

Data Warehouse Service

Primeiros passos

Edição 01
Data 2024-09-25



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

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

Marcas registadas e permissões



HUAWEI e outras marcas registadas da Huawei são marcas registadas da Huawei Technologies Co., Ltd.

Todas as outras marcas registadas e os nomes registados mencionados neste documento são propriedade dos seus respectivos detentores.

Aviso

Os produtos, os serviços e as funcionalidades adquiridos são estipulados pelo contrato estabelecido entre a Huawei Cloud e o cliente. Os produtos, os serviços e as funcionalidades descritos neste documento, no todo ou em parte, podem 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 ESTÃO" sem garantias ou representações de qualquer tipo, sejam expressas ou implícitas.

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

Índice

1 Passo 1: Preparação antes da entrada.....	1
2 Passo 2: criação de um cluster.....	2
3 Passo 3: conexão a um cluster.....	6
4 Passo 4: Exibindo Outros Documentos e Compensando Recursos.....	11

1 Passo 1: Preparação antes da entrada

Antes de usar o GaussDB(DWS) na HUAWEI CLOUD, faça as seguintes preparações:

- **Registração de uma conta de nuvem pública**
- **Determinação das portas do cluster**

Registração de uma conta de nuvem pública

Se você não tiver uma conta de nuvem pública, registre uma.

1. Abra o site oficial da nuvem pública (<https://www.huaweicloud.com/intl/pt-br/>) e clique em **Register** no canto superior direito. A página de registração é exibida.
2. Preencha as informações do usuário conforme as instruções para concluir a registração.
3. Depois que a registração for bem-sucedida, você poderá fazer logon automaticamente na Huawei Cloud.

Determinação das portas do cluster

- Ao criar um cluster do GaussDB(DWS), é necessário especificar uma porta para que clientes ou aplicações SQL acessem o cluster.
- Se o seu cliente estiver atrás de um firewall, você precisará de uma porta disponível para que você possa se conectar ao cluster e executar consultas e análises a partir da ferramenta cliente SQL.
- Se você não souber uma porta disponível, entre em contato com o administrador da rede para especificar uma porta aberta no firewall. As portas suportadas pelo GaussDB(DWS) variam de 8000 a 30000.
- Depois que um cluster é criado, seu número de porta não pode ser alterado. Certifique-se de que a porta especificada esteja disponível.

2 Passo 2: criação de um cluster

Antes de usar o GaussDB(DWS) para analisar dados, crie um cluster. Um cluster consiste em vários nós na mesma sub-rede. Esses nós juntos fornecem serviços. Esta seção descreve como criar um cluster do GaussDB(DWS).

Criação de um cluster

Passo 1 Faça login no console de gerenciamento do GaussDB(DWS).

Passo 2 Escolha **Clusters** no painel de navegação à esquerda.

Passo 3 Na página **Clusters**, clique em **Create Cluster** no canto superior direito.

Passo 4 Selecione a região à qual o cluster a ser criado pertence.

- **Região:** selecione **CN-Hong Kong**.
- **AZ:** mantenha o valor padrão.

Passo 5 Configure parâmetros de nó.

- **Tipo do conjunto:** por exemplo, **Standard**.
- **Arquitetura da CPU:** selecione uma arquitetura de CPU com base em seus requisitos, por exemplo, **x86**.
- **Flavor do nó:** mantenha o valor padrão.
- **Nós:** mantenha o valor padrão. São necessários pelo menos **3** nós.

Figura 2-1 Configuração de parâmetros de nó

The screenshot displays the configuration interface for creating a cluster. It includes several sections:

- Resource:** Tabs for Cloud, Standard, Open Beta Test, Stream, and Hybrid.
- CPU Architecture:** Options for Kunpeng and x86.
- Node Flavor:** A table with columns for Flavor Name, vCPUs | Memory, and Application Scenario.

Flavor Name	vCPUs Memory	Application Scenario
<input checked="" type="radio"/> dwsx2.2xlarge	8 vCPUs 64GB	Production environment
<input type="radio"/> dwsx2.8xlarge	32 vCPUs 256GB	Production environment
<input type="radio"/> dwsx2.16xlarge (Sold Out)	64 vCPUs 512GB	Production environment
- Storage Type:** Ultra-high I/O.
- Available Storage for Each Node:** A slider set to 100GB, with a range from 100GB to 4,000GB.
- Nodes:** A numeric input field set to 3, with a note: "You can create 799999975 more nodes. Increase quota".
- Total Capacity:** 300 GB.
- Discount Nodes:** A note: "You have not purchased a discount package containing nodes of flavor dwsx2.2xlarge." with links for "Buy Discount Package" and "View Order".

Passo 6 Configure parâmetros personalizados

- **Nome do cluster:** digite **dws-demo**.
- **Versão do cluster:** a versão atual do cluster é exibida e não pode ser alterada.
- **Banco de dados padrão:** o valor é **gaussdb**, que não pode ser alterado.
- **Conta de administrador:** o valor padrão é **dbadmin**. Use o valor padrão. Depois que um cluster é criado, o cliente usa essa conta de administrador do banco de dados e a senha para se conectar ao banco de dados do cluster.
- **Senha do administrador:** digite a senha.
- **Senha de confirmação:** digite a senha do administrador do banco de dados novamente.
- **Porta do banco de dados:** use o número de porta padrão. Essa porta é usada pelo cliente ou aplicação para se conectar ao banco de dados do cluster.


Figura 2-2 Configuração do cluster

The image shows a configuration form for a GaussDB(DWS) cluster. The fields and their values are as follows:

Field	Value
Cluster Name	
Cluster Version	
Default Database	gaussdb
Administrator Account	dbadmin
Administrator Password	
Confirm Password	
Database Port	8000

Passo 7 Configure parâmetros de rede.

- **VPC:** você pode selecionar uma VPC existente na lista suspensa. Se nenhuma VPC tiver sido configurada, clique em **View VPC** para entrar no console de gerenciamento da VPC para criar uma, por exemplo, **vpc-dws**. Em seguida, volte para a página de criação de um

cluster no console de gerenciamento do GaussDB(DWS), clique em  ao lado da lista suspensa **VPC** e selecione a nova VPC.

- **Sub-rede:** quando você cria uma VPC, uma sub-rede é criada por padrão. Você pode selecionar a sub-rede correspondente.
- **Grupo de segurança:** selecione **Automatic creation**.

O grupo de segurança criado automaticamente é chamado **GaussDB(DWS)-<Nome do cluster>-<Porta de banco de dados de cluster do GaussDB(DWS)>**. A saída permite todas as solicitações de acesso, enquanto a entrada permite apenas **Database Port** para solicitações de acesso de clientes ou aplicativos.

Se você selecionar um grupo de segurança personalizado, adicione uma regra de entrada a ele para habilitar **Database Port** para que os hosts clientes acessem o GaussDB(DWS).

[Tabela 2-1](#) mostra um exemplo. Para obter detalhes sobre como adicionar uma regra de

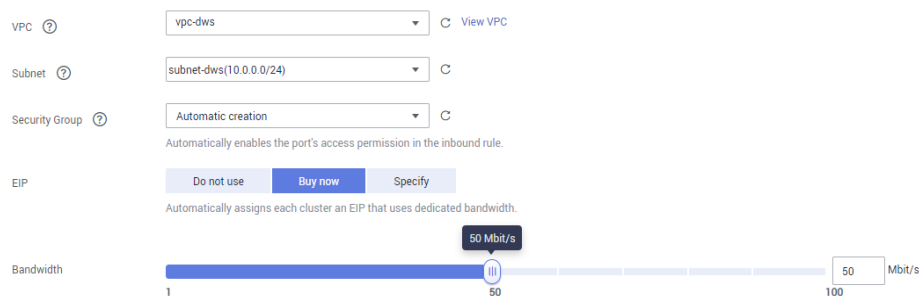
entrada, consulte [Adição de uma regra de grupo de segurança](#) no *Guia de usuário do Virtual Private Cloud*.

Tabela 2-1 Exemplo de regra de entrada

Parâmetro	Exemplo de valor
Protocolo/aplicação	TCP
Porta	8000 NOTA Insira o valor da Database Port definida ao criar o cluster do GaussDB(DWS). Esta porta é usada para receber conexões de clientes para GaussDB(DWS). O número de porta padrão é 8000.
Fonte	Selecione IP address e digite o endereço IP e a máscara de sub-rede do host cliente que acessa o GaussDB(DWS), por exemplo, 192.168.0.10/16 .

- **EIP**: selecione **Buy now** para comprar um EIP para o cluster como o endereço IP de rede pública do cluster e defina sua **Bandwidth**.

Figura 2-3 Configuração da rede



Passo 8 Selecione **Default** para **Advanced Settings** neste exemplo.

- **Default**: indica que as seguintes configurações avançadas usam as configurações padrão.
 - **Automated Snapshot**: por predefinição, a política para criar automaticamente snapshots de cluster está ativada.
 - **CNs**: três CNs são implementados por padrão.
 - **Tag**: por padrão, nenhuma tag é adicionada ao cluster.
 - **Encrypt DataStore**: este parâmetro está desativado por padrão, indicando que o banco de dados não está criptografado.
- **Custom**: selecione esta opção para configurar os seguintes parâmetros avançados: **Automated Snapshot, CNs, Tag, Encrypt DataStore**

Passo 9 Clique em **Next**. A página **Confirm** é exibida.

Passo 10 Clique em **Submit**.

Depois que o envio for bem-sucedido, a criação é iniciada. Clique em **Back to Cluster List**. A página **Clusters** é exibida. O status inicial do cluster é **Creating**. A criação do cluster leva algum tempo. Espere um pouco. Clusters no estado **Available** estão prontos para uso.

---Fim

3

Passo 3: conexão a um cluster

Cenário


Esta seção descreve como usar um cliente de banco de dados para se conectar ao banco de dados em um cluster do GaussDB(DWS). No exemplo a seguir, a ferramenta de cliente do Data Studio é usada para conexão por meio do endereço de rede pública. Você também pode usar outros clientes de SQL para se conectar ao cluster. Para obter mais métodos de conexão, consulte "Conexão a um cluster" no *Guia de gerenciamento do Data Warehouse Service (DWS)*.

1. Obtenha o nome, o nome de usuário e a senha do banco de dados a ser conectado.
Se você usar o cliente para se conectar ao cluster pela primeira vez, use o nome de usuário e a senha do administrador definidos em **Passo 2: criação de um cluster** para se conectar ao banco de dados padrão **gaussdb**.
2. **Obtenção do endereço de rede pública do cluster**: conecte-se ao banco de dados do cluster usando o endereço de rede pública.
3. **Conexão ao banco de dados do cluster usando o Data Studio**: baixe e configure o cliente do Data Studio e conecte-se ao banco de dados do cluster.

Obtenção do endereço de rede pública do cluster

Passo 1 Faça login no console de gerenciamento do GaussDB(DWS).

Passo 2 Na árvore de navegação à esquerda, clique em **Clusters**.

Passo 3 Na lista de clusters, selecione um cluster criado (por exemplo, **dws-demo**) e clique em  ao lado do nome do cluster para obter o endereço de rede pública.

O endereço de rede pública será usado em **Conexão ao banco de dados do cluster usando o Data Studio**.

Figura 3-1 Gerenciamento de clusters

Cluster Name	Cluster Status	Task Informatio...	Node Flavor	Rece...	Operation
^ dws-demo	Available	--	dws.m3.xl...	2	View Metric Restart More ▾
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>Private Network Address [redacted].com</p> <p>Public Network Address [redacted].com</p> </div>					
Region	Shanghai2	VPC	vpc-dws		
AZ	AZ1	Security Group	dws-dws-demo-8000		
Subnet	subnet-dws(10.0.0.0/24)	Created	Jan 21, 2020 09:37:04 GMT+08:00		
Cluster Version	1.5.600	Last Snapshot Created	--		
Nodes	3				
Tag	--				

----Fim

Conexão ao banco de dados do cluster usando o Data Studio

Passo 1 O GaussDB(DWS) fornece um cliente GUI do Data Studio baseado em Windows. A ferramenta depende do JDK, portanto, você deve instalar o Java 1.8.0_141 ou posterior no host do cliente.

No sistema operacional Windows, você pode baixar a versão necessária do JDK no [site oficial do JDK](#) e instalá-lo seguindo o guia de instalação.

Passo 2 Faça login no console de gerenciamento do GaussDB(DWS).

Passo 3 Clique em **Connections**.

Passo 4 Na página **Download Client and Driver**, faça download do **Data Studio GUI Client**.

- Selecione **Windows x86** ou **Windows x64** com base no tipo de sistema operacional e clique em **Download** para baixar a ferramenta Data Studio correspondente à versão atual do cluster.

Se clusters de versões diferentes estiverem disponíveis, você baixará a ferramenta Data Studio correspondente à versão de cluster mais antiga após clicar em **Download**. Se não houver cluster, você baixará a ferramenta Data Studio da versão mais antiga após clicar em **Download**. Os clusters do GaussDB(DWS) são compatíveis com versões anteriores das ferramentas do Data Studio.

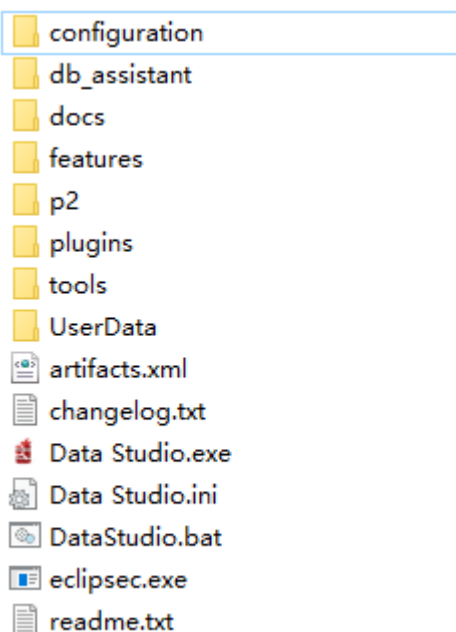
- Clique em **Historical Version** para baixar a versão correspondente do Data Studio. É aconselhável fazer o download do Data Studio com base na versão do cluster.

Se você tiver clusters de versões diferentes, o sistema exibirá uma caixa de diálogo, solicitando que você selecione a versão do cluster e baixe o cliente correspondente. Na lista de clusters da página **Clusters**, clique no nome do cluster especificado para acessar a página **Cluster Information** e exibir a versão do cluster.

Passo 5 Descompacte o pacote de software cliente baixado (32 bits ou 64 bits) no diretório de instalação.

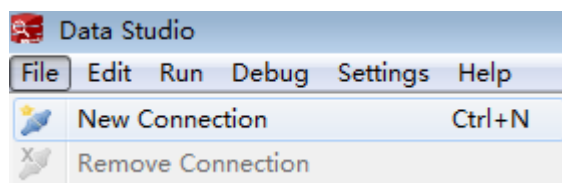
Passo 6 Abra o diretório de instalação e clique duas vezes em **Data Studio.exe** para iniciar o cliente do Data Studio. Consulte [Figura 3-2](#).

Figura 3-2 Iniciando o cliente



Passo 7 Escolha **File > New Connection** no menu principal. Consulte [Figura 3-3](#).

Figura 3-3 Criação de uma conexão



Passo 8 Na janela **New Database Connection** exibida, informe os parâmetros de conexão.

Tabela 3-1 Parâmetros de conexão

Parâmetro	Descrição	Exemplo
Tipo de banco de dados	Selecione HUAWEI CLOUD DWS .	HUAWEI CLOUD DWS
Nome da conexão	Nome de uma conexão	dws-demo
Host	Endereço IP (IPv4) ou nome de domínio do cluster a ser conectado	-
Porta do host	Porta do banco de dados	8000
Nome do banco de dados	Nome do banco de dados	gaussdb
Nome de usuário	Nome de usuário para conexão com o banco de dados	-

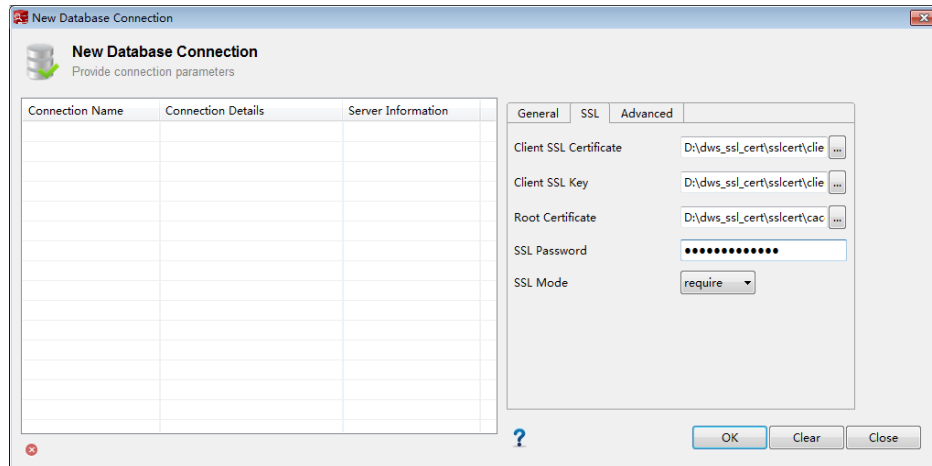
Parâmetro	Descrição	Exemplo
Senha	Senha para efetuar logon no banco de dados a ser conectado	-
Salvar senha	Selecione uma opção na lista suspensa: <ul style="list-style-type: none"> ● Current Session Only: a senha é salva somente na sessão atual. ● Do Not Save: a senha não é salva. 	-
Ativar SSL	Se a opção Enable SSL estiver selecionada, o cliente poderá usar SSL para criptografar conexões. O modo SSL é mais seguro do que os modos comuns, por isso, você é aconselhável ativar a conexão SSL.	-

Quando a opção **Enable SSL** for selecionada, baixe e descompacte o certificado SSL. Para obter detalhes, consulte [Download do certificado SSL](#). Clique na guia SSL e configure os seguintes parâmetros.

Tabela 3-2 Configuração de parâmetros SSL

Parâmetro	Descrição
Certificado SSL do cliente	Selecione o arquivo sslcert\client.crt no diretório de certificado SSL descompactado.
Chave SSL do cliente	Apenas o formato PK8 é suportado. Selecione o arquivo sslcert\client.key.pk8 no diretório em que o certificado SSL foi descompactado.
Certificado da raiz	Quando SSL Mode é ajustado para verify-ca , o certificado raiz deve ser configurado. Selecione o arquivo sslcert\cacert.pem no diretório do certificado SSL descompactado.
Senha SSL	Defina a senha para a chave SSL do cliente no formato PK8.
Modo SSL	Os modos SSL suportados incluem: <ul style="list-style-type: none"> ● require ● verify-ca O GaussDB(DWS) não suporta o modo de verificação completa.

Figura 3-4 Configuração de parâmetros SSL

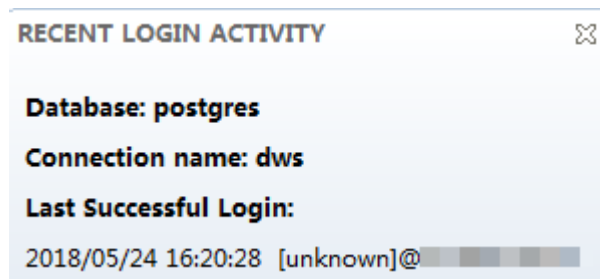


Passo 9 Clique em **OK** para estabelecer a conexão com o banco de dados.

Se SSL estiver ativado, clique em **Continue** na caixa de diálogo **Connection Security Alert** exibida.

Depois que o logon for bem-sucedido, a caixa de diálogo **RECENT LOGIN ACTIVITY** será exibida, indicando que o Data Studio está conectado ao banco de dados. Você pode executar a instrução SQL na janela **SQL Terminal** na página Data Studio.

Figura 3-5 Logon bem-sucedido



Para obter detalhes sobre como usar outras funções do Data Studio, pressione **F1** para exibir o manual do usuário do Data Studio.

----Fim

4 Passo 4: Exibindo Outros Documentos e Compensando Recursos

Exibição de outros documentos relevantes

Depois de executar as etapas nas seções anteriores, você pode consultar a documentação listada a seguir para obter mais informações sobre o GaussDB(DWS):

- **Guia de gerenciamento do DWS (Data Warehouse Service):** Este guia fornece informações detalhadas sobre os conceitos e operações relacionados à criação, ao gerenciamento, ao monitoramento e à conexão de clusters.
- **Guia do desenvolvedor do DWS (Data Warehouse Service):** Este guia fornece informações abrangentes e detalhadas sobre como criar, gerenciar e consultar bancos de dados GaussDB(DWS), abrangendo sintaxe SQL, gerenciamento de usuários e importação e exportação de dados.

Exclusão de um cluster

Depois de executar as etapas em "Introdução", se você não precisar usar os dados de amostra, clusters, ECSs ou VPCs, exclua os recursos para que suas cotas de serviço não sejam desperdiçadas ou ocupadas.

Passo 1 Excluir um cluster GaussDB(DWS).

No console de gerenciamento do GaussDB(DWS), clique em **Clusters**, localize a linha que contém **dws-demo** na lista de clusters e escolha **More > Delete**. Na caixa de diálogo exibida, selecione **Liberar o EIP vinculado ao cluster** e clique em **OK**.

Se o cluster a ser excluído usar um grupo de segurança criado automaticamente que não é usado por outros clusters, o grupo de segurança será excluído automaticamente quando o cluster for excluído.

Passo 2 Excluir uma subrede. Antes de excluir a subrede, verifique se ela não está vinculada a outros recursos. Faça login no console de gerenciamento da VPC.

Na árvore de navegação à esquerda, clique em **Virtual Private Cloud**. Na lista de VPCs, clique em **vpc-dws**. Na lista de subredes, localize a linha que contém **subnet-dws** e clique em **Delete**.

Passo 3 Excluir uma VPC. Antes de excluir a VPC, verifique se ela não está vinculada a outros recursos.

Faça login no console de gerenciamento da VPC, localize a linha que contém **vpc-dws** na lista de VPCs e clique em **Delete**.

Para obter detalhes, consulte "VPC e subnet > Deleting a VPC" no **Virtual Private Cloud User Guide**.

---**Fim**