

Dedicated Computing Cluster

Descripción general del servicio

Edición 01
Fecha 2022-03-31



Copyright © Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd. 2024. 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 HUAWEI 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.

Índice

1 ¿Qué es DCC?.....	1
2 Funciones.....	2
3 Escenarios de aplicación.....	3
4 Región y AZ.....	4
5 Detalles del precio.....	6
6 DCC y DeC.....	8

1 ¿Qué es DCC?

Dedicated Computing Cluster (DCC) proporciona grupos de recursos informáticos dedicados y físicamente aislados en la plataforma de servicios en la nube, lo que le permite usar dispositivos informáticos físicos y recursos exclusivamente. Puede solicitar una máquina host en su grupo de recursos para alojar sus propios Elastic Cloud Servers (ECS).

Los DCC se deben usar en el DeCs. Por lo tanto, debe solicitar un DeC antes de usar sus DCC. A continuación, puede gestionar de forma centralizada sus DCCs en el DeC.

2 Funciones

- **Aislamiento de cómputo**
Los grupos de recursos informáticos dedicados se implementan en clústeres de servidores físicos separados para garantizar que los servidores en la nube se ejecuten en DCC aislados físicamente.
- **Despliegue flexible**
Se pueden desplegar múltiples clústeres de cómputo en múltiples zonas de disponibilidad en diferentes regiones. Se puede interconectar con Dedicated Distributed Storage Service (DDS). Puede configurar sus propias VPCs. También se proporcionan reglas de grupo de seguridad para que pueda crear una red de protección integral.
- **Creación flexible**
Puede especificar diferentes grupos de recursos informáticos dedicados en servidores físicos dedicados para alojar sus ECS. La función HA es compatible con los ECS.
- **Gestión de recursos**
Puede ver los servidores físicos y el uso de recursos informáticos en su DCC, así como los ECS en estos servidores físicos, lo que le permite gestionar los recursos informáticos fácilmente.

3 Escenarios de aplicación

- **Industrias con altos requisitos de seguridad**
Para diferentes usuarios, los recursos informáticos están aislados físicamente y los recursos de red están aislados lógicamente. El almacenamiento distribuido y varios productos de protección de seguridad se utilizan para crear un entorno seguro y completo para usted.
- **Industrias con altos requisitos de estabilidad**
Los recursos físicos son exclusivos para su uso, lo que garantiza el funcionamiento estable de sus servicios.
- **Industrias con altos requisitos de flexibilidad**
Puede crear o eliminar recursos en cualquier momento y restaurar rápidamente un entorno con Image Management Service (IMS) y Volume Backup Service (VBS). También puede obtener información sobre el consumo de recursos en función de la función de exploración de recursos.

4 Región y AZ

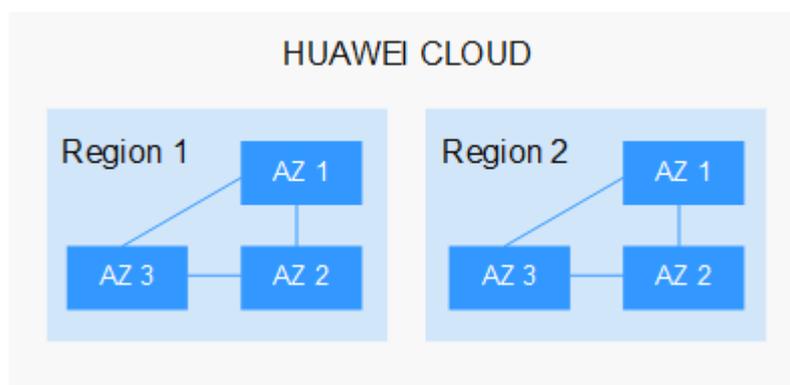
Concepto

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 4-1 muestra la relación entre regiones y AZ.

Figura 4-1 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.

5 Detalles del precio

Dedicated Computing Cluster (DCC) proporciona a los usuarios grupos de recursos aislados físicamente que pueden ser utilizados exclusivamente por los usuarios. Los DCC son aplicables a escenarios con altos requisitos de seguridad, tales como sistemas financieros, almacenes de datos, secuenciación génica y productos biofarmacéuticos. Puede solicitar dispositivos físicos exclusivos y una región dedicada de recursos informáticos, de almacenamiento y de red para garantizar la seguridad de sus datos y la estabilidad del servicio.

Conceptos de facturación:

Los conceptos de facturación contienen servicios incluidos y servicios asociados.

- Servicios incluidos
 - ECS dedicado: Crear ECS dedicados de diferentes tipos según sea necesario. Los ECS dedicados son gratuitos; los únicos costos incurridos son aquellos asociados con direcciones IP, recursos de ancho de banda y discos EVS.
- Servicios asociados (servicios opcionales que se facturan por separado)
 - Image Management Service (IMS): Se le cobrará por la licencia de algunos sistemas operativos comerciales cuando se utilicen imágenes públicas. Para ver los precios de otras imágenes en Marketplace, consulte la información proporcionada por el proveedor de imágenes específico.
 - IP elástica (EIP): EIP se factura por el número de direcciones EIP que compró.
 - Ancho de banda: El ancho de banda de la red pública se factura por el tráfico o el ancho de banda.
 - Elastic Volume Service (EVS): Puede comprar discos EVS o DSS según sea necesario. Los discos EVS se pueden facturar en modo de pago por uso o anual/mensual. Los discos de sistema de ECS en un DCC solo se pueden facturar en modo de pago por uso.

NOTA

Para obtener más información sobre el precio de cada servicio, consulte [Calculadora de precios](#).

Modos de facturación

1. Modo de facturación: Los grupos de recursos de ECS se facturan únicamente anualmente; el pago debe realizarse antes de su uso. Durante el proceso de pago, el sistema deducirá las tarifas del saldo de su cuenta en consecuencia.

2. Ciclo de facturación: El ciclo de facturación es de un año y utiliza la zona horaria UTC +8. El ciclo de facturación se inicia al habilitar el recurso (preciso al segundo) y finaliza cuando expira la duración de uso especificada (mostrar: 00:00:00).
Example: Si el usuario habilitó un recurso a las 13:23:56 del 1 de febrero de 2017, el ciclo de facturación terminará a las 00:00:00 del 2 de febrero de 2018.
3. Conceptos de facturación: Se le factura por la cantidad de los servidores físicos comprados.
4. Nueva suscripción: El ciclo de suscripción es de un año. Se debe comprar un mínimo de cuatro servidores físicos para los suscriptores por primera vez.
5. Renovación: El ciclo de renovación es de un año (se debe renovar un mínimo de cuatro servidores físicos). Cuando caduca un ciclo de facturación, continúa con su servicio seleccionando **Renew** o **Enable Auto-Renew**; alternativamente, puede optar por interrumpir su servicio.
Example: Si un usuario tiene ocho servidores físicos (todos expiran a las 00:00:00 del 2 de febrero de 2018), el usuario debe renovar al menos cuatro servidores físicos para continuar con el servicio. El ciclo de renovación comenzará a las 00:00:00 del 2 de febrero de 2018 y finalizará a las 00:00:00 del 3 de febrero de 2019.
6. Reembolso: No se admiten reembolsos incondicionales. Si necesita darse de baja de los servicios adquiridos, puede solicitar un boleto de reembolso.

Cambios de configuración

No se permite cambiar las configuraciones de hardware de los servidores físicos durante un ciclo de facturación.

6 DCC y DeC

Después de que el servicio de DeC se aprovisiona para usted y haya obtenido recursos de dispositivos físicos, puede utilizar los siguientes servicios en el área de recursos de su DeC:

- Elastic Cloud Server (ECS)
- Bare Metal Server (BMS)
- Image Management Service (IMS)
- Auto Scaling (AS)
- Elastic Volume Service (EVS)
- Volume Backup Service (VBS)
- Object Storage Service (OBS)
- Virtual Private Cloud (VPC)
- Elastic Load Balance (ELB)
- Identity and Access Management (IAM)
- Cloud Eye
- Scalable File Service (SFS)
- Cloud Server Backup Service (CSBS)

DCC es el servicio central en la solución DeC. DCC proporciona capacidades informáticas para la solución DeC. DeCs se aíslan entre sí. Puede solicitar servidores físicos que estén dedicados a utilizar el servicio DCC solo después de habilitar su DeC. El servicio DCC proporciona recursos informáticos para todos los servicios en el DeC correspondiente.

En su DeC, usted utiliza los recursos informáticos en los servidores físicos que ha comprado. Por lo tanto, no se le cobrarán tarifas adicionales por usar recursos informáticos en su DeC. Si los recursos informáticos son insuficientes para crear nuevos ECS, debe ampliar la capacidad de su DCC.