

Relational Database Service

Visão geral de serviço

Edição 23
Data 30-07-2022



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2025. 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. Todos 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.

Huawei Technologies Co., Ltd.

Endereço: Huawei Industrial Base
Bantian, Longgang
Shenzhen 518129
People's Republic of China

Site: <https://www.huawei.com>

Email: support@huawei.com

Índice

1 O que é o RDS?	1
2 Conceitos básicos	3
3 Vantagens	5
3.1 Gerenciamento fácil.....	5
3.2 Desempenho alto.....	6
3.3 Segurança alta.....	6
3.4 Confiabilidade alta.....	7
3.5 Comparação entre bancos de dados do RDS e próprios.....	8
4 Séries do produto	9
4.1 Primeiros passos da instância de banco de dados.....	9
4.2 Comparação de funções.....	11
5 Funções das versões do RDS for SQL Server	13
5.1 O RDS for SQL Server 2012.....	13
5.2 O RDS for SQL Server 2014.....	17
5.3 O RDS for SQL Server 2016.....	22
5.4 O RDS for SQL Server 2017.....	27
5.5 O RDS for SQL Server 2019.....	31
5.6 Diferenças de função entre as edições Web, Standard e Enterprise.....	35
6 Descrição da instância de banco de dados	37
6.1 Tipos de instância de banco de dados.....	37
6.2 Tipos de armazenamento de instância de banco de dados.....	39
6.3 Mecanismo de banco de dados e versões.....	41
6.4 Status de instâncias de banco de dados.....	42
7 Classe de instância de banco de dados	45
7.1 Classes de instância do RDS for MySQL.....	45
7.2 Classes de instância do RDS for PostgreSQL.....	50
7.3 Classes de instância do RDS for SQL Server.....	55
8 Casos de usos típicos	58
8.1 Redução da pressão de leitura com a divisão de leitura/gravação do RDS.....	58
8.2 Armazenamento de diversos tipos de dados com o RDS e outros serviços.....	58

9 Gerenciamento de permissões.....	60
10 Restrições.....	69
10.1 Restrições do RDS for MySQL.....	69
10.2 Restrições do RDS for PostgreSQL.....	73
10.3 Restrições do RDS for SQL Server.....	74
11 Cobrança.....	76
12 Serviços relacionados.....	78

1 O que é o RDS?

RDS é um serviço de banco de dados em nuvem confiável e escalável que é fácil de gerenciar. RDS suporta os seguintes mecanismos de banco de dados:

- [MySQL](#)
- [PostgreSQL](#)
- [Microsoft SQL Server](#)

O RDS inclui um sistema abrangente de monitoramento de desempenho, medidas de segurança de vários níveis e uma plataforma profissional de gerenciamento de banco de dados, permitindo que você configure e escale facilmente um banco de dados relacional. No console do RDS, você pode executar quase todas as tarefas necessárias e nenhuma programação é necessária. O console simplifica as operações e reduz as cargas de trabalho rotineiras de O&M, para que você possa manter o foco no desenvolvimento de aplicativos e serviços.

RDS for MySQL

O MySQL é um dos bancos de dados relacionais de código-fonte aberto mais populares do mundo. Ele funciona com o Linux, Apache e Perl/PHP/Python para estabelecer um modelo de LAMP para soluções web eficientes. O RDS for MySQL é confiável, seguro, escalável, barato e fácil de gerenciar.

- Ele suporta várias aplicações web e é rentável, preferido por pequenas e médias empresas.
- Um console baseado na web fornece monitoramento visualizado abrangente para operações mais fáceis.
- Você pode dimensionar recursos de forma flexível com base em seus requisitos de serviço e pagar apenas pelo que usar.

Para obter detalhes sobre as versões suportadas pelo RDS for MySQL, consulte [Mecanismo de banco de dados e versões](#).

Para obter mais informações, consulte a documentação oficial em <https://dev.mysql.com/doc/>.

RDS for PostgreSQL

O PostgreSQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados objeto-relacional de código aberto que se concentra na escalabilidade e na conformidade com padrões. É conhecido como

o banco de dados de código aberto mais avançado disponível. O RDS for PostgreSQL se destaca no processamento de transações complexas de processamento de transações on-line (OLTP) e suporta tipos de dados de NoSQL (JSON, XML ou hstore) e sistemas de informações geográficas (GIS). Ele ganhou uma reputação de confiabilidade e integridade de dados, e é amplamente utilizado para sites, aplicativos baseados em localização e processamento de objetos de dados complexos.

- O RDS for PostgreSQL suporta o plugin postgis e oferece excelente desempenho espacial.
- O RDS for PostgreSQL é uma boa solução econômica para muitos cenários diferentes. Você pode dimensionar recursos de forma flexível com base em seus requisitos de serviço e pagar apenas pelo que usar.

Para obter detalhes sobre as versões suportadas pelo RDS for PostgreSQL, consulte [Mecanismo de banco de dados e versões](#).

Para obter mais informações, consulte a documentação oficial em <https://www.postgresql.org/docs/>.

RDS for SQL Server

O Microsoft SQL Server é um banco de dados comercial com uma arquitetura de classe empresarial madura. A implantação completa simplifica os principais serviços de O&M e reduz significativamente os custos de mão-de-obra. Com o RDS for SQL Server, você pode criar um ambiente de operação de banco de dados seguro e estável que atenda aos padrões internacionais de segurança da Huawei. É amplamente utilizado no governo, finanças, cuidados médicos, educação e jogos.

O RDS for SQL Server é confiável, escalável, barato e fácil de gerenciar. Ele usa uma arquitetura de alta disponibilidade (HA), garante a segurança dos dados e se recupera de falhas em segundos.

Para obter detalhes sobre as versões suportadas pelo RDS for SQL Server, consulte [Mecanismo de banco de dados e versões](#).

Para obter mais informações, consulte a documentação oficial em <https://docs.microsoft.com/en-us/documentation/>

2 Conceitos básicos

Instâncias de banco de dados

A menor unidade de gerenciamento do RDS é a instância de banco de dados. Uma instância de banco de dados é um ambiente de banco de dados isolado na nuvem. Cada instância de banco de dados executa um mecanismo de banco de dados. Para obter detalhes sobre tipos de instância de banco de dados, especificações, mecanismos, versões e status, consulte [Descrição da instância de banco de dados](#).

Mecanismo de banco de dados

O RDS suporta os seguintes mecanismos de banco de dados:

- MySQL
- PostgreSQL
- Microsoft SQL Server

Para obter detalhes sobre todas as operações suportadas, consulte [Mecanismo de banco de dados e versões](#).

Tipos de instância de banco de dados

Existem dois tipos de instâncias de banco de dados do RDS: única e primária/em espera. Séries diferentes suportam diferentes motores de banco de dados e especificações de instância.

Para obter detalhes sobre os tipos de instância de banco de dados, consulte [Primeiros passos da instância de banco de dados](#) e [Comparação de funções](#).

Classes da instância de banco de dados

A classe de instância de banco de dados determina a capacidade de computação (vCPUs) e de memória (tamanho da memória) de uma instância de banco de dados. Para mais detalhes, consulte [Classe de instância de banco de dados](#).

Backups automáticos

Quando você cria uma instância de banco de dados, uma política de backups automáticos é ativada por padrão, mas depois que a instância de banco de dados é criada, você pode

modificar a política, se necessário. O RDS criará automaticamente backups completos para instâncias de banco de dados com base em suas configurações.

Backups manuais

Os backups manuais são backups completos iniciados pelo usuário de instâncias de banco de dados. Eles são mantidos até que você os exclua manualmente.

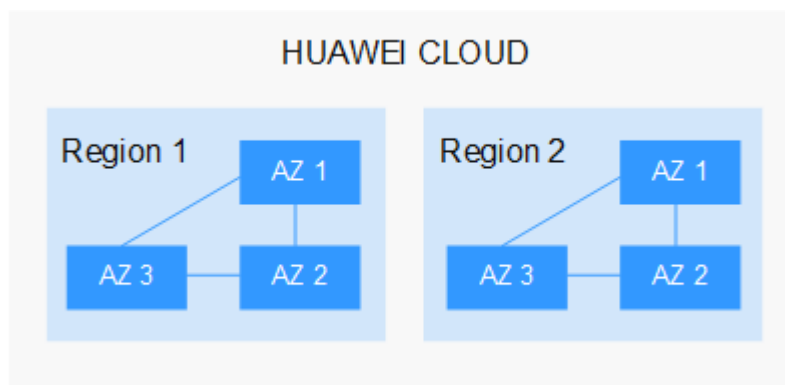
Regiões e as AZs

Uma região e uma zona de disponibilidade (AZ) identificam a localização de um centro de dados. Você pode criar recursos em uma região e AZ específicas.

- As regiões são definidas por sua localização geográfica e latência de 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), podem ser compartilhados em uma determinada região. As regiões são classificadas como regiões universais e regiões dedicadas. Uma região universal fornece serviços de nuvem para todos os usuários. Uma região dedicada fornece serviços de apenas um tipo específico ou apenas para usuários específicos.
- Uma AZ contém um ou vários centros de dados físicos. Cada AZ tem sua própria refrigeração independente, extinção de incêndios, impermeabilização de umidade e instalações elétricas. Dentro de uma AZ, computação, rede, armazenamento e outros recursos são divididos logicamente em vários clusters. As AZs dentro de uma região são interconectadas usando fibras ópticas de alta velocidade para que você possa construir sistemas de alta disponibilidade entre AZs.

Figura 2-1 mostra a relação entre regiões e AZs.

Figura 2-1 Regiões e as AZs



HUAWEI CLOUD fornece serviços em muitas regiões do mundo. Você pode selecionar uma região e uma AZ conforme necessário. Para obter mais informações, consulte [Regiões globais da Huawei Cloud](#).

Projetos

Os projetos são usados para agrupar e isolar recursos do OpenStack (recursos de computação, armazenamento e rede). Um projeto pode ser um departamento ou uma equipe de projeto. Vários projetos podem ser criados para uma única conta.

3 Vantagens

3.1 Gerenciamento fácil

Configuração rápida

Você pode criar uma instância de banco de dados no console de gerenciamento em minutos e acessar o RDS de uma ECS para reduzir o tempo de resposta do aplicação e evitar pagar pelo tráfego que seria gerado pelo acesso público regular.

Dimensionamento elástico

Cloud Eye monitora as alterações na carga de seu banco de dados e na capacidade de armazenamento. Você pode dimensionar recursos de forma flexível de acordo e pagar apenas pelo que usar.

Alta compatibilidade

Você usa os mecanismos de banco de dados do RDS (motores de banco de dados) da mesma maneira que usaria um mecanismo nativo. O RDS é compatível com programas e ferramentas existentes.

O&M fácil

As operações de manutenção e gerenciamento de rotina do RDS, incluindo tratamento de falhas de hardware e software e aplicação de patches no banco de dados, são fáceis de executar. Com um console baseado na Web, você pode reinicializar instâncias de banco de dados, redefinir senhas, modificar parâmetros, exibir logs de erro ou consultas lentas e restaurar dados. Além disso, o sistema ajuda a monitorar instâncias de banco de dados em tempo real e gera alarmes se ocorrerem erros. Você pode verificar as informações da instância de banco de dados a qualquer momento, incluindo uso de CPU, IOPS, conexões de banco de dados e uso de espaço de armazenamento.

3.2 Desempenho alto

Desempenho otimizado

Combinando anos de experiência em P&D, configuração e manutenção de banco de dados com tecnologia baseada em nuvem, a Huawei Cloud construiu um serviço de banco de dados que é altamente disponível, confiável, seguro, escalável e fácil de manter.

Hardware otimizado

O RDS oferece serviços de banco de dados estáveis e de alto desempenho usando servidores que foram comprovadamente robustos pelo sucesso do cliente em uma ampla gama de aplicativos.

Soluções de SQL otimizadas

O RDS pode detectar instruções de SQL executadas lentamente, para que você possa otimizar o código de acordo.

Acesso de alta velocidade

Você pode acessar instâncias de banco de dados do RDS diretamente dos ECSs implantados na mesma região. Isso significa que os aplicativos podem responder mais rapidamente e economiza dinheiro, pois é uma conexão de intranet, portanto, não há cobranças de tráfego geradas.

Livro branco de desempenho

- [Livro branco de desempenho do RDS for MySQL](#)
- [Livro branco de desempenho do RDS for PostgreSQL](#)
- [Livro branco de desempenho do RDS for SQL Server](#)

3.3 Segurança alta

Isolamento de rede

O RDS usa a Virtual Private Cloud (VPC) e grupos de segurança de rede para isolar e proteger suas instâncias de banco de dados. As VPCs permitem que você defina qual intervalo de endereços IP pode acessar o RDS. Você pode configurar sub-redes e grupos de segurança para controlar o acesso às instâncias de banco de dados.

Controle de acesso

O RDS controla o acesso por meio da conta/usuário do IAM e grupos de segurança. Quando você cria uma instância de banco de dados do RDS, uma conta é criada automaticamente. Para separar permissões específicas, você pode criar usuários do IAM e atribuir permissões a eles conforme necessário. Os grupos de segurança da VPC têm regras que controlam o tráfego de entrada e saída para instâncias de banco de dados.

Encriptação de transmissão

O RDS usa o TLS (Transport Layer Security) e o SSL (Secure Sockets Layer) para encriptar a transmissão. Você pode fazer o download de um certificado da Agência de Certificação (CA) do console do RDS e carregá-lo ao se conectar a um banco de dados para autenticação.

Encriptação de armazenamento

O RDS encripta os dados antes de armazená-los.

Exclusão de dados

Quando você exclui uma instância de banco de dados do RDS, seus discos anexados, o espaço de armazenamento que seus backups automatizados ocupam e todos os dados que ela armazena serão excluídos. Você pode restaurar uma instância de banco de dados excluída usando um backup manual ou reconstruir a instância de banco de dados da lixeira dentro do período de retenção.

Proteção de segurança

O RDS é protegido por várias camadas de firewalls para se defender contra vários ataques maliciosos, como ataques de DDoS e injeções de SQL. Por motivos de segurança, é aconselhável acessar o RDS através de uma rede privada.

3.4 Confiabilidade alta

Hot em espera de host duplo

O RDS aproveita a arquitetura de espera ativa, na qual o failover leva apenas alguns segundos após a ocorrência de falhas.

Backup de dados

O RDS faz backup automático dos dados todos os dias e armazena arquivos de backup como pacotes no Object Storage Service (OBS). Os arquivos de backup podem ser armazenados por 732 dias e podem ser restaurados com apenas alguns cliques. Você pode definir uma política de backup personalizada e criar backups manuais a qualquer momento.

Restauração de dados

Você pode restaurar dados de backups para qualquer ponto no tempo durante o período de retenção do backup. Na maioria dos cenários, você pode usar arquivos de backup para restaurar dados para uma instância existente ou uma instância nova de banco de dados em qualquer momento dentro de 732 dias. Depois que os dados são verificados, os dados podem ser migrados de volta para a instância de banco de dados principal.

As instâncias de banco de dados excluídas podem ser movidas para a lixeira. Você pode reconstruir a instância de banco de dados que foi excluída até 7 dias atrás da lixeira.

3.5 Comparação entre bancos de dados do RDS e próprios

Desempenho

Item	Banco de dados em nuvem do RDS	Serviço de banco de dados próprio
Disponibilidade do serviço	Para obter detalhes, consulte o <i>Guia de usuário do Elastic Cloud Server</i> .	Requer aquisição de dispositivos, configuração da relação principal/em espera e configuração RAID.
Confiabilidade e de dados	Para obter mais informações, consulte o <i>Guia de usuário do Elastic Volume Service</i> .	Requer aquisição de dispositivos, configuração da relação principal/em espera e configuração RAID.
Backup de base de dados	Suporta backups automatizados, backups manuais e períodos de retenção de backup personalizados.	Requer aquisição, configuração e manutenção de dispositivos.
Investimento em hardware e software	Suporta preços e dimensionamento sob demanda sem exigir investimento em hardware e software.	Requer grande investimento em servidores de banco de dados. A licença do RDS for SQL Server deve ser paga separadamente.
Hospedagem do sistema	Não é necessário.	Requer dois servidores para instâncias de banco de dados primárias/em espera.
Custo de manutenção	Não é necessário.	Requer grande investimento em mão de obra e administrador de banco de dados (DBA) profissional para manutenção.
Implementação e dimensionamento	Suporta dimensionamento elástico, atualização rápida e habilitação sob demanda.	Requer aquisição, implementação e coordenação de hardware que corresponda aos dispositivos originais.
Utilização de recurso	Cobra os usuários com base nos recursos realmente usados, resultando em 100% de utilização de recursos.	Considera o tráfego de pico, resultando em baixa utilização de recursos.

4 Séries do produto

4.1 Primeiros passos da instância de banco de dados

Atualmente, as instâncias de banco de dados do RDS são classificadas nos seguintes tipos:

- Única
- Primária/em espera
- Cluster

Séries diferentes suportam diferentes mecanismos de banco de dados e especificações de instância.

Tabela 4-1 Tipos de instância de banco de dados

Tipo de instância de banco de dados	Descrição	Observações	Cenários
Única	Usa uma arquitetura de nó único. Mais econômico do que as instâncias de banco de dados principais/espera.	Se ocorrer uma falha em uma única instância, a instância não poderá se recuperar em tempo hábil.	<ul style="list-style-type: none">● Aprendizagem pessoal● Microsites● Ambiente de desenvolvimento e teste de pequenas e médias empresas

Tipo de instância de banco de dados	Descrição	Observações	Cenários
Primária/em espera	Utiliza uma arquitetura de alta disponibilidade. Um par de instâncias de banco de dados primárias e em esperas compartilham o mesmo endereço IP e podem ser implantadas em diferentes AZs.	<ul style="list-style-type: none"> ● Quando uma instância primária está sendo criada, uma instância em espera é provisionada de forma síncrona para fornecer redundância de dados. A instância em espera fica invisível para você após ser criada. ● Se a instância principal estiver com defeito, ocorrerá um failover. Esse processo leva de 5 a 10 segundos, durante os quais a conexão com o banco de dados é interrompida. Se houver um atraso de replicação entre as instâncias principal e em espera, o failover levará um longo tempo. O cliente precisa ser capaz de se reconectar à instância. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Bases de dados de produção de grandes e médias empresas ● Aplicações para a internet, internet das Coisas (IoT), vendas de comércio eletrônico no varejo, logística, jogos e outras indústrias
Cluster	Usa a arquitetura Microsoft Always On com um nó principal, um nó secundário e até cinco nós que realizam somente leitura. Ela traz maior disponibilidade, confiabilidade e escalabilidade.	Apenas para o RDS for SQL Server.	<ul style="list-style-type: none"> ● Indústria financeira ● Indústria da internet ● Indústria hoteleira ● Educação on-line

4.2 Comparação de funções

As instâncias de banco de dados único usam uma arquitetura de nó único. Diferente das instâncias de banco de dados primárias/em espera, uma única instância de banco de dados contém apenas um nó e não tem nó escravo para recuperação de falhas.

Comparação de vantagens

- Instâncias de banco de dados único: suporta a criação de réplicas de leitura e suporta as consultas de logs de erro e logs de consulta lentos. Diferente das instâncias de banco de dados primárias/em espera que têm dois nós de banco de dados, uma única instância de banco de dados tem apenas um nó, reduzindo o preço para metade das instâncias de banco de dados primárias/em espera. Se o nó falhar, a restauração levará muito tempo. Portanto, instâncias de banco de dados único não são recomendadas para serviços confidenciais que têm altos requisitos de disponibilidade de banco de dados.
- Instâncias de banco de dados primárias/em espera: use o nó do banco de dados escravo apenas para failover e restauração. O nó do banco de dados escravo não fornece serviços. O desempenho de instâncias de banco de dados únicas é semelhante ou até maior do que as instâncias de banco de dados primárias/em espera.
- Instâncias de cluster: use a arquitetura Microsoft Always On com um nó mestre, um nó escravo e até cinco nós somente leitura. Ela traz maior disponibilidade, confiabilidade e escalabilidade.

Tabela 4-2 Comparações de funções

Função	Único	Primária/em espera	Cluster
Número de nós	1	2	2
Especificações	vCPUs: um máximo de 64 Memória: um máximo de 512 GB Armazenamento: um máximo de 4.000 GB	vCPUs: um máximo de 64 Memória: um máximo de 512 GB Armazenamento: um máximo de 4.000 GB	vCPUs: um máximo de 64 Memória: um máximo de 512 GB Armazenamento: máximo de 4 TB
Monitoramento e alarmes	Compatível	Compatível	Compatível
Grupo de segurança	Compatível	Compatível	Compatível
Backups e restaurações	Compatível	Compatível	Compatível
Lixeira	Compatível	Compatível	Compatível
Configurações de parâmetros	Compatível	Compatível	Compatível

Função	Único	Primária/em espera	Cluster
SSL	Compatível	Compatível	Compatível
Gerenciamento de log	Compatível	Compatível	Compatível
Réplicas de leitura (precisam ser criadas)	Compatível	Compatível	Compatível
Monitoramento de alta frequência	Compatível	Compatível	Compatível
Switchover ou failover principal/em espera	Incompatível	Compatível	Compatível
Migração de instância de banco de dados em espera	Incompatível	Compatível	Compatível
Switchover manual principal/em espera	Incompatível	Compatível	Compatível
Alteração da classe de instância	Compatível	Compatível	Compatível

5 Funções das versões do RDS for SQL Server

5.1 O RDS for SQL Server 2012

Categor ia	Item da função	Versão				
		Edição Web	Edição Standard		Edição Enterprise	
		Única	Única	Primária/em espera	Única	Primária/em espera
Gerencia mento de instância s	Comprar uma instância	√	√	√	√	√
	Reiniciar uma instância	√	√	√	√	√
	Alterar a classe da instância	√	√	√	√	√
	Redefinir uma senha	√	√	√	√	√
	Alterar o tipo de instância de simples para principal/em espera	√	√	×	√	×
	Expandir espaço de armazenamento	√	√	√	√	√

	Switch manualmente entre instâncias de banco de dados primária e em espera	×	×	√	×	√
	Excluir uma instância de pagamento por uso	√	√	√	√	√
	Atualizar a versão do mecanismo de banco de dados	×	×	×	×	×
	Criar uma réplica de leitura	×	×	×	×	×
	Alterar o nome da instância	√	√	√	√	√
	Alterar a descrição da instância	√	√	√	√	√
	Configurar agrupamento de servidor para uma instância	√	√	√	√	√
	Alterar a janela de manutenção	√	√	√	√	√
	Comprar uma mesma instância que uma instância existente	√	√	√	√	√
Tags	Gerenciar tags	√	√	√	√	√
Central de tarefas	Visualizar uma tarefa	√	√	√	√	√
Migração de dados	Migração off-line	√	√	√	√	√
Conexão de base de dados	Acesso intra-VPC	√	√	√	√	√
	Acesso público	√	√	√	√	√
	Alterar um endereço IP flutuante	√	√	√	√	√

	Alterar uma porta de banco de dados	√	√	√	√	√
Backup e restauração	Backup completo (backup automatizado)	√	√	√	√	√
	Backup de log	√	√	√	√	√
	Baixar um backup	√	√	√	√	√
	Replicar um backup	√	√	√	√	√
	Configurar uma política de backup automatizado	√	√	√	√	√
	Restaurar dados para o RDS for SQL Server a partir de backups	√	√	√	√	√
	Restaurar uma instância para um ponto no tempo	√	√	√	√	√
	Backup parcial	√	√	√	√	√
	Restauração parcial	√	√	√	√	√
	Restaurar dados para uma nova instância	√	√	√	√	√
	Restaurar dados para uma instância existente	√	√	√	√	√
Monitoramento e alarmes	Monitoramento de recurso	√	√	√	√	√
	Monitoramento do mecanismo de banco de dados	√	√	√	√	√
	Definir regras de alarme	√	√	√	√	√
Gerenciamento de parâmetros	Criar um modelo de parâmetro	√	√	√	√	√
	Comparar modelos de parâmetro	√	√	√	√	√

	Aplicar um modelo de parâmetro	√	√	√	√	√
	Visualizar registros de aplicação de um modelo de parâmetro	√	√	√	√	√
	Modificar parâmetros	√	√	√	√	√
	Exportar um modelo de parâmetro	√	√	√	√	√
	Visualizar histórico de alterações de parâmetro	√	√	√	√	√
Gerenciamento de logs	Visualizar e descarregar logs do sistema	√	√	√	√	√
	Visualizar e baixar logs de consultas lentas	√	√	√	√	√
Gerenciamento da segurança	Cloud Trace Service (CTS)	√	√	√	√	√
	Database Security Service (DBSS)	√	√	√	√	√
	Encriptação de disco	√	√	√	√	√
	Alterar um grupo de segurança	√	√	√	√	√
	Configurar a função de TDE	×	×	×	√	√
Lixeira	Modificar política de reciclagem	√	√	√	√	√
	Reconstruir uma instância	√	√	√	√	√
Funções do mecanismo do DB	Gerenciamento de conta	√	√	√	√	√
	Gerenciamento de banco de dados	√	√	√	√	√

	Criar e acessar uma instância configurada com o domínio do AD	√	√	√	√	√
	Coordenador de transações distribuídas da Microsoft (MSDTC)	√	√	√	√	√
	Serviços de integração do SQL Server (SSIS)	×	×	×	×	×
	FileStream	√	√	×	√	×
	Integração de CLR	√	√	√	√	√
	Criar e configurar trabalhos do agente e DBLinks	√	√	√	√	√
Procedimentos armazenados	Alterar um nome de banco de dados personalizado	√	√	√	√	√
	Capturar dados de alteração	×	√	√	√	√
	Reduzir um banco de dados	√	√	√	√	√
	Replicar um banco de dados	√	√	√	√	√
	Atualizar estatísticas do banco de dados	√	√	√	√	√
	Sinalizadores de rastreamento	√	√	√	√	√
Melhores práticas	Criar um servidor vinculado	√	√	√	√	√

5.2 O RDS for SQL Server 2014

Categoria	Item da função	Versão
-----------	----------------	--------

		Edição Web	Edição Standard		Edição Enterprise	
		Única	Única	Primária/em espera	Única	Primária/em espera
Gerenciamento de instâncias	Comprar uma instância	√	√	√	√	√
	Reiniciar uma instância	√	√	√	√	√
	Alterar a classe da instância	√	√	√	√	√
	Redefinir uma senha	√	√	√	√	√
	Alterar o tipo de instância de simples para principal/em espera	√	√	×	√	×
	Expandir espaço de armazenamento	√	√	√	√	√
	Switch manualmente entre instâncias de banco de dados primária e em espera	×	×	√	×	√
	Excluir uma instância de pagamento por uso	√	√	√	√	√
	Atualizar a versão do mecanismo de banco de dados	×	×	×	×	×
	Criar uma réplica de leitura	×	×	×	×	×
	Alterar o nome da instância	√	√	√	√	√
	Alterar a descrição da instância	√	√	√	√	√

	Configurar agrupamento de servidor para uma instância	√	√	√	√	√
	Alterar a janela de manutenção	√	√	√	√	√
	Comprar uma mesma instância que uma instância existente	√	√	√	√	√
Tags	Gerenciar tags	√	√	√	√	√
Central de tarefas	Visualizar uma tarefa	√	√	√	√	√
Migração de dados	Migração off-line	√	√	√	√	√
Conexão de base de dados	Acesso intra-VPC	√	√	√	√	√
	Acesso público	√	√	√	√	√
	Alterar um endereço IP flutuante	√	√	√	√	√
	Alterar uma porta de banco de dados	√	√	√	√	√
Backup e restauração	Backup completo (backup automatizado)	√	√	√	√	√
	Backup de log	√	√	√	√	√
	Baixar um backup	√	√	√	√	√
	Replicar um backup	√	√	√	√	√
	Configurar uma política de backup automatizado	√	√	√	√	√
	Restaurar dados para o RDS for SQL Server a partir de backups	√	√	√	√	√
	Restaurar uma instância para um ponto no tempo	√	√	√	√	√

	Backup parcial	√	√	√	√	√
	Restauração parcial	√	√	√	√	√
	Restaurar dados para uma nova instância	√	√	√	√	√
	Restaurar dados para uma instância existente	√	√	√	√	√
Monitoramento e alarmes	Monitoramento de recurso	√	√	√	√	√
	Monitoramento do mecanismo de banco de dados	√	√	√	√	√
	Definir regras de alarme	√	√	√	√	√
Gerenciamento de parâmetros	Criar um modelo de parâmetro	√	√	√	√	√
	Comparar modelos de parâmetro	√	√	√	√	√
	Aplicar um modelo de parâmetro	√	√	√	√	√
	Visualizar registros de aplicação de um modelo de parâmetro	√	√	√	√	√
	Modificar parâmetros	√	√	√	√	√
	Exportar um modelo de parâmetro	√	√	√	√	√
	Visualizar histórico de alterações de parâmetro	√	√	√	√	√
Gerenciamento de logs	Visualizar e descarregar logs do sistema	√	√	√	√	√

	Visualizar e baixar logs de consulta lentos	√	√	√	√	√
Gerenciamento da segurança	Cloud Trace Service (CTS)	√	√	√	√	√
	Database Security Service (DBSS)	√	√	√	√	√
	Encriptação de disco	√	√	√	√	√
	Alterar um grupo de segurança	√	√	√	√	√
	Configurar a função de TDE	×	×	×	√	√
Lixeira	Modificar política de reciclagem	√	√	√	√	√
	Reconstruir uma instância	√	√	√	√	√
Funções do mecanismo de banco de dados	Gerenciamento de conta	√	√	√	√	√
	Gerenciamento de banco de dados	√	√	√	√	√
	Criar e acessar uma instância configurada com o domínio do AD	√	√	√	√	√
	Coordenador de transações distribuídas da Microsoft (MSDTC)	√	√	√	√	√
	Serviços de integração do SQL Server (SSIS)	×	√	√	√	√
	FileStream	√	√	×	√	×
	Integração de CLR	√	√	√	√	√
	Criar e configurar trabalhos de agente e DBLinks	√	√	√	√	√

Procedimentos armazenados	Alterar um nome de banco de dados personalizado	√	√	√	√	√
	Capturar dados de alteração	×	√	√	√	√
	Reduzir um banco de dados	√	√	√	√	√
	Replicar um banco de dados	√	√	√	√	√
	Atualizar estatísticas do banco de dados	√	√	√	√	√
	Sinalizadores de rastreamento	√	√	√	√	√
Melhores práticas	Criar um servidor vinculado	√	√	√	√	√

5.3 O RDS for SQL Server 2016

Categoria	Item da função	Versão				
		Edição Web	Edição Standard		Edição Enterprise	
		Única	Única	Primária/em espera	Única	Primária/em espera
Gerenciamento de instâncias	Comprar uma instância	√	√	√	√	√
	Reiniciar uma instância	√	√	√	√	√
	Alterar a classe da instância	√	√	√	√	√
	Redefinir uma senha	√	√	√	√	√
	Alterar o tipo de instância de simples para principal/em espera	√	√	×	√	×

	Expandir espaço de armazenamento	√	√	√	√	√
	Switch manualmente entre instâncias de banco de dados primária e em espera	×	×	√	×	√
	Excluir uma instância de pagamento por uso	√	√	√	√	√
	Atualizar a versão do mecanismo de banco de dados	×	×	×	×	×
	Criar uma réplica de leitura	×	×	×	×	×
	Alterar o nome da instância	√	√	√	√	√
	Alterar a descrição da instância	√	√	√	√	√
	Configurar agrupamento de servidor para uma instância	√	√	√	√	√
	Alterar a janela de manutenção	√	√	√	√	√
	Comprar uma mesma instância que uma instância existente	√	√	√	√	√
Tags	Gerenciar tags	√	√	√	√	√
Central de tarefas	Visualizar uma tarefa	√	√	√	√	√
Migração de dados	Migração off-line	√	√	√	√	√

Conexão de base de dados	Acesso intra-VPC	√	√	√	√	√
	Acesso público	√	√	√	√	√
	Alterar um endereço IP flutuante	√	√	√	√	√
	Alterar uma porta de banco de dados	√	√	√	√	√
Backup e restauração	Backup completo (backup automatizado)	√	√	√	√	√
	Backup de log	√	√	√	√	√
	Baixar um backup	√	√	√	√	√
	Replicar um backup	√	√	√	√	√
	Configurar uma política de backup automatizado	√	√	√	√	√
	Restaurar dados para o RDS for SQL Server a partir de backups	√	√	√	√	√
	Restaurar uma instância para um ponto no tempo	√	√	√	√	√
	Backup parcial	√	√	√	√	√
	Restauração parcial	√	√	√	√	√
	Restaurar dados para uma nova instância	√	√	√	√	√
	Restaurar dados para uma instância existente	√	√	√	√	√
Monitoramento e alarmes	Monitoramento de recurso	√	√	√	√	√
	Monitoramento do mecanismo de banco de dados	√	√	√	√	√
	Definir regras de alarme	√	√	√	√	√

Gerenciamento de parâmetros	Criar um modelo de parâmetro	√	√	√	√	√
	Comparar modelos de parâmetro	√	√	√	√	√
	Aplicar um modelo de parâmetro	√	√	√	√	√
	Visualizar registros de aplicação de um modelo de parâmetro	√	√	√	√	√
	Modificar parâmetros	√	√	√	√	√
	Exportar um modelo de parâmetro	√	√	√	√	√
	Visualizar histórico de alterações de parâmetro	√	√	√	√	√
Gerenciamento de registros	Visualizar e descarregar registros do sistema	√	√	√	√	√
	Visualizar e baixar logs de consulta lentos	√	√	√	√	√
Gerenciamento da segurança	Cloud Trace Service (CTS)	√	√	√	√	√
	Database Security Service (DBSS)	√	√	√	√	√
	Encriptação de disco	√	√	√	√	√
	Alterar um grupo de segurança	√	√	√	√	√
	Configurar a função de TDE	×	×	×	√	√
Lixeira	Modificar política de reciclagem	√	√	√	√	√
	Reconstruir uma instância	√	√	√	√	√

Funções do mecanismo de banco de dados	Gerenciamento de conta	√	√	√	√	√
	Gerenciamento de banco de dados	√	√	√	√	√
	Criar e acessar uma instância configurada com o domínio do AD	√	√	√	√	√
	Coordenador de transações distribuídas da Microsoft (MSDTC)	√	√	√	√	√
	Serviços de integração do SQL Server (SSIS)	×	√	√	√	√
	FileStream	√	√	×	√	×
	Integração de CLR	√	√	√	√	√
	Criar e configurar trabalhos do agente e DBLinks	√	√	√	√	√
Procedimentos armazenados	Alterar um nome de banco de dados personalizado	√	√	√	√	√
	Capturar dados de alteração	×	√	√	√	√
	Reduzir um banco de dados	√	√	√	√	√
	Replicar um banco de dados	√	√	√	√	√
	Atualizar estatísticas do banco de dados	√	√	√	√	√
	Sinalizadores de rastreamento	√	√	√	√	√
Melhores práticas	Criar um servidor vinculado	√	√	√	√	√

5.4 O RDS for SQL Server 2017

Categoria	Item da função	Versão			
		Edição Web	Edição Standard		Edição Enterprise
		Única	Única	Primária/em espera	Cluster
Gerenciamento de instâncias	Comprar uma instância	√	√	√	√
	Reiniciar uma instância	√	√	√	√
	Alterar a classe da instância	√	√	√	√
	Redefinir uma senha	√	√	√	√
	Alterar o tipo de instância de simples para principal/em espera	√	√	×	×
	Expandir espaço de armazenamento	√	√	√	√
	Alterar manualmente entre instâncias de banco de dados primária e em espera	×	×	√	×
	Excluir uma instância de pagamento por uso	√	√	√	√
	Atualizar a versão do mecanismo de banco de dados	×	×	×	×
	Criar uma réplica de leitura	×	×	×	√
	Alterar o nome da instância	√	√	√	√
	Alterar a descrição da instância	√	√	√	√

	Configurar agrupamento de servidor para uma instância	√	√	√	√
	Alterar a janela de manutenção	√	√	√	√
	Comprar uma mesma instância que uma instância existente	√	√	√	√
Tags	Gerenciar tags	√	√	√	√
Central de tarefas	Visualizar uma tarefa	√	√	√	√
Migração de dados	Migração off-line	√	√	√	√
Conexão de base de dados	Acesso intra-VPC	√	√	√	√
	Acesso público	√	√	√	√
	Alterar um endereço IP flutuante	√	√	√	√
	Alterar uma porta de banco de dados	√	√	√	√
Backup e restauração	Backup completo (backup automatizado)	√	√	√	√
	Backup de log	√	√	√	√
	Baixar um backup	√	√	√	√
	Replicar um backup	√	√	√	√
	Configurar uma política de backup automatizado	√	√	√	√
	Restaurar dados para o RDS for SQL Server a partir de backups	√	√	√	√
	Restaurar uma instância para um ponto no tempo	√	√	√	√
	Backup parcial	√	√	√	√
	Restauração parcial	√	√	√	√

	Restaurar dados para uma nova instância	√	√	√	√
	Restaurar dados para uma instância existente	√	√	√	√
Monitoramento e alarmes	Monitoramento de recurso	√	√	√	√
	Monitoramento do mecanismo de banco de dados	√	√	√	√
	Definir regras de alarme	√	√	√	√
Gerenciamento de parâmetros	Criar um modelo de parâmetro	√	√	√	√
	Comparar modelos de parâmetro	√	√	√	√
	Aplicar um modelo de parâmetro	√	√	√	√
	Visualizar registros de aplicação de um modelo de parâmetro	√	√	√	√
	Modificar parâmetros	√	√	√	√
	Exportar um modelo de parâmetro	√	√	√	√
	Visualizar histórico de alterações de parâmetro	√	√	√	√
Gerenciamento de registros	Visualizar e baixar logs do sistema	√	√	√	√
	Visualizar e baixar logs de consultas lentos	√	√	√	√
Gerenciamento da segurança	Cloud Trace Service (CTS)	√	√	√	√
	Database Security Service (DBSS)	√	√	√	√
	Encriptação de disco	√	√	√	√

	Alterar um grupo de segurança	√	√	√	√
	Configurar a função de TDE	×	×	×	√
Lixeira	Modificar política de reciclagem	√	√	√	√
	Reconstruir uma instância	√	√	√	√
Funções do mecanismo de banco de dados	Gerenciamento de conta	√	√	√	√
	Gerenciamento de banco de dados	√	√	√	√
	Criar e acessar uma instância configurada com o domínio do AD	√	√	√	√
	Coordenador de transações distribuídas da Microsoft (MSDTC)	√	√	√	√
	Serviços de integração do SQL Server (SSIS)	×	√	√	√
	FileStream	√	√	×	√
	Integração de CLR	√	√	√	√
	Criar e configurar jobs do agente e DBLinks	√	√	√	√
Procedimentos armazenados	Alterar um nome de banco de dados personalizado	√	√	√	√
	Capturar dados de alteração	×	√	√	√
	Reduzir um banco de dados	√	√	√	√
	Replicar um banco de dados	√	√	√	√
	Atualizar estatísticas do banco de dados	√	√	√	√

	Sinalizadores de rastreamento	√	√	√	√
Melhores práticas	Criar um servidor vinculado	√	√	√	√

5.5 O RDS for SQL Server 2019

Categoria	Item da função	Versão			
		Edição Web	Edição Standard		Edição Enterprise
		Única	Única	Primária/em espera	Cluster
Gerenciamento de instâncias	Comprar uma instância	√	√	√	√
	Reiniciar uma instância	√	√	√	√
	Alterar a classe da instância	√	√	√	√
	Redefinir uma senha	√	√	√	√
	Alterar o tipo de instância de simples para principal/em espera	×	√	×	×
	Expandir espaço de armazenamento	√	√	√	√
	Alterar manualmente entre instâncias de banco de dados primária e em espera	×	×	√	×
	Excluir uma instância de pagamento por uso	√	√	√	√
	Atualizar a versão do mecanismo de banco de dados	×	×	×	×
	Criar uma réplica de leitura	×	×	×	√

	Alterar o nome da instância	√	√	√	√
	Alterar a descrição da instância	√	√	√	√
	Configurar agrupamento de servidor para uma instância	√	√	√	√
	Alterar a janela de manutenção	√	√	√	√
	Comprar uma mesma instância que uma instância existente	√	√	√	√
Tags	Gerenciar tags	√	√	√	√
Central de tarefas	Visualizar uma tarefa	√	√	√	√
Migração de dados	Migração off-line	√	√	√	√
Conexão de base de dados	Acesso intra-VPC	√	√	√	√
	Acesso público	√	√	√	√
	Alterar um endereço IP flutuante	√	√	√	√
	Alterar uma porta de banco de dados	√	√	√	√
Backup e restauração	Backup completo (backup automatizado)	√	√	√	√
	Backup de log	√	√	√	√
	Baixar um backup	√	√	√	√
	Replicar um backup	√	√	√	√
	Configurar uma política de backup automatizado	√	√	√	√
	Restaurar dados para o RDS for SQL Server a partir de backups	√	√	√	√

	Restaurar uma instância para um ponto no tempo	√	√	√	√
	Backup parcial	√	√	√	√
	Restauração parcial	√	√	√	√
	Restaurar dados para uma nova instância	√	√	√	√
	Restaurar dados para uma instância existente	√	√	√	√
Monitoramento e alarmes	Monitoramento de recurso	√	√	√	√
	Monitoramento do mecanismo de banco de dados	√	√	√	√
	Definir regras de alarme	√	√	√	√
Gerenciamento de parâmetros	Criar um modelo de parâmetro	√	√	√	√
	Comparar modelos de parâmetro	√	√	√	√
	Aplicar um modelo de parâmetro	√	√	√	√
	Visualizar registros de aplicação de um modelo de parâmetro	√	√	√	√
	Modificar parâmetros	√	√	√	√
	Exportar um modelo de parâmetro	√	√	√	√
	Visualizar histórico de alterações de parâmetros	√	√	√	√
Gerenciamento de registros	Visualizar e baixar logs do sistema	√	√	√	√
	Visualizar e baixar registros de consulta lentos	√	√	√	√

Gerenciamento da segurança	Cloud Trace Service (CTS)	√	√	√	√
	Database Security Service (DBSS)	√	√	√	√
	Encriptação de disco	√	√	√	√
	Alterar um grupo de segurança	√	√	√	√
	Configurar a função de TDE	×	√	√	√
Lixeira	Modificar política de reciclagem	√	√	√	√
	Reconstruir uma instância	√	√	√	√
Funções do mecanismo de banco de dados	Gerenciamento de conta	√	√	√	√
	Gerenciamento de banco de dados	√	√	√	√
	Criar e acessar uma instância configurada com o domínio do AD	√	√	√	√
	Coordenador de transações distribuídas da Microsoft (MSDTC)	√	√	√	√
	Serviços de integração do SQL Server (SSIS)	×	×	×	√
	FileStream	√	×	×	√
	Integração de CLR	√	√	√	√
	Criar e configurar jobs do agente e DBLinks	√	√	√	√
Procedimentos armazenados	Alterar um nome de banco de dados personalizado	√	√	√	√
	Capturar dados de alteração	×	√	√	√
	Reduzir um banco de dados	√	√	√	√

	Replicar um banco de dados	√	√	√	√
	Atualizar estatísticas do banco de dados	√	√	√	√
	Sinalizadores de rastreamento	√	√	√	√
Melhores práticas	Criar um servidor vinculado	√	√	√	√

5.6 Diferenças de função entre as edições Web, Standard e Enterprise

Tabela 5-1 lista as principais diferenças entre as edições oficiais do Microsoft SQL Server.

Tabela 5-1 Differences among Microsoft SQL Server editions

Function Item	Web Edition	Standard Edition	Enterprise Edition
High availability	Not supported	Mirror HA	<ul style="list-style-type: none"> ● Microsoft SQL Server 2012 (Mirror) ● Microsoft SQL Server 2014 (Mirror) ● Microsoft SQL Server 2016 (Mirror) ● Microsoft SQL Server 2017 (Always On)
Data compression	Supported	Supported	Supported
SQL Profiler	Supported	Supported	Supported
Column index	Not supported	Supported	Supported
Table/index partitioning	Supported	Supported	Supported
Change Data Capture (CDC)	Not supported	Supported	Supported

Function Item	Web Edition	Standard Edition	Enterprise Edition
Parallel searches	Not supported	Not supported	Supported
Adjustment of partitioned table parallelism	Supported	Supported	Supported
TDE	Not supported	Not supported	Supported
Advanced R integration	Not supported	Not supported	Supported

6 Descrição da instância de banco de dados

6.1 Tipos de instância de banco de dados

A menor unidade de gerenciamento do RDS é a instância de banco de dados. Uma instância de banco de dados é um ambiente de banco de dados isolado na nuvem. Cada instância de banco de dados pode conter vários bancos de dados criados pelo usuário e você pode acessar uma instância de banco de dados usando as mesmas ferramentas e aplicativos que você usa com uma instância de banco de dados autônoma. Você pode criar e modificar instâncias de banco de dados usando o console de gerenciamento ou APIs. O RDS não tem limites no número de instâncias de banco de dados em execução. Cada instância de banco de dados tem um identificador de instância de banco de dados.

As instâncias de banco de dados são classificadas nos seguintes tipos.

Tabela 6-1 Tipos de instância de banco de dados

Tipo de instância de banco de dados	Descrição	Observações
Única	Usa uma arquitetura de nó único. Mais econômico do que instâncias de banco de dados primárias/em espera.	Se ocorrer uma falha em uma única instância, a instância não poderá se recuperar em tempo hábil.

Tipo de instância de banco de dados	Descrição	Observações
Primária/em espera	<p>Utiliza uma arquitetura de alta disponibilidade. Um par de instâncias primária e em espera tem a mesma classe de instância.</p> <p>As instâncias primária e em espera podem ser implantadas em diferentes AZs.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Quando uma instância primária está sendo criada, uma instância em espera é provisionada de forma síncrona para fornecer redundância de dados. A instância em espera fica invisível para você após ser criada. ● Se ocorrer um failover devido a uma falha de instância primária, o cliente de banco de dados será desconectado por um curto período de tempo. Você precisa reconectar o cliente à instância. ● O modo de replicação entre as instâncias principal e em espera é o seguinte: <ul style="list-style-type: none"> – Para instâncias do RDS for MySQL, o modo de replicação é semi-síncrono por padrão. – Para instâncias do RDS for PostgreSQL, o modo de replicação é assíncrono por padrão. – Para o Microsoft SQL Server, o modo de replicação entre as instâncias primárias e em espera é síncrono e entre a instância primária e réplicas de leitura é assíncrono por padrão.

Tipo de instância de banco de dados	Descrição	Observações
Réplica de leitura	Usa uma arquitetura de nó único (sem um nó em espera).	<ul style="list-style-type: none"> ● Uma réplica de leitura é uma instância de nó único. Se o servidor físico que hospeda uma réplica de leitura estiver com defeito ou a replicação do banco de dados entre a réplica de leitura e sua instância principal for anormal, levará muito tempo para reconstruir e restaurar a réplica de leitura (dependendo do volume de dados). ● O proxy de banco de dados é recomendado para cargas de trabalho de leitura intensiva. Antes de usar o proxy de banco de dados, certifique-se de ter comprado mais de uma réplica de leitura. Se uma única réplica de leitura estiver defeituosa, o proxy de banco de dados poderá distribuir o tráfego para outras réplicas de leitura.
Cluster	Usa a arquitetura de Microsoft Always On com um nó principal, um nó secundário e até cinco nós que realizam somente leitura. Ela traz maior disponibilidade, confiabilidade e escalabilidade.	Apenas para o RDS for SQL Server.

Para o RDS for SQL Server, somente o 2017 da edição empresarial oferece suporte a réplicas de leitura.

Você pode usar o RDS para criar e gerenciar instâncias de banco de dados executando vários mecanismos de banco de dados.

Para obter detalhes sobre diferenças e comparação de funções entre diferentes tipos de instância, consulte [Primeiros passos da instância de banco de dados](#) e [Comparação de funções](#).

6.2 Tipos de armazenamento de instância de banco de dados

O sistema de banco de dados geralmente é um sistema importante no sistema de TI com altos requisitos de desempenho de I/O de armazenamento. Você pode selecionar um tipo de

armazenamento desejado, conforme necessário. Não é possível alterar o tipo de armazenamento após a criação da instância de banco de dados.

Descrição

O RDS é compatível com **SSD em nuvem** e **SSD extrema** para atender a diferentes requisitos de desempenho de suas cargas de trabalho.

- **SSD em nuvem**

Dissocia a computação do armazenamento. A taxa de transferência máxima é de 350 MB/s.

 **NOTA**

- O tipo de armazenamento da SSD na nuvem é compatível com instâncias de banco de dados dedicadas e de propósito geral.
- O tipo de armazenamento de I/O ultra-alta é um pool de armazenamento que consiste nas SSDs em nuvem e é compatível com instâncias de banco de dados II aprimoradas e aprimoradas em geral.
- As IOPS suportadas dependem do desempenho de I/O do disco do EVS (Elastic Volume Service). Para obter detalhes, consulte "I/O ultra-alta" em [Tipos de disco e desempenho](#) da *Visão geral de serviço do Elastic Volume Service*.

- **SSD extrema**

Usa a rede 25GE e a tecnologia de RDMA para fornecer taxa de transferência de até 1.000 MB/s por disco e latência de menos de milissegundos.

 **NOTA**

- Para usar as SSDs extremas, entre em contato com o atendimento ao cliente para solicitar as permissões necessárias.
- O tipo de armazenamento da SSD extremo é compatível com instâncias de banco de dados de uso geral, dedicadas e aprimoradas do Kunpeng.
- As IOPS suportadas dependem do desempenho de I/O do disco do EVS. Para obter detalhes, consulte "SSD extrema" em [Tipos de disco e desempenho](#) da *Visão geral de serviço do Elastic Volume Service*.

Comparação de desempenho

Tabela 6-2 Comparação de desempenho

Item	SSD em nuvem	SSD extrema
Desempenho de I/O	Desempenho de I/O subpar devido a sobrecargas adicionais de I/O de rede	Desempenho de I/O mais alto do que as SSDs em nuvem
Dimensionamento elástico	Dimensionamento em minutos	Dimensionamento em minutos
IOPS máximo	50.000	128.000
Taxa de transferência máxima	350 MB/s	1.000 MB/s

Item	SSD em nuvem	SSD extrema
Latência de leitura/gravação	1 ms	Sub-milissegundo

6.3 Mecanismo de banco de dados e versões

Tabela 6-3 lista os mecanismos de banco de dados e as versões suportadas pelo RDS.

Para novas aplicações, é aconselhável usar a versão principal mais recente do mecanismo de banco de dados, por exemplo, o MySQL 8.0. Ao criar uma instância de banco de dados, você pode selecionar apenas a versão principal do mecanismo de banco de dados (como o MySQL 8.0). O sistema selecionará automaticamente uma versão secundária apropriada (como 8.0.17) para você. Depois que a instância de banco de dados for criada, você poderá exibir a versão secundária na coluna **DB Engine Version** na página **Instances**. O mecanismo de banco de dados e a versão variam de acordo com os requisitos do site.

Figura 6-1 Versão do mecanismo de banco de dados

Name/ID	Description	DB Instance Type	DB Engine Version	Status	Billing Mode	Floating IP Address	Operation
...	-	Single	MySQL 8.0.17	Available	Pay-per-use Created on Feb 18, 2020 16:17	...	Login View Metric More
...	-	Single	MySQL 5.7.26	Available	Pay-per-use Created on Feb 17, 2020 16:45	...	Login View Metric More

Tabela 6-3 Mecanismo de banco de dados e versões

Mecanismo de banco de dados	Única	Primária/em espera	Cluster
MySQL	<ul style="list-style-type: none"> ● 8.0 ● 5.7 ● 5.6 	<ul style="list-style-type: none"> ● 8.0 ● 5.7 ● 5.6 	Incompatível
PostgreSQL	<ul style="list-style-type: none"> ● 14. Para comprar uma instância desta edição, entre em contato com o atendimento ao cliente. ● 13 ● 12 ● 11 ● 10 ● 9.6 ● 9.5 	<ul style="list-style-type: none"> ● 14. Para comprar uma instância desta edição, entre em contato com o atendimento ao cliente. ● 13 ● 12 ● 11 ● 10 ● 9.6 	Incompatível

Mecanismo de banco de dados	Única	Primária/em espera	Cluster
Microsoft SQL Server	<ul style="list-style-type: none"> ● 2017 Standard Edition ● 2017 Web Edition ● 2016 Enterprise Edition ● 2016 Standard Edition ● 2016 Web Edition ● 2014 Enterprise Edition ● 2014 Standard Edition ● 2014 Web Edition ● 2012 Enterprise Edition ● 2012 Standard Edition ● 2012 Web Edition ● 2008 R2 Web Edition 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2017 Standard Edition ● 2016 Enterprise Edition ● 2016 Standard Edition ● 2014 Enterprise Edition ● 2014 Standard Edition ● 2012 Enterprise Edition ● 2012 Standard Edition ● 2008 R2 Enterprise Edition 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2017 Enterprise Edition

6.4 Status de instâncias de banco de dados

Status de instâncias de banco de dados

O status de uma instância de banco de dados indica a integridade da instância de banco de dados. Você pode usar o console de gerenciamento ou a API para exibir o status de uma instância de banco de dados.

Tabela 6-4 Status de instâncias de banco de dados

Status	Descrição
Disponível	Uma instância de banco de dados está disponível.
Anormal	Uma instância de DB é anormal.
Na criação	Uma instância de banco de dados está sendo criada.
Na clonagem	Uma instância de banco de dados está sendo clonada.
Criação falhou	Falhou ao criar uma instância de banco de dados.
Disponível (na sincronização de dados)	Uma instância de banco de dados que está em processo de restauração. O status é somente para réplicas de leitura do RDS for SQL Server e é exibido somente no console.
Switchover em andamento	Uma instância de banco de dados em espera está sendo alternada para a instância de banco de dados primária.

Status	Descrição
Alteração do tipo para primário/em espera	Uma única instância de banco de dados está sendo alterada para instâncias de banco de dados primárias/standby.
Na reinicialização	Uma instância de banco de dados está sendo reinicializada.
Na alteração de porta	Uma porta de instância de banco de dados está sendo alterada.
Na alteração da classe de instância	A CPU ou memória de uma instância de banco de dados está sendo modificada.
Na alteração da classe da instância de proxy	A CPU ou a memória de uma instância de proxy de banco de dados está sendo modificada.
Na expansão	O espaço de armazenamento de uma instância de banco de dados está sendo ampliado.
No backup	Uma instância de banco de dados está sendo feita o backup.
Na restauração	Uma instância de banco de dados está em processo de restauração a partir de um backup.
Falha na restauração	Uma instância de banco de dados falhou ao ser restaurada.
Congelada	Uma instância de banco de dados é congelada quando o saldo da conta é menor ou igual a \$0 USD. As instâncias de banco de dados congeladas retidas são descongeladas somente depois que sua conta for recarregada e os pagamentos em atraso forem compensados.
Armazenamento cheio	O espaço de armazenamento de uma instância de banco de dados está cheio. Os dados não podem ser gravados em bancos de dados.
Excluída	Uma instância de banco de dados foi excluída e não será exibida na lista de instâncias.
Na atualização de versão secundária	Uma versão secundária da instância de banco de dados está sendo atualizada.
Na atualização	Uma versão do mecanismo de banco de dados está sendo atualizada.
Na migração de instância de banco de dados em espera	Uma instância em espera do RDS for MySQL está sendo migrada para outra AZ na mesma região.
Na promoção à primária	Uma réplica de leitura está sendo promovida para uma instância de banco de dados primária.
Alteração de parâmetro. Reinicialização pendente	Uma modificação em um parâmetro de banco de dados aguarda a reinicialização de uma instância antes de entrar em vigor.

Status	Descrição
Na interrupção	Uma instância de banco de dados está sendo interrompida.
interrompida	Uma instância de banco de dados foi interrompida. Pode ser interrompido por até sete dias. Você pode reiniciá-lo manualmente ou ele será reiniciado automaticamente após sete dias.
Na inicialização	Uma instância de banco de dados interrompida está sendo iniciada.

7 Classe de instância de banco de dados

7.1 Classes de instância do RDS for MySQL

Tabela 7-1 lista as classes de instância baseadas na arquitetura de CPU x86 disponíveis para o RDS for MySQL. Para especificações detalhadas de cada classe de instância, consulte **Tabela 7-4** e **Tabela 7-5**.

- x86: uso geral (recomendada), dedicada (recomendada), geral-avançada e geral-avançada II

NOTA

Para obter informações sobre Transação por Segundo (TPS) e Consulta por Segundo (QPS), consulte *Livro branco de desempenho*.

Tabela 7-1 Classes de instância

Classe da instância	Descrição	Cenário	Restrições
Uso geral (recomendada)	Os recursos da CPU são compartilhados com outras instâncias de banco de dados de uso geral na mesma máquina física. O uso da CPU é maximizado através do excesso de comprometimento de recursos. Essa classe de instância é uma opção econômica e adequada para cenários em que a estabilidade do desempenho não é crítica.	Adequado para cenários com altos requisitos de custo-benefício.	Tabela 7-2 lista as regiões onde esta classe de instância está disponível.

Classe da instância	Descrição	Cenário	Restrições
Dedicada (recomendada)	A instância tem recursos dedicadas de CPU e memória para garantir um desempenho estável. O desempenho de uma instância dedicada nunca é afetado por outras instâncias na mesma máquina física. Essa classe de instância é boa quando a estabilidade de desempenho é importante.	Adequado para cenários de banco de dados principais, como comércio eletrônico, jogos, finanças, órgãos governamentais e empresas.	Tabela 7-2 lista as regiões onde esta classe de instância está disponível.
Geral-avançada e geral-avançada II	Com um mecanismo de aceleração de rede líder e um mecanismo de processamento rápido de pacotes do Data Plane Development Kit (DPDK), essa classe de instância fornece maior desempenho de rede e poder de computação.	Adequado para sites e aplicações da web que exigem alta computação de banco de dados e desempenho de rede.	Essas duas classes de instância estão disponíveis em todas as regiões, exceto aquelas listadas em Tabela 7-3 .

Tabela 7-2 Regiões onde as classes de instância dedicadas e de uso geral estão disponíveis

Classe de instância	Região
Uso geral e dedicada	CN North-Beijing4 e CN North-Ulanqab1
	CN East-Shanghai1
	CN South-Guangzhou e CN South-Guangzhou-InvitationOnly
	CN Southwest-Guiyang1
	AP-Bangkok e AP-Singapore
	CN-Hong Kong
	LA-Sao Paulo1, LA-Santiago, LA-Mexico City1 e LA-Mexico City2
	AF-Johannesburg

Tabela 7-3 Regiões onde as classes de instância geral-avançada e geral-avançada II não estão disponíveis

Classe de instância	Região
Geral-avançada e geral-avançada II NOTA Essas duas classes de instância estão disponíveis em todas as regiões, exceto aquelas listadas nesta tabela.	CN North-Beijing4 e CN North-Ulanqab1
	CN East-Shanghai1
	CN South-Guangzhou e CN South-Guangzhou-InvitationOnly
	CN Southwest-Guiyang1
	AP-Bangkok e AP-Singapore
	CN-Hong Kong
	LA-Sao Paulo1, LA-Santiago, LA-Mexico City1 e LA-Mexico City2
	AF-Johannesburg

Tabela 7-4 Especificações detalhadas de classes de instância dedicadas e de uso geral

Classe de instância	Código de especificação para instâncias primárias/em espera	Código de especificação para ler réplicas	Código de especificação para instâncias únicas	vCPUs	Memória (GB)
Uso geral	rds.mysql.n1.large.2.ha	rds.mysql.n1.large.2.rr	rds.mysql.n1.large.2	2	4
	rds.mysql.n1.large.4.ha	rds.mysql.n1.large.4.rr	rds.mysql.n1.large.4	2	8
	rds.mysql.n1.xlarge.2.ha	rds.mysql.n1.xlarge.2.rr	rds.mysql.n1.xlarge.2	4	8
	rds.mysql.n1.xlarge.4.ha	rds.mysql.n1.xlarge.4.rr	rds.mysql.n1.xlarge.4	4	16
	rds.mysql.n1.2xlarge.2.ha	rds.mysql.n1.2xlarge.2.rr	rds.mysql.n1.2xlarge.2	8	16
	rds.mysql.n1.2xlarge.4.ha	rds.mysql.n1.2xlarge.4.rr	rds.mysql.n1.2xlarge.4	8	32

Classe de instância	Código de especificação para instâncias primárias/em espera	Código de especificação para ler réplicas	Código de especificação para instâncias únicas	vCPUs	Memória (GB)
Dedicada NOTA <ul style="list-style-type: none"> As especificações suportadas para as SSDs em nuvem e as SSDs extremas são diferentes. Para usar a classe de instância dedicada (vCPU:Memória=1:2) compatível com as SSDs na nuvem, você precisa entrar em contato com o atendimento ao cliente para solicitar a permissão necessária. 	rds.mysql.x1.large.2.ha	rds.mysql.x1.large.2.rr	-	2	4
	rds.mysql.x1.large.4.ha	rds.mysql.x1.large.4.rr	-	2	8
	rds.mysql.x1.xlarge.2.ha	rds.mysql.x1.xlarge.2.rr	-	4	8
	rds.mysql.x1.xlarge.4.ha	rds.mysql.x1.xlarge.4.rr	-	4	16
	rds.mysql.x1.xlarge.8.ha	rds.mysql.x1.xlarge.8.rr	-	4	32
	rds.mysql.x1.2xlarge.2.ha	rds.mysql.x1.2xlarge.2.rr	-	8	16
	rds.mysql.x1.2xlarge.4.ha	rds.mysql.x1.2xlarge.4.rr	-	8	32
	rds.mysql.x1.2xlarge.8.ha	rds.mysql.x1.2xlarge.8.rr	-	8	64
	rds.mysql.x1.4xlarge.2.ha	rds.mysql.x1.4xlarge.2.rr	-	16	32
	rds.mysql.x1.4xlarge.4.ha	rds.mysql.x1.4xlarge.4.rr	-	16	64
	rds.mysql.x1.4xlarge.8.ha	rds.mysql.x1.4xlarge.8.rr	-	16	128
	rds.mysql.x1.8xlarge.2.ha	rds.mysql.x1.8xlarge.2.rr	-	32	64
	rds.mysql.x1.8xlarge.4.ha	rds.mysql.x1.8xlarge.4.rr	-	32	128
	rds.mysql.x1.16xlarge.2.ha	rds.mysql.x1.16xlarge.2.rr	-	64	128
rds.mysql.x1.16xlarge.4.ha	rds.mysql.x1.16xlarge.4.rr	-	64	256	
rds.mysql.x1.16xlarge.8.ha	rds.mysql.x1.16xlarge.8.rr	-	64	512	

Tabela 7-5 Especificações detalhadas das classes de instância geral-avançada e geral-avançada II

Classe de instância	vCPUs	Memória (GB)
Geral-avançada	1	2
	1	4
	1	8
	2	4
	2	8
	2	16
	4	8
	4	16
	4	32
	8	16
	8	32
	8	64
	16	32
	16	64
	16	128
	32	64
	32	128
	32	256
	60	128
	60	256
60	512	
Geral-avançada II	2	4
	2	8
	2	16
	4	8
	4	16
	4	32
	8	16
	8	32

Classe de instância	vCPUs	Memória (GB)
	8	64
	16	32
	16	64
	16	128
	32	64
	32	128
	64	128
	64	256
	64	512

As especificações da instância de banco de dados variam de acordo com os requisitos do site.

7.2 Classes de instância do RDS for PostgreSQL

Tabela 7-6 lista as classes de instância baseadas na arquitetura de CPU x86 disponíveis para o RDS for PostgreSQL. Para especificações detalhadas de cada classe de instância, consulte **Tabela 7-9** e **Tabela 7-10**.

- x86: uso geral (recomendada), dedicada (recomendada), geral-avançada e geral-avançada II

Tabela 7-6 Classe de instância

Classe de instância	Descrição	Cenário	Restrições
Uso geral (recomendada)	Os recursos da CPU são compartilhados com outras instâncias de banco de dados de uso geral na mesma máquina física. O uso da CPU é maximizado através do excesso de comprometimento de recursos. Essa classe de instância é uma opção econômica e adequada para cenários em que a estabilidade do desempenho não é crítica.	Adequada para cenários com altos requisitos de custo-benefício.	Tabela 7-7 lista as regiões onde esta classe de instância está disponível.

Classe de instância	Descrição	Cenário	Restrições
Dedicada (recomendada)	A instância tem recursos dedicados de CPU e memória para garantir um desempenho estável. O desempenho de uma instância dedicada nunca é afetado por outras instâncias na mesma máquina física. Essa classe de instância é boa quando a estabilidade de desempenho é importante.	Adequada para cenários de banco de dados principais, como comércio eletrônico, jogos, finanças, órgãos governamentais e empresas.	Tabela 7-7 lista as regiões onde esta classe de instância está disponível.
Geral-avançada e geral-avançada II	Com um mecanismo de aceleração de rede líder e um mecanismo de processamento rápido de pacotes do Data Plane Development Kit (DPDK), essa classe de instância oferece maior desempenho de rede e poder de computação.	Adequada para sites e aplicações da Web que exigem alta computação de banco de dados e desempenho de rede.	Essas duas classes de instância estão disponíveis em todas as regiões, exceto aquelas listadas em Tabela 7-8 .

Tabela 7-7 Regiões onde as classes de instância dedicadas e de uso geral estão disponíveis

Classe de instância	Região
Uso geral e dedicada	CN North-Beijing4 e CN North-Ulanqab1
	CN East-Shanghai1
	CN South-Guangzhou e CN South-Guangzhou-InvitationOnly
	CN Southwest-Guiyang1
	AP-Bangkok e AP-Singapore
	CN-Hong Kong
	LA-Sao Paulo1, LA-Santiago, LA-Mexico City1 e LA-Mexico City2
	AF-Johannesburg

Tabela 7-8 Regiões onde as classes de instância geral-avançada e geral-avançada II estão indisponíveis

Classe de instância	Região
Geral-avançada e geral-avançada II NOTA Essas duas classes de instância estão disponíveis em todas as regiões, exceto aquelas listadas nesta tabela.	CN North-Beijing4 e CN North-Ulanqab1
	CN East-Shanghai1
	CN South-Guangzhou e CN South-Guangzhou-InvitationOnly
	CN Southwest-Guiyang1
	AP-Bangkok e AP-Singapore
	CN-Hong Kong
	LA-Sao Paulo1, LA-Santiago, LA-Mexico City1 e LA-Mexico City2
	AF-Johannesburg

Tabela 7-9 Especificações detalhadas de classes de instância dedicadas e de uso geral

Classe de instância	Código de especificação para instâncias primárias/em espera	Código de especificação para ler réplicas	Código de especificação para instâncias únicas	vCPUs	Memória (GB)
Uso geral	rds.pg.n1.medium.2.ha	rds.pg.n1.medium.2.rr	rds.pg.n1.medium.2	1	2
	rds.pg.n1.large.2.ha	rds.pg.n1.large.2.rr	rds.pg.n1.large.2	2	4
	rds.pg.n1.large.4.ha	rds.pg.n1.large.4.rr	rds.pg.n1.large.4	2	8
	rds.pg.n1.xlarge.2.ha	rds.pg.n1.xlarge.2.rr	rds.pg.n1.xlarge.2	4	8
	rds.pg.n1.xlarge.4.ha	rds.pg.n1.xlarge.4.rr	rds.pg.n1.xlarge.4	4	16
	rds.pg.n1.2xlarge.2.ha	rds.pg.n1.2xlarge.2.rr	rds.pg.n1.2xlarge.2	8	16
	rds.pg.n1.2xlarge.4.ha	rds.pg.n1.2xlarge.4.rr	rds.pg.n1.2xlarge.4	8	32

Classe de instância	Código de especificação para instâncias primárias/em espera	Código de especificação para ler réplicas	Código de especificação para instâncias únicas	vCPUs	Memória (GB)
Dedicada NOTA As especificações suportadas para SSDs em nuvem e SSDs extremas são diferentes.	rds.pg.x1.large.2.ha	rds.pg.x1.large.2.rr	-	2	4
	rds.pg.x1.large.4.ha	rds.pg.x1.large.4.rr	-	2	8
	rds.pg.x1.large.8.ha	rds.pg.x1.large.8.rr	-	2	16
	rds.pg.x1.xlarge.2.ha	rds.pg.x1.xlarge.2.rr	-	4	8
	rds.pg.x1.xlarge.4.ha	rds.pg.x1.xlarge.4.rr	-	4	16
	rds.pg.x1.xlarge.8.ha	rds.pg.x1.xlarge.8.rr	-	4	32
	rds.pg.x1.2xlarge.2.ha	rds.pg.x1.2xlarge.2.rr	-	8	16
	rds.pg.x1.2xlarge.4.ha	rds.pg.x1.2xlarge.4.rr	-	8	32
	rds.pg.x1.2xlarge.8.ha	rds.pg.x1.2xlarge.8.rr	-	8	64
	rds.pg.x1.4xlarge.2.ha	rds.pg.x1.4xlarge.2.rr	-	16	32
	rds.pg.x1.4xlarge.4.ha	rds.pg.x1.4xlarge.4.rr	-	16	64
	rds.pg.x1.4xlarge.8.ha	rds.pg.x1.4xlarge.8.rr	-	16	128
	rds.pg.x1.8xlarge.2.ha	rds.pg.x1.8xlarge.2.rr	-	32	64
	rds.pg.x1.8xlarge.4.ha	rds.pg.x1.8xlarge.4.rr	-	32	128
	rds.pg.x1.16xlarge.2.ha	rds.pg.x1.16xlarge.2.rr	-	64	128
	rds.pg.x1.16xlarge.4.ha	rds.pg.x1.16xlarge.4.rr	-	64	256
rds.pg.x1.16xlarge.8.ha	rds.pg.x1.16xlarge.8.rr	-	64	512	

Tabela 7-10 Especificações detalhadas das classes de instância geral-avançada e geral-avançada II

Classe de instância	vCPUs	Memória (GB)
Geral-avançada	1	2
	1	4
	2	4
	2	8
	2	16
	4	8
	4	16
	4	32
	8	32
	8	64
	16	64
	32	128
	60	128
	60	256
Geral-avançada II	2	4
	2	8
	2	16
	4	8
	4	16
	4	32
	8	16
	8	32
	8	64
	16	32
	16	64
	16	128
	32	64

Classe de instância	vCPUs	Memória (GB)
	32	128
	64	128
	64	256
	64	512

As especificações de instância de banco de dados variam de acordo com os requisitos do site.

7.3 Classes de instância do RDS for SQL Server

O RDS for SQL Server oferece suporte à arquitetura de CPU x86 e à classe de instância geral-avançada.

NOTA

A memória definida por uma classe de instância do RDS for SQL Server inclui a memória ocupada por serviços de gerenciamento relacionados ao RDS, serviços de banco de dados e SOs subjacentes, como a memória reservada para a execução do BIOS, do kernel e do hypervisor. Portanto, a memória disponível de uma instância de banco de dados é menor que a memória definida na classe de instância. As instâncias do RDS for SQL Server que usam SSDs na nuvem são criadas nos ECSs. As especificações do ECS usadas por cada instância de banco de dados podem diferir, portanto, o desempenho de cada instância de banco de dados varia.

Tabela 7-11 Classes de instância x86

Classe de instância	vCPUs	Memória (GB)	Edições suportadas
Geral-avançada	2	4	Microsoft SQL Server (apenas 2012 Standard Edition, 2012 Web Edition, 2014 Standard Edition e 2016 Standard Edition)
	2	8	Microsoft SQL Server (apenas 2017 Enterprise Edition, 2016 Enterprise Edition, 2014 Enterprise Edition, 2012 Enterprise Edition, 2008 R2 Enterprise Edition, 2017 Standard Edition, 2016 Standard Edition, 2014 Standard Edition e 2012 Standard Edition)

Classe de instância	vCPUs	Memória (GB)	Edições suportadas
	2	16	Microsoft SQL Server (apenas 2017 Enterprise Edition, 2016 Enterprise Edition, 2014 Enterprise Edition, 2012 Enterprise Edition, 2008 R2 Enterprise Edition, 2017 Standard Edition, 2016 Standard Edition, 2014 Standard Edition e 2012 Standard Edition)
	4	8	Microsoft SQL Server
	4	16	Microsoft SQL Server
	4	32	Microsoft SQL Server
	8	16	Microsoft SQL Server (apenas 2014 Standard Edition, 2016 Standard Edition e 2017 Standard Edition)
	8	32	Microsoft SQL Server
	8	64	Microsoft SQL Server
	16	32	Microsoft SQL Server (apenas 2014 Standard Edition, 2016 Standard Edition e 2017 Standard Edition)
	16	64	Microsoft SQL Server
	16	128	Microsoft SQL Server (apenas 2017 Standard Edition, 2016 Standard Edition, 2016 Enterprise Edition, 2014 Standard Edition, 2012 Standard Edition, 2012 Enterprise Edition e 2014 Enterprise Edition)
	24	192	Microsoft SQL Server
	32	128	Microsoft SQL Server (apenas 2017 Enterprise Edition, 2016 Enterprise Edition, 2014 Enterprise Edition e 2012 Enterprise Edition)
	32	256	Microsoft SQL Server (apenas 2017 Enterprise Edition, 2016 Enterprise Edition, 2014 Enterprise Edition e 2012 Enterprise Edition)
	60	256	Microsoft SQL Server (apenas 2017 Enterprise Edition, 2016 Enterprise Edition, 2014 Enterprise Edition e 2012 Enterprise Edition)

Classe de instância	vCPUs	Memória (GB)	Edições suportadas
	60	512	Microsoft SQL Server (apenas 2017 Enterprise Edition, 2016 Enterprise Edition, 2014 Enterprise Edition, e 2012 Enterprise Edition)

As especificações da instância de banco de dados variam conforme os requisitos do site.

8 Casos de usos típicos

8.1 Redução da pressão de leitura com a divisão de leitura/gravação do RDS

As instâncias de banco de dados RDS for MySQL, RDS for PostgreSQL e RDS for SQL Server 2017 Enterprise Edition suportam réplicas de leitura para descarregar o tráfego de leitura das instâncias de banco de dados primárias.

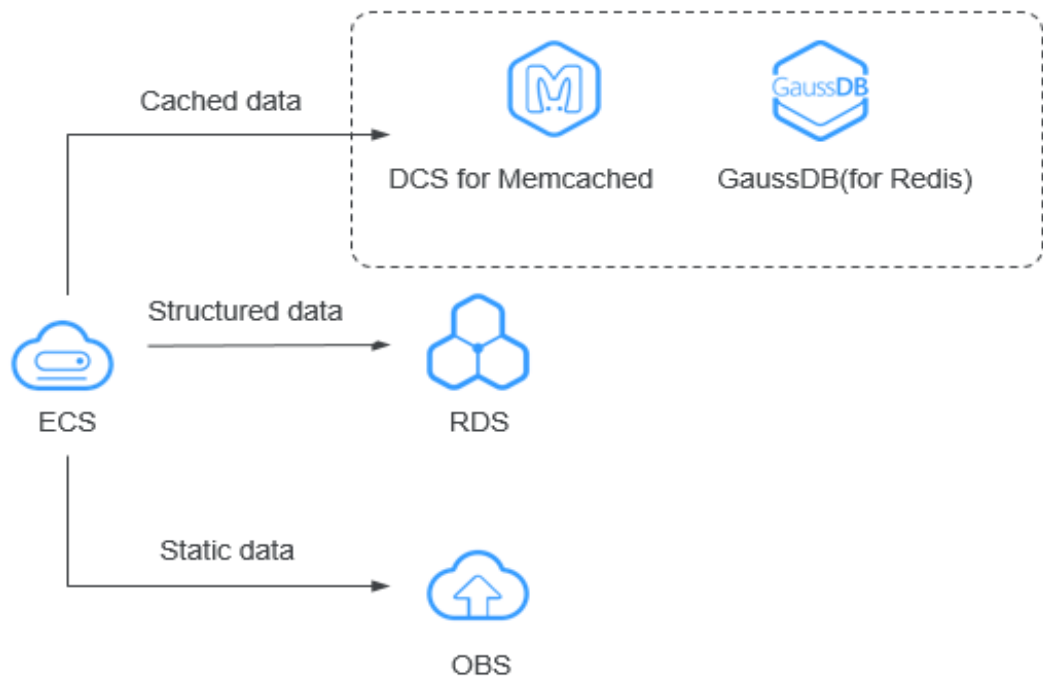
As instâncias primárias do RDS for MySQL e as réplicas de leitura têm endereços de conexão independentes. Um máximo de cinco réplicas de leitura podem ser criadas para cada instância do RDS for MySQL. Para obter detalhes sobre como criar uma réplica de leitura, consulte [Criação de uma réplica de leitura](#).

Para descarregar a pressão de leitura na instância de banco de dados primária, você pode criar uma ou mais réplicas de leitura na mesma região que a instância primária. Essas réplicas de leitura podem processar um grande número de solicitações de leitura e aumentar a taxa de transferência de aplicativos.

8.2 Armazenamento de diversos tipos de dados com o RDS e outros serviços

O RDS pode trabalhar com o Distributed Cache Service (DCS) for Memcached, GaussDB (for Redis) e OBS para armazenar diferentes tipos de dados.

Figura 8-1 Armazenamento de diversos tipos de dados



9 Gerenciamento de permissões

Se você precisar atribuir permissões diferentes aos funcionários de sua empresa para acessar seus recursos do RDS, o Identity and Access Management (IAM) é uma boa opção para o gerenciamento de permissões refinado. O IAM fornece autenticação de identidade, gerenciamento de permissões e controle de acesso, ajudando você a proteger o acesso aos seus recursos da Huawei Cloud.

Com o IAM, você pode usar sua conta da Huawei Cloud para criar usuários do IAM para seus funcionários e atribuir permissões aos usuários para controlar seu acesso a tipos de recursos específicos. Por exemplo, alguns desenvolvedores de software em sua empresa precisam usar recursos do RDS, mas não devem excluí-los ou executar operações de alto risco. Para alcançar esse resultado, você pode criar usuários do IAM para os desenvolvedores de software e conceder a eles apenas as permissões necessárias para usar os recursos do RDS.

Se sua conta da Huawei Cloud não precisar de usuários individuais do IAM para gerenciamento de permissões, você pode pular este capítulo.

O IAM pode ser usado gratuitamente. Você paga apenas pelos recursos em sua conta. Para obter mais informações sobre o IAM, consulte [Visão geral de serviço do IAM](#).

Permissões do RDS

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 dos grupos aos quais são adicionados e podem executar operações especificadas em serviços de nuvem com base nas permissões.

O RDS é um serviço no nível do projeto implantado e acessado em regiões físicas específicas. Para atribuir permissões do RDS a um grupo de usuários, especifique o escopo como projetos específicos da região e selecione os projetos para que as permissões entrem em vigor. Se **All projects** estiver selecionado, as permissões entrarão em vigor para o grupo de usuários em todos os projetos específicos da região. Ao acessar o RDS, os usuários precisam mudar para uma região onde foram autorizados a usar o RDS.

Você pode conceder permissões aos usuários usando funções e políticas.

- **Funções:** Um tipo de mecanismo de autorização de granulação grosseira que define permissões relacionadas às responsabilidades do usuário. Esse mecanismo fornece apenas um número limitado de funções de nível de serviço para autorização. Ao usar funções para conceder permissões, você também precisa atribuir outras funções das quais as permissões dependem para entrar em vigor. No entanto, as funções não são adequadas para autorização refinada e controle de acesso seguro.

- Políticas: Um tipo de mecanismo de autorização refinado que define as permissões necessárias para realizar operações em recursos de nuvem específicos sob determinadas condições. Esse mecanismo permite uma autorização baseada em políticas mais flexível, atendendo aos requisitos de controle de acesso seguro. Por exemplo, você pode conceder aos usuários do IAM somente as permissões para gerenciar um determinado tipo de recursos de banco de dados. A maioria das políticas define permissões com base em APIs. Para as ações de API suportadas pelo RDS, consulte [Políticas de permissões e ações suportadas](#).

Tabela 9-1 lista todas as funções e políticas definidas pelo sistema suportadas pelo RDS.

Tabela 9-1 Resumo da política do sistema

Nome da política/função do sistema	Descrição	Categoria	Dependências
RDS FullAccess	Permissões completas para o Relational Database Service	Política definida pelo sistema	Nenhuma
RDS ReadOnlyAccess	Permissões somente leitura para o serviço de banco de dados relacional	Política definida pelo sistema	Nenhuma
RDS ManageAccess	Permissões de administrador de banco de dados para todas as operações, exceto a exclusão de recursos do RDS	Política definida pelo sistema	Nenhuma
RDS Administrator	Permissões de administrador para o RDS	Função definida pelo sistema	As funções de Tenant Guest E Server Administrator precisam ser atribuídas no mesmo projeto.

Tabela 9-2 lista as operações comuns suportadas por cada política definida pelo sistema do RDS. Escolha as políticas de sistema apropriadas de acordo com esta tabela.

Tabela 9-2 Operações comuns suportadas pelas políticas do sistema do RDS

Operação	RDS FullAccess	RDS ReadOnlyAccess	RDS ManageAccess	RDS Administrator
Criação de uma instância de banco de dados do RDS	√	X	√	√

Operação	RDS FullAccess	RDS ReadOnlyAccess	RDS ManageAccess	RDS Administrator
Exclusão de uma instância de banco de dados do RDS	√	X	X	√
Consulta de uma lista de instâncias de banco de dados do RDS	√	√	√	√

Tabela 9-3 Operações comuns e ações apoiadas

Operação	Ações	Observações
Criação de instâncias de banco de dados	rds:instance:create rds:param:list	Para selecionar uma VPC, uma sub-rede e um grupo de segurança, configure as seguintes ações: vpc:vpcs:list vpc:vpcs:get vpc:subnets:get vpc:securityGroups:get Para criar uma instância encriptada, configure a permissão de KMS Administrator para o projeto.
Alteração de especificações de instância de banco de dados	rds:instance:modifySpec	Nenhuma
Expansão de espaço de armazenamento	rds:instance:extendSpace	Nenhuma
Alteração de um tipo de instância de banco de dados de simples para principal/em espera	rds:instance:singleToHa	Se a única instância de banco de dados original estiver encriptada, será necessário configurar a permissão de administrador KMS no projeto.

Operação	Ações	Observações
Reinicialização de uma instância de banco de dados	rds:instance:restart	Nenhuma
Exclusão de instâncias de banco de dados	rds:instance:delete	Nenhuma
Consulta de uma lista de instâncias de banco de dados	rds:instance:list	Nenhuma
Consulta de detalhes da instância de banco de dados	rds:instance:list	Se a VPC, a sub-rede e o grupo de segurança forem exibidos na lista de instâncias de banco de dados, será necessário configurar vpc:*.get and vpc:*.list.
Alteração da senha de uma instância de banco de dados	rds:password:update	Nenhuma
Alteração de uma porta do banco de dados	rds:instance:modifyPort	Nenhuma
Alteração de um endereço IP flutuante	rds:instance:modifyIp	Para consultar a lista de endereços IP não utilizados, configure as seguintes ações: vpc:subnets:get vpc:ports:get
Alteração de nomes de instâncias de banco de dados	rds:instance:modify	Nenhuma
Alteração de uma janela de manutenção	rds:instance:modify	Nenhuma
Realização de um switchover manual	rds:instance:switchover	Nenhuma
Alteração do modo de replicação	rds:instance:modifySynchronize-Model	Nenhuma
Alteração da prioridade de failover	rds:instance:modifyStrategy	Nenhuma
Alteração de um grupo de segurança	rds:instance:modifySecurityGroup	Nenhuma

Operação	Ações	Observações
Vinculação ou desvinculação de um EIP	rds:instance:modifyPublicAccess	Para consultar endereços IP públicos, configure as seguintes ações: vpc:publicIps:get vpc:publicIps:list
Modificação da política de reciclagem	rds:instance:setRecycleBin	Nenhuma
Consulta da política de reciclagem	rds:instance:list	Nenhuma
Habilitação ou desabilitação do SSL	rds:instance:modifySSL	Nenhuma
Habilitação ou desabilitação do agendador de eventos	rds:instance:modifyEvent	Nenhuma
Configuração de separação de leitura/ gravação	rds:instance:modifyProxy	Nenhuma
Solicitação de um nome de domínio privado	rds:instance:createDns	Nenhuma
Migração de uma instância de banco de dados em espera para outra AZ	rds:instance:create	A migração da instância de banco de dados em espera envolve operações no endereço IP na sub-rede. Para instâncias de banco de dados encriptadas, é necessário configurar a permissão de KMS Administrator no projeto.
Restauração de tabelas para um ponto especificado no tempo	rds:instance:tableRestore	Nenhuma
Configuração de permissão de TDE	rds:instance:tde	Usado apenas para instâncias de banco de dados do RDS for SQL Server.
Alteração da permissão do host	rds:instance:modifyHost	Nenhuma
Consulta de hosts da conta de banco de dados correspondente	rds:instance:list	Nenhuma

Operação	Ações	Observações
Obtenção de uma lista de modelos de parâmetros	rds:param:list	Nenhuma
Criação de um modelo de parâmetro	rds:param:create	Nenhuma
Modificação de parâmetros em um modelo de parâmetro	rds:param:modify	Nenhuma
Aplicação de um modelo de parâmetro	rds:param:apply	Nenhuma
Modificação de parâmetros de uma instância de banco de dados especificada	rds:param:modify	Nenhuma
Obtenção do modelo de parâmetro de uma instância de banco de dados especificada	rds:param:list	Nenhuma
Obtenção de parâmetros de um modelo de parâmetro especificado	rds:param:list	Nenhuma
Exclusão de um modelo de parâmetro	rds:param:delete	Nenhuma
Redefinição de um modelo de parâmetro	rds:param:reset	Nenhuma
Compara de modelos de parâmetros	rds:param:list	Nenhuma
Salvação de parâmetros em um modelo de parâmetro	rds:param:save	Nenhuma
Consulta de um tipo de modelo de parâmetro	rds:param:list	Nenhuma
Definição de uma política de backup automático	rds:instance:modifyBackupPolicy	Nenhuma
Consulta de uma política de backup automatizado	rds:instance:list	Nenhuma
Criação de um backup manual	rds:backup:create	Nenhuma

Operação	Ações	Observações
Obtenção de uma lista de backup	rds:backup:list	Nenhuma
Obtenção do link para baixar um arquivo de backup	rds:backup:download	Nenhuma
Exclusão de um backup manual	rds:backup:delete	Nenhuma
Replicação de um backup	rds:backup:create	Nenhuma
Consulta do intervalo de tempo de restauração	rds:instance:list	Nenhuma
Restauração de dados em uma nova instância de banco de dados	rds:instance:create	Para selecionar uma VPC, uma sub-rede e um grupo de segurança, configure as seguintes ações: vpc:vpcs:list vpc:vpcs:get vpc:subnets:get vpc:securityGroups:get
Restauração de dados em uma instância de banco de dados existente ou original	rds:instance:restoreInPlace	Nenhuma
Obtenção da política de limpeza de binlogs	rds:binlog:get	Nenhuma
Mescla de arquivos binlog	rds:binlog:merge	Nenhuma
Download de um arquivo binlog	rds:binlog:download	Nenhuma
Exclusão de um arquivo binlog	rds:binlog:delete	Nenhuma
Configuração de uma política de limpeza de binlogs	rds:binlog:setPolicy	Nenhuma
Obtenção de uma lista de arquivos de backup do banco de dados	rds:backup:list	Nenhuma

Operação	Ações	Observações
Obtenção de uma lista de banco de dados de backup em um ponto de tempo especificado	rds:backup:list	Nenhuma
Consulta de um log de erros de banco de dados	rds:log:list	Nenhuma
Consulta de um log lento do banco de dados	rds:log:list	Nenhuma
Download de um log de erros do banco de dados	rds:log:download	Nenhuma
Download de um log lento do banco de dados	rds:log:download	Nenhuma
Habilitação ou desabilitação da função de log de auditoria	rds:auditlog:operate	Nenhuma
Obtenção de uma lista de log de auditoria	rds:auditlog:list	Nenhuma
Consulta da política de log de auditoria	rds:auditlog:list	Nenhuma
Obtenção do link para baixar um log de auditoria	rds:auditlog:download	Nenhuma
Obtenção de um log de switchover	rds:log:list	Nenhuma
Criação de um banco de dados	rds:database:create	Nenhuma
Consulta de detalhes sobre bancos de dados	rds:database:list	Nenhuma
Consulta de bancos de dados autorizados de um usuário especificado	rds:database:list	Nenhuma
Exclusão de uma base de dados	rds:database:drop	Nenhuma
Criação de uma conta de bancos de dados	rds:databaseUser:create	Nenhuma
Consulta de detalhes sobre contas de banco de dados	rds:databaseUser:list	Nenhuma

Operação	Ações	Observações
Consulta de contas autorizadas de um banco de dados especificado	rds:databaseUser:list	Nenhuma
Exclusão de uma conta de banco de dados	rds:databaseUser:drop	Nenhuma
Autorização de uma conta de banco de dados	rds:databasePrivilege:grant	Nenhuma
Revogação de permissões de uma conta de banco de dados	rds:databasePrivilege:revoke	Nenhuma
Visualização de uma lista do centro de tarefas	rds:task:list	Nenhuma
Exclusão de uma tarefa do centro de tarefas	rds:task:delete	Nenhuma
Adição de nós	rds:instance:expandCluster	Nenhuma
Configuração do dimensionamento automático	rds:instance:extendSpace	<p>Para ativar o escalonamento automático, configure as seguintes ações para os usuários do IAM em vez de sua conta da Huawei Cloud:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● iam:agencies:listAgencies ● iam:agencies:createAgency ● iam:permissions:listRolesForAgencyOnProject ● iam:permissions:grantRoleToGroupOnProject ● iam:roles:listRoles ● Security Administrator (função do sistema)
Parada ou inicialização de uma instância de banco de dados	rds:instance:operateServer	Nenhuma

10 Restrições

10.1 Restrições do RDS for MySQL

Tabela 10-1 mostra as restrições projetadas para garantir a estabilidade e a segurança do RDS for MySQL.

Tabela 10-1 Restrições de função

Item da função	Restrições
Acesso ao banco de dados	<ul style="list-style-type: none">● Se a acessibilidade pública não estiver habilitada, a instância de banco de dados do RDS deverá estar na mesma VPC que ao ECS.● Réplicas de leitura do RDS devem ser criadas na mesma sub-rede que a instância de banco de dados primária.● O grupo de segurança deve permitir o acesso do ECS. Por padrão, o RDS não pode ser acessado por meio de um ECS em um grupo de segurança diferente. Você precisa adicionar uma regra de entrada ao grupo de segurança do RDS.● A porta padrão de instância do RDS for MySQL é 3306. Você pode alterá-lo se quiser acessar uma instância por meio de outra porta. <p>NOTA Essa operação fará com que as instâncias de banco de dados do RDS sejam reinicializadas. Demora cerca de 5 minutos para concluir a alteração. Tenha cuidado ao realizar esta operação.</p>
Implementação	Os ECSs nos quais as instâncias de banco de dados são implantadas não são visíveis para os usuários. Você pode acessar as instâncias de banco de dados somente por meio de um endereço IP e um número de porta.

Item da função	Restrições
Permissões raiz do banco de dados	Somente as permissões do usuário root são fornecidas na página de criação da instância. Para obter mais informações sobre permissões de root, consulte Tabela 10-2 . NOTA Executar revoke , drop user ou rename user no usuário root pode causar interrupção do serviço. Tenha cuidado ao executar qualquer uma dessas declarações.
Modificação do parâmetro do banco de dados	A maioria dos parâmetros pode ser modificada no console do RDS.
Migração de dados	<ul style="list-style-type: none"> ● Através do DRS ● Através do DRS ● Através de ferramentas de interface de linha de comando (CLI) MySQL Para obter detalhes, consulte Migração de dados do MySQL usando o DRS .
Mecanismo de armazenamento do RDS for MySQL	Para obter detalhes, consulte A quais mecanismos de armazenamento o RDS for MySQL oferece suporte?
Configuração da replicação do banco de dados	O RDS for MySQL usa um cluster de replicação de nó duplo primário/em espera. Você não precisa configurar a replicação adicionalmente. A instância de banco de dados em espera não é visível para os usuários e, portanto, você não pode acessá-la diretamente.
Número de tabelas	O RDS for MySQL suporta um máximo de 500.000 tabelas. Se houver mais de 500.000 tabelas, o backup do banco de dados ou uma atualização de versão secundária pode falhar.
Reinicialização de instância da base de dados	As instâncias de banco de dados do RDS não podem ser reinicializadas por meio de comandos. Eles devem ser reinicializados através do console do RDS.
Arquivos de backup do RDS	Para obter detalhes, consulte Download de um arquivo de backup completo .
Padrões SQL	O atributo ZEROFILL foi obsoleto e será excluído em versões posteriores.

Tabela 10-2 Permissões de usuário root

Permissão	Nível	Descrição	Compatível
Select	Tabela	Permissões de consulta	Sim
Insert	Tabela	Inserir permissões	

Permissão	Nível	Descrição	Compatível
Update	Tabela	Atualizar permissões	
Delete	Tabela	Eliminar permissões	
Create	Banco de dados, tabela ou índice	Permissões de criação de bancos de dados, tabelas ou índices	
Drop	Banco de dados ou tabela	Permissões para excluir bancos de dados ou tabelas	
Reload	Gerenciamento de servidores	Permissões para executar os seguintes comandos: flush-hosts, flush-logs, flush-privileges, flush-status, flush-tables, flush-threads, atualização e recarga	
Process	Gerenciamento de servidores	Permissões de visualização de processos	
Grant	Banco de dados, tabela ou programa armazenado	Permissões de concessão de controle de acesso	
References	Banco de dados ou tabela	Permissões de operação de chave estrangeira	
Index	Tabela	Permissões de índice	
Alter	Tabela	Permissões de alteração de tabelas, como adicionar campos ou índices	
Show_db	Gerenciamento de servidores	Permissões de exibição de conexões de banco de dados	
Create_tmp_table	Gerenciamento de servidores	Permissões de criação de tabelas temporárias	
Lock_tables	Gerenciamento de servidores	Permissões de tabelas de bloqueio	
Execute	Procedimento armazenado	Permissões para executar procedimentos de armazenamento	

Permissão	Nível	Descrição	Compatível
Repl_slave	Gerenciamento de servidor	Permissões de replicação	
Repl_client	Gerenciamento de servidor	Permissões de replicação	
Create_view	Ver	Permissões de criação de views	
Show_view	Ver	Permissões de visualização de visualizações	
Create_routine	Procedimento armazenado	Permissões para criar procedimentos de armazenamento	
Alter_routine	Procedimento armazenado	Autorizações de alteração dos procedimentos de armazenagem	
Create_user	Gerenciamento de servidores	Permissões de criação de usuários	
Event	Banco de dados	Gatilhos de eventos	
Trigger	Banco de dados	Gatilhos	
Super	Gerenciamento de servidores	Permissões para matar threads	Não NOTA Para obter detalhes, consulte Por que o usuário root não tem a super permissão?
File	Arquivo no servidor	Permissões de acesso a arquivos em nós de servidor de banco de dados	Não
Shutdown	Gerenciamento de servidores	Permissões para desligar bancos de dados	
Create_tablespace	Gerenciamento de servidores	Permissões para criar tablespaces	

10.2 Restrições do RDS for PostgreSQL

Tabela 10-3 mostra as restrições projetadas para garantir a estabilidade e a segurança do RDS for PostgreSQL.

Tabela 10-3 Restrições de função

Item da função	Restrições
Acesso ao banco de dados	<ul style="list-style-type: none"> ● Se a acessibilidade pública não estiver habilitada, a instância de banco de dados do RDS deverá estar na mesma VPC que ao ECS. ● Réplicas de leitura do RDS devem ser criadas na mesma sub-rede que a instância de banco de dados primária. ● O grupo de segurança deve permitir o acesso do ECS. Por padrão, o RDS não pode ser acessado por meio de um grupo de segurança do ECS diferente. Você precisa adicionar uma regra de entrada ao grupo de segurança do RDS. ● A porta padrão de instâncias do RDS for PostgreSQL é 5432. Você pode alterá-lo se quiser acessar uma instância por meio de outra porta.
Implementação	Os ECs nos quais as instâncias de banco de dados são implantadas não são visíveis para os usuários. Você pode acessar as instâncias de banco de dados somente por meio de um endereço IP e um número de porta.
Permissões raiz do banco de dados	<p>Somente as permissões do usuário root são fornecidas na página de criação da instância.</p> <p>NOTA O usuário root tem as seguintes permissões: Criar função, criar BD e replicação.</p> <p>A root do administrador não suporta a super permissão. Para obter detalhes, consulte Por que o usuário raiz não tem a Super Permissão?</p>
Modificação do parâmetro do banco de dados	A maioria dos parâmetros pode ser modificada no console do RDS.
Migração de dados	<ul style="list-style-type: none"> ● Por meio do Data Replication Service (DRS). Para obter detalhes, consulte Migração de dados para o RDS for PostgreSQL usando DRS. ● Por meio do psql
Configuração da replicação do banco de dados	O RDS for PostgreSQL usa um cluster de replicação de nó duplo primário/em espera. Você não precisa configurar a replicação adicionalmente. A instância de banco de dados em espera não é visível para os usuários e, portanto, você não pode acessá-la diretamente.

Item da função	Restrições
Reinicialização de instância da base de dados	As instâncias de banco de dados não podem ser reinicializadas por meio de comandos. Eles devem ser reinicializados por meio do console do RDS.
Arquivos de backup do RDS	Para obter detalhes, consulte Download de um arquivo de backup completo .

10.3 Restrições do RDS for SQL Server

O RDS for SQL Server oferece suporte apenas a instâncias de banco de dados sob o modelo licença incluída e não oferece suporte a "traga sua própria licença" (BYOL). Depois que uma instância de banco de dados é criada, ela contém a licença de software do Microsoft SQL Server.

Tabela 10-4 mostra as restrições criadas para garantir a estabilidade e a segurança do RDS for SQL Server.

As instâncias de banco de dados do RDS for SQL Server são classificadas em três tipos: único, primário/em espera e cluster. Diferentes tipos suportam diferentes funções. Para obter detalhes, consulte [Comparação de funções](#).

Tabela 10-4 Restrições de função

Item da função	Única	Primária/em espera	Cluster
Número máximo de bases de dados	100 (pode ser aumentado)	100 (pode ser aumentado)	100 (pode ser aumentado)
Número de contas de banco de dados	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado
Criação de usuário, LOGIN ou banco de dados	Compatível	Compatível	Compatível
Gatilho de DDL no nível do banco de dados	Compatível	Compatível	Compatível
Autorização de permissão de banco de dados	Compatível	Compatível	Compatível
Permissão KILL	Compatível	Compatível	Compatível
LinkServer	Compatível	Compatível	Compatível
Transação distribuída	Compatível	Compatível	Compatível
Perfilador SQL	Compatível	Compatível	Compatível
Assessor de tuning	Compatível	Compatível	Compatível

Item da função	Única	Primária/em espera	Cluster
Captura de dados de alteração (CDC)	Compatível	Compatível	Compatível
Alterar rastreamento	Compatível	Compatível	Compatível
Login da conta de domínio do Windows	Compatível	Compatível	Compatível
Email	Compatível	Compatível	Compatível
Serviços de integração do SQL Server (SSIS)	Compatível	Compatível	Compatível
SQL Server Analysis Services (SSAS)	Incompatível	Incompatível	Incompatível
SQL Server Reporting Services (SSRS)	Compatível	Compatível	Compatível
Serviços R	Incompatível	Incompatível	Incompatível
Tempo de execução de linguagem comum (CLR)	SAFE compatível	SAFE compatível	SAFE compatível
Comunicação assíncrona	Incompatível	Incompatível	Incompatível
Assinatura de replicação	Incompatível	Incompatível	Incompatível
Gestão de políticas	Incompatível	Incompatível	Incompatível
Nome de domínio privado	Incompatível	Incompatível	Incompatível

11 Cobrança

O RDS da Huawei Cloud permite que você pague apenas pelo que usa. Não há taxa mínima.

As instâncias de banco de dados do RDS criadas em um cluster de computação dedicada (DCC) oferecem suporte aos modos de pagamento por uso e cobrança anual/mensal.

Itens cobrados

Você será cobrado por instâncias de banco de dados do RDS da Huawei Cloud, armazenamento de banco de dados e armazenamento de backup adicional usado.

Tabela 11-1 Itens cobrados do RDS

Item cobrado	Descrição
Classe de instância	Os modos de cobrança anual/mensal e pagamento por uso estão disponíveis. O modo de cobrança da classe de instância é o mesmo do armazenamento para a mesma instância.
Armazenamento de banco de dados	
Armazenamento de backup (opcional)	O RDS fornece armazenamento de backup gratuito do mesmo tamanho que o armazenamento de banco de dados adquirido. Se o uso do armazenamento de backup exceder o armazenamento do banco de dados comprado, a definição de preço em camadas será iniciada.
Tráfego de rede pública	As instâncias de banco de dados do RDS são acessíveis a partir de redes públicas e privadas. Apenas o tráfego de redes públicas é cobrado.

Para obter detalhes de preços, consulte [Detalhes de preços do produto](#). Você pode usar a calculadora de preços para estimar o custo do uso do RDS.

Modos de cobrança

O RDS oferece os dois modos de cobrança a seguir:

- Anual/mensal: Esse modo de cobrança oferece um desconto maior do que o pagamento por uso, é recomendado para usuários que podem prever o uso de recursos a longo prazo.

- Pagamento por uso (por hora): Você pode pagar apenas pelos recursos que realmente consome.

Mudanças de especificação

- Modificação de especificações de instância de banco de dados do RDS: Você pode modificar as especificações da instância de banco de dados do RDS com base nos requisitos de serviço. Depois que as modificações forem concluídas, você será cobrado com base nas especificações da nova instância.
- Ampliação do espaço de armazenamento: Você pode ampliar o espaço de armazenamento com base nos requisitos de serviço. Após dimensionar o espaço de armazenamento, você é cobrado com base no novo espaço de armazenamento. O espaço de armazenamento só pode ser ampliado para cima, não para baixo. O incremento mínimo é de 10 GB.

12 Serviços relacionados

A figura a seguir mostra a relação entre o RDS e outros serviços.

Figura 12-1 Relações entre o RDS e outros serviços

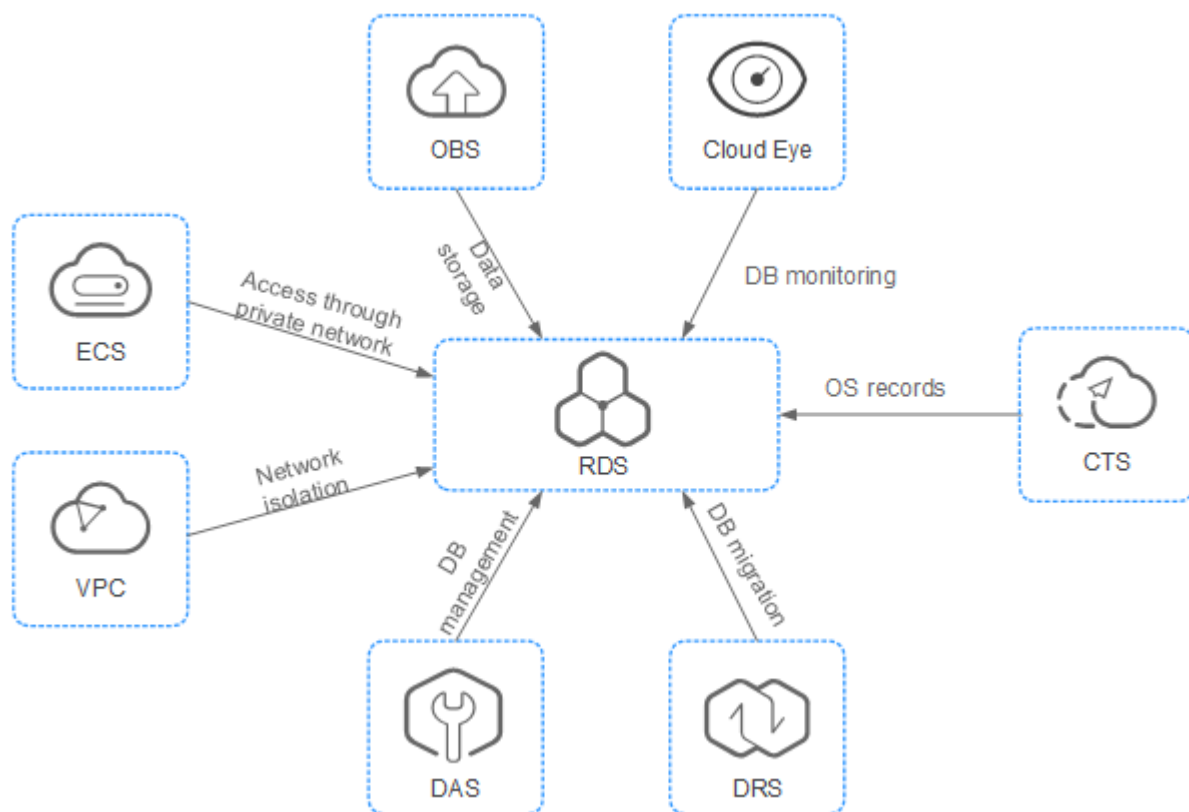


Tabela 12-1 Serviços relacionados

Nome do serviço	Descrição
Elastic Cloud Server (ECS)	Permite acessar instâncias de banco de dados do RDS por meio de uma rede interna. Você pode então acessar aplicativos mais rapidamente e não precisa pagar pelo tráfego de rede pública.

Nome do serviço	Descrição
Virtual Private Cloud (VPC)	Isola suas redes e controla o acesso às instâncias de banco de dados do RDS.
Object Storage Service (OBS)	Armazena backups automatizados e manuais de suas instâncias de banco de dados do RDS.
Cloud Eye	Monitora recursos do RDS em tempo real e relata alarmes e avisos prontamente.
Cloud Trace Service (CTS)	Registra operações em recursos de serviço de nuvem para consulta, auditoria e rastreamento.
Data Replication Service (DRS)	Migra bancos de dados suavemente para a nuvem.
Data Admin Service (DAS)	Fornecer uma interface gráfica visualizada para você se conectar e gerenciar bancos de dados em nuvem.