puede seleccionar una capacidad mayor según sea necesario. Independientemente de si utiliza el disco, se le facturará inmediatamente después de comprarlo.</p> <p>Facturado por tipo de disco de EVS y capacidad</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Anual/mensual y de pago por uso | <p>Precio unitario × Duración requerida</p> <p>El precio unitario de un disco de EVS es el que se muestra en la consola.</p>                                                                                                                                                                                                                                  |
| Disco de EVS (disco de datos)     | <p>Si tiene requisitos de almacenamiento adicionales, debe adquirir más discos de datos.</p> <p>Facturado por tipo de disco de EVS y capacidad</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Anual/mensual y de pago por uso | <p>Precio unitario × Duración requerida</p> <p>El precio unitario de un disco de EVS es el que se muestra en la consola.</p>                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ancho de banda                    | <p>Se requiere una EIP si la instancia de FlexusX necesita acceder a Internet.</p> <p>Facturado por ancho de banda, tráfico y precio de reserva de EIP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EIP para una instancia de FlexusX anual/mensual: facturada por ancho de banda</li> <li>EIP para una instancia de FlexusX de pago por uso: facturada por ancho de banda, tráfico o ancho de banda compartido. También se le facturará la reserva de la EIP si no la vincula a ninguna instancia.</li> </ul> <p><b>NOTA</b><br/>Si la EIP se ha vinculado a una instancia de FlexusX, el precio de reserva de EIP es 0.</p> | Anual/mensual y de pago por uso | <p>Precios por niveles basados en el ancho de banda fijo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 Mbit/s a 5 Mbit/s (incluido): facturado a un precio unitario fijo por Mbit/s</li> <li>Más de 5 Mbit/s: facturado a un precio diferente por Mbit/s</li> </ul> <p>El precio unitario del ancho de banda de la EIP es el que se muestra en la consola.</p> |
| HSS                               | <p>Puede habilitar HSS para proteger sus instancias de FlexusL.</p> <p>Puede utilizar la edición básica de HSS de forma gratuita durante un mes o la edición empresarial de HSS a un costo adicional.</p> <p>Para obtener más detalles, véase <a href="#">Detalles de precios de HSS</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Anual/mensual y de pago por uso | <p>Precio unitario de HSS x Duración requerida</p> <p>El precio unitario de HSS es el que se muestra en la consola.</p>                                                                                                                                                                                                                                       |

| Concepto de facturación | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                             | Modo de facturación             | Fórmula                                                                                                          |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CBR                     | <p>Puede adquirir un almacén de copias de respaldo para almacenar las copias de respaldo de su instancia de FlexusX.</p> <p>Se le facturará en función de la capacidad del almacén. Para obtener más información, véase <a href="#">Detalles de precios de CBR</a>.</p> | Anual/mensual y de pago por uso | <p>Precio unitario × Duración requerida</p> <p>El precio unitario de CBR es el que se muestra en la consola.</p> |

## Vencimiento y mora

- Las instancias de pago por uso de FlexusX se establecen periódicamente. Si no tiene configurado una forma de pago válida o el saldo de su cuenta es insuficiente, su cuenta entrará en mora.
- Las instancias anuales/mensuales de FlexusX caducarán después de que finalicen sus períodos de validez.

A continuación se describen los impactos si sus instancias de FlexusX caducan o si su cuenta está en mora.

| Fase                        | Impacto                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Período de gracia</b>    | Después de que una instancia de FlexusX caduca o su cuenta está en mora, la instancia entra en un período de gracia. Durante el período de gracia, todavía puede acceder y utilizar la instancia de FlexusX.                                                           |
| <b>Período de retención</b> | Si no renueva la instancia de FlexusX ni paga los atrasos antes de que expire el período de gracia, la instancia entra en un período de retención. Durante el período de retención, no puede acceder a la instancia de FlexusX ni utilizarla, pero sigue reteniéndose. |

Una vez que una instancia de FlexusX entra en un período de gracia o de retención, Huawei Cloud se lo notificará por correo electrónico o mensaje de texto. Si no completa la renovación o el pago antes de que finalice el período de retención, se liberará la instancia. Para evitar el impacto en sus servicios, renueve su suscripción o recargue su cuenta de manera oportuna.

## Renovación y recarga

Las instancias de FlexusX no se pueden utilizar una vez caducadas o si su cuenta está en mora. Si desea seguir utilizándolos, renúvelos antes de que finalice el **período de retención**. De lo contrario, sus recursos se liberarán y no podrán recuperarse.

 **NOTA**

El pago por uso es un modo de facturación pospago. Las instancias de pago por uso de FlexusX se liquidan automáticamente por hora. Deberá asegurarse de tener una cuenta de recarga con saldo suficiente o tener configurada una forma de pago válida primero. Anual/Mensual es un modo de facturación prepagada. Para utilizar instancias de FlexusX anuales/mensuales, también debe renovar su suscripción antes de que caduquen.

## Cancelación de suscripciones y eliminación

Si ya no necesita instancias de FlexusX, cancele la suscripción o elimínelas para evitar costos innecesarios.

Para obtener más información, véase [Reglas de cancelación de suscripción](#).

 **NOTA**

Para las instancias anuales/mensuales de FlexusX que ya no se utilizan, cancele su suscripción. Para las instancias de pago por uso de FlexusX que ya no se utilizan, elimínelas.

# 4 Notas y restricciones

Para asegurarse de que las instancias de FlexusX se ejecutan correctamente, lea las siguientes notas y restricciones antes de utilizarlas.

## Cuotas

Existen límites de cuota para el número de instancias de FlexusX, el número de vCPU y la capacidad de memoria de RAM. Las instancias de FlexusX comparten las cuotas con los ECS. Puede ver las cuotas de ECS en la página [Cuotas](#) para obtener las cuotas disponibles de las instancias de FlexusX, como se muestra en [Figura 4-1](#). Si las cuotas no cumplen con sus requisitos, [solicite una cuota más alta](#).

**Figura 4-1** Cuotas de instancia de FlexusX

| Service              | Resource Type | Used Quota | Total Quota |
|----------------------|---------------|------------|-------------|
| Elastic Cloud Server | ECSs          | 10         | 1,000       |
|                      | vCPUs         | 21         | 8,000       |
|                      | Memory (MB)   | 50,176     | 18,384,000  |

## Regiones

- Una vez adquiridas las instancias de FlexusX, la región o la AZ no se pueden cambiar.
- Los precios de los recursos pueden variar en diferentes regiones. Para obtener más información, véase [Detalles de precios de productos](#).
- Para recursos regionales (como imágenes, discos de EVS, copias de respaldo en la nube, grupos de seguridad y EIP) las instancias de FlexusX solo pueden utilizar recursos en la misma región.

## Imágenes

- Las imágenes son recursos regionales. Las instancias de FlexusX solo pueden usar imágenes privadas que estén en la misma región que ellas.
- FlexusX solo admite imágenes privadas creadas con servidores x86.
- Solo se admiten imágenes de Linux.
- Cuando utilice una imagen privada para crear una instancia de FlexusX o cambiar el SO, asegúrese de que las especificaciones de la instancia (vCPU, memoria y capacidad de

disco del sistema) cumplan los requisitos de esa imagen privada. De lo contrario, no se podrá usar la imagen privada.

## Discos de EVS

- Cuando compra una instancia de FlexusX, el tipo de dispositivo de disco de EVS es VBD por defecto y no se puede cambiar. Después de comprar una instancia de FlexusX, puede agregar discos de datos de SCSI.
- Al comprar una instancia de FlexusX, puede agregar un máximo de 24 discos (1 disco del sistema y 23 discos de datos). Después de comprar una instancia de FlexusX, puede agregar un máximo de 60 discos.

Si se requieren más discos de datos, conéctelos después de comprar una instancia de FlexusX. Para consultar el número de discos que se pueden conectar a instancias de FlexusX de diferentes especificaciones, véase [Consulta de información sobre discos conectados a un ECS](#).

- Después de conectar un nuevo disco de datos a una instancia de FlexusX, debe [inicializar el disco de datos](#) antes de usarlo.

Para obtener más información sobre las restricciones de EVS, véase [Notas y restricciones](#) de EVS.

## VPC

Al utilizar una VPC, debe planificar las VPC, los bloques CIDR de subred, los grupos de seguridad, las direcciones IP virtuales y las NIC elásticas. Para obtener más información sobre las restricciones de VPC, véase [Notas y restricciones](#).

## EIP

- Si una instancia de FlexusX necesita acceder a Internet, vincule una EIP a la instancia.
- Las EIP son recursos regionales. No se puede utilizar entre regiones o cuentas. Cada EIP solo puede ser utilizada por una instancia de FlexusX a la vez y deben estar en la misma región.

Para obtener más restricciones de EIP, véase [Notas y restricciones](#).

## Otras restricciones

- Las instancias de FlexusX no admiten la virtualización anidada.
- No instale dispositivos de hardware externos, como dongles encriptación o unidades flash USB en instancias de FlexusX.

## Notas

Cuando utilice instancias de FlexusX, cumpla con las siguientes notas.

### Generales

- No utilice instancias de FlexusX como servidores no autorizados para servicios ilegales o infractores, como juegos de azar o VPN transfronteriza.
- No utilice instancias de FlexusX para transacciones fraudulentas, como la granja de clics en sitios web de comercio electrónico.

- No utilice instancias de FlexusX para iniciar ataques de red, como ataques DDoS, ataques CC, ataques web, descifrado por fuerza bruta o propagación de virus y troyanos.
- No utilice instancias de FlexusX para el tránsito de tráfico.
- No utilice instancias de FlexusX para rastreo web.
- No utilice instancias de FlexusX para detectar otros sistemas, como el escaneo o la penetración, a menos que se autorice lo contrario.
- No despliegue los sitios web o las aplicaciones ilegales en las instancias de FlexusX.
- No utilice FlexusX para enviar spam o participar en actividades que violen la privacidad personal.

## Específico de Windows

- No detenga los procesos del sistema si no está seguro de las consecuencias. De lo contrario, puede producirse una pantalla azul de la muerte (BSOD) o un reinicio en las instancias de FlexusX.
- Asegúrese de que haya al menos 2 GiB de memoria inactiva. De lo contrario, pueden producirse BSOD, congelamiento o fallas de servicio.
- No modifique el registro. De lo contrario, el inicio del sistema podría fallar. Si la modificación es obligatoria, haga una copia de seguridad del registro antes de modificarlo.
- No modifique los ajustes del reloj. De lo contrario, la concesión DHCP puede fallar, lo que lleva a la pérdida de direcciones IP.
- No elimine el proceso CloudResetPwdAgent o CloudResetPwdUpdateAgent. De lo contrario, dejará de estar disponible el restablecimiento de contraseña con un solo clic.
- No deshabilite la memoria virtual. De lo contrario, el rendimiento del sistema puede deteriorarse o pueden producirse excepciones del sistema.
- No elimine el programa VMTools; de lo contrario, puede producirse una excepción en las instancias de FlexusX.

## Específico de Linux

- No modifique el archivo **/etc/issue**. De lo contrario, no se identificará la distribución del sistema operativo.
- No elimine los directorios ni archivos del sistema. De lo contrario, es posible que el sistema no se ejecute o se inicie.
- No cambie los permisos ni los nombres de los directorios del sistema. De lo contrario, es posible que el sistema no se ejecute o se inicie.
- No actualice el kernel de Linux a menos que sea necesario.  
Cuando tenga que actualizar el kernel de Linux, siga las instrucciones de [¿Cómo puedo actualizar el kernel de un ECS de Linux?](#)
- No elimine el proceso CloudResetPwdAgent o CloudResetPwdUpdateAgent. De lo contrario, dejará de estar disponible el restablecimiento de contraseña con un solo clic.
- No cambie el **/etc/resolv.conf** predeterminado del servidor DNS. De lo contrario, las fuentes de software y NTP puede que no estén disponibles.
- No modifique las configuraciones de intranet predeterminadas, como la dirección IP, la máscara de subred o la dirección de gateway de una instancia de FlexusX. De lo contrario, pueden producirse excepciones de red.

- Las direcciones IP especificadas manualmente para las instancias de FlexusX de Linux generalmente son direcciones IP estáticas. Para evitar excepciones de red causadas por conflictos entre NetworkManager y los servicios de red internos, no habilite NetworkManager cuando no sea necesario, como al instalar Kubernetes.

# 5 Región y AZ

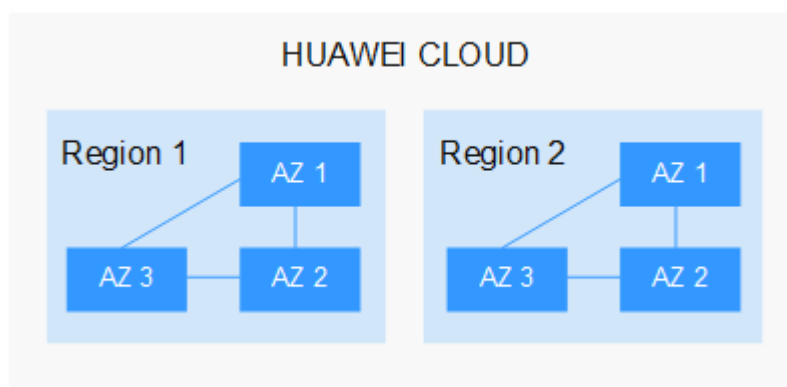
## Concepto

Una región y una zona de disponibilidad (AZ) identifican la ubicación de un centro de datos. Puede crear recursos en una región específica y AZ.

- Las regiones se dividen en función de la ubicación geográfica y la latencia de la red. Los servicios públicos, como Elastic Cloud Server (ECS), Elastic Volume Service (EVS), Object Storage Service (OBS), Virtual Private Cloud (VPC), Elastic IP (EIP) y Image Management Service (IMS), se comparten dentro de la misma región. Las regiones se clasifican en regiones universales y regiones dedicadas. Una región universal proporciona servicios en la nube universales para los tenants estándares. Una región dedicada proporciona servicios específicos para tenants específicos.
- Una AZ contiene uno o más centros de datos físicos. Cada AZ cuenta con instalaciones independientes de electricidad, de refrigeración, de extinción de incendios y a prueba de humedad. Dentro de una AZ, los recursos de computación, red, almacenamiento y otros se dividen de forma lógica en múltiples clústeres. Las AZ dentro de una región están interconectadas usando fibras ópticas de alta velocidad, para soportar sistemas de alta disponibilidad entre las AZ.

**Figura 5-1** muestra la relación entre regiones y AZ.

**Figura 5-1** Las regiones y las AZ



Huawei Cloud ofrece servicios en muchas regiones de todo el mundo. Seleccione una región y AZ según los requisitos. Para obtener más información, consulte [Regiones globales de Huawei Cloud](#).

## Selección de una región

Al seleccionar una región, tenga en cuenta los siguientes factores:

- Localización

Se recomienda seleccionar la región más cercana para una menor latencia de red y un acceso rápido. Las regiones dentro de China continental proporcionan la misma infraestructura, calidad de red BGP, así como operaciones de recursos y configuraciones. Por lo tanto, si sus usuarios objetivo están en China continental, no es necesario tener en cuenta las diferencias de latencia de la red al seleccionar una región.

- Si sus usuarios objetivo se encuentran en Asia Pacífico (excepto China continental), seleccione la región **CN-Hong Kong**, **AP-Bangkok**, or **AP-Singapore**.
- Si sus usuarios objetivo se encuentran en África, seleccione la región **AF-Johannesburg**.
- Si sus usuarios objetivo están en América Latina, seleccione la región **LA-Santiago**.

 **NOTA**

La región **LA-Santiago** se encuentra en Chile.

- Precio del recurso

Los precios de los recursos pueden variar en diferentes regiones. Para obtener más información, consulte [Detalles de precios del producto](#).

## Selección de una AZ

Al implementar recursos, tenga en cuenta los requisitos de las aplicaciones en cuanto a la recuperación ante desastres (DR) y la latencia de la red.

- Para una alta capacidad de DR, implemente recursos en diferentes AZ dentro de la misma región.
- Para una menor latencia de red, implemente recursos en la misma AZ.

## Regiones y endpoint

Antes de usar una API para llamar a recursos, especifique su región y endpoint.