

Dedicated Host

Visão geral de serviço

Edição 09
Data 17-08-2023



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2024. Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou transmitida em qualquer forma ou por qualquer meio sem consentimento prévio por escrito da Huawei Technologies Co., Ltd.

Marcas registadas e permissões



HUAWEI e outras marcas registadas da Huawei são marcas registadas da Huawei Technologies Co., Ltd. Todas as outras marcas registadas e os nomes registados mencionados neste documento são propriedade dos seus respectivos detentores.

Aviso

Os produtos, serviços e funcionalidades adquiridos são estipulados pelo contrato feito entre a Huawei e o cliente. Todos ou parte dos produtos, serviços e funcionalidades descritos neste documento pode não estar dentro do âmbito de aquisição ou do âmbito de uso. Salvo especificação em contrário no contrato, todas as declarações, informações e recomendações neste documento são fornecidas "TAL COMO ESTÁ" sem garantias, ou representações de qualquer tipo, seja expressa ou implícita.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Foram feitos todos os esforços na preparação deste documento para assegurar a exatidão do conteúdo, mas todas as declarações, informações e recomendações contidas neste documento não constituem uma garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita.

Índice

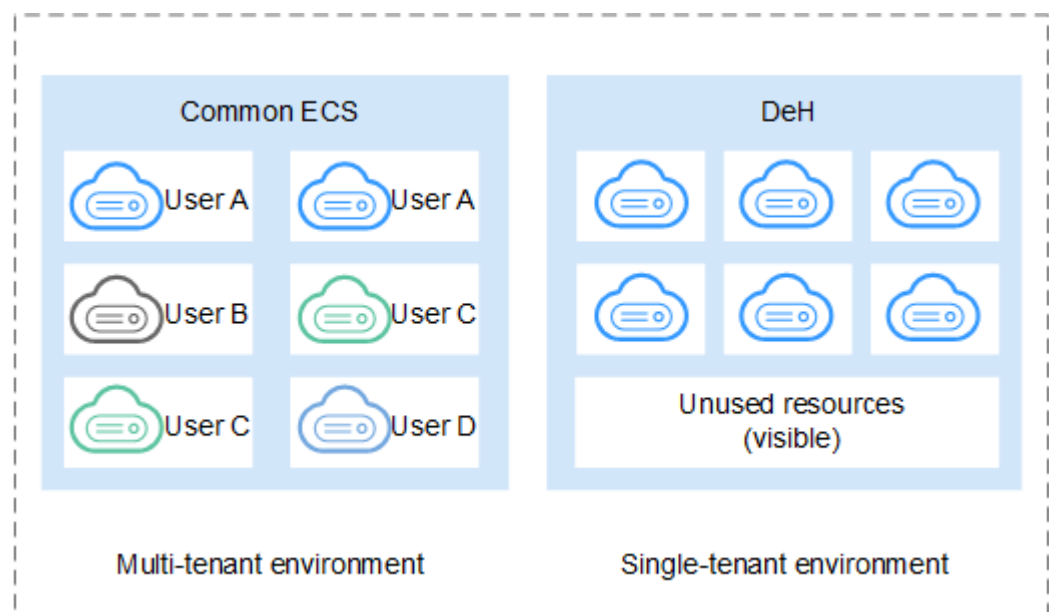
1 Dedicated Host.....	1
2 Cenários de aplicações.....	3
3 Vantagens do produto.....	4
4 Categorias e tipos.....	5
4.1 Visão geral.....	5
4.2 DeHs de computação geral.....	8
4.3 DeHs de computação geral aprimorada.....	13
4.4 DeHs com memória otimizada.....	18
5 Ciclo de vida.....	21
6 Conceitos básicos.....	22
7 Cobrança.....	24
8 Permissões.....	26
9 Restrições.....	29
10 Comparações entre ECSs em pools de recursos e ECSs nos DeHs.....	30
11 Histórico de alterações.....	31

1 Dedicated Host

O Dedicated Host (DeH) fornece hosts físicos dedicados para garantir o isolamento, a segurança e o desempenho de seus ECSs. Você pode trazer sua própria licença (BYOL) para o DeH para reduzir os custos de licenças de software e facilitar o gerenciamento independente de ECSs.

Figura 1-1 mostra as diferenças entre os DeHs e ECSs comuns.

Figura 1-1 Diferenças entre os DeHs e ECSs comuns



Os recursos físicos do DeH não são compartilhados com outros, enquanto os recursos físicos do ECS podem ser compartilhados com outros. Você pode obter as informações detalhadas sobre o DeH, como soquetes, núcleos físicos, tipo de CPU e tamanho da memória. Assim, você pode criar ECSs de flavors especificados com base no sabor DeH.

Modos de implementação do ECS

Você pode usar seus recursos de DeH pelos seguintes métodos:

- Selecione um DeH para implementar ECSs.

Crie ECSs diretamente em um DeH existente ou selecione um DeH no qual você deseja implementar ECSs ao criar ECSs.

- Configure o sistema para implementar automaticamente o ECS em um DeH.
Quando você cria um ECS, selecione **Auto Placement** para **DeH** para configurar o sistema para implementar automaticamente o ECS no DeH com a maior memória disponível.

A combinação desses dois métodos garante o isolamento, a segurança e a conformidade com regulamentações para aplicações implementadas, melhora a utilização de recursos e otimiza o desempenho do ECS.

2 Cenários de aplicações

- **Indústrias que têm altos requisitos de conformidade com regulamentos e segurança**
Você pode usar exclusivamente um host fisicamente isolado para atender aos seus altos requisitos de conformidade e segurança.
- **Locatários que usam o modo Traga sua própria licença (BYOL)**
Se você tiver um sistema operacional ou software licenciado (licenciado com base no número de soquetes físicos ou no número de núcleos físicos), você pode trazer sua própria licença e migrar seus serviços para a plataforma de nuvem.
- **Indústrias que são extremamente sensíveis ao desempenho e estabilidade**
O DeH é ideal para cenários de serviço com maiores requisitos de desempenho e estabilidade do servidor, como finanças, títulos e aplicações de jogos. O DeH garante a estabilidade de CPUs e I/O de rede, garantindo o bom funcionamento das aplicações.
- **Implementação de recursos independente e gerenciamento flexível**
Você pode criar ECSs em um DeH especificado e especificar suas especificações de ECS com base no tipo de DeH especificado. Você pode migrar ECSs entre DeHs, ou migrar ECSs de um pool de recursos público para um DeH.

3 Vantagens do produto

- **Custo-efetividade:** O DeH permite que você traga sua própria licença (BYOL), como licenças para Microsoft Windows Server, Microsoft SQL Server e Microsoft Office.
- **Segurança:** O DeH isola recursos de computação para evitar que suas cargas de trabalho nos DeHs sejam afetadas pelas de outros locatários.
- **Conformidade legal:** Os DeHs fisicamente isolados ajudam você a atender aos requisitos de conformidade normativa e vigilância para seus serviços confidenciais.
- **Escalabilidade:** Você pode aplicar para os seus DeHs de forma flexível. Os seus DeHs serão alocados dentro de alguns minutos.
- **Confiabilidade:** O DeH fornece 99,95% de disponibilidade.

4 Categorias e tipos

4.1 Visão geral

A categoria e o tipo do DeH definem a configuração do DeH e determinam o tipo e o número de ECSs que você pode criar no DeH.

A configuração do DeH inclui o número de CPUs (soquetes), número de núcleos físicos, armazenamento local, configuração de hardware (modelo de CPU e tamanho de memória) e número de vCPUs. Compre DeHs de especificações desejadas com base nos requisitos do site.

Atualmente, as seguintes categorias e tipos de DeH são suportadas:

- DeHs de computação geral
- DeHs de computação geral aprimorada
- DeH com memória otimizada

NOTA

As categorias de DeH aqui são apenas para sua rápida olhada. Para obter detalhes sobre cada categoria de DeH, vá para os tópicos específicos.

Categoria de DeH	Tipo de flavor	Número de CPUs (soquetes)	Número de núcleos físicos	Disco local	Especificações de hardware	Número das vCPUs
DeHs de computação geral	s3	2	22	N/D	CPU: Intel® Xeon® Skylake 6161 v5 (frequência: 2,20 GHz; frequência do turbo: 3,00 GHz) Memória: 288 GB (ou 294.912 MB)	144

Categoria de DeH	Tipo de flavor	Número de CPUs (soquetes)	Número de núcleos físicos	Disco local	Especificações de hardware	Número das vCPUs
	s3_pro	2	22	N/D	CPU: Intel® Xeon® Skylake 6161 v5 (frequência: 2,20 GHz; frequência do turbo: 3,00 GHz) Memória: 576 GB (ou 589.824 MB)	144
	s6	2	26	N/D	CPU: Intel® Xeon® CascadedLake CPU (frequência: 2,6 GHz; frequência do turbo: 3,5 GHz) Memória: 516 GB (ou 528.384 MB)	264
	s6_pro	2	26	N/D	CPU: Intel® Xeon® CascadedLake CPU (frequência: 2,6 GHz; frequência do turbo: 3,5 GHz) Memória: 702 GB (ou 718.848 MB)	264
	s7	2	38	N/D	CPU: processador escalável Intel® Xeon® da 3ª geração (frequência: 2,8 GHz; frequência do turbo: 3,5 GHz) Memória: 926 GB (948.224 MB)	390
	s7n	2	28	N/D	CPU: processador escalável Intel® Xeon® da 3ª geração (frequência: 2,6 GHz; frequência do turbo: 3,4 GHz) Memória: 912 GB (933.888 MB)	276
DeHs de computação geral aprimorada	c3	2	18	N/D	CPU: Intel® Xeon® Skylake 6151 v5 (frequência: 3,00 GHz; frequência do turbo: 3,40 GHz) Memória: 128 GB (ou 131.072 MB)	64

Categoria de DeH	Tipo de flavor	Número de CPUs (soquetes)	Número de núcleos físicos	Disco local	Especificações de hardware	Número das vCPUs
	c3_pro	2	18	N/D	CPU: Intel® Xeon® Skylake 6151 v5 (frequência: 3,00 GHz; frequência do turbo: 3,40 GHz) Memória: 256 GB (ou 262.144 MB)	64
	c3ne	2	18	N/D	CPU: C SkyLake 6151 v5 (frequência: 3,00 GHz; frequência do turbo: 3,40 GHz) Memória: 128 GB (ou 131.072 MB)	64
	c6	2	22	N/D	CPU: Intel Cascade Lake 6266 (frequência: 3,00 GHz; frequência do turbo: 3,40 GHz) Memória: 148 GB (ou 151.552 MB)	74
	c6_pro	2	22	N/D	CPU: Intel Cascade Lake 6266 (frequência: 3,00 GHz; frequência do turbo: 3,40 GHz) Memória: 296 GB (ou 303.104 MB)	74
	c7n_pro	2	28	N/D	CPU: processador escalável Intel® Xeon® da 3ª geração (frequência: 2,6 GHz; frequência do turbo: 3,4 GHz) Memória: 392 GB (401.408 MB)	98
DeH com memória otimizada	m3	2	18	N/D	CPU: Intel® Xeon® Skylake 6151 v5 (frequência: 3,00 GHz; frequência do turbo: 3,40 GHz) Memória: 512 GB (ou 524.288 MB)	64

Categoria de DeH	Tipo de flavor	Número de CPUs (soquetes)	Número de núcleos físicos	Disco local	Especificações de hardware	Número das vCPUs
	m6	2	22	N/D	CPU: Intel® Xeon® Skylake 6151 v5 (frequência: 3,00 GHz; frequência do turbo: 3,40 GHz) Memória: 608 GB (ou 622.592 MB)	76

NOTA

O número de vCPUs para um DeH é calculado da seguinte forma:

Número de vCPUs = (número de soquetes x número de núcleos x número de threads de núcleo único - sobrecargas de CPU) x taxa de excesso de comprometimento da CPU

- DeHs s3 e s3_pro
 $vCPUs = (2 \times 22 \times 2 - 16) \times 2 = 144$
- DeHs s6 e s6_pro
 $vCPUs = (2 \times 26 \times 2 - 16) \times 3 = 264$
- DeHs s7
 $vCPUs = (2 \times 38 \times 2 - 22) \times 3 = 390$
- DeHs s7n
 $vCPUs = (2 \times 28 \times 2 - 20) \times 3 = 276$
- DeHs c3, c3_pro e c3ne
 $vCPUs = (2 \times 18 \times 2 - 12) \times 1,07 = 64$
- DeHs c6 e c6_pro
 $vCPUs = (2 \times 22 \times 2 - 14) \times 1 = 74$
- DeHs c7n_pro
 $vCPUs = (2 \times 28 \times 2 - 14) \times 1 = 98$
- DeHs m3
 $vCPUs = (2 \times 18 \times 2 - 12) \times 1,07 = 64$
- DeHs m6
 $vCPUs = (2 \times 22 \times 2 - 12) \times 1 = 76$

4.2 DeHs de computação geral

Visão geral

O DeHs de computação geral pode acomodar ECSs com cargas de trabalho regulares e picos de carga de trabalho de curto prazo. Eles usam um esquema de agendamento não vinculado à CPU. As vCPUs são alocadas aleatoriamente para hiper threads de CPU ociosas com base nas cargas do sistema. Se as cargas de tráfego são leves, o desempenho de computação é alto. No entanto, se as cargas de tráfego forem pesadas, as vCPUs de ECSs diferentes competem por recursos físicos da CPU, resultando em desempenho de computação instável.

Os DeHs de computação geral são classificados nos tipos s3, s3_pro, s6, s6_pro, s7 e s7n, e usam CPUs de Intel® Xeon® SkyLake da última geração, proporcionando melhor custo-benefício. Os ECSs S3, S6, S7 e S7n podem ser implementados nos DeHs de computação geral.

Especificações de DeH

Tabela 4-1 Especificações dos DeHs s3

Tipo de flavor	Número de CPUs (soquetes)	Número de núcleos físicos	Especificações de hardware	Número das vCPUs
s3	2	22	<ul style="list-style-type: none"> ● CPU: Intel® Xeon® Skylake 6161 v5 (frequência: 2,20 GHz; frequência do turbo boost: 3,00 GHz) ● Memória: 288 GB (ou 294.912 MB) 	144

Tabela 4-2 Especificações dos DeHs s3_pro

Tipo de flavor	Número de CPUs (soquetes)	Número de núcleos físicos	Especificações de hardware	Número das vCPUs
s3_pro	2	22	<ul style="list-style-type: none"> ● CPU: Intel® Xeon® Skylake 6161 v5 (frequência: 2,20 GHz; frequência do turbo boost: 3,00 GHz) ● Memória: 576 GB (ou 589.824 MB) 	144

Tabela 4-3 Especificações dos DeHs s6

Tipo de flavor	Número de CPUs (soquetes)	Número de núcleos físicos	Especificações de hardware	Número das vCPUs
s6	2	26	<ul style="list-style-type: none"> ● CPU: Intel® Xeon® CascadedLake CPU (frequência: 2,6 GHz; frequência do turbo: 3,5 GHz) ● Memória: 516 GB (ou 528.384 MB) 	264

Tabela 4-4 Especificações dos DeHs s6_pro

Tipo de flavor	Número de CPUs (soquetes)	Número de núcleos físicos	Especificações de hardware	Número das vCPUs
s6_pro	2	26	<ul style="list-style-type: none"> ● CPU: Intel® Xeon® CascadedLake CPU (frequência: 2,6 GHz; frequência do turbo: 3,5 GHz) ● Memória: 702 GB (ou 718.848 MB) 	264

Tabela 4-5 Especificações dos DeHs s7

Tipo de flavor	Número de CPUs (soquetes)	Número de núcleos físicos	Especificações de hardware	vCPUs
s7	2	38	CPU: processador escalável Intel® Xeon® da 3ª geração (frequência: 2,8 GHz; frequência do turbo: 3,5 GHz) Memória: 926 GB (MB de 948.224)	390

Tabela 4-6 Especificações dos DeHs s7n

Tipo de flavor	Número de CPUs (soquetes)	Número de núcleos físicos	Especificações de hardware	vCPUs
s7n	2	28	CPU: processador escalável Intel® Xeon® da 3ª geração (frequência: 2,6 GHz; frequência do turbo: 3,4 GHz) Memória: 912 GB (933.888 MB)	276

 **NOTA**

Número de vCPUs = (número de soquetes x número de núcleos x número de threads de núcleo único - sobrecargas de CPU) x taxa de excesso de comprometimento da CPU

- DeHs s3
vCPUs = (2 x 22 x 2 - 16) x 2 = 144
- DeHs s3_pro
vCPUs = (2 x 22 x 2 - 16) x 2 = 144
- DeHs s6
vCPUs = (2 x 26 x 2 - 16) x 3 = 264
- DeHs s6_pro
vCPUs = (2 x 26 x 2 - 16) x 3 = 264
- DeHs s7
vCPUs = (2 x 38 x 2 - 22) x 3 = 390
- DeHs s7n
vCPUs = (2 x 28 x 2 - 20) x 3 = 276

ECs permitidos nos DeHs

Tabela 4-7 Flavores do ECS permitidos em DeHs s3

Flavor do ECS	vCPUs	Memória (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

Tabela 4-8 Flavores do ECS permitidos em DeHs s3_pro

Flavor do ECS	vCPUs	Memória (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

Tabela 4-9 Flavores do ECS permitidos em DeHs s6

Flavor do ECS	vCPUs	Memória (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

Tabela 4-10 Flavores do ECS permitidos em DeHs s6_pro

Flavor do ECS	vCPUs	Memória (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

Tabela 4-11 Flavores do ECS permitidos em DeHs s7

Flavor do ECS	vCPUs	Memória (GB)
s7.small.1	1	1
s7.medium.2	1	2
s7.medium.4	1	4
s7.large.2	2	4
s7.large.4	2	8
s7.xlarge.2	4	8
s7.xlarge.4	4	16
s7.2xlarge.2	8	16

Flavor do ECS	vCPUs	Memória (GB)
s7.2xlarge.4	8	32
s7.4xlarge.2	16	32
s7.4xlarge.4	16	64

Tabela 4-12 Flavors do ECS permitidos em DeHs s7n

Flavor do ECS	vCPUs	Memória (GB)
s7n.small.1	1	1
s7n.medium.2	1	2
s7n.medium.4	1	4
s7n.large.2	2	4
s7n.large.4	2	8
s7n.xlarge.2	4	8
s7n.xlarge.4	4	16
s7n.2xlarge.2	8	16
s7n.2xlarge.4	8	32
s7n.4xlarge.2	16	32
s7n.4xlarge.4	16	64

4.3 DeHs de computação geral aprimorada

Visão geral

Em comparação com DeHs de computação geral, os DeHs de computação geral fornecem vCPUs dedicadas, com desempenho poderoso. Além disso, os DeHs usam mecanismos de aceleração de rede de última geração e o Data Plane Development Kit (DPDK) para fornecer alto desempenho de rede, atendendo aos requisitos em diferentes cenários.

Os DeHs de computação geral aprimorada são classificados nos seguintes tipos: c3, c3_pro, c3ne, c6 e c6_pro.

- Ambos os DeHs c3 e c3_pro abrigam ECSs C3. Os ECSs C3 vêm com as mais recentes CPUs de Intel Xeon Skylake e redes de alto desempenho para atender aos requisitos de aplicações de nível empresarial sobre estabilidade de serviço aprimorada e desempenho de computação aprimorado.
- DeHs c3ne abrigam ECSs C3ne. Os ECSs C3ne vêm com a nova geração de CPUs Intel Xeon Skylake e iNICs de alta velocidade de 25GE para oferecer uma largura de banda de intranet de até 40 Gbit/s e capacidade de encaminhamento de rede de até 10 milhões

de PPS, abordando assim os requisitos de aplicações de nível empresarial em alta computação e desempenho de rede.

- Os DeHs c6 e c6_pro podem abrigar ECSs C6.
- DeHs c7n_pro pode abrigar ECSs c7n.

Especificações de DeH

Tabela 4-13 Especificações dos DeHs c3

Tipo de flavor	Número de CPUs (soquetes)	Número de núcleos físicos	Especificações de hardware	vCPUs
c3	2	18	<ul style="list-style-type: none"> ● CPU: Intel® Xeon® Skylake 6151 v5 (frequência: 3,00 GHz; frequência de turbo: 3,40 GHz) ● Memória: 128 GB (ou 131.072 MB) 	64

Tabela 4-14 Especificações dos DeHs c3_pro

Tipo de flavor	Número de CPUs (soquetes)	Número de núcleos físicos	Especificações de hardware	vCPUs
c3_pro	2	18	<ul style="list-style-type: none"> ● CPU: Intel® Xeon® Skylake 6151 v5 (frequência: 3,00 GHz; frequência de turbo: 3,40 GHz) ● Memória: 256 GB (ou 262.144 MB) 	64

Tabela 4-15 Especificações dos DeHs c3ne

Tipo de flavor	Número de CPUs (soquetes)	Número de núcleos físicos	Especificações de hardware	vCPUs
c3ne	2	18	<ul style="list-style-type: none"> ● CPU: Intel® Xeon® Skylake 6151 v5 (frequência: 3,00 GHz; frequência de turbo: 3,40 GHz) ● Memória: 128 GB (ou 131.072 MB) 	64

Tabela 4-16 Especificações dos DeHs c6

Tipo de flavor	Número de CPUs (soquetes)	Número de núcleos físicos	Especificações de hardware	vCPUs
c6	2	22	<ul style="list-style-type: none"> ● CPU: Intel Cascade Lake 6266 (frequência: 3,00 GHz; frequência de turbo: 3,40 GHz) ● Memória: 148 GB (ou 151.552 MB) 	74

Tabela 4-17 Especificações dos DeHs c6_pro

Tipo de flavor	Número de CPUs (soquetes)	Número de núcleos físicos	Especificações de hardware	vCPUs
c6_pro	2	22	<ul style="list-style-type: none"> ● CPU: Intel Cascade Lake 6266 (frequência: 3,00 GHz; frequência de turbo: 3,40 GHz) ● Memória: 296 GB (ou 303.104 MB) 	74

Tabela 4-18 Especificações dos DeHs c7n_pro

Tipo de flavor	Número de CPUs (soquetes)	Número de núcleos físicos	Especificações de hardware	vCPUs
c7n_pro	2	28	<p>CPU: processador escalável Intel® Xeon® de 3ª geração (frequência: 2,6 GHz; frequência de turbo: 3,4 GHz)</p> <p>Memória: 392 GB (MB de 401.408)</p>	98

 **NOTA**

Número de vCPUs = (número de soquetes x número de núcleos x número de threads de núcleo único - sobrecargas de CPU) x taxa de excesso de comprometimento da CPU

- DeHs c3
vCPUs = (2 x 18 x 2 - 12) x 1,07 = 64
- DeHs c3_pro
vCPUs = (2 x 18 x 2 - 12) x 1,07 = 64
- DeHs c3ne
vCPUs = (2 x 18 x 2 - 12) x 1,07 = 64
- DeHs c6
vCPUs = (2 x 22 x 2 - 14) x 1 = 74
- DeHs c6_pro
vCPUs = (2 x 22 x 2 - 14) x 1 = 74
- DeHs c7n_pro
vCPUs = (2 x 28 x 2 - 14) x 1 = 98

ECs permitidos nos DeHs

Tabela 4-19 Flavores do ECS permitidos em DeHs c3

Flavor do ECS	vCPUs	Memória (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

Tabela 4-20 Flavores do ECS permitidos em DeHs c3_pro

Flavor do ECS	vCPUs	Memória (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

Flavor do ECS	vCPUs	Memória (GB)
c3.6xlarge.4	24	96
c3.8xlarge.4	32	128
c3.15xlarge.4	60	256

Tabela 4-21 Flavores do ECS permitidos em DeHs c3ne

Flavor do ECS	vCPUs	Memória (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
c3ne.15xlarge.2	60	128

Tabela 4-22 Flavores do ECS permitidos em DeHs c6

Flavor do ECS	vCPUs	Memória (GB)	Número máximo de ECSs em um 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

Tabela 4-23 Flavores do ECS permitidos em DeHs c6_pro

Flavor do ECS	vCPUs	Memória (GB)	Número máximo de ECSs em um DeH
c6.large.4	2	8	37

Flavor do ECS	vCPUs	Memória (GB)	Número máximo de ECSs em um DeH
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

Tabela 4-24 Flavores do ECS permitidos em DeHs c7n_pro

Flavor do ECS	vCPUs	Memória (GB)
c7n.large.4	2	8
c7n.xlarge.4	4	16
c7n.2xlarge.4	8	32
c7n.3xlarge.4	12	48
c7n.4xlarge.4	16	64
c7n.6xlarge.4	24	96
c7n.8xlarge.4	32	128
c7n.12xlarge.4	48	192
c7n.16xlarge.4	64	256
c7n.24xlarge.4	96	384

4.4 DeHs com memória otimizada

Visão geral

Os DeHs com memória otimizada são projetados para processar conjuntos de dados em grande escala na memória. Eles usam as mais recentes CPUs Intel Xeon Skylake, mecanismos de aceleração de rede e o Data Plane Development Kit (DPDK) para fornecer maior desempenho de rede, fornecendo um máximo de memória DDR4 de 512 GB para aplicações de computação de alta memória.

Os DeHs com memória otimizada são classificados em DeHs m3 e m6.

- Os ECSs M6 podem ser implementados em DeHs m6.

Especificações do DeH

Tabela 4-25 Especificações de DeHs m3

Tipo de flavor	Número de CPUs (soquetes)	Número de núcleos físicos	Especificações de hardware	Número das vCPU
m3	2	18	<ul style="list-style-type: none"> ● CPU: Intel® Xeon® Skylake 6151 v5 (frequência: 3,00 GHz; frequência de turbo: 3,40 GHz) ● Memória: 512 GB (ou 524.288 MB) 	64

Tabela 4-26 Especificações de DeHs m6

Tipo de flavor	Número de CPUs (soquetes)	Número de núcleos físicos	Especificações de hardware	Número das vCPU
m6	2	22	<ul style="list-style-type: none"> ● CPU: Intel Cascade Lake 6266 (frequência: 3,00 GHz; frequência de turbo: 3,40 GHz) ● Memória: 608 GB (ou 622.592 MB) 	76

NOTA

Número de vCPUs = (número de soquetes x número de núcleos x número de threads de núcleo único - sobrecargas de CPU) x taxa de excesso de comprometimento da CPU

- DeHs m3
vCPUs = (2 x 18 x 2 - 12) x 1,07 = 64
- DeHs m6
vCPUs = (2 x 22 x 2 - 12) x 1 = 76

ECSs permitidos nos DeHs

Tabela 4-27 Flavores do ECS permitidos em DeHs m3

Nome do flavor	vCPUs	Memória (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

Tabela 4-28 Flavores do ECS permitidos em DeHs m6

Nome do flavor	vCPUs	Memória (GB)	Número máximo de ECSs em um 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

Um DeH tem status diferentes ao longo de seu ciclo de vida.

Tabela 5-1 Status do DeH

Status	Atributo	Descrição
Normal	Estável	O DeH está funcionando corretamente e pode fornecer serviços para você.
Defeito	Defeito	O DeH torna-se defeituoso e não pode fornecer serviços. Entre em contato com o de atendimento ao cliente.
Excluído	Intermediário	O DeH é excluído. Os recursos no DeH desaparecerão do console do DeH em alguns minutos.

6 Conceitos básicos

Antes de usar um DeH, você precisa entender os seguintes conceitos básicos.

Glossário	Descrição
BYOL	O BYOL indica o modo Traga sua própria licença. Se você tiver um sistema operacional ou uma licença de software (uma licença cujos itens certificados incluem o número de soquetes físicos e núcleos físicos), você pode migrar seus serviços para a plataforma de nuvem usando o modo Traga sua própria licença (BYOL). Em seguida, você pode continuar a usar suas licenças existentes.
Região	As regiões são divididas das dimensões de localização geográfica e latência da rede. Serviços públicos, como Elastic Cloud Server (ECS), Elastic Volume Service (EVS), Object Storage Service (OBS), Virtual Private Cloud (VPC), Elastic IP (EIP) e Image Management Service (IMS), são compartilhados na mesma região. As regiões são classificadas como regiões universais e regiões dedicadas. Uma região universal fornece serviços de nuvem universal para locatários comuns. Uma região dedicada fornece serviços do mesmo tipo apenas ou para locatários específicos.
Zona de disponibilidade (AZ)	Uma AZ contém um ou mais centros de data físicos. Cada AZ possui instalações independentes de refrigeração, extinção de incêndios, à prova de umidade e eletricidade. Dentro de uma AZ, computação, rede, armazenamento e outros recursos são logicamente divididos em vários clusters. As AZs dentro de uma região são interconectadas usando fibras ópticas de alta velocidade para permitir que você construa sistemas de alta disponibilidade entre AZs. NOTA Para obter mais informações, consulte Região e AZ .
Projeto	Um projeto agrupa e isola recursos de OpenStack de IaaS, como recursos de computação, armazenamento e rede. Um projeto pode ser um departamento ou uma equipe. Vários projetos podem ser criados em uma conta.

Glossário	Descrição
Flavor do DeH	Um flavor do DeH especifica os atributos do DeH, incluindo o número das CPUs no servidor físico (o número de soquetes), o número de núcleos físicos, o modelo da CPU, o tamanho da memória e o número das vCPUs.
Elastic Cloud Server (ECS)	O ECS é um serviço básico de computação em nuvem fornecido pela HUAWEI CLOUD. Para obter detalhes, consulte ECS .

7 Cobrança

Itens cobrados

Você precisa pagar por:

- Serviços do DeH e ECS
 - DeH: você precisa pagar por todos os recursos do DeH, incluindo CPUs, memória e discos locais.
Para obter detalhes sobre os preços, consulte [Detalhes de preços do produto](#).
 - ECS dedicado: os ECSs dedicados criados no DeH são gratuitos, e você só precisa pagar pelos EIPs e pelas larguras de banda usadas.
Para obter detalhes sobre os preços de EIPs e largura de banda, consulte [Detalhes de preços do produto](#).
- Serviços associados (Você pode comprar recursos conforme necessário e pagar apenas pelo que usar. Depois que seu DeH expirar, você precisa liberar os recursos associados para evitar gastos desnecessários.):
 - Elastic IP (EIP): o EIP é cobrado pelo número de endereços EIP comprados. Para detalhes, consulte [Cobrança](#).
 - Largura de banda: a largura de banda da rede pública é faturada por tráfego ou largura de banda. Para detalhes, consulte [Cobrança](#).
 - Elastic Volume Service (EVS): você pode selecionar discos EVS de várias especificações com base em seus requisitos. Os discos EVS são faturados numa base de pagamento por uso ou anual/mensal. Os discos anexados usados como discos do sistema em ECSs nos DeHs só podem ser cobrados com base em pagamento por uso. Para detalhes, consulte [Cobrança](#).

Modo de cobrança

1. Modo de cobrança: os DeHs são cobrados anualmente/mensalmente, que é um modo de pré-pagamento. Quando você compra um DeH, o sistema deduzirá as taxas do saldo da sua conta de acordo.
2. Ciclo de cobrança: o ciclo de faturamento é anual/mensal e usa o fuso horário UTC+8. O ciclo de faturamento começa quando você ativa seu recurso (preciso para o segundo) e termina quando a duração de uso especificada expira (mostrando: 00:00:00).
Exemplo: se ativar um recurso às 13:23:56 de 1º de fevereiro de 2017, o período de faturação termina às 00:00:00 de 2 de fevereiro de 2018.

3. Unidade de cobrança: os DeHs são cobrados com base no número de servidores físicos. Se você precisar comprar, renovar ou expandir seu DeH, selecione pelo menos um servidor físico por vez.

Exemplo: se um usuário comprar dois DeHs em 1º de fevereiro de 2017 por um ano e habilitá-los às 13:23:56, o período de faturamento termina às 00:00:00 de 2 de fevereiro de 2018. Se o usuário comprar outro DeH por um mês em 1º de janeiro de 2018, o período de cobrança deste DeH termina às 00:00:00 de 2 de fevereiro de 2018. Este usuário pode renovar todos esses três DeHs ao mesmo tempo. Se o usuário renovar esses três DeHs por mais um ano, o período de cobrança de renovação começa às 00:00:00 de 2 de fevereiro de 2018 e termina às 00:00:00 de 3 de fevereiro de 2019.

Alterar modo de cobrança

Os DeHs só podem ser cobrados anualmente/mensalmente.

Renovação

Para obter detalhes, consulte [Gerenciamento de renovação](#).

Expiração e pagamento em atraso

Para obter detalhes, consulte [Suspensão de serviço e liberação de recursos](#) e [Pagamento e repagamento](#).

8 Permissões

Conhecimento de fundo

Se você precisar atribuir permissões diferentes aos funcionários da sua empresa para acessar seus recursos do DeH, o IAM é uma boa opção para o gerenciamento de permissões refinado. IAM fornece autenticação de identidade, gerenciamento de permissões e controle de acesso, ajudando você a gerenciar o acesso aos seus recursos de nuvem.

Com o IAM, você pode criar usuários do IAM em sua conta para seus funcionários e atribuir permissões aos usuários para controlar seu acesso a tipos de recursos específicos. Por exemplo, alguns desenvolvedores de software da sua empresa precisam usar recursos de DeH, mas não devem ter permissão para excluir outros recursos do DeH ou realizar outras operações de alto risco. Nesse cenário, você pode criar usuários do IAM para os desenvolvedores de software e conceder a eles apenas as permissões necessárias para usar os recursos do DeH.

Se sua conta não precisar de usuários individuais do IAM para gerenciamento de permissões, você poderá pular este capítulo.

O IAM é gratuito. Você paga apenas pelos recursos comprados usando sua conta. Para obter mais informações sobre o IAM, consulte [Visão geral de serviço do IAM](#).

Permissões de DeH

Por padrão, os novos usuários do IAM não têm permissões atribuídas. Você precisa adicionar um usuário a um ou mais grupos e anexar políticas de permissões ou funções a esses grupos. Os usuários herdam permissões de seus grupos e podem executar operações especificadas em serviços de nuvem.

DeH é um serviço de nível de projeto implementado em regiões físicas específicas. Quando você concede permissões de DeH a um grupo de usuários, defina **Scope** como **Region-specific projects** e selecione projetos para que as permissões entrem em vigor. Se você selecionar **All projects**, as permissões entrarão em vigor para o grupo de usuários em todos os projetos específicos da região. Ao acessar o DeH, os usuários precisam alternar para uma região onde foram autorizados a usar esse serviço.

Você pode conceder permissões aos usuários usando funções e políticas.

- **Funções:** um tipo de mecanismo de autorização grosseira que define permissões relacionadas às responsabilidades dos usuários. Apenas um número limitado de funções de nível de serviço para autorização está disponível. Se uma função tiver uma função de

dependência necessária para acessar o DeH, atribua ambas as funções aos usuários. As funções não são ideais para autorização refinada e controle de acesso seguro.

- Políticas: um mecanismo de autorização refinado que define as permissões necessárias para executar operações em recursos de nuvem específicos sob certas condições. Esse mecanismo permite uma autorização baseada em políticas mais flexível, atendendo aos requisitos de controle de acesso seguro. Por exemplo, o administrador da conta pode permitir que os usuários do IAM realizem operações de gerenciamento especificadas em um tipo de recursos de DeH.

Tabela 8-1 descreve todas as permissões do sistema do DeH.

Tabela 8-1 Permissões do sistema do DeH

Nome da função/política	Descrição	Categoria
DeH FullAccess	Administrador do DeH, que tem todas as permissões do DeH	Política definida pelo sistema
DeH CommonOperations	Permissões básicas de operação nos DeHs	Política definida pelo sistema
DeH ReadOnlyAccess	Permissão somente leitura nos DeHs. Usuários com essa permissão só podem consultar DeHs.	Política definida pelo sistema

Tabela 8-2 lista as operações comuns suportadas por cada permissão definida pelo sistema do DeH. Selecione as permissões conforme necessário.

Tabela 8-2 Operações comuns suportadas por cada política ou função definida pelo sistema

Operação	DeH FullAccess	DeH CommonOperations	DeH ReadOnlyAccess
Comprar DeHs	√	x	x
Liberar DeHs	√	x	x
Consultar DeHs	√	√	√
Consultar detalhes sobre um DeH	√	√	√
Modificar atributos de DeH	√	√	x

Operação	DeH FullAccess	DeH CommonOperations	DeH ReadOnlyAccess
Consultar tipos de DeH disponíveis	√	√	√
Consultar tipos de recurso de DeH	√	√	√
Consultar detalhes do tipo de recurso de DeH	√	√	√
Consultar tipos de DeH disponíveis	√	√	√
Consultar tipos de recurso de DeH	√	√	√
Consultar a AZ à qual um tipo de recurso de DeH está associado	√	√	√
Consultar o flavor ao qual um tipo de recurso de DeH está associado	√	√	√
Consultar a cota de locatário	√	√	√
Criar uma tag de DeH	√	√	x
Excluir uma tag de DeH	√	√	x
Consultar as tags de um DeH	√	√	√
Consultar tags de DeH criadas por um locatário	√	√	√
Consultar DeHs por tag	√	√	√
Consultar ECSs em um DeH	√	√	√

9 Restrições

- Os ECSs criados automaticamente pelo AS (Auto Scaling) não serão enviados para os DeHs. Os ECSs criados nos DeHs podem ser adicionados manualmente aos grupos de AS.
- Apenas ECSs comuns pagos por uso podem ser migrados para DeHs.
- ECSs especiais, como discos locais ou GPUs, não podem ser migrados entre DeHs e o pool de recursos públicos.
- Somente imagens públicas que executam SOs, exceto o Windows, podem ser usadas para criar ECSs nos DeHs. Se você quiser usar imagens baseadas no Windows, crie imagens privadas e ative as imagens com suas próprias licenças.

10

Comparações entre ECSs em pools de recursos e ECSs nos DeHs

Os ECSs em pools de recursos e os ECSs nos DeHs têm quase as mesmas funções, exceto as listadas em [Tabela 10-1](#).

Tabela 10-1 Comparações entre ECSs em pools de recursos e ECSs nos DeHs

Item	ECS do pool de recursos	ECS de DeH
Itens cobrados	O preço total é determinado pelo tipo de ECS, pelas especificações (incluindo vCPUs e memória), pela duração do uso e pelo número de ECSs adquiridos.	Não são necessárias taxas adicionais para ECSs em seus DeHs. Os recursos de computação usados pelos ECSs nos DeHs são gratuitos.
Modo de cobrança	Anual/mensal ou pagamento por uso	Grátis NOTA Atualmente, apenas ECSs pagos por uso podem ser criados nos DeHs. E não são necessárias taxas adicionais para os ECSs pagos por uso nos DeHs.
Flavors do ECS	Para obter detalhes, consulte Tipos de ECS .	Os ECSs em execução nos DeHs variam.
Recuperação automática	Compatível NOTA O ECS oferece suporte a failover automático. Se o servidor físico que acomoda o ECS ficar defeituoso, o ECS poderá ser migrado automaticamente para um servidor físico em execução apropriada, garantindo a continuidade do serviço.	Compatível NOTA Se um DeH apresentar defeito, o sistema selecionará um servidor dos servidores não provisionados para substituir o DeH defeituoso e migrará automaticamente os ECSs implantados no DeH defeituoso para o novo DeH, garantindo alta disponibilidade de serviço.

11 Histórico de alterações

Lançado em	Descrição
17/08/2023	Esta edição é o 8º lançamento oficial. Atualização de Visão geral , DeHs de computação geral e DeHs de computação geral aprimorada e adição dos flavors de DeH s7n e c7n_pro .
08/06/2023	Esta edição é o 7º lançamento oficial. Adição da especificação de DeH s7 em Visão geral e DeHs de computação geral .
07/02/2022	Esta edição é o 6º lançamento oficial. Adição de Infográficos do DeH.
28/10/2021	Esta edição é o 5º lançamento oficial. Adição de: Permissões
24/02/2021	Esta edição é o 4º lançamento oficial. Adição de DeHs s6 e s6_pro e os flavors de ECS permitidas neles em DeHs de computação geral .
30/11/2019	Esta edição é o 3º lançamento oficial. Adição da seguinte restrição na seção Restrições : apenas imagens públicas gratuitas podem ser usadas para criar ECSs nos DeHs.
30/07/2019	Esta edição é o 2º lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações: <ul style="list-style-type: none">● Adição de DeHs de computação geral.● Adição de DeHs com memória otimizada.● Adição dos DeHs c3ne em DeHs de computação geral aprimorada.
10/04/2019	Esta edição é o 1º lançamento oficial.