

Dedicated Host

Descripción general del servicio

Edición 06
Fecha 2022-02-07



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2023. Todos los derechos reservados.

Quedan terminantemente prohibidas la reproducción y la divulgación del presente documento en todo o en parte, de cualquier forma y por cualquier medio, sin la autorización previa de Huawei Technologies Co., Ltd. otorgada por escrito.

Marcas y permisos



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

Las funciones, los productos y los servicios adquiridos están estipulados en el contrato celebrado entre Huawei y el cliente. Es posible que la totalidad o parte de los productos, las funciones y los servicios descritos en el presente documento no se encuentren dentro del alcance de compra o de uso. A menos que el contrato especifique lo contrario, ninguna de las afirmaciones, informaciones ni recomendaciones contenidas en este documento constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

La información contenida en este documento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso. En la preparación de este documento se realizaron todos los esfuerzos para garantizar la precisión de sus contenidos. Sin embargo, ninguna declaración, información ni recomendación contenida en el presente constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

Índice

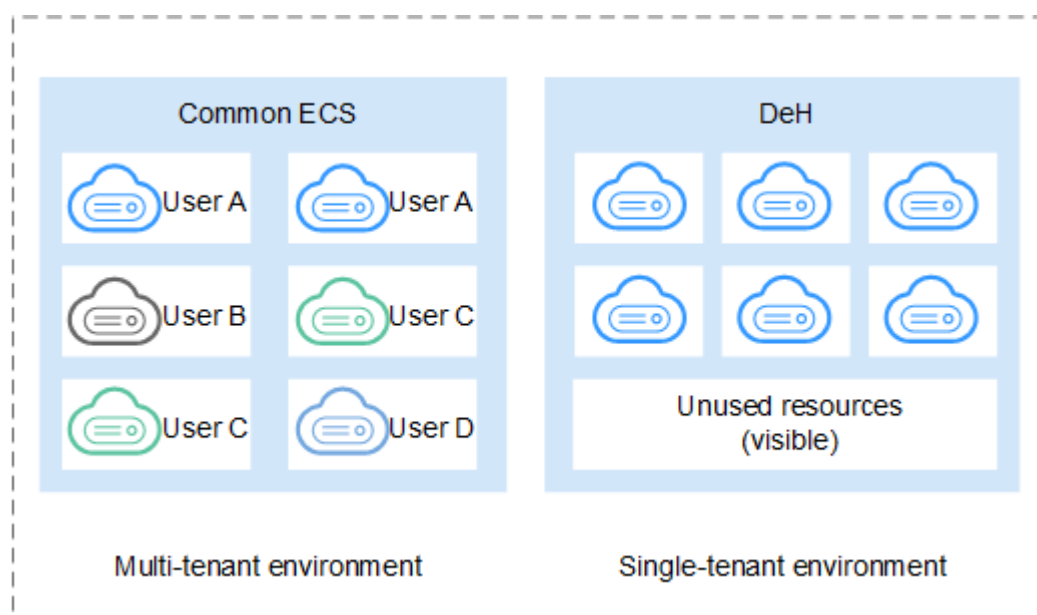
| | |
|---|-----------|
| 1 Dedicated Host..... | 1 |
| 2 Escenarios de aplicación..... | 3 |
| 3 Ventajas del producto..... | 4 |
| 4 Categorías y tipos..... | 5 |
| 4.1 Descripción..... | 5 |
| 4.2 DeHs de cómputo general..... | 8 |
| 4.3 DeHs de cómputo-plus..... | 11 |
| 4.4 DeHs optimizado para memoria..... | 15 |
| 5 Ciclo de vida..... | 18 |
| 6 Conceptos Básicos..... | 19 |
| 7 Facturación..... | 21 |
| 8 Gestión de permisos..... | 23 |
| 9 Restricciones..... | 26 |
| 10 Comparaciones entre los ECS en los grupos de recursos y los ECS en el DeHs..... | 27 |
| 11 Historial de cambios..... | 28 |

1 Dedicated Host

Dedicated Host (DeH) proporciona hosts físicos dedicados para garantizar el aislamiento, la seguridad y el rendimiento de sus ECS. Puede traer su propia licencia (BYOL) a DeH para reducir los costos en licencias de software y facilitar la gestión independiente de ECS.

Figura 1-1 muestra las diferencias entre los ECS DeHs y comunes.

Figura 1-1 Diferencias entre DeHs y ECS comunes



Los recursos físicos del DeH no se comparten con otros, mientras que los recursos físicos del ECS pueden compartirse con otros. Puede obtener información detallada sobre el DeH, como sockets, núcleos físicos, tipo de CPU y tamaño de memoria. Por lo tanto, puede crear ECS de variantes especificados basados en el variante DeH.

Modos de implementación de ECS

Puede utilizar sus recursos de DeH de los siguientes métodos:

- Seleccionar un DeH para implementar ECS.

Crear directamente ECS en un DeH existente o seleccionar un DeH en el que desea implementar ECS al crear ECS.

- Configurar el sistema para implementar automáticamente el ECS en un DeH.

Cuando crea un ECS, seleccione **Auto Placement** para **DeH** para configurar el sistema para implementar automáticamente el ECS en el DeH con la memoria más alta disponible.

La combinación de estos dos métodos garantiza el aislamiento, la seguridad y el cumplimiento de la normativa para las aplicaciones implementadas, mejora la utilización de recursos y optimiza el rendimiento de ECS.

2 Escenarios de aplicación

- **Industrias que tienen altos requisitos de cumplimiento normativo y seguridad**
Puede utilizar exclusivamente un host aislado físicamente para cumplir con sus requisitos de alto cumplimiento y seguridad.
- **Inquilinos que usan el modo Traiga su propia licencia (BYOL)**
Si tiene un sistema operativo o software con licencia (licencia en función del número de sockets físicos o del número de núcleos físicos), puede traer su propia licencia y migrar sus servicios a la plataforma en la nube.
- **Industrias que son extremadamente sensibles al rendimiento y la estabilidad**
DeH es ideal para escenarios de servicio con mayores requisitos de rendimiento y estabilidad del servidor, como finanzas, valores y aplicaciones de juegos. DeH garantiza la estabilidad de CPUs y E/S de red, asegurando un buen funcionamiento de las aplicaciones.
- **Despliegue de recursos independiente y gestión flexible**
Puede crear ECS en un DeH especificado y especificar las especificaciones de ECS según el tipo de DeH especificado. Puede migrar ECS entre DeHs o migrar ECS desde el fondo de recursos públicos a un DeH.

3 Ventajas del producto

- Rentabilidad: DeH le permite traer su propia licencia (BYOL), como licencias para Microsoft Windows Server, Microsoft SQL Server y Microsoft Office.
- Seguridad: DeH aísla los recursos informáticos para evitar que las cargas de trabajo de DeHs se vean afectadas por las de otros inquilinos.
- Cumplimiento legal: Los DeHs físicamente aislados le ayudan a cumplir con los requisitos de cumplimiento normativo y vigilancia para sus servicios sensibles.
- Escalabilidad: Puede solicitar su DeHs de forma flexible. Su DeHs se asignará en varios minutos.
- Confiabilidad: DeH ofrece una disponibilidad del 99.95%.

4 Categorías y tipos

4.1 Descripción

La categoría y el tipo de DeH definen la configuración de DeH y determinan el tipo y el número de ECS que puede crear en DeH.

La configuración de DeH incluye el número de CPU (sockets), el número de núcleos físicos, el almacenamiento local, la configuración de hardware (modelo de CPU y tamaño de memoria), y el número de vCPU. Compre DeHs de las especificaciones deseadas según los requisitos del sitio.

Actualmente, se admiten las siguientes categorías y tipos de DeH:

- General computing DeHs
- General computing-plus DeHs
- Memory-optimized DeHs

NOTA

Las categorías DeH aquí son solo para su mirada rápida. Para obtener detalles sobre cada categoría de DeH, consulte los temas específicos.

| Categoría de DeH | Tipo de variante | Número de CPU (Sockets) | Número de núcleos físicos | Disco local | Especificaciones de Hardware | Número de vCPUs |
|------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------|-------------|--|-----------------|
| General computing DeHs | s3 | 2 | 22 | N/A | CPU: Intel® Xeon® Skylake 6161 v5 (frecuencia: 2.20 GHz; frecuencia turbo: 3.00 GHz) Memoria: 288 GB (o 294,912 MB) | 144 |

| Categoría de DeH | Tipo de variante | Número de CPU (Sockets) | Número de núcleos físicos | Disco local | Especificaciones de Hardware | Número de vCPUs |
|-----------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------|-------------|---|-----------------|
| | s3_pro | 2 | 22 | N/A | CPU: Intel® Xeon® Skylake 6161 v5 (frecuencia: 2.20 GHz; frecuencia turbo: 3.00 GHz) Memoria: 576 GB (o 589,824 MB) | 144 |
| | s6 | 2 | 26 | N/A | CPU: Intel® Xeon® CascadedLake CPU (frecuencia: 2.6 GHz; frecuencia de turbo: 3.5 GHz) Memoria: 516 GB (o 528,384 MB) | 264 |
| | s6_pro | 2 | 26 | N/A | CPU: Intel® Xeon® CascadedLake CPU (frecuencia: 2.6 GHz; frecuencia de turbo: 3.5 GHz) Memoria: 702 GB (o 718,848 MB) | 264 |
| General computing-plus DeHs | c3 | 2 | 18 | N/A | CPU: Intel® Xeon® Skylake 6151 v5 (frecuencia: 3.00 GHz; frecuencia de turbo: 3.40 GHz) Memoria: 128 GB (o 131,072 MB) | 64 |
| | c3_pro | 2 | 18 | N/A | CPU: Intel® Xeon® Skylake 6151 v5 (frecuencia: 3.00 GHz; frecuencia de turbo: 3.40 GHz) Memoria: 256 GB (o 262,144 MB) | 64 |
| | c3ne | 2 | 18 | N/A | CPU: SkyLake C 6151 v5 (frecuencia: 3.00 GHz; Frecuencia de turbo: 3.40 GHz) Memoria: 128 GB (o 131,072 MB) | 64 |

| Categoría de DeH | Tipo de variante | Número de CPU (Sockets) | Número de núcleos físicos | Disco local | Especificaciones de Hardware | Número de vCPUs |
|--------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------|-------------|---|-----------------|
| | c6 | 2 | 22 | N/A | CPU: Intel Cascade Lake 6266 (frecuencia: 3.00 GHz; frecuencia de turbo: 3.40 GHz) Memoria: 148 GB (o 151,552 MB) | 74 |
| | c6_pro | 2 | 22 | N/A | CPU: Intel Cascade Lake 6266 (frecuencia: 3.00 GHz; frecuencia de turbo: 3.40 GHz) Memoria: 296 GB (o 303,104 MB) | 74 |
| Memoria-optimizados DeHs | m3 | 2 | 18 | N/A | CPU: Intel® Xeon® Skylake 6151 v5 (frecuencia: 3.00 GHz; frecuencia de turbo: 3.40 GHz) Memoria: 512 GB (o 524,288 MB) | 64 |
| | m6 | 2 | 22 | N/A | CPU: Intel® Xeon® Skylake 6151 v5 (frecuencia: 3.00 GHz; frecuencia de turbo: 3.40 GHz) Memoria: 608 GB (o 622,592 MB) | 76 |

NOTA

El número de vCPUs para un DeH se calcula de la siguiente manera:

Número de vCPUs = (Número de sockets x Número de núcleos x Número de subprocesos de un solo núcleo - sobrecargas de CPU) x tasa de sobrecarga de la CPU

- s3 and s3_pro DeHs
 $vCPUs = (2 \times 22 \times 2 - 16) \times 2 = 144$
- s6 and s6_pro DeHs
 $vCPUs = (2 \times 26 \times 2 - 16) \times 3 = 264$
- c3, c3_pro, and c3ne DeHs
 $vCPUs = (2 \times 18 \times 2 - 12) \times 1.07 = 64$
- c6 and c6_pro DeHs
 $vCPUs = (2 \times 22 \times 2 - 14) \times 1 = 74$
- m3 DeHs
 $vCPUs = (2 \times 18 \times 2 - 12) \times 1.07 = 64$
- m6 DeHs
 $vCPUs = (2 \times 22 \times 2 - 12) \times 1 = 76$

4.2 DeHs de cómputo general

Descripción

DeHs de cómputo general puede acomodar ECS con cargas de trabajo regulares y aumentos de carga de trabajo a corto plazo. Utilizan un esquema de programación de CPU-unbound. Las vCPU se asignan aleatoriamente a los hiperprocesos de CPU inactivos según las cargas del sistema. Si las cargas de tráfico son ligeras, el rendimiento informático es alto. Sin embargo, si las cargas de tráfico son pesadas, las vCPU de diferentes ECS compiten por los recursos físicos de la CPU, lo que resulta en un rendimiento informático inestable.

Los DeHs de computación general se clasifican en tipos s3, s3_pro, s6, and s6_pro, y utilizan las Intel® Xeon® Skylake CPUs de última generación, lo que proporciona una mejor rentabilidad. Los ECS S3 y S6 se pueden implementar en el DeHs cómputo general.

Especificaciones de DeH

Tabla 4-1 Especificaciones de DeHs s3

| Tipo de variante | Número de CPU (Sockets) | Número de núcleos físicos | Especificaciones de Hardware | Número de vCPUs |
|------------------|-------------------------|---------------------------|---|-----------------|
| s3 | 2 | 22 | <ul style="list-style-type: none"> ● CPU: Intel® Xeon® Skylake 6161 v5 (frecuencia: 2.20 GHz; frecuencia de Turbo Boost: 3.00 GHz) ● Memoria: 288 GB (o 294,912 MB) | 144 |

Tabla 4-2 Especificaciones de s3_pro DeHs

| Tipo de variante | Número de CPU (Sockets) | Número de núcleos físicos | Especificaciones de Hardware | Número de vCPUs |
|------------------|-------------------------|---------------------------|---|-----------------|
| s3_pro | 2 | 22 | <ul style="list-style-type: none"> ● CPU: Intel® Xeon® Skylake 6161 v5 (frecuencia: 2.20 GHz; frecuencia de Turbo Boost: 3.00 GHz) ● Memoria: 576 GB (o 589,824 MB) | 144 |

Tabla 4-3 Especificaciones de s6 DeHs

| Tipo de variante | Número de CPU (Sockets) | Número de núcleos físicos | Especificaciones de Hardware | Número de vCPUs |
|------------------|-------------------------|---------------------------|--|-----------------|
| s6 | 2 | 26 | <ul style="list-style-type: none"> ● CPU: Intel® Xeon® CascadedLake CPU (frecuencia: 2.6 GHz; frecuencia de turbo: 3.5 GHz) ● Memoria: 516 GB (o 528,384 MB) | 264 |

Tabla 4-4 Especificaciones de s6_pro DeHs

| Tipo de variante | Número de CPU (Sockets) | Número de núcleos físicos | Especificaciones de Hardware | Número de vCPUs |
|------------------|-------------------------|---------------------------|--|-----------------|
| s6_pro | 2 | 26 | <ul style="list-style-type: none"> ● CPU: Intel® Xeon® CascadedLake CPU (frecuencia: 2.6 GHz; frecuencia de turbo: 3.5 GHz) ● Memoria: 702 GB (o 718,848 MB) | 264 |

 **NOTA**

Número de vCPUs = (Número de sockets x Número de núcleos x Número de subprocesos de un solo núcleo - sobrecargas de CPU) x tasa de sobrecarga de la CPU

- s3 DeHs
 $vCPUs = (2 \times 22 \times 2 - 16) \times 2 = 144$
- s3_pro DeHs
 $vCPUs = (2 \times 22 \times 2 - 16) \times 2 = 144$
- s6 DeHs
 $vCPUs = (2 \times 26 \times 2 - 16) \times 3 = 264$
- s6_pro DeHs
 $vCPUs = (2 \times 26 \times 2 - 16) \times 3 = 264$

ECS permitidos en DeHs

Tabla 4-5 Variantes de ECS permitidos en s3 DeHs

| Variante de ECS | vCPUs | Memoria (GB) |
|-----------------|-------|--------------|
| s3.small.1 | 1 | 1 |
| s3.medium.2 | 1 | 2 |
| s3.large.2 | 2 | 4 |
| s3.xlarge.2 | 4 | 8 |
| s3.2xlarge.2 | 8 | 16 |
| s3.4xlarge.2 | 16 | 32 |

Tabla 4-6 Variantes de ECS permitidas en s3_Pro DeHs

| Variante de ECS | vCPUs | Memoria (GB) |
|-----------------|-------|--------------|
| s3.medium.4 | 1 | 4 |
| s3.large.4 | 2 | 8 |
| s3.xlarge.4 | 4 | 16 |
| s3.2xlarge.4 | 8 | 32 |
| s3.4xlarge.4 | 16 | 64 |

Tabla 4-7 Variantes de ECS permitidos en s6 DeHs

| Variante de ECS | vCPUs | Memoria (GB) |
|-----------------|-------|--------------|
| s6.small.1 | 1 | 1 |

| Variante de ECS | vCPUs | Memoria (GB) |
|-----------------|-------|--------------|
| s6.medium.2 | 1 | 2 |
| s6.large.2 | 2 | 4 |
| s6.xlarge.2 | 4 | 8 |
| s6.2xlarge.2 | 8 | 16 |

Tabla 4-8 Variantes de ECS permitidas en s6_Pro DeHs

| Variante de ECS | vCPUs | Memoria (GB) |
|-----------------|-------|--------------|
| s6.small.1 | 1 | 1 |
| s6.medium.2 | 1 | 2 |
| s6.large.2 | 2 | 4 |
| s6.xlarge.2 | 4 | 8 |
| s6.2xlarge.2 | 8 | 16 |
| s6.medium.4 | 1 | 4 |
| s6.large.4 | 2 | 8 |
| s6.xlarge.4 | 4 | 16 |
| s6.2xlarge.4 | 8 | 32 |

4.3 DeHs de cómputo-plus

Descripción

En comparación con los DeHs de computación general, los DeHs de cómputo-plus proporcionan vCPU dedicadas, con un rendimiento potente. Además, el DeHs utiliza motores de aceleración de red de última generación y Data Plane Development Kit (DPDK) para proporcionar un mayor rendimiento de red, cumpliendo con los requisitos en diferentes escenarios.

Los DeHs de computación general más se clasifican en los siguientes tipos: c3, c3_pro, c3ne, c6, y c6_pro.

- Tanto DeH de c3 como de c3_pro alojan C3 ECSs. C3 ECSs vienen con las últimas CPUs de Intel Xeon Skylake y redes de alto rendimiento para satisfacer los requisitos de las aplicaciones de nivel empresarial en cuanto a estabilidad de servicio mejorada y rendimiento informático mejorado.
- c3ne DeHs house C3ne ECSs. Los ECS C3ne vienen con la nueva generación de CPUs de Intel Xeon Skylake y 25GE iNIC de alta velocidad para ofrecer un ancho de banda de intranet de hasta 40 Gbit/s y una capacidad de reenvío de red de hasta 10 millones de

PPS, abordando así los requisitos de las aplicaciones de nivel empresarial sobre un alto rendimiento informático y de red.

- Tanto c6 como c6_pro DeHs pueden alojar C6 ECSs.

Especificaciones de DeH

Tabla 4-9 Especificaciones de c3 DeHs

| Tipo de variante | Número de CPU (Socket s) | Número de núcleos físicos | Especificaciones de Hardware | vCPUs |
|------------------|--------------------------|---------------------------|---|-------|
| c3 | 2 | 18 | <ul style="list-style-type: none"> ● CPU: Intel® Xeon® Skylake 6151 v5 (frecuencia: 3.00 GHz; frecuencia de turbo: 3.40 GHz) ● Memoria: 128 GB (o 131,072 MB) | 64 |

Tabla 4-10 Especificaciones de c3_pro DeHs

| Tipo de variante | Número de CPU (Socket s) | Número de núcleos físicos | Especificaciones de Hardware | vCPUs |
|------------------|--------------------------|---------------------------|---|-------|
| c3_pro | 2 | 18 | <ul style="list-style-type: none"> ● CPU: Intel® Xeon® Skylake 6151 v5 (frecuencia: 3.00 GHz; frecuencia de turbo: 3.40 GHz) ● Memoria: 256 GB (o 262,144 MB) | 64 |

Tabla 4-11 Especificaciones de c3ne DeHs

| Tipo de variante | Número de CPU (Socket s) | Número de núcleos físicos | Especificaciones de Hardware | vCPUs |
|------------------|--------------------------|---------------------------|---|-------|
| c3ne | 2 | 18 | <ul style="list-style-type: none"> ● CPU: Intel® Xeon® Skylake 6151 v5 (frecuencia: 3.00 GHz; frecuencia de turbo: 3.40 GHz) ● Memoria: 128 GB (o 131,072 MB) | 64 |

Tabla 4-12 Especificaciones de c6 DeHs

| Tipo de variante | Número de CPU (Socket s) | Número de núcleos físicos | Especificaciones de Hardware | vCPUs |
|------------------|--------------------------|---------------------------|--|-------|
| c6 | 2 | 22 | <ul style="list-style-type: none"> ● CPU: Intel Cascade Lake 6266 (frecuencia: 3.00 GHz; frecuencia de turbo: 3.40 GHz) ● Memoria: 148 GB (o 151,552 MB) | 74 |

Tabla 4-13 Especificaciones de c6_pro DeHs

| Tipo de variante | Número de CPU (Socket s) | Número de núcleos físicos | Especificaciones de Hardware | vCPUs |
|------------------|--------------------------|---------------------------|--|-------|
| c6_pro | 2 | 22 | <ul style="list-style-type: none"> ● CPU: Intel Cascade Lake 6266 (frecuencia: 3.00 GHz; frecuencia de turbo: 3.40 GHz) ● Memoria: 296 GB (o 303,104 MB) | 74 |

 **NOTA**

Número de vCPUs = (Número de sockets x Número de núcleos x Número de subprocesos de un solo núcleo - sobrecargas de CPU) x tasa de sobrecarga de la CPU

- c3 DeHs
 $vCPUs = (2 \times 18 \times 2 - 12) \times 1.07 = 64$
- c3_pro DeHs
 $vCPUs = (2 \times 18 \times 2 - 12) \times 1.07 = 64$
- c3ne DeHs
 $vCPUs = (2 \times 18 \times 2 - 12) \times 1.07 = 64$
- c6 DeHs
 $vCPUs = (2 \times 22 \times 2 - 14) \times 1 = 74$
- c6_pro DeHs
 $vCPUs = (2 \times 22 \times 2 - 14) \times 1 = 74$

ECS permitidos en DeHs

Tabla 4-14 Variantes de ECS permitidos en c3 DeHs

| Variante de ECS | vCPUs | Memoria (GB) |
|-----------------|-------|--------------|
| c3.large.2 | 2 | 4 |
| c3.xlarge.2 | 4 | 8 |
| c3.2xlarge.2 | 8 | 16 |
| c3.3xlarge.2 | 12 | 24 |
| c3.4xlarge.2 | 16 | 32 |
| c3.6xlarge.2 | 24 | 48 |
| c3.8xlarge.2 | 32 | 64 |
| c3.15xlarge.2 | 60 | 128 |

Tabla 4-15 Variantes de ECS permitidas en c3_pro DeHs

| Variante de ECS | vCPUs | Memoria (GB) |
|-----------------|-------|--------------|
| c3.large.4 | 2 | 8 |
| c3.xlarge.4 | 4 | 16 |
| c3.2xlarge.4 | 8 | 32 |
| c3.3xlarge.4 | 12 | 48 |
| c3.4xlarge.4 | 16 | 64 |
| c3.6xlarge.4 | 24 | 96 |
| c3.8xlarge.4 | 32 | 128 |
| c3.15xlarge.4 | 60 | 256 |

Tabla 4-16 Variantes de ECS permitidos en c3ne DeHs

| Variante de ECS | vCPUs | Memoria (GB) |
|-----------------|-------|--------------|
| c3ne.large.2 | 2 | 4 |
| c3ne.xlarge.2 | 4 | 8 |
| c3ne.2xlarge.2 | 8 | 16 |
| c3ne.4xlarge.2 | 16 | 32 |
| c3ne.8xlarge.2 | 32 | 64 |

| Variante de ECS | vCPUs | Memoria (GB) |
|-----------------|-------|--------------|
| c3ne.15xlarge.2 | 60 | 128 |

Tabla 4-17 Variantes de ECS permitidos en c6 DeHs

| Variante de ECS | vCPUs | Memoria (GB) | Número máximo de ECS en un DeH |
|-----------------|-------|--------------|--------------------------------|
| c6.large.2 | 2 | 4 | 37 |
| c6.xlarge.2 | 4 | 8 | 18 |
| c6.2xlarge.2 | 8 | 16 | 8 |
| c6.3xlarge.2 | 12 | 24 | 6 |
| c6.4xlarge.2 | 16 | 32 | 4 |
| c6.6xlarge.2 | 24 | 48 | 3 |
| c6.8xlarge.2 | 32 | 64 | 2 |
| c6.16xlarge.2 | 64 | 128 | 1 |

Tabla 4-18 Variantes de ECS permitidas en c6_pro DeHs

| Variante de ECS | vCPUs | Memoria (GB) | Número máximo de ECS en un DeH |
|-----------------|-------|--------------|--------------------------------|
| c6.large.4 | 2 | 8 | 37 |
| c6.xlarge.4 | 4 | 16 | 18 |
| c6.2xlarge.4 | 8 | 32 | 8 |
| c6.3xlarge.4 | 12 | 48 | 6 |
| c6.4xlarge.4 | 16 | 64 | 4 |
| c6.6xlarge.4 | 24 | 96 | 3 |
| c6.8xlarge.4 | 32 | 128 | 2 |
| c6.16xlarge.4 | 64 | 256 | 1 |

4.4 DeHs optimizado para memoria

Descripción

Las DeHs optimizadas para memoria están diseñadas para procesar conjuntos de datos a gran escala en la memoria. Utilizan las últimas CPU de Intel Xeon Skylake, motores de aceleración

de red y Data Plane Development Kit (DPDK) para proporcionar un mayor rendimiento de red, proporcionando un máximo de 512 GB de memoria DDR4 para aplicaciones informáticas de alta memoria.

Los DeHs optimizados para memoria se clasifican en DeHs de m3 y m6.

- M6 ECSs se pueden implementar en m6 DeHs.

Especificaciones de DeH

Tabla 4-19 Especificaciones de m3 DeHs

| Tipo de variante | Número de CPU (Sockets) | Número de núcleos físicos | Especificaciones de Hardware | Número de vCPUs |
|------------------|-------------------------|---------------------------|---|-----------------|
| m3 | 2 | 18 | <ul style="list-style-type: none"> ● CPU: Intel® Xeon® Skylake 6151 v5 (frecuencia: 3.00 GHz; frecuencia de turbo: 3.40 GHz) ● Memoria: 512 GB (o 524,288 MB) | 64 |

Tabla 4-20 Especificaciones de m6 DeHs

| Tipo de variante | Número de CPU (Sockets) | Número de núcleos físicos | Especificaciones de Hardware | Número de vCPUs |
|------------------|-------------------------|---------------------------|--|-----------------|
| m6 | 2 | 22 | <ul style="list-style-type: none"> ● CPU: Intel Cascade Lake 6266 (frecuencia: 3.00 GHz; frecuencia de turbo: 3.40 GHz) ● Memoria: 608 GB (o 622,592 MB) | 76 |

NOTA

Número de vCPUs = (Número de sockets x Número de núcleos x Número de subprocesos de un solo núcleo - sobrecargas de CPU) x tasa de sobrecarga de la CPU

- m3 DeHs
 $vCPUs = (2 \times 18 \times 2 - 12) \times 1.07 = 64$
- m6 DeHs
 $vCPUs = (2 \times 22 \times 2 - 12) \times 1 = 76$

ECS permitidos en DeHs

Tabla 4-21 Variantes de ECS permitidas en m3 DeHs

| Nombre de variante | vCPUs | Memoria (GB) |
|--------------------|-------|--------------|
| m3.large.8 | 2 | 16 |
| m3.xlarge.8 | 4 | 32 |
| m3.2xlarge.8 | 8 | 64 |
| m3.3xlarge.8 | 12 | 96 |
| m3.4xlarge.8 | 16 | 128 |
| m3.6xlarge.8 | 24 | 192 |
| m3.8xlarge.8 | 32 | 256 |
| m3.15xlarge.8 | 60 | 512 |
| m3.16xlarge.8 | 64 | 512 |

Tabla 4-22 Variantes de ECS permitidas en m6 DeHs

| Nombre de variante | vCPUs | Memoria (GB) | Número máximo de ECS en un DeH |
|--------------------|-------|--------------|--------------------------------|
| m6.large.8 | 2 | 16 | 37 |
| m6.xlarge.8 | 4 | 32 | 18 |
| m6.2xlarge.8 | 8 | 64 | 8 |
| m6.3xlarge.8 | 12 | 96 | 6 |
| m6.4xlarge.8 | 16 | 128 | 4 |
| m6.6xlarge.8 | 24 | 192 | 3 |
| m6.8xlarge.8 | 32 | 256 | 2 |
| m6.16xlarge.8 | 64 | 512 | 1 |

5 Ciclo de vida

Un DeH tiene diferentes estados a lo largo de su ciclo de vida.

Tabla 5-1 Estados de DeH

| Estado | Atributo | Descripción |
|---------|--------------|--|
| Normal | Stable | El DeH está funcionando correctamente y puede proporcionar servicios para usted. |
| Faulty | Faulty | El DeH se vuelve defectuoso y no puede proporcionar servicios. Póngase en contacto con el atención de cliente. |
| Deleted | Intermediate | El DeH se elimina. Los recursos del DeH desaparecerán de la consola del DeH en unos minutos. |

6 Conceptos Básicos

Antes de usar un DeH, usted necesita entender los siguientes conceptos básicos.

| Glosario | Descripción |
|------------------------|--|
| BYOL | BYOL indica el modo Traiga su propia licencia. Si tiene un sistema operativo o una licencia de software (una licencia cuyos elementos certificados incluyen el número de sockets físicos y núcleos físicos), puede migrar sus servicios a la plataforma en la nube utilizando el modo Traiga su propia licencia (BYOL). A continuación, puede seguir utilizando sus licencias existentes. |
| Region | Las regiones se dividen de las dimensiones 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 como regiones universales y regiones dedicadas. Una región universal proporciona servicios en la nube universales para los tenants estándares. Una región dedicada proporciona servicios del mismo tipo solo o para inquilinos específicos. |
| Availability zone (AZ) | Una zona de disponibilidad contiene uno o varios 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 mediante fibras ópticas de alta velocidad para permitirle construir sistemas de alta disponibilidad entre AZ. NOTA Para obtener más información, consulte Region y AZ . |
| Project | Un proyecto agrupa y aísla los recursos de IaaS OpenStack, como recursos de cómputo, almacenamiento y red. Un proyecto puede ser un departamento o un equipo. Se pueden crear varios proyectos con una sola cuenta. |

| Glosario | Descripción |
|----------------------------|---|
| DeH flavor | Una variante DeH especifica los atributos DeH, incluido el número de CPU en el servidor físico (el número de sockets), el número de núcleos físicos, el modelo de CPU, el tamaño de la memoria y el número de vCPU. |
| Elastic Cloud Server (ECS) | ECS es un servicio básico de computación en la nube prestado por Huawei Cloud. Para obtener más información, consulte ECS . |

7 Facturación

Conceptos de facturación:

Usted tiene que pagar por:

- Servicios DeH y ECS
 - DeH: Debe pagar por todos los recursos del DeH, incluidas las CPU, la memoria y los discos locales.
Para obtener más información sobre los detalles de precios, consulte [Detalles de precios del producto](#).
 - ECS dedicado: Los ECS dedicados creados en el DeH son gratuitos, y solo tiene que pagar por los EIP y los anchos de banda que utilizó.
Para obtener más información sobre los precios de los EIP y el ancho de banda, consulte [Detalles de precios del producto](#).
- Servicios asociados (Puede comprar recursos según sea necesario y pagar solo por lo que usa. Después de que caduque su DeH, debe liberar los recursos asociados para evitar gastos innecesarios.):
 - IP elástica (EIP): EIP se factura por el número de direcciones EIP que compró. Para obtener más información, véase [Facturación](#).
 - Ancho de banda: el ancho de banda de la red pública se factura por el tráfico o el ancho de banda. Para obtener más información, véase [Facturación](#).
 - Elastic Volume Service (EVS): Puede seleccionar discos EVS de varias especificaciones según sus requisitos. Los discos EVS se facturan de forma de pago por uso o anual/mensual. Los discos conectados utilizados como discos del sistema en los ECS de DeHs solo se pueden facturar sobre una base de pago por uso. Para más detalles, consulte [Facturación](#).

Modo de facturación

1. Modo de facturación: Los DeHs se facturan anualmente/mensualmente, que es un modo de pago por adelantado. Cuando usted compra un DeH, el sistema deducirá las tarifas del saldo de su cuenta en consecuencia.
2. Ciclo de facturación: El ciclo de facturación es anual/mensual 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 (mostrando: 00:00:00).
Ejemplo: Si habilita un recurso a las 13:23:56 del 1 de febrero de 2017, el período de facturación finaliza a las 00:00:00 del 2 de febrero de 2018.

3. Unidad de facturación: los DeHs se facturan en función del número de servidores físicos. Si necesita comprar, renovar o ampliar su DeH, seleccione al menos un servidor físico a la vez.

Ejemplo: Si un usuario compra dos DeHs el 1 de febrero de 2017 durante un año y los habilita a las 13:23:56, el período de facturación finaliza a las 00:00:00 del 2 de febrero de 2018. Si el usuario adquiere otro DeH durante un mes el 1 de enero de 2018, el período de facturación de este DeH finaliza a las 00:00:00 del 2 de febrero de 2018. Este usuario puede renovar todos estos tres DeHs al mismo tiempo. Si el usuario renueva estos tres DeHs por otro año, el período de facturación de renovación comienza a las 00:00:00 del 2 de febrero de 2018 y finaliza a las 00:00:00 del 3 de febrero de 2019.

Cambio del modo de facturación

DeHs solo se puede facturar anualmente/mensualmente.

Renovación

Para obtener más información, consulte [Gestión de renovación](#).

Vencimiento y pago atrasado

Para obtener más información, consulte [Suspensión de servicio y liberación de recursos](#) y [Pago y reembolso](#).

8 Gestión de permisos

Antecedentes

Si necesita asignar diferentes permisos a los empleados de su empresa para acceder a sus recursos de DeH, IAM es una buena opción para la gestión de permisos detallada. IAM proporciona autenticación de identidad, gestión de permisos y control de acceso, lo que le ayuda a gestionar de forma segura el acceso a sus recursos en la nube.

Con IAM, puede crear usuarios de IAM bajo su cuenta para sus empleados y asignar permisos a los usuarios para controlar su acceso a tipos de recursos específicos. Por ejemplo, algunos desarrolladores de software de su empresa necesitan usar DeH, pero no deben poder eliminar otros recursos de DeH ni realizar ninguna otra operación de alto riesgo. En este escenario, puede crear usuarios de IAM para los desarrolladores de software y concederles solo los permisos necesarios para usar los recursos de DeH.

Si su cuenta no necesita usuarios individuales de IAM para la gestión de permisos, puede omitir este capítulo.

IAM es gratis. Solo paga por los recursos comprados con su cuenta. Para obtener más información acerca de IAM, consulte [Descripción de servicio de IAM](#).

Permisos de DeH

De forma predeterminada, los nuevos usuarios de IAM no tienen permisos asignados. Debe agregar un usuario a uno o más grupos y adjuntar directivas o roles de permisos a estos grupos. Los usuarios heredan permisos de sus grupos y pueden realizar operaciones específicas en servicios en la nube.

DeH es un servicio a nivel de proyecto implementado en regiones físicas específicas. Cuando conceda permisos DeH a un grupo de usuarios, establezca **Scope** en **Region-specific projects** y seleccione proyectos para que los permisos surtan efecto. Si selecciona **All projects**, los permisos surtirán efecto para el grupo de usuarios en todos los proyectos específicos de la región. Al acceder a DeH, los usuarios deben cambiar a una región en la que se les haya autorizado a usar este servicio.

Puede conceder permisos a los usuarios mediante roles y políticas.

- **Roles:** Un tipo de mecanismo de autorización de grano grueso que define permisos relacionados con las responsabilidades de los usuarios. Solo hay disponible un número limitado de funciones de nivel de servicio para la autorización. Si un rol tiene un rol de

dependencia requerido para acceder a DeH, asigne ambos roles a los usuarios. Los roles no son ideales para la autorización detallada y el control de acceso seguro.

- Políticas: Un mecanismo de autorización detallado que define los permisos necesarios para realizar operaciones en recursos específicos de la nube bajo ciertas condiciones. Este mecanismo permite una autorización más flexible basada en políticas, cumpliendo los requisitos para un control de acceso seguro. Por ejemplo, el administrador de cuenta puede permitir que los usuarios de IAM realicen operaciones de gestión especificadas en un tipo de recursos de DeH.

Tabla 8-1 describe todos los permisos del sistema de DeH.

Tabla 8-1 Permisos del sistema DeH

| Nombre de rol/política | Descripción | Categoría |
|------------------------|--|-----------------------|
| DeH FullAccess | Administrador de DeH, que tiene todos los permisos de DeH | System-defined policy |
| DeH CommonOperations | Permisos básicos de operación de DeHs | System-defined policy |
| DeH ReadOnlyAccess | Permiso de sólo lectura para DeHs. Los usuarios con este permiso solo pueden consultar DeHs. | System-defined policy |

Tabla 8-2 enumera las operaciones comunes soportadas por cada permiso definido por el sistema de DeH. Seleccione los permisos necesarios.

Tabla 8-2 Operaciones comunes respaldadas por cada política o función definida por el sistema

| Operación | DeH FullAccess | DeH CommonOperations | DeH ReadOnlyAccess |
|-----------------------------------|----------------|----------------------|--------------------|
| Comprar de DeHs | √ | x | x |
| Lanzamiento de DeHs | √ | x | x |
| Consulta de DeHs | √ | √ | √ |
| Consulta de detalles de un DeH | √ | √ | √ |
| Modificación de atributos DeH | √ | √ | x |
| Consulta de tipos DeH disponibles | √ | √ | √ |

| Operación | DeH FullAccess | DeH CommonOperations | DeH ReadOnlyAccess |
|--|----------------|----------------------|--------------------|
| Consulta de tipos de recursos de DeH | √ | √ | √ |
| Consulta de detalles del tipo de recurso DeH | √ | √ | √ |
| Consulta de tipos DeH disponibles | √ | √ | √ |
| Consulta de tipos de recursos de DeH | √ | √ | √ |
| Consulta de la zona de disponibilidad a la que está vinculado un tipo de recurso DeH | √ | √ | √ |
| Consulta del variante al que está vinculado un tipo de recurso DeH | √ | √ | √ |
| Consulta de la cuota de inquilino | √ | √ | √ |
| Creación de una etiqueta DeH | √ | √ | x |
| Eliminación de una etiqueta DeH | √ | √ | x |
| Consulta de etiquetas de un DeH | √ | √ | √ |
| Consulta de etiquetas DeH creadas por un inquilino | √ | √ | √ |
| Consulta de DeHs por etiqueta | √ | √ | √ |
| Consulta de ECS en un DeH | √ | √ | √ |

9 Restricciones

- Los ECS creados automáticamente por el escalado automático (AS) no se enviarán a DeHs mientras que los ECS creados en el DeHs se pueden agregar manualmente a los grupos AS.
- Solo los ECS de pago por uso comunes se pueden migrar a DeHs.
- Los ECS especiales, como los que tienen discos o GPU locales, no se pueden migrar entre DeHs ni entre el grupo de recursos públicos y DeHs.
- Para crear ECS en el DeHs solo se pueden usar imágenes públicas que ejecuten sistemas operativos, excepto Windows. Si desea utilizar imágenes basadas en Windows, cree imágenes privadas y active las imágenes con sus propias licencias.

10 Comparaciones entre los ECS en los grupos de recursos y los ECS en el DeHs

Los ECS de los grupos de recursos y los ECS de DeHs tienen casi las mismas funciones, excepto las enumeradas en [Tabla 10-1](#).

Tabla 10-1 Comparaciones entre los ECS en los grupos de recursos y los ECS en el DeHs

| Concepto | Grupo de recursos ECS | DeH ECS |
|---------------------------|---|--|
| Conceptos de facturación: | El precio total está determinado por el tipo de ECS, las especificaciones (incluidas las vCPU y la memoria), la duración del uso y el número de ECS comprados. | No se necesitan tarifas adicionales para ECS en su DeHs. Los recursos de cómputo utilizados por los ECS de DeHs son gratuitos. |
| Modo de facturación | Anual/Mensual o pago por uso | Gratuito NOTA Actualmente, en el DeHs solo se pueden crear ECS de pago por uso. Y no se necesitan tarifas adicionales para los ECS de pago por uso de DeHs. |
| Variante de ECS | Para obtener más información, consulte Variantes de ECS . | Los ECS que se ejecutan en el DeHs varían. |
| Recuperación automática | Soportado NOTA El ECS admite la conmutación por error automática. Si el servidor físico que aloja el ECS se vuelve defectuoso, el ECS se puede migrar automáticamente a un servidor físico que se ejecuta correctamente, lo que garantiza la continuidad del servicio. | Soportado NOTA Si un DeH resulta defectuoso, el sistema seleccionará un servidor de los servidores no aprovisionados para reemplazar el DeH defectuoso y migrará automáticamente los ECS desplegados en el DeH defectuoso al nuevo DeH, asegurando una alta disponibilidad de servicio. |

11 Historial de cambios

| Lanzado en | Descripción |
|------------|---|
| 2022-02-07 | Esta edición es el sexto lanzamiento oficial. Se agregó Infografías de DeH. |
| 2021-10-28 | Esta edición es el quinto lanzamiento oficial. Se agregó: Gestión de permisos |
| 2021-02-24 | Esta edición es el cuarto lanzamiento oficial. Se agregó s6 y s6_Pro DeHs y las variantes de ECS permitidas en ellos en el DeHs de cómputo general . |
| 2019-11-30 | Esta edición es el tercer lanzamiento oficial. Se agregó la siguiente restricción en la sección Restricciones : Solo se pueden usar imágenes públicas gratuitas para crear ECSs en DeHs. |
| 2019-07-30 | Esta versión es el segundo lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios: <ul style="list-style-type: none">● Se agregó DeHs de cómputo general.● Se agregó DeHs optimizado para memoria.● Se agregó el DeHs c3ne en DeHs de cómputo-plus. |
| 2019-04-10 | Esta versión es el primer lanzamiento oficial. |