

Domain Name Service

Guia de usuário

Edição 01
Data 2023-01-12



Copyright © Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd. 2023. 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 Zonas públicas.....	1
1.1 Visão geral.....	1
1.2 Criação de uma zona pública.....	2
1.3 Gerenciamento de zonas públicas.....	6
1.4 Recuperação de um nome de domínio.....	9
2 Zonas privadas.....	12
2.1 Visão geral.....	12
2.2 Criação de uma zona privada.....	13
2.3 Gerenciamento de zonas privadas.....	16
2.4 Associação de uma VPC a uma zona privada.....	20
2.5 Desassociação de uma VPC de uma zona privada.....	21
3 Conjuntos de registros.....	23
3.1 Visão geral do conjunto de registros.....	23
3.2 Adição de conjuntos de registros.....	25
3.2.1 Tipos de conjunto de registros e regras de configuração.....	25
3.2.2 Adição de um conjunto de registros A.....	32
3.2.3 Adição de um conjunto de registros CNAME.....	35
3.2.4 Adição de um conjunto de registros MX.....	39
3.2.5 Adição de um conjunto de registros AAAA.....	42
3.2.6 Adição de um conjunto de registros TXT.....	45
3.2.7 Adição de um conjunto de registros SRV.....	49
3.2.8 Adição de um conjunto de registros NS.....	53
3.2.9 Adição de um conjunto de registros CAA.....	56
3.2.10 Adição de um registro PTR.....	60
3.3 Desabilitação ou habilitação de conjuntos de registros.....	63
3.4 Gerenciamento de conjuntos de registros.....	64
3.5 Criação de um conjunto de registros DNS curinga.....	67
3.6 Pesquisa de conjuntos de registros.....	69
3.7 Importação de conjuntos de registros.....	70
3.8 Exportação de conjuntos de registros.....	71
3.9 Migração de nomes de domínio ao DNS da Huawei Cloud para resolução.....	72
4 Registros PTR.....	74

4.1 Visão geral.....	74
4.2 Criação de um registro PTR.....	75
4.3 Gerenciamento de registros PTR.....	77
5 Resolução inteligente.....	80
5.1 Visão geral.....	80
5.2 Configuração de linhas de ISP.....	81
5.3 Configuração de linhas de região.....	85
5.4 Configuração do roteamento ponderado.....	93
6 Gerenciamento de permissões.....	97
6.1 Criação de um usuário e concessão de permissões do DNS.....	97
6.2 Criação de políticas personalizadas.....	98
7 Principais operações gravadas pelo CTS.....	104
7.1 Operações do DNS gravadas pelo CTS.....	104
7.2 Visualização de rastreamentos.....	106
8 Quota Adjustment.....	108
A Histórico de alterações.....	110

1 Zonas públicas

1.1 Visão geral

Uma zona pública fornece informações para traduzir um nome de domínio e seus subdomínios em endereços de IP necessários para comunicações de rede pela Internet. Os visitantes podem acessar seu site digitando um nome de domínio na caixa de endereço de um navegador. Para usar o DNS da Huawei Cloud para resolução de nomes de domínio público, crie uma zona pública para seu nome de domínio e adicione conjuntos de registros para mapear seu nome de domínio para um ou mais endereços de IP.

Tabela 1-1 descreve as operações necessárias para criar e gerenciar zonas públicas.

Tabela 1-1 Operações de zona pública

Operação	Cenário	Restrições
Criação de uma zona pública	Crie uma zona para o seu nome de domínio.	<ul style="list-style-type: none">● As zonas públicas são recursos globais. Você não precisa selecionar uma região ou projeto.● Cada usuário pode adicionar um máximo de 50 zonas públicas.● O nome de domínio pode ser um nome de domínio de segundo nível ou um de seus subdomínios, por exemplo, abc.example.com.

Operação	Cenário	Restrições
Gerenciamento de zonas públicas	Modificar, excluir, habilitar, desabilitar e visualizar zonas públicas.	<ul style="list-style-type: none"> ● Depois que uma zona pública é criada, seu nome não pode ser modificado. ● Depois que uma zona pública for excluída, todos os seus conjuntos de registros também serão excluídos. ● Depois que uma zona pública for desabilitada, todos os conjuntos de registros na zona não serão mais resolvidos.
Recuperação de um nome de domínio	Recupere um nome de domínio provando sua propriedade desse nome de domínio para a Huawei Cloud quando a mensagem "A zona já foi criada por outro usuário" for exibida quando você criar uma zona pública.	<ul style="list-style-type: none"> ● O nome de domínio foi registrado com um registrador de terceiros. ● Somente o proprietário do nome de domínio pode recuperar o nome de domínio.

1.2 Criação de uma zona pública

Cenários

Crie uma zona pública para seu nome de domínio no console do DNS.

Pré-requisitos

Você registrou um nome de domínio.

Nomes de domínio registrados na Huawei Cloud

Os nomes de domínio que você registrou com a Huawei Cloud estarão disponíveis na página **Public Zones** do console do DNS. Você não precisa criar zonas para esses nomes de domínio.

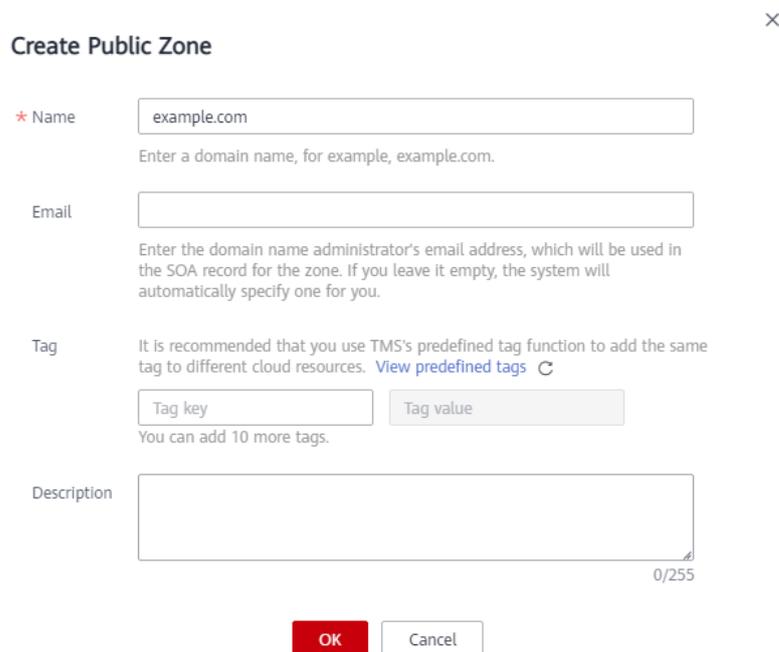
1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação, escolha **Public Zones**.
Pode ver a zona pública que criou para o seu nome de domínio na lista de zonas.
4. Clique no nome da zona
Na página **Record Sets**, clique em **Add Record Set**. Para saber as operações detalhadas, consulte [Visão geral do conjunto de registros](#).

Procedimento

Se o seu nome de domínio estiver registrado em um registrador de terceiros, crie uma zona pública e adicione conjuntos de registros a ela no console do DNS.

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação à esquerda, escolha **Public Zones**.
A página **Public Zones** é exibida.
4. Clique em **Create Public Zone**.
5. Defina os parâmetros.

Figura 1-1 Criar zona pública



Create Public Zone ×

* Name
Enter a domain name, for example, example.com.

Email
Enter the domain name administrator's email address, which will be used in the SOA record for the zone. If you leave it empty, the system will automatically specify one for you.

Tag It is recommended that you use TMS's predefined tag function to add the same tag to different cloud resources. [View predefined tags](#) 

You can add 10 more tags.

Description
0/255

Tabela 1-2 descreve os parâmetros.

Tabela 1-2 Parâmetros para criar uma zona pública

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Name	<p>Nome da zona pública, que é o nome de domínio que você registrou.</p> <p>O nome de domínio pode incluir dois níveis além do domínio de nível superior. Seguem-se dois exemplos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● nome do subdomínio de example.com: abc.example.com ● nome do subdomínio de exemplo.com.cn: abc.example.com.cn <p>Para obter detalhes sobre o formato de nome de domínio, consulte Formato de nome de domínio e hierarquia do DNS.</p>	example.com
Email	<p>(Opcional) Endereço de e-mail do administrador que gerencia a zona pública.</p> <p>Endereço de e-mail recomendado: HOSTMASTER@Nome do domínio</p> <p>Para obter mais informações sobre o endereço de e-mail, consulte Por que o formato do endereço de e-mail foi alterado no registro SOA?</p>	HOSTMASTER@example.com
Tag	<p>(Opcional) Identificador do nome de domínio.</p> <p>Cada tag contém uma chave e um valor. Você pode adicionar no máximo 10 tags a uma zona.</p> <p>Para obter detalhes sobre os requisitos de chave e valor da tag, consulte Tabela 1-3.</p>	example_key1 example_value1
Description	<p>(Opcional) Informações complementares sobre a zona.</p> <p>Você pode inserir no máximo 255 caracteres.</p>	Este é um exemplo de zona.

Tabela 1-3 Requisitos de chave e valor da tag

Parâmetro	Requisitos	Exemplo de valor
Key	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Deve ser exclusivo para cada recurso. ● Pode conter no máximo 36 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =*⟨⟩\, / 	example_key1
Value	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Pode conter no máximo 43 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =*⟨⟩\, / 	valor_exemplo1

6. Clique em **OK**.

Veja a zona pública criada na página **Public Zones**.

Se o sistema exibir uma mensagem indicando que a zona pública já foi criada por outro usuário, lide com o problema referindo-se a [Recuperação de um nome de domínio](#).

7. Clique no nome da zona ou clique em **Add Record Set** em **Operation**.

Na página **Record Sets**, clique em **Add Record Set**. Para obter operações detalhadas, consulte [Visão geral do conjunto de registros](#).

 **NOTA**

Clique no nome da zona para visualizar os detalhes da zona. Você pode visualizar conjuntos de registros SOA e NS gerados automaticamente pelo sistema.

- O conjunto de registros SOA define o servidor do DNS que é a fonte de informações autoritativa para um nome de domínio específico.
- O conjunto de registros NS define servidores do DNS autoritativos para um nome de domínio. Você pode modificar o conjunto de registros NS com base na região do nome de domínio. Para obter mais informações sobre servidores do DNS, consulte [O que são os servidores do DNS fornecidos pelo serviço do DNS da Huawei Cloud?](#)

Operações de acompanhamento

Depois que uma zona pública é criada, você pode executar as seguintes operações:

- adicione conjuntos de registros de para ele. Para mais detalhes, consulte [Visão geral do conjunto de registros](#).
- modifique-o ou exclua-o ou visualize seus detalhes. Para mais detalhes, consulte [Gerenciamento de zonas públicas](#).

1.3 Gerenciamento de zonas públicas

Cenários

Você pode modificar uma zona pública, excluir uma zona pública, excluir zonas públicas em lote, habilitar ou desabilitar uma zona pública ou exibir detalhes sobre uma zona pública.

Modificação de uma zona pública

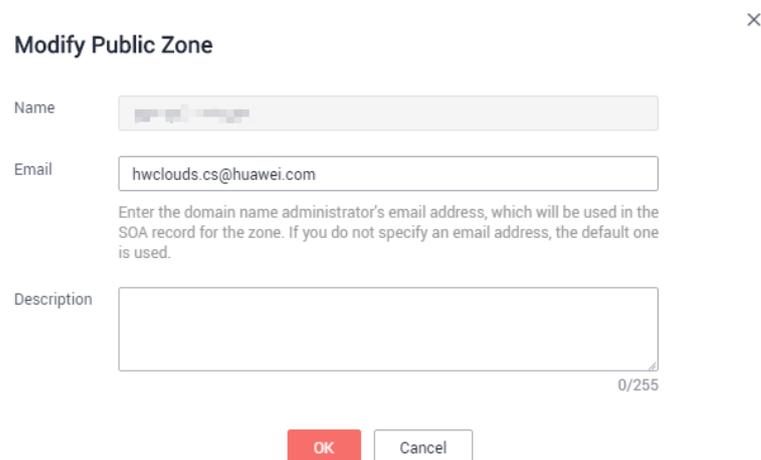
Altere o endereço de e-mail do administrador do nome de domínio e a descrição da zona pública.

NOTA

Para obter mais informações sobre o endereço de e-mail do administrador do nome de domínio, consulte [Por que o formato do endereço de e-mail foi alterado no registro SOA?](#)

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação à esquerda, escolha **Public Zones**.
A página **Public Zones** é exibida.
4. Localize a zona pública que você deseja modificar e clique em **Modify** em **Operation**.
A caixa de diálogo **Modify Public Zone** é exibida.

Figura 1-2 Modificação de uma zona pública



5. Altere o endereço de e-mail ou a descrição da zona conforme necessário.
6. Clique em **OK**.

Exclusão de uma zona pública

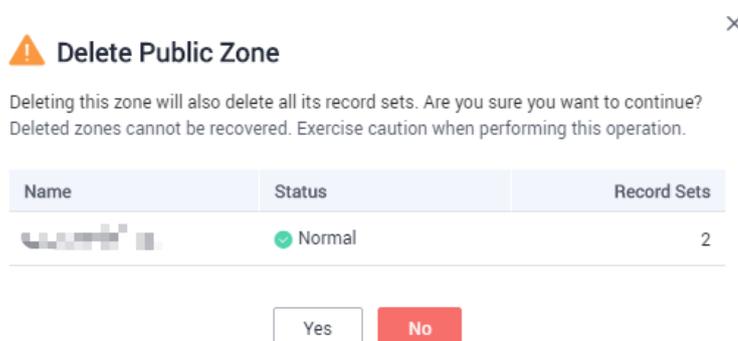
Exclua uma zona pública quando não precisar mais dela. Depois que uma zona pública é excluída, o nome de domínio e seus subdomínios não podem ser resolvidos pelo serviço do DNS.

AVISO

Antes de excluir uma zona pública, faça backup de todos os conjuntos de registros na zona pública.

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação à esquerda, escolha **Public Zones**.
A página **Public Zones** é exibida.
4. Localize a zona pública que você deseja excluir e clique em **Delete em Operation**.
A caixa de diálogo **Delete Public Zone** é exibida.

Figura 1-3 Exclusão de uma zona pública



5. Clique em **Yes**.

Exclusão em lote de zonas públicas

Exclua várias zonas públicas por vez. Depois que as zonas públicas forem excluídas, os nomes de domínio e seus subdomínios não poderão ser resolvidos pelo serviço do DNS.

AVISO

Antes de excluir zonas públicas, faça backup de todos os conjuntos de registros nas zonas públicas.

1. Efetue login no console de gerenciamento.

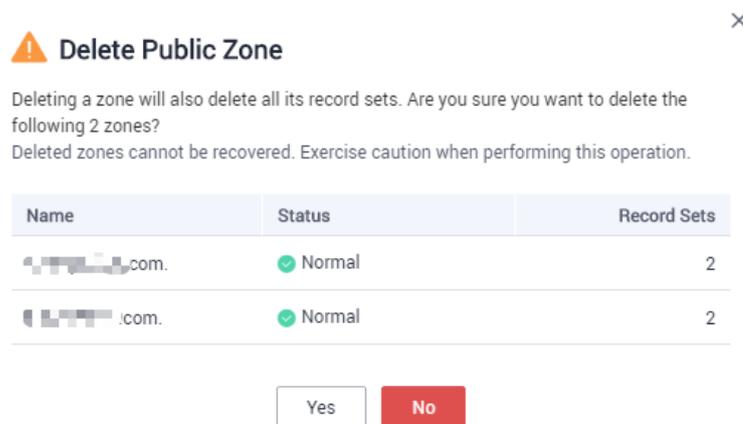
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação à esquerda, escolha **Public Zones**.
A página **Public Zones** é exibida.
4. Selecione as zonas públicas que você deseja excluir e clique em **Delete**.

Figura 1-4 Exclusão de zonas públicas



5. Na caixa de diálogo **Delete Public Zone**, clique em **Yes**.

Figura 1-5 Delete Public Zone



Desabilitação ou habilitação de uma zona pública

Desative uma zona pública para parar todos os conjuntos de registros na zona pública. Quando quiser restaurar a resolução do nome de domínio, ative a zona pública.

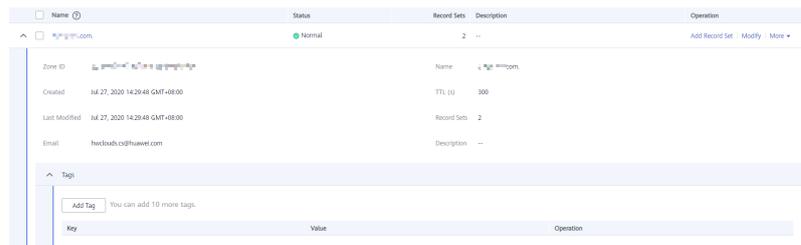
1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação à esquerda, escolha **Public Zones**.
A página **Public Zones** é exibida.
4. Selecione a zona pública que deseja desativar ou ativar e escolha **More > Disable** ou **Enable** under **Operation**.
A caixa de diálogo **Disable Public Zone** ou **Enable Public Zone** é exibida.
5. Clique em **OK**.

Visualização de detalhes sobre uma zona pública

Exiba detalhes sobre uma zona pública, como ID de zona, horário de operação, tag e TTL, na página **Public Zones**.

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. Na página **Dashboard**, clique em **Public Zones** em **My Resources**.
4. Localize a zona pública que você deseja exibir e clique em  antes do nome da zona para exibir seus detalhes.

Figura 1-6 Detalhes da zona pública



1.4 Recuperação de um nome de domínio

Pré-requisitos

- Você registrou o nome de domínio com um registrador de nomes de domínio.
- Você é o titular do nome de domínio.

Recuperação do nome de domínio com o registrador de terceiros

Você registrou um nome de domínio `example.com` com um registrador de terceiros e deseja usar o DNS da Huawei Cloud para resolver o nome de domínio. Quando você cria uma zona pública para o nome de domínio, uma mensagem é exibida indicando que a zona pública foi criada por outro usuário.

Nesse caso, você pode configurar um registro TXT para o nome de domínio no sistema do provedor de serviços do DNS atual. O nome de domínio será recuperado depois que você verificar se o registro TXT entrou em vigor.

Obter o registro TXT.

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação à esquerda, escolha **Public Zones**.
A página **Public Zones** é exibida.
4. Clique em **Criar zona pública**.
5. Defina **Name** como seu nome de domínio, configure os outros parâmetros e clique em **OK**.
Se a zona já tiver sido criada por outro usuário, o sistema exibirá uma mensagem.
6. Clique em **Regain domain name**.

Figura 1-7 Recuperação de um nome de domínio

This public zone has already been created by another user. [Regain domain name](#)

* Name
Enter a domain name, for example, example.com.

Email
Enter the domain name administrator's email address, which will be used in the SOA record for the zone. If you leave it empty, the system will automatically specify one for you.

Tag It is recommended that you use TMS's predefined tag function to add the same tag to different cloud resources. [View predefined tags](#)

You can add 10 more tags.

Description
0/255

A caixa de diálogo **Regain Domain Name** é exibida, onde você pode exibir o registro TXT usado para verificar o titular do nome de domínio.

Figura 1-8 Recuperação de um nome de domínio

Regain Domain Name

Add the following TXT record for your domain name in the current DNS service provider's system.

Name	Value
huaweiyunRetrieval	

Once you have added the TXT record, click Verify. You will receive a notification email when the verification succeeds.

Configurar um registro TXT para o nome de domínio.

Configure um registro TXT para o nome de domínio no sistema do provedor de serviços do DNS atual.

NOTA

As seguintes operações são apenas para referência. Para obter detalhes, consulte a documentação fornecida pelo provedor de serviços do DNS.

1. Inicie sessão na consola de gestão do fornecedor de serviços do DNS atual, localize o nome de domínio na lista de nomes de domínio e, em seguida, aceda à página que apresenta os registos do nome de domínio.
2. Configure um registro TXT.
 - Selecione o tipo de registro TXT.
 - Defina o nome do registro ou o nome do host para **huweiyunRetrieval**.
 - Defina o valor para **4924e0ee8e914f0f8e99ac9052565627**.
3. Confirme a configuração e envie sua solicitação.
Se o status do registro se tornar **Normal**, o registro TXT entrou em vigor.

Verificar o registro TXT.

1. Volte para a caixa de diálogo mostrada em **6** e clique em **Verify**.
O serviço do DNS verificará o registro TXT. Se a verificação for bem-sucedida, uma zona pública será criada para o seu nome de domínio.

2 Zonas privadas

2.1 Visão geral

Uma zona privada contém informações sobre como mapear um nome de domínio e seus subdomínios usados em uma ou mais VPCs para endereços de IP privados. Com nomes de domínio privados, seus ECSs podem se comunicar entre si dentro das VPCs sem precisar se conectar à Internet.

- Você pode criar quaisquer nomes de domínio sem registrá-los.
- Uma zona privada pode ser associada a várias VPCs, e os nomes de domínio são válidos apenas em VPCs.

Para usar nomes de domínio privados, você deve primeiro criar uma zona privada e associar VPCs a ela.

Este capítulo descreve como criar e gerenciar zonas privadas.

Tabela 2-1 Operações da zona privada

Operação	Cenário	Restrições
Criação de uma zona privada	Criar uma zona privada para o seu nome de domínio.	<ul style="list-style-type: none"> ● Zonas privadas são recursos no nível do projeto. Ao criar uma zona privada, selecione uma região e um projeto. ● Cada conta pode criar um máximo de 50 zonas privadas. ● Os nomes de domínio privados devem atender aos seguintes requisitos: <ul style="list-style-type: none"> - Os rótulos de nome de domínio são separados por ponto (.), cada rótulo não excede 63 caracteres. - Um rótulo de nome de domínio pode conter letras, dígitos e hífen (-) e não pode começar ou terminar com um hífen. - O comprimento total de um nome de domínio não pode exceder 254 caracteres.
Gerenciamento de zonas privadas	Modificar, excluir, excluir em lote e exibir zonas privadas.	<ul style="list-style-type: none"> ● O nome de uma zona privada não pode ser modificado após a criação da zona. ● Depois que uma zona privada for excluída, todos os seus conjuntos de registros também serão excluídos.
Associação de uma VPC a uma zona privada	Associar uma VPC a uma zona privada.	<ul style="list-style-type: none"> ● Você só pode associar VPCs que você criou usando sua própria conta. ● Cada VPC pode ser associada apenas a uma zona privada. No entanto, uma zona privada pode ter mais de uma VPC associada a ela.
Desassociação de uma VPC de uma zona privada	Desassociar uma VPC de uma zona privada.	<ul style="list-style-type: none"> ● Após a desassociação, os nomes de domínio privados não entrarão em vigor na VPC. ● Se uma zona privada estiver associada apenas a uma VPC, não será possível desassociá-la.

2.2 Criação de uma zona privada

Cenários

Criar uma zona privada para mapear um nome de domínio privado para um endereço IP privado dentro de uma VPC.

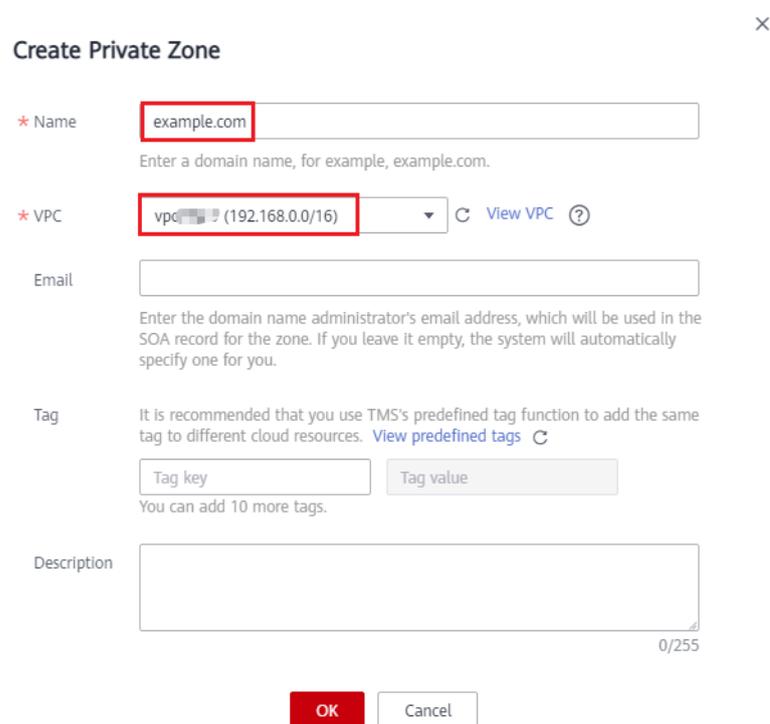
Pré-requisitos

- Você criou uma VPC.
- Você criou um ECS na VPC e planejou usar um nome de domínio privado (example.com) para o ECS.

Procedimento

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação, escolha **Private Zones**.
4. Na página inicial do console, clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
5. Clique em **Create Private Zone**.
6. Defina os parâmetros necessários.

Figura 2-1 Criar uma zona privada



Create Private Zone ×

* Name
Enter a domain name, for example, example.com.

* VPC
[View VPC](#) 

Email
Enter the domain name administrator's email address, which will be used in the SOA record for the zone. If you leave it empty, the system will automatically specify one for you.

Tag
It is recommended that you use TMS's predefined tag function to add the same tag to different cloud resources. [View predefined tags](#) 

You can add 10 more tags.

Description
0/255

Tabela 2-2 descreve os parâmetros.

Tabela 2-2 Parâmetros para criar uma zona privada

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Name	<p>Nome da zona privada, que é o nome de domínio privado que você planejou para o ECS.</p> <p>Você pode inserir um domínio de nível superior que esteja consoante as regras de nomeação de domínio.</p> <p>Para obter detalhes sobre o formato de nome de domínio, consulte Formato de nome de domínio e hierarquia do DNS.</p>	exemplo.com
VPC	<p>VPC a ser associada à zona privada.</p> <p>NOTA Essa VPC deve ser a mesma que a VPC onde seus outros recursos de nuvem são implantados, como servidores de nuvem. Caso contrário, o nome de domínio não pode ser resolvido.</p>	N/A
Email	<p>(Opcional) Endereço de e-mail do administrador que gerencia a zona privada.</p> <p>Endereço de e-mail recomendado: HOSTMASTER@Domain name</p> <p>Para obter mais informações sobre o email, consulte Por que o formato do endereço de email foi alterado no registro SOA?</p>	HOSTMASTER@example.com
Tag	<p>(Opcional) Identificador do nome de domínio.</p> <p>Cada tag contém uma chave e um valor. Você pode adicionar no máximo 10 tags a uma zona.</p> <p>Para obter detalhes sobre os requisitos de chave e valor da tag, consulte Tabela 2-3.</p>	example_key1 example_value1
Description	<p>(Opcional) Informações complementares sobre a zona.</p> <p>Você pode inserir no máximo 255 caracteres.</p>	Este é um exemplo de zona.

Tabela 2-3 Requisitos de chave e valor da tag

Parâmetro	Requisitos	Exemplo de valor
Key	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Deve ser exclusivo para cada recurso. ● Pode conter no máximo 36 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =*⟨>\\,/ 	example_key1
Value	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Pode conter no máximo 43 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =*⟨>\\,/ 	example_value1

7. Clique em **OK**.
8. Volte para a página **Private Zones**.
 Veja a zona privada criada na lista de zonas.
9. Clique no nome da zona para adicionar um conjunto de registros.
 Na página **Record Sets**, clique em **Add Record Set**. Para saber as operações detalhadas, consulte [Visão geral do conjunto de registros](#).

 **NOTA**

Clique no nome da zona para visualizar os detalhes da zona. Você pode visualizar conjuntos de registros SOA e NS gerados automaticamente pelo sistema.

- O conjunto de registros SOA define o servidor do DNS que é a fonte de informações autoritativa para um nome de domínio específico.
- O conjunto de registros NS define servidores do DNS autoritativos para um nome de domínio.

Operações de acompanhamento

Depois que uma zona privada é criada, você pode executar as seguintes operações:

- adicione conjuntos de registros para ele. Para mais detalhes, consulte [Visão geral do conjunto de registros](#).
- modifique-o ou exclua-o ou visualize seus detalhes. Para mais detalhes, consulte [Gerenciamento de zonas privadas](#).

2.3 Gerenciamento de zonas privadas

Cenários

Você pode modificar uma zona privada, excluir uma zona privada, excluir em lote zonas privadas ou exibir detalhes sobre uma zona privada.

Modificação de uma zona privada

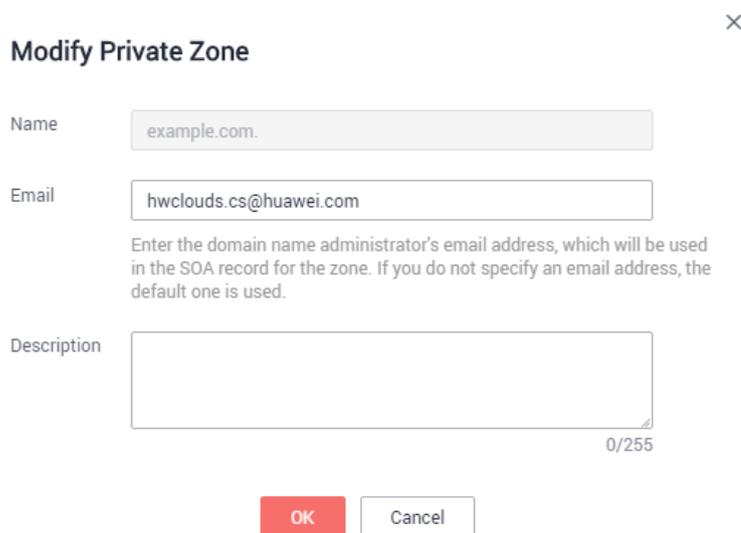
Altere o endereço de e-mail do administrador do nome de domínio e a descrição da zona privada.

NOTA

Para obter mais informações sobre o email, consulte [Por que o formato do endereço de email foi alterado no registro SOA?](#)

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação, escolha **Private Zones**.
4. Na página inicial do console, clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
5. Localize a zona privada que deseja modificar e clique em **Modify** em **Operation**.
A caixa de diálogo **Modify Private Zone** é exibida.

Figura 2-2 Modificação de uma zona privada



Modify Private Zone ×

Name

Email

Enter the domain name administrator's email address, which will be used in the SOA record for the zone. If you do not specify an email address, the default one is used.

Description

0/255

6. Altere o endereço de e-mail ou a descrição da zona conforme necessário.
7. Clique em **OK**.

Exclusão de uma zona privada

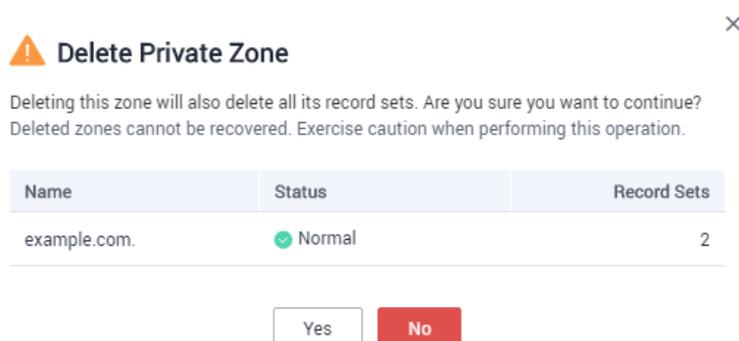
Exclua uma zona privada quando não precisar mais dela. Depois que uma zona privada é excluída, o nome de domínio e seus subdomínios não podem ser resolvidos pelo serviço do DNS.

AVISO

Antes de excluir uma zona privada, faça backup de todos os conjuntos de registros na zona privada.

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação, escolha **Private Zones**.
4. Na página inicial do console, clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
5. Localize a zona privada que você deseja excluir e clique em **Delete** em **Operation**.
A caixa de diálogo **Delete Private Zone** é exibida.

Figura 2-3 Exclusão de uma zona privada



6. Clique em **Yes**.

Exclusão em lote das zonas privadas

Exclua várias zonas privadas por vez. Depois que as zonas privadas são excluídas, os nomes de domínio e seus subdomínios não podem ser resolvidos pelo serviço do DNS.

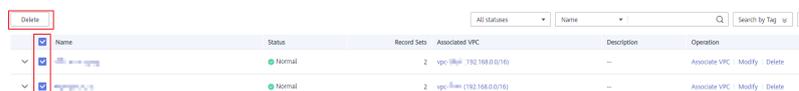
AVISO

Antes de excluir zonas privadas, faça backup de todos os conjuntos de registros nas zonas privadas.

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação, escolha **Private Zones**.

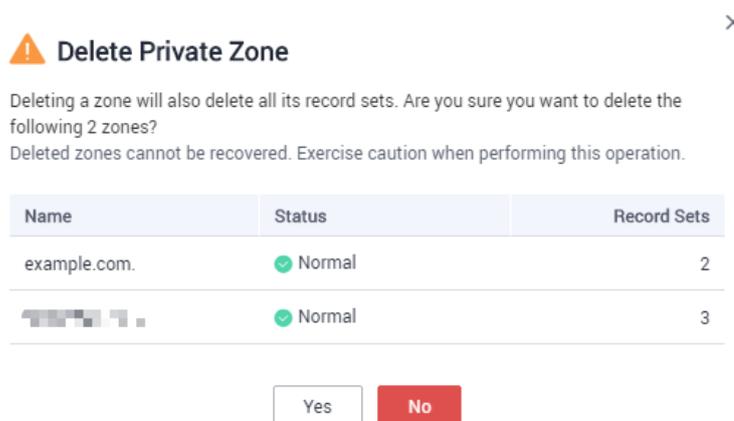
- Na página inicial do console, clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
- Selecione as zonas privadas que deseja excluir e clique em **Delete**.

Figura 2-4 Exclusão de zonas privadas



- Na caixa de diálogo **Delete Private Zone**, clique em **Yes**.

Figura 2-5 Excluir zona privada

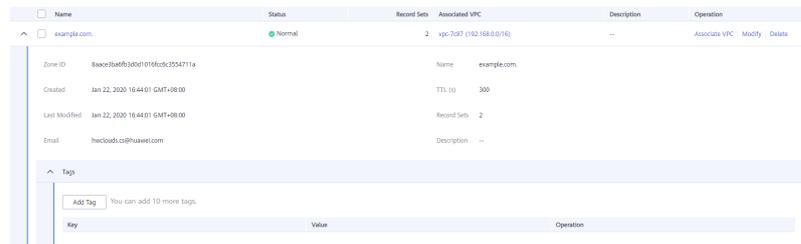


Visualização de detalhes sobre uma zona privada

Visualize detalhes sobre uma zona privada, como ID de zona, horário de operação, tag e TTL, na página **Private Zones**.

- Efetue login no console de gerenciamento.
- Passar o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
- No painel de navegação, escolha **Private Zones**.
- Na página **Dashboard**, clique em **Private Zones** em **My Resources**.
- Na página inicial do console, clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
- Localize a zona privada que deseja exibir e clique em  antes do nome da zona para exibir seus detalhes.

Figura 2-6 Detalhes da zona privada



2.4 Associação de uma VPC a uma zona privada

Cenários

Associe uma VPC a uma zona privada para que o nome de domínio privado possa ser resolvido nessa VPC.

NOTA

Essa VPC deve ser a mesma que a VPC onde seus outros recursos de nuvem são implantados, como servidores de nuvem. Caso contrário, o nome de domínio não pode ser resolvido.

Procedimento

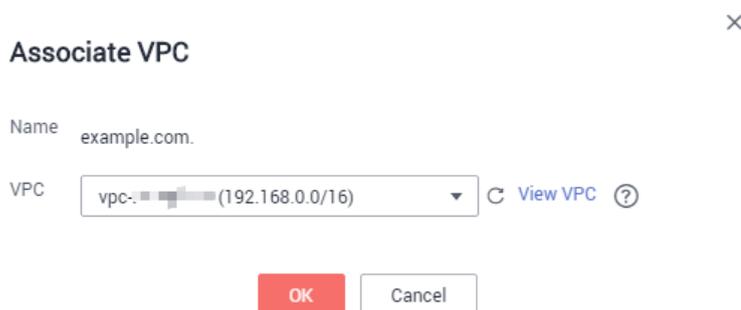
1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação, escolha **Private Zones**.
4. Na página inicial do console, clique em no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
5. Localize a zona privada à qual você deseja associar a VPC e clique em **Associate VPC** em **Operation**.

Figura 2-7 Associar VPC



6. Selecione a VPC que deseja associar.
Se nenhuma VPC estiver disponível, crie uma no console da VPC e associe a zona privada a ela.

Figura 2-8 Associação de uma VPC



7. Clique em **OK**.
A VPC é exibida em **Associated VPC**.

Figura 2-9 VPC associada

Name	Status	Record Sets	Associated VPC	Description	Operation
example.com.	Normal	2	vpc-7087 (192.168.0.0/16) vpc-7846 (192.168.0.0/16)	--	Associate VPC Modify Delete

2.5 Desassociação de uma VPC de uma zona privada

Cenários

Desassocie uma VPC de uma zona privada se não quiser que o nome de domínio privado seja resolvido nessa VPC. Se uma zona privada tiver apenas uma VPC associada, você não poderá desassociar a VPC.

NOTA

Se você não pretende usar nomes de domínio privados, exclua a zona privada configurada para ele.

Procedimento

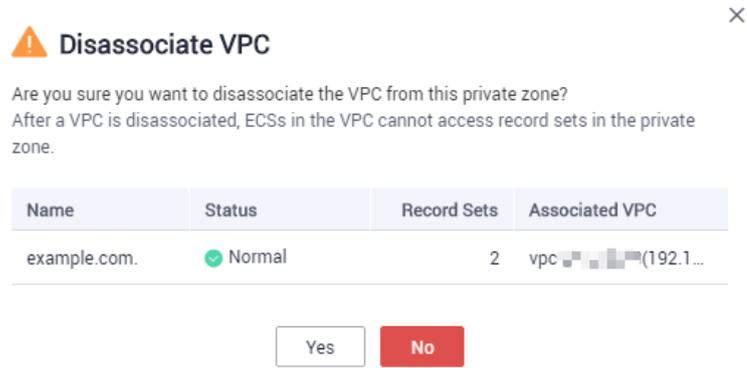
1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação, escolha **Private Zones**.
4. Na página inicial do console, clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
5. Localize a zona privada da qual uma VPC será desassociada, selecione a VPC a ser desassociada em **Associated VPC**, clique em  à direita da VPC.

Figura 2-10 VPC associada

Name	Status	Record Sets	Associated VPC	Description	Operation
example.com.	Normal	2	vpc-7087 (192.168.0.0/16) vpc-7846 (192.168.0.0/16)	--	Associate VPC Modify Delete

6. Na caixa de diálogo **Disassociate VPC**, clique em **Yes**.

Figura 2-11 Desassociação de uma VPC



3 Conjuntos de registros

3.1 Visão geral do conjunto de registros

Um conjunto de registros é uma coleção de registros de recursos que pertencem ao mesmo nome de domínio. Um conjunto de registros define tipos e valores de registros do DNS.

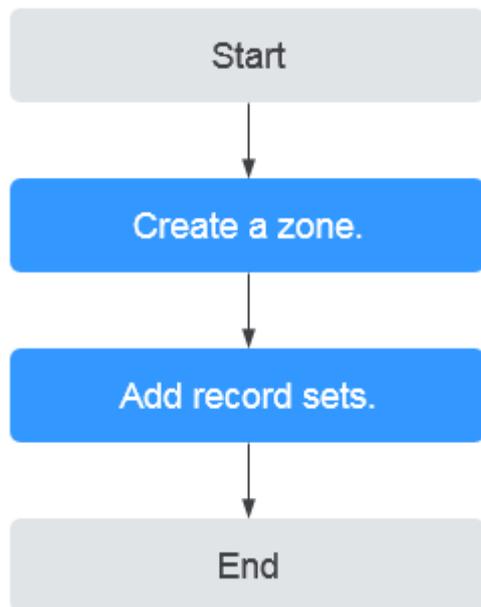
Tabela 3-1 Gerenciamento de conjuntos de registros

Operação	Cenário	Restrições
Adição de conjuntos de registros	Exibir tipos de conjuntos de registros suportados pelo serviço do DNS e suas regras de configuração. Adicionar conjuntos de registros a um nome de domínio. Para mais detalhes, consulte Tabela 3-2 .	<ul style="list-style-type: none"> ● Depois que uma zona é criada para um nome de domínio, o sistema cria automaticamente os conjuntos de registros SOA e NS. ● Um máximo de 500 conjuntos de registros podem ser adicionados em uma conta.
Gerenciamento de conjuntos de registros	Modificar, excluir e visualizar conjuntos de registros.	<ul style="list-style-type: none"> ● Depois que um conjunto de registros é adicionado, sua linha de resolução não pode ser modificada. ● Você pode modificar o TTL, o valor e a descrição do conjunto de registros NS gerado automaticamente pelo sistema. ● Não é possível modificar o valor do conjunto de registros SOA gerado automaticamente pelo sistema. ● Não é possível excluir ou desabilitar conjuntos de registros SOA e NS gerados automaticamente pelo sistema.

Operação	Cenário	Restrições
Criação de um conjunto de registros DNS curinga	Adicionar um conjunto de registros que corresponda a todos os subdomínios.	A resolução do DNS curinga não suporta conjuntos de registros NS e SOA.
Pesquisa de conjuntos de registros	Pesquisar, modificar, desativar e excluir conjuntos de registros na página Dashboard > Record Set .	Nenhuma
Importação de conjuntos de registros	Importar em lote conjuntos de registros.	<ul style="list-style-type: none"> ● Os conjuntos de registros são listados em arquivos .xlsx, cada arquivo não pode exceder 2 MB. ● Um máximo de 500 conjuntos de registros podem ser importados por vez.
Exportação de conjuntos de registros	Exportar em lote conjuntos de registros.	Nenhuma
Migração de nomes de domínio ao DNS da Huawei Cloud para resolução	Migrar um nome de domínio em uso para a Huawei Cloud.	<ul style="list-style-type: none"> ● Antes da migração, obtenha todos os conjuntos de registros do provedor de serviços do DNS atual. ● Após a migração, altere os servidores do DNS do nome de domínio para aqueles fornecidos pelo DNS da Huawei Cloud no sistema do registrador de nomes de domínio.

Figura 3-1 mostra o processo para configurar um conjunto de registros no console do DNS.

Figura 3-1 Processo para configurar um conjunto de registros



NOTA

Uma zona pública ou privada pode ser criada. Para obter detalhes, consulte o seguinte:

- [Criação de uma zona pública](#)
- [Criação de uma zona privada](#)

3.2 Adição de conjuntos de registros

3.2.1 Tipos de conjunto de registros e regras de configuração

Tipos de conjunto de registros

Tabela 3-2 descreve os tipos de conjunto de registros.

- Tipos de conjuntos de registros de zonas públicas: A, CNAME, MX, AAAA, TXT, SRV, NS, SOA e CAA
- Tipos de conjunto de registros de zonas privadas: A, CNAME, MX, AAAA, TXT, SRV, NS, SOA, CAA e PTR

Tabela 3-2 Tipos de conjunto de registros

Tipo de conjunto de registros	Descrição	Valor	Exemplo
A	Mapeia domínios para endereços IPv4.	Endereços IPv4 mapeados para o nome de domínio Você pode inserir um máximo de 50 valores de registro, cada um em uma linha separada.	192.168.12.2 192.168.12.3
CNAME	Mapeia um nome de domínio para outro ou vários nomes de domínio para um nome de domínio.	Nome de domínio alias. Você pode inserir apenas um nome de domínio.	www.example.com
MX	Mapeia nomes de domínio para servidores de e-mail.	Endereço do servidor de e-mail Você pode inserir um máximo de 50 valores de registro, cada um em uma linha separada. O formato é [priority][mail server host name] . Regras de configuração: <ul style="list-style-type: none"> ● priority: prioridade para um servidor de e-mail receber e-mails. Um valor menor indica uma prioridade mais alta. ● mail server host name: nome de domínio fornecido pelo provedor de serviços de e-mail 	10 mailserver.example.com. 20 mailserver2.example.com.

Tipo de conjunto de registros	Descrição	Valor	Exemplo
AAAA	Mapeia nomes de domínio para endereços IPv6.	Endereços IPv6 mapeados para o nome de domínio Você pode inserir um máximo de 50 valores de registro, cada um em uma linha separada.	ff03:0db8:85a3:0:0:8a2e:0370:7334

Tipo de conjunto de registros	Descrição	Valor	Exemplo
<p>TXT</p>	<p>Cria registros de texto para nomes de domínio. Geralmente é usado nos seguintes cenários:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● para registrar chaves públicas DKIM para evitar fraudes por e-mail. ● para registrar a identidade dos proprietários de nomes de domínio para facilitar a recuperação de nomes de domínio. 	<p>Conteúdo do texto</p> <p>Regras de configuração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● os valores de registro de texto devem ser colocados entre aspas duplas. ● um ou mais valores de registro de texto são suportados, cada um em uma linha separada. Um máximo de 50 valores de registro de texto podem ser inseridos. ● um único valor de registro de texto pode conter várias cadeias de caracteres, cada uma com aspas duplas e separada das outras usando um espaço. Uma cadeia de caracteres não pode exceder 255 caracteres. Um valor não deve exceder 4096 caracteres. ● o valor não pode ser deixado em branco. ● o texto não pode conter uma barra invertida (\). 	<ul style="list-style-type: none"> ● Registro de texto único: "aaaa" ● Vários registros de texto: "bbb" "ccc" ● Um registro de texto que contém várias cadeias de caracteres: "ddd" "eee" "fff" ● Gravação de texto em formato SPF: "v=spf1 a mx -all" Esse valor indica que apenas os endereços IP nos conjuntos de registros A e MX têm permissão para enviar e-mails usando esse nome de domínio.

Tipo de conjunto de registros	Descrição	Valor	Exemplo
<p>SRV</p>	<p>Registra servidores que fornecem serviços específicos.</p>	<p>Endereço do servidor</p> <p>Você pode inserir um máximo de 50 valores de registro, cada um em uma linha separada.</p> <p>O formato do valor é [prioridade] [peso] [número da porta] [endereço do servidor].</p> <p>Regras de configuração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● a prioridade, o peso e o número da porta variam de 0 a 65535. ● um valor de prioridade menor indica uma prioridade mais alta. ● um valor de peso maior indica um peso maior. ● o endereço do servidor é o nome de domínio do servidor de destino. <p>Certifique-se de que o nome de domínio pode ser resolvido.</p> <p>NOTA</p> <p>O sistema verifica os valores de prioridade primeiro. Se os valores de prioridade forem os mesmos, o sistema verificará os valores de peso.</p>	<p>2 1 2355 exemplo_servidor.test.com</p>

Tipo de conjunto de registros	Descrição	Valor	Exemplo
NS	Delega subdomínios a outros servidores de nomes. <ul style="list-style-type: none"> ● Para zonas públicas, um conjunto de registros NS é criado automaticamente e você pode adicionar conjuntos de registros NS para subdomínios. ● Para zonas privadas, um conjunto de registros NS é criado automaticamente e você não pode adicionar outros conjuntos de registros NS. 	Endereço do servidor do DNS Você pode inserir um máximo de 50 valores de registro, cada um em uma linha separada.	ns1.example.net ns2.example.net
SOA	Especifica o servidor do DNS autoritativo mestre para um nome de domínio. O conjunto de registros SOA é criado pelo sistema e não pode ser adicionado manualmente.	Esse tipo de conjunto de registros é criado por padrão e não pode ser adicionado manualmente.	Esse tipo de conjunto de registros é criado por padrão e não pode ser adicionado manualmente.

Tipo de conjunto de registros	Descrição	Valor	Exemplo
CAA	<p>Concede permissões de emissão de certificados para CAs. Os conjuntos de registros CAA podem impedir a emissão de certificados HTTPS não autorizados.</p>	<p>CA ser autorizada a emitir certificados para um nome de domínio ou seus subdomínios</p> <p>Você pode inserir um máximo de 50 valores de registro, cada um em uma linha separada.</p> <p>O formato é [flag] [tag] [value].</p> <p>Regras de configuração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● flag: identificador de autoridade de certificação (CA), que é um caractere não assinado que varia de 0 a 255. Normalmente, o valor é definido como 0. ● tag: você pode inserir de 1 a 15 caracteres, incluindo apenas letras e dígitos. A tag pode ser uma das seguintes: <ul style="list-style-type: none"> - issue: autoriza as ACs a emitir todos os tipos de certificados. - issuwild: autoriza as CAs a emitir certificados curinga. - iodef: solicita notificações quando as 	<p>0 edição "ca.abc.com"</p> <p>0 problemawild "ca.def.com"</p> <p>0 iodef "mailto:admin@domain.com"</p> <p>0 iodef "http://domínio.com/log/"</p>

Tipo de conjunto de registros	Descrição	Valor	Exemplo
		<p>CAs recebem solicitações de certificado inválidas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● value: CA autorizada ou endereço de e-mail/URL necessário para notificação quando a CA receber solicitações de certificado inválidas, dependendo do valor da tag. O valor deve estar entre aspas ("") e pode conter no máximo 255 caracteres, incluindo letras, dígitos, espaços e caracteres especiais -#*? & _ ~ = ; , . @ + ^ / ! % 	
PTR	Mapeia endereços IP para nomes de domínio.	Nome de domínio privado mapeado para o endereço IP privado. Você pode inserir apenas um nome de domínio.	www.example.com

3.2.2 Adição de um conjunto de registros A

Cenários

Se você quiser que seus usuários acessem seu site, aplicação da Web ou servidor de nuvem configurado com um endereço IPv4 por meio de seu nome de domínio, adicione um conjunto de registros A para esse nome de domínio.

Para obter mais informações sobre os tipos de conjuntos de registros, consulte [Tipos de conjunto de registros e regras de configuração](#).

Pré-requisitos

Você tem um site, aplicação da Web ou servidor em nuvem e obteve um endereço IPv4.

Procedimento

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação, escolha **Public Zones** ou **Private Zones**.
A lista de zonas é exibida.
4. (Opcional) Se você selecionou **Private Zones**, clique em  no canto superior esquerdo para selecionar a região e o projeto.
5. Clique no nome da zona.
6. Clique em **Add Record Set**.
A caixa de diálogo **Add Record Set** é exibida.
7. Defina os parâmetros necessários com base em [Tabela 3-3](#).

Tabela 3-3 Parâmetros para adicionar um conjunto de registros A

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Name	<p>Prefixo do nome de domínio a ser resolvido.</p> <p>Por exemplo, se o nome da zona for example.com, o prefixo do nome de domínio poderá ser o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● www: o nome de domínio é www.example.com, que é geralmente usado para um site. ● deixado em branco: o nome de domínio é example.com. Em alguns casos, talvez seja necessário definir o nome do conjunto de registros para o sinal de arroba (@). No entanto, o sinal de arroba não é suportado. Deixe o Name em branco. ● abc: o nome de domínio é abc.example.com, um subdomínio de example.com. ● mail: o nome de domínio é mail.example.com, que é normalmente usado para um servidor de e-mail. ● *: o nome de domínio é *.example.com, que é um nome de domínio curinga, indicando todos os subdomínios de example.com. 	www

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Type	<p>Tipo do conjunto de registros.</p> <p>Se for exibida uma mensagem indicando que o conjunto de registros que você está tentando criar existe, o conjunto de registros entrará em conflito com um conjunto de registros existente.</p> <p>Para obter detalhes, consulte Por que uma mensagem indicando conflito com um conjunto de registros existente é exibida quando eu adiciono um conjunto de registros?</p>	A - mapear domínios para endereços IPv4
Line	<p>Linha de resolução.</p> <p>O servidor do DNS retornará o endereço IP da linha especificada, dependendo de onde os visitantes vêm.</p> <p>Este parâmetro é suportado apenas para nomes de domínio público.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Default: retorna o resultado de resolução padrão, independentemente de onde os visitantes vêm. ● ISP: retorna o resultado da resolução com base nas redes de operadoras dos visitantes. Para mais detalhes, consulte Configuração de linhas de ISP. ● Region: retorna o resultado da resolução com base nas localizações geográficas dos visitantes. Para mais detalhes, consulte Configuração de linhas de região. 	Default
TTL (s)	<p>Duração do cache do conjunto de registros em um servidor do DNS local, em segundos.</p> <p>O valor varia de 300 a 2147483647, o padrão é 300.</p> <p>Se o endereço de serviço mudar com frequência, defina TTL para um valor menor.</p> <p>Saiba mais sobre TTL.</p>	O valor padrão é 300s, ou seja, 5 minutos.
Value	<p>Endereços IPv4 mapeados para o nome de domínio.</p> <p>Você pode inserir um máximo de 50 valores de registro, cada um em uma linha separada.</p>	192.168.12.2 192.168.12.3
Weight	<p>(Opcional) Peso de um conjunto de registros. O valor varia de 0 a 1000, o valor padrão é 1.</p> <p>Este parâmetro é suportado apenas para nomes de domínio público.</p> <p>Se uma linha de resolução em uma zona contiver vários conjuntos de registros do mesmo tipo, você poderá definir pesos diferentes para cada conjunto de registros. Para mais detalhes, consulte Configuração do roteamento ponderado.</p>	1

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Tag	(Opcional) Identificador do conjunto de registros. Este parâmetro é exibido quando você expande More Settings . Cada tag contém uma chave e um valor. Você pode adicionar um máximo de 10 tags a um conjunto de registros. Para obter detalhes sobre os requisitos de chave e valor da tag, consulte Tabela 3-4 .	example_key1 example_value1
Description	(Opcional) Informações suplementares sobre o conjunto de registros. Este parâmetro é exibido quando você expande More Settings . Você pode inserir no máximo 255 caracteres.	N/A

Tabela 3-4 Requisitos de chave e valor da tag

Parâmetro	Requisitos	Exemplo de valor
Key	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Deve ser exclusivo para cada recurso. ● Pode conter no máximo 36 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =* <> \, / 	example_key1
Value	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Pode conter no máximo 43 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =* <> \, / 	valor_exemplo1

8. Clique em **OK**.

Operações relacionadas

Para obter detalhes sobre como configurar conjuntos de registros A, consulte [Roteamento de tráfego da Internet para um site](#).

3.2.3 Adição de um conjunto de registros CNAME

Cenários

Se você quiser mapear um nome de domínio para outro, adicione um conjunto de registros CNAME para o nome de domínio.

Para mais detalhes, veja [Tipos de conjunto de registros e regras de configuração](#).

Restrições

- Você pode deixar o parâmetro **Name** em branco ao adicionar um conjunto de registros CNAME.
- Não é possível criar um conjunto de registros CNAME com o mesmo nome e linha de resolução de um conjunto de registros NS.

Procedimento

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação, escolha **Public Zones** ou **Private Zones**.
A lista de zonas é exibida.
4. (Opcional) Se você selecionou **Private Zones**, clique em  no canto superior esquerdo para selecionar a região e o projeto.
5. Clique no nome da zona.
6. Clique em **Add Record Set**.
A caixa de diálogo **Add Record Set** é exibida.
7. Definir parâmetros necessários com base em [Tabela 3-5](#).

Tabela 3-5 Parâmetros para adicionar um conjunto de registros CNAME

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Name	<p>Prefixo do nome de domínio a ser resolvido.</p> <p>Por exemplo, se o nome da zona for example.com, o prefixo do nome de domínio poderá ser o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● www: o nome de domínio é www.example.com, que é geralmente usado para um site. ● deixado em branco: o nome de domínio é example.com. <p>Em alguns casos, talvez seja necessário definir o nome do conjunto de registros para o sinal de arroba (@). No entanto, o sinal de arroba não é suportado. Deixe o Name em branco.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● abc: o nome de domínio é abc.example.com, um subdomínio de example.com. ● mail: o nome de domínio é mail.example.com, que é normalmente usado para um servidor de e-mail. ● *: o nome de domínio é *.example.com, que é um nome de domínio curinga, indicando todos os subdomínios de example.com. 	Deixado em branco

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Type	<p>Tipo do conjunto de registros</p> <p>Se for exibida uma mensagem indicando que o conjunto de registros que você está tentando criar existe, o conjunto de registros entrará em conflito com um conjunto de registros existente.</p> <p>Para obter detalhes, consulte Por que uma mensagem indicando conflito com um conjunto de registros existente é exibida quando eu adiciono um conjunto de registros?</p>	CNAME – mapear um domínio para outro
Line	<p>Linha de resolução.</p> <p>O servidor do DNS retornará o endereço IP da linha especificada, dependendo de onde os visitantes vêm.</p> <p>Este parâmetro é suportado apenas para nomes de domínio público.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Default: retorna o resultado de resolução padrão, independentemente de onde os visitantes vêm. ● ISP: retorna o resultado da resolução com base nas redes de operadoras dos visitantes. Para mais detalhes, consulte Configuração de linhas de ISP. ● Region: retorna o resultado da resolução com base nas localizações geográficas dos visitantes. Para mais detalhes, consulte Configuração de linhas de região. 	Default
TTL (s)	<p>Duração do cache do conjunto de registros em um servidor do DNS local, em segundos.</p> <p>O valor varia de 300 a 2147483647, o padrão é 300.</p> <p>Se o endereço de serviço mudar com frequência, defina TTL para um valor menor.</p> <p>Saiba mais sobre TTL.</p>	O valor padrão é 300s, ou seja, 5 minutos.
Value	Nome de domínio alias. Você pode inserir apenas um nome de domínio.	webserver01.example.com

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Weight	(Opcional) Peso de um conjunto de recordes. O valor varia de 0 a 1000 , o valor padrão é 1 . Este parâmetro é suportado apenas para nomes de domínio público. Se uma linha de resolução em uma zona contiver vários conjuntos de registros do mesmo tipo, você poderá definir pesos diferentes para cada conjunto de registros. Para mais detalhes, consulte Configuração do roteamento ponderado .	1
Tag	(Opcional) Identificador do conjunto de registros. Este parâmetro é exibido quando você expande More Settings . Cada tag contém uma chave e um valor. Você pode adicionar um máximo de 10 tags a um conjunto de registros. Para obter detalhes sobre os requisitos de chave e valor da tag, consulte Tabela 3-6 .	example_key1 example_value1
Description	(Opcional) Informações suplementares sobre o conjunto de registros. Este parâmetro é exibido quando você expande More Settings . Você pode inserir no máximo 255 caracteres.	-

Tabela 3-6 Requisitos de chave e valor da tag

Parâmetro	Requisitos	Exemplo de valor
Key	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Deve ser exclusivo para cada recurso. ● Pode conter no máximo 36 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =*⟨⟩\, / 	example_key1
Value	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Pode conter no máximo 43 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =*⟨⟩\, / 	valor_exemplo1

8. Clique em **OK**.

3.2.4 Adição de um conjunto de registros MX

Cenários

Se você quiser mapear servidores de e-mail para um nome de domínio, você pode adicionar conjuntos de registros MX.

Para obter detalhes sobre outros tipos de conjuntos de registros, consulte [Tipos de conjunto de registros e regras de configuração](#).

Pré-requisitos

Você implantou um servidor de e-mail e obteve seu nome de domínio.

Procediment

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação, escolha **Public Zones** ou **Private Zones**.
A lista de zonas é exibida.
4. (Opcional) Se você selecionou **Private Zones**, clique em  no canto superior esquerdo para selecionar a região e o projeto.
5. Clique no nome da zona.
6. Clique em **Add Record Set**.
A caixa de diálogo **Add Record Set** é exibida.
7. Defina os parâmetros necessários com base em [Tabela 3-7](#).

Tabela 3-7 Parâmetros para adicionar um conjunto de registros MX

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Name	<p>Prefixo do nome de domínio a ser resolvido.</p> <p>Por exemplo, se o nome da zona for example.com, o prefixo do nome de domínio poderá ser o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● www: o nome de domínio é <code>www.example.com</code>, que é geralmente usado para um site. ● deixado em branco: o nome de domínio é <code>example.com</code>. Em alguns casos, talvez seja necessário definir o nome do conjunto de registros para o sinal de arroba (<code>@</code>). No entanto, o sinal de arroba não é suportado. Deixe o Name em branco. ● abc: o nome de domínio é <code>abc.example.com</code>, um subdomínio de <code>example.com</code>. ● mail: o nome de domínio é <code>mail.example.com</code>, que é normalmente usado para um servidor de e-mail. ● *: o nome de domínio é <code>*.example.com</code>, que é um nome de domínio curinga, indicando todos os subdomínios de <code>example.com</code>. 	Deixado em branco
Type	<p>Tipo do conjunto de registros</p> <p>Se for exibida uma mensagem indicando que o conjunto de registros que você está tentando criar existe, o conjunto de registros entrará em conflito com um conjunto de registros existente.</p> <p>Para obter detalhes, consulte Por que uma mensagem indicando conflito com um conjunto de registros existente é exibida quando eu adiciono um conjunto de registros?</p>	MX - mapear domínios para servidores de e-mail
Line	<p>Linha de resolução.</p> <p>O servidor do DNS retornará o endereço IP da linha especificada, dependendo de onde os visitantes vêm.</p> <p>Este parâmetro é suportado apenas para nomes de domínio público.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Default: retorna o resultado de resolução padrão, independentemente de onde os visitantes vêm. ● ISP: retorna o resultado da resolução com base nas redes de operadoras dos visitantes. Para mais detalhes, consulte Configuração de linhas de ISP. ● Region: retorna o resultado da resolução com base nas localizações geográficas dos visitantes. Para mais detalhes, consulte Configuração de linhas de região. 	Default

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
TTL (s)	<p>Duração do cache do conjunto de registros em um servidor do DNS local, em segundos.</p> <p>O valor varia de 300 a 2147483647, o padrão é 300.</p> <p>Se o endereço de serviço mudar com frequência, defina TTL para um valor menor.</p> <p>Saiba mais sobre TTL.</p>	O valor padrão é 300s, ou seja, 5 minutos.
Value	<p>Endereço do servidor de e-mail</p> <p>Você pode inserir um máximo de 50 valores de registro, cada um em uma linha separada.</p> <p>O formato é [priority][mail server host name].</p> <p>Regras de configuração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● priority: prioridade para um servidor de e-mail receber e-mails. Um valor menor indica uma prioridade mais alta. ● mail server host name: nome de domínio fornecido pelo provedor de serviços de e-mail 	10 mailserver.example.com.
Weight	<p>(Opcional) Peso de um conjunto de registros. O valor varia de 0 a 1000, o valor padrão é 1.</p> <p>Este parâmetro é suportado apenas para nomes de domínio público.</p> <p>Se uma linha de resolução em uma zona contiver vários conjuntos de registros do mesmo tipo, você poderá definir pesos diferentes para cada conjunto de registros. Para mais detalhes, consulte Configuração do roteamento ponderado.</p>	1
Tag	<p>(Opcional) Identificador do conjunto de registros. Este parâmetro é exibido quando você expande More Settings.</p> <p>Cada tag contém uma chave e um valor. Você pode adicionar um máximo de 10 tags a um conjunto de registros.</p> <p>Para obter detalhes sobre os requisitos de chave e valor da tag, consulte Tabela 3-8.</p>	example_key1 example_value1
Description	<p>(Opcional) Informações suplementares sobre o conjunto de registros. Este parâmetro é exibido quando você expande More Settings.</p> <p>Você pode inserir no máximo 255 caracteres.</p>	-

Tabela 3-8 Requisitos de chave e valor da tag

Parâmetro	Requisitos	Exemplo de valor
Key	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Deve ser exclusivo para cada recurso. ● Pode conter no máximo 36 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =*⟨⟩\, / 	example_key1
Value	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Pode conter no máximo 43 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =*⟨⟩\, / 	valor_exemplo1

8. Clique em **OK**.

3.2.5 Adição de um conjunto de registros AAAA

Cenários

Se você quiser que seus usuários acessem seu site, aplicação da Web ou servidor em nuvem configurado com um endereço IPv6 por meio de seu nome de domínio, adicione um conjunto de registros AAAA para esse nome de domínio.

Para mais detalhes, veja [Tipos de conjunto de registros e regras de configuração](#).

Pré-requisitos

Você tem um servidor web e obteve um endereço IPv6.

Procedimento

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação, escolha **Public Zones** ou **Private Zones**.
A lista de zonas é exibida.
4. (Opcional) Se você selecionou **Private Zones**, clique em  no canto superior esquerdo para selecionar a região e o projeto.
5. Clique no nome da zona.
6. Clique em **Add Record Set**.
A caixa de diálogo **Add Record Set** é exibida.
7. Defina os parâmetros necessários com base em [Tabela 3-9](#).

Tabela 3-9 Parâmetros para adicionar um conjunto de registros AAAA

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Name	<p>Prefixo do nome de domínio a ser resolvido.</p> <p>Por exemplo, se o nome da zona for example.com, o prefixo do nome de domínio poderá ser o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● www: o nome de domínio é <code>www.example.com</code>, que é geralmente usado para um site. ● deixado em branco: o nome de domínio é <code>example.com</code>. Em alguns casos, talvez seja necessário definir o nome do conjunto de registros para o sinal de arroba (@). No entanto, o sinal de arroba não é suportado. Deixe o Name em branco. ● abc: o nome de domínio é <code>abc.example.com</code>, um subdomínio de <code>example.com</code>. ● mail: o nome de domínio é <code>mail.example.com</code>, que é normalmente usado para um servidor de e-mail. ● *: o nome de domínio é <code>*.example.com</code>, que é um nome de domínio curinga, indicando todos os subdomínios de <code>example.com</code>. 	www
Type	<p>Tipo do conjunto de registros.</p> <p>Se for exibida uma mensagem indicando que o conjunto de registros que você está tentando criar existe, o conjunto de registros entrará em conflito com um conjunto de registros existente.</p> <p>Para obter detalhes, consulte Por que uma mensagem indicando conflito com um conjunto de registros existente é exibida quando eu adiciono um conjunto de registros?</p>	AAAA - mapear domínios para endereços IPv6

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Line	<p>Linha de resolução.</p> <p>O servidor do DNS retornará o endereço IP da linha especificada, dependendo de onde os visitantes vêm.</p> <p>Este parâmetro é suportado apenas para nomes de domínio público.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Default: retorna o resultado de resolução padrão, independentemente de onde os visitantes vêm. ● ISP: retorna o resultado da resolução com base nas redes de operadoras dos visitantes. Para mais detalhes, consulte Configuração de linhas de ISP. ● Region: retorna o resultado da resolução com base nas localizações geográficas dos visitantes. Para mais detalhes, consulte Configuração de linhas de região. 	Default
TTL (s)	<p>Duração do cache do conjunto de registros em um servidor do DNS local, em segundos.</p> <p>O valor varia de 300 a 2147483647, o padrão é 300.</p> <p>Se o endereço de serviço mudar com frequência, defina TTL para um valor menor.</p> <p>Saiba mais sobre TTL.</p>	O valor padrão é 300s, ou seja, 5 minutos.
Value	<p>Endereços IPv6 mapeados para o nome de domínio</p> <p>Você pode inserir um máximo de 50 valores de registro, cada um em uma linha separada.</p>	ff03:0db8:85a3:0:0:8a2e:0370:7334
Weight	<p>(Opcional) Peso de um conjunto de registros. O valor varia de 0 a 1000, o valor padrão é 1.</p> <p>Este parâmetro é suportado apenas para nomes de domínio público.</p> <p>Se uma linha de resolução em uma zona contiver vários conjuntos de registros do mesmo tipo, você poderá definir pesos diferentes para cada conjunto de registros. Para mais detalhes, consulte Configuração do roteamento ponderado.</p>	1

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Tag	(Opcional) Identificador do conjunto de registros. Este parâmetro é exibido quando você expande More Settings . Cada tag contém uma chave e um valor. Você pode adicionar um máximo de 10 tags a um conjunto de registros. Para obter detalhes sobre os requisitos de chave e valor da tag, consulte Tabela 3-10 .	example_key1 example_value 1
Description	(Opcional) Informações suplementares sobre o conjunto de registros. Este parâmetro é exibido quando você expande More Settings . Você pode inserir no máximo 255 caracteres.	-

Tabela 3-10 Requisitos de chave e valor da tag

Parâmetro	Requisitos	Exemplo de valor
Key	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Deve ser exclusivo para cada recurso. ● Pode conter no máximo 36 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =* <> \, / 	example_key1
Value	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Pode conter no máximo 43 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço <> \, / 	valor_exemplo1

8. Clique em **OK**.

3.2.6 Adição de um conjunto de registros TXT

Cenários

Um conjunto de registros TXT fornece uma descrição para um nome de domínio. Geralmente é usado nos seguintes cenários:

- para registrar chaves públicas DKIM para evitar fraudes por e-mail.
- para registrar a identidade dos proprietários de nomes de domínio para facilitar a recuperação de nomes de domínio.

Para obter detalhes sobre outros tipos de conjunto de registros, consulte [Tipos de conjunto de registros e regras de configuração](#).

Procedimento

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação, escolha **Public Zones** ou **Private Zones**.
A lista de zonas é exibida.
4. (Opcional) Se você selecionou **Private Zones**, clique em  no canto superior esquerdo para selecionar a região e o projeto.
5. Clique no nome da zona.
6. Clique em **Add Record Set**.
A caixa de diálogo **Add Record Set** é exibida.
7. Defina os parâmetros necessários com base em [Tabela 3-11](#).

Tabela 3-11 Parâmetros para adicionar um conjunto de registros TXT

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Name	<p>Prefixo do nome de domínio a ser resolvido.</p> <p>Por exemplo, se o nome da zona for example.com, o prefixo do nome de domínio poderá ser o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● www: o nome de domínio é www.example.com, que é geralmente usado para um site. ● deixado em branco: o nome de domínio é example.com. <p>Em alguns casos, talvez seja necessário definir o nome do conjunto de registros para o sinal de arroba (@). No entanto, o sinal de arroba não é suportado. Deixe o Name em branco.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● abc: o nome de domínio é abc.example.com, um subdomínio de example.com. ● mail: o nome de domínio é mail.example.com, que é normalmente usado para um servidor de e-mail. ● *: o nome de domínio é *.example.com, que é um nome de domínio curinga, indicando todos os subdomínios de example.com. 	Deixado em branco

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Type	<p>Tipo do conjunto de registros</p> <p>Se for exibida uma mensagem indicando que o conjunto de registros que você está tentando criar existe, o conjunto de registros entrará em conflito com um conjunto de registros existente.</p> <p>Para obter detalhes, consulte Por que uma mensagem indicando conflito com um conjunto de registros existente é exibida quando eu adiciono um conjunto de registros?</p>	<p>TXT – especificar registros de texto</p>
Line	<p>Linha de resolução.</p> <p>O servidor do DNS retornará o endereço IP da linha especificada, dependendo de onde os visitantes vêm.</p> <p>Este parâmetro é suportado apenas para nomes de domínio público.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Default: retorna o resultado de resolução padrão, independentemente de onde os visitantes vêm. ● ISP: retorna o resultado da resolução com base nas redes de operadoras dos visitantes. Para mais detalhes, consulte Configuração de linhas de ISP. ● Region: retorna o resultado da resolução com base nas localizações geográficas dos visitantes. Para mais detalhes, consulte Configuração de linhas de região. 	<p>Default</p>
TTL (s)	<p>Duração do cache do conjunto de registros em um servidor do DNS local, em segundos.</p> <p>O valor varia de 300 a 2147483647, o padrão é 300.</p> <p>Se o endereço de serviço mudar com frequência, defina TTL para um valor menor.</p> <p>Saiba mais sobre TTL.</p>	<p>O valor padrão é 300s, ou seja, 5 minutos.</p>

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Value	<p>Conteúdo do texto</p> <p>Regras de configuração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● os valores de registro de texto devem ser colocados entre aspas duplas. ● um ou mais valores de registro de texto são suportados, cada um em uma linha separada. Um máximo de 50 valores de registro de texto podem ser inseridos. ● um único valor de registro de texto pode conter várias cadeias de caracteres, cada uma com aspas duplas e separada das outras usando um espaço. Uma cadeia de caracteres não pode exceder 255 caracteres. Um valor não deve exceder 4096 caracteres. ● o valor não pode ser deixado em branco. ● o texto não pode conter uma barra invertida (\). 	<ul style="list-style-type: none"> ● Registro de texto único: "aaaa" ● Vários registros de texto: "bbb" "ccc" ● Um registro de texto que contém várias cadeias de caracteres: "ddd" "eee" "fff" ● Gravação de texto em formato SPF: "v=spf1 a mx -all" Esse valor indica que apenas os endereços IP nos conjuntos de registros A e MX têm permissão para enviar e-mails usando esse nome de domínio.
Weight	<p>(Opcional) Peso de um conjunto de recodes. O valor varia de 0 a 1000, o valor padrão é 1.</p> <p>Este parâmetro é suportado apenas para nomes de domínio público.</p> <p>Se uma linha de resolução em uma zona contiver vários conjuntos de registros do mesmo tipo, você poderá definir pesos diferentes para cada conjunto de registros. Para mais detalhes, consulte Configuração do roteamento ponderado.</p>	1

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Tag	(Opcional) Identificador do conjunto de registros. Este parâmetro é exibido quando você expande More Settings . Cada tag contém uma chave e um valor. Você pode adicionar um máximo de 10 tags a um conjunto de registros. Para obter detalhes sobre os requisitos de chave e valor da tag, consulte Tabela 3-12 .	example_key1 example_value1
Description	(Opcional) Informações suplementares sobre o conjunto de registros. Este parâmetro é exibido quando você expande More Settings . Você pode inserir no máximo 255 caracteres.	-

Tabela 3-12 Requisitos de chave e valor da tag

Parâmetro	Requisitos	Exemplo de valor
Key	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Deve ser exclusivo para cada recurso. ● Pode conter no máximo 36 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =*⟨⟩\, / 	example_key1
Value	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Pode conter no máximo 43 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =*⟨⟩\, / 	valor_exemplo1

8. Clique em **OK**.

Operações relacionadas

Para obter mais informações sobre conjuntos de registros TXT, consulte [Recuperação de um nome de domínio](#).

3.2.7 Adição de um conjunto de registros SRV

Cenários

Para marcar um servidor para mostrar quais serviços ele fornece, você pode adicionar conjuntos de registros SRV para um nome de domínio.

Para obter detalhes sobre outros tipos de conjunto de registros, consulte [Tipos de conjunto de registros e regras de configuração](#).

Procedimento

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação, escolha **Public Zones** ou **Private Zones**.
A lista de zonas é exibida.
4. (Opcional) Se você selecionou **Private Zones**, clique em  no canto superior esquerdo para selecionar a região e o projeto.
5. Clique no nome da zona.
6. Clique em **Add Record Set**.
A caixa de diálogo **Add Record Set** é exibida.
7. Defina os parâmetros necessários com base em [Tabela 3-13](#).

Tabela 3-13 Parâmetros para adicionar um conjunto de registros SRV

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Name	Serviço (por exemplo, FTP, SSH ou SIP) fornecido sobre o protocolo especificado (por exemplo, TCP ou UDP) em um host O formato é <i>_Nome do serviço._Protocolo</i> .	_ftp._tcp _ftp._tcp indica que o host fornece o serviço FTP sobre TCP.
Type	Tipo do conjunto de registros Se for exibida uma mensagem indicando que o conjunto de registros que você está tentando criar existe, o conjunto de registros entrará em conflito com um conjunto de registros existente. Para obter detalhes, consulte Por que uma mensagem indicando conflito com um conjunto de registros existente é exibida quando eu adiciono um conjunto de registros?	SRV – servidores de registros que prestam serviços específicos

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Line	<p>Linha de resolução.</p> <p>O servidor do DNS retornará o endereço IP da linha especificada, dependendo de onde os visitantes vêm.</p> <p>Este parâmetro é suportado apenas para nomes de domínio público.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Default: retorna o resultado de resolução padrão, independentemente de onde os visitantes vêm. ● ISP: retorna o resultado da resolução com base nas redes de operadoras dos visitantes. Para mais detalhes, consulte Configuração de linhas de ISP. ● Region: retorna o resultado da resolução com base nas localizações geográficas dos visitantes. Para mais detalhes, consulte Configuração de linhas de região. 	Default
TTL (s)	<p>Duração do cache do conjunto de registros em um servidor do DNS local, em segundos.</p> <p>O valor varia de 300 a 2147483647, o padrão é 300.</p> <p>Se o endereço de serviço mudar com frequência, defina TTL para um valor menor.</p> <p>Saiba mais sobre TTL.</p>	O valor padrão é 300s, ou seja, 5 minutos.
Value	<p>Endereço do servidor</p> <p>Você pode inserir um máximo de 50 valores de registro, cada um em uma linha separada.</p> <p>O formato do valor é [prioridade] [peso] [número da porta] [endereço do servidor].</p> <p>Regras de configuração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● a prioridade, o peso e o número da porta variam de 0 a 65535. ● um valor de prioridade menor indica uma prioridade mais alta. ● um valor de peso maior indica um peso maior. ● o endereço do servidor é o nome de domínio do servidor de destino. <p>Certifique-se de que o nome de domínio pode ser resolvido.</p> <p>NOTA</p> <p>O sistema verifica os valores de prioridade primeiro. Se os valores de prioridade forem os mesmos, o sistema verificará os valores de peso.</p>	2 1 2355 example_server.t est.com

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Weight	(Opcional) Peso de um conjunto de registros. O valor varia de 0 a 1000 , o valor padrão é 1 . Este parâmetro é suportado apenas para nomes de domínio público. Se uma linha de resolução em uma zona contiver vários conjuntos de registros do mesmo tipo, você poderá definir pesos diferentes para cada conjunto de registros. Para mais detalhes, consulte Configuração do roteamento ponderado .	1
Tag	(Opcional) Identificador do conjunto de registros. Este parâmetro é exibido quando você expande More Settings . Cada tag contém uma chave e um valor. Você pode adicionar um máximo de 10 tags a um conjunto de registros. Para obter detalhes sobre os requisitos de chave e valor da tag, consulte Tabela 3-14 .	example_key1 example_value1
Description	(Opcional) Informações suplementares sobre o conjunto de registros. Este parâmetro é exibido quando você expande More Settings . Você pode inserir no máximo 255 caracteres.	-

Tabela 3-14 Requisitos de chave e valor da tag

Parâmetro	Requisitos	Exemplo de valor
Key	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Deve ser exclusivo para cada recurso. ● Pode conter no máximo 36 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =*⟨⟩\, / 	example_key1
Value	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Pode conter no máximo 43 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =*⟨⟩\, / 	valor_exemplo1

8. Clique em **OK**.

3.2.8 Adição de um conjunto de registros NS

Cenários

Se quiser especificar servidores do DNS autoritativos para um nome de domínio, você pode adicionar conjuntos de registros NS.

Para mais detalhes, veja [Tipos de conjunto de registros e regras de configuração](#).

Restrições

- Você pode criar conjuntos de registros NS somente em zonas públicas.
- Depois que uma zona pública é criada, o sistema adiciona automaticamente um conjunto de registros NS para o nome de domínio. Este conjunto de registros NS não pode ser modificado ou excluído. Portanto, você pode adicionar conjuntos de registros NS somente nos seguintes cenários:
 - O parâmetro **Name** não é deixado em branco. Isso significa que você pode adicionar conjuntos de registros NS para subdomínios de um nome de domínio.
 - O valor do parâmetro **Line** não está definido como **Default**. Isso significa que você pode adicionar conjuntos de registros NS para o nome de domínio com outras linhas de resolução.

Procedimento

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação à esquerda, escolha **Public Zones**.
A página **Public Zones** é exibida.
4. Clique no nome da zona.
5. Clique em **Add Record Set**.
A caixa de diálogo **Add Record Set** é exibida.
6. Defina os parâmetros necessários com base em [Tabela 3-15](#).

Tabela 3-15 Parâmetros para adicionar um conjunto de registros NS

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Name	<p>Prefixo do nome de domínio a ser resolvido.</p> <p>Por exemplo, se o nome da zona for example.com, o prefixo do nome de domínio poderá ser o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● www: o nome de domínio é <code>www.example.com</code>, que é geralmente usado para um site. ● deixado em branco: o nome de domínio é <code>example.com</code>. <p>Em alguns casos, talvez seja necessário definir o nome do conjunto de registros para o sinal de arroba (<code>@</code>). No entanto, o sinal de arroba não é suportado. Deixe o Name em branco.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● abc: o nome de domínio é <code>abc.example.com</code>, um subdomínio de <code>example.com</code>. ● mail: o nome de domínio é <code>mail.example.com</code>, que é normalmente usado para um servidor de e-mail. ● *: o nome de domínio é <code>*.example.com</code>, que é um nome de domínio curinga, indicando todos os subdomínios de <code>example.com</code>. 	abc
Type	<p>Tipo do conjunto de registros</p> <p>Se for exibida uma mensagem indicando que o conjunto de registros que você está tentando criar existe, o conjunto de registros entrará em conflito com um conjunto de registros existente.</p> <p>Para obter detalhes, consulte Por que uma mensagem indicando conflito com um conjunto de registros existente é exibida quando eu adiciono um conjunto de registros?</p>	NS - delegar subdomínios a outros servidores de nomes

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Line	<p>Linha de resolução.</p> <p>O servidor do DNS retornará o endereço IP da linha especificada, dependendo de onde os visitantes vêm.</p> <p>Este parâmetro é suportado apenas para nomes de domínio público.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Default: retorna o resultado de resolução padrão, independentemente de onde os visitantes vêm. ● ISP: retorna o resultado da resolução com base nas redes de operadoras dos visitantes. Para mais detalhes, consulte Configuração de linhas de ISP. ● Region: retorna o resultado da resolução com base nas localizações geográficas dos visitantes. Para mais detalhes, consulte Configuração de linhas de região. 	Default
TTL (s)	<p>Duração do cache do conjunto de registros em um servidor do DNS local, em segundos.</p> <p>O valor varia de 300 a 2147483647, o padrão é 300.</p> <p>Se o endereço de serviço mudar com frequência, defina TTL para um valor menor.</p> <p>Saiba mais sobre TTL.</p>	O valor padrão é 300s, ou seja, 5 minutos.
Value	<p>Endereço do servidor do DNS</p> <p>Você pode inserir um máximo de 50 valores de registro, cada um em uma linha separada.</p>	ns1.example.net ns2.example.net
Weight	<p>(Opcional) Peso de um conjunto de registros. O valor varia de 0 a 1000, o valor padrão é 1.</p> <p>Este parâmetro é suportado apenas para nomes de domínio público.</p> <p>Se uma linha de resolução em uma zona contiver vários conjuntos de registros do mesmo tipo, você poderá definir pesos diferentes para cada conjunto de registros. Para mais detalhes, consulte Configuração do roteamento ponderado.</p>	1
Tag	<p>(Opcional) Identificador do conjunto de registros. Este parâmetro é exibido quando você expande More Settings.</p> <p>Cada tag contém uma chave e um valor. Você pode adicionar um máximo de 10 tags a um conjunto de registros.</p> <p>Para obter detalhes sobre os requisitos de chave e valor da tag, consulte Tabela 3-16.</p>	example_key1 example_value1

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Description	(Opcional) Informações suplementares sobre o conjunto de registros. Este parâmetro é exibido quando você expande More Settings . Você pode inserir no máximo 255 caracteres.	-

Tabela 3-16 Requisitos de chave e valor da tag

Parâmetro	Requisitos	Exemplo de valor
Key	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Deve ser exclusivo para cada recurso. ● Pode conter no máximo 36 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =* <> \, / 	example_key1
Value	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Pode conter no máximo 43 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =* <> \, / 	valor_exemplo1

7. Clique em **OK**.

3.2.9 Adição de um conjunto de registros CAA

Cenários

Se você quiser especificar CAs autorizadas a emitir certificados HTTPS para seu nome de domínio, adicione conjuntos de registros CAA para o nome de domínio.

Os conjuntos de registros CAA são usados para impedir que certificados HTTPS sejam emitidos incorretamente.

Para obter detalhes sobre outros tipos de conjunto de registros, consulte [Tipos de conjunto de registros e regras de configuração](#).

Restrições

Os conjuntos de registros CAA podem ser adicionados apenas a zonas públicas.

Procedimento

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.

3. No painel de navegação à esquerda, escolha **Public Zones**.
A página **Public Zones** é exibida.
4. Clique no nome da zona.
5. Clique em **Add Record Set**.
A caixa de diálogo **Add Record Set** é exibida.
6. Defina parâmetros necessários com base em **Tabela 3-17**.

Tabela 3-17 Parâmetros para adicionar um conjunto de registros CAA

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Name	<p>Prefixo do nome de domínio a ser resolvido.</p> <p>Por exemplo, se o nome da zona for example.com, o prefixo do nome de domínio poderá ser o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● www: o nome de domínio é www.example.com, que é geralmente usado para um site. ● deixado em branco: o nome de domínio é example.com. Em alguns casos, talvez seja necessário definir o nome do conjunto de registros para o sinal de arroba (@). No entanto, o sinal de arroba não é suportado. Deixe o Name em branco. ● abc: o nome de domínio é abc.example.com, um subdomínio de example.com. ● mail: o nome de domínio é mail.example.com, que é normalmente usado para um servidor de e-mail. ● *: o nome de domínio é *.example.com, que é um nome de domínio curinga, indicando todos os subdomínios de example.com. 	Deixado em branco
Type	<p>Tipo do conjunto de registros</p> <p>Se for exibida uma mensagem indicando que o conjunto de registros que você está tentando criar existe, o conjunto de registros entrará em conflito com um conjunto de registros existente.</p> <p>Para obter detalhes, consulte Por que uma mensagem indicando conflito com um conjunto de registros existente é exibida quando eu adiciono um conjunto de registros?</p>	CAA - conceder permissões de emissão de certificados para CAs

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Line	<p>Linha de resolução.</p> <p>O servidor do DNS retornará o endereço IP da linha especificada, dependendo de onde os visitantes vêm.</p> <p>Este parâmetro é suportado apenas para nomes de domínio público.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Default: retorna o resultado de resolução padrão, independentemente de onde os visitantes vêm. ● ISP: retorna o resultado da resolução com base nas redes de operadoras dos visitantes. Para mais detalhes, consulte Configuração de linhas de ISP. ● Region: retorna o resultado da resolução com base nas localizações geográficas dos visitantes. Para mais detalhes, consulte Configuração de linhas de região. 	Default
TTL (s)	<p>Duração do cache do conjunto de registros em um servidor do DNS local, em segundos.</p> <p>O valor varia de 300 a 2147483647, o padrão é 300.</p> <p>Se o endereço de serviço mudar com frequência, defina TTL para um valor menor.</p> <p>Saiba mais sobre TTL.</p>	O valor padrão é 300s, ou seja, 5 minutos.

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Value	<p>CA ser autorizada a emitir certificados para um nome de domínio ou seus subdomínios</p> <p>Você pode inserir um máximo de 50 valores de registro, cada um em uma linha separada.</p> <p>O formato é [flag] [tag] [value].</p> <p>Regras de configuração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● flag: identificador de autoridade de certificação (CA), que é um caractere não assinado que varia de 0 a 255. Normalmente, o valor é definido como 0. ● tag: você pode inserir de 1 a 15 caracteres, incluindo apenas letras e dígitos. A tag pode ser uma das seguintes: <ul style="list-style-type: none"> - issue: autoriza as ACs a emitir todos os tipos de certificados. - issuewild: autoriza as CAs a emitir certificados curinga. - iodef: solicita notificações quando as CAs recebem solicitações de certificado inválidas. ● value: CA autorizada ou endereço de e-mail/URL necessário para notificação quando a CA receber solicitações de certificado inválidas, dependendo do valor da tag. O valor deve estar entre aspas (") e pode conter no máximo 255 caracteres, incluindo letras, dígitos, espaços e caracteres especiais <code>-#*?&_~=:;.@+^/!%</code> 	<p>0 issue "ca.abc.com"</p> <p>0 issuewild "ca.def.com"</p> <p>0 iodef "mailto:admin@domain.com"</p> <p>0 iodef "http://domain.com/log/"</p>
Weight	<p>(Opcional) Peso de um conjunto de registros. O valor varia de 0 a 1000, o valor padrão é 1.</p> <p>Este parâmetro é suportado apenas para nomes de domínio público.</p> <p>Se uma linha de resolução em uma zona contiver vários conjuntos de registros do mesmo tipo, você poderá definir pesos diferentes para cada conjunto de registros. Para mais detalhes, consulte Configuração do roteamento ponderado.</p>	1
Tag	<p>(Opcional) Identificador do conjunto de registros. Este parâmetro é exibido quando você expande More Settings.</p> <p>Cada tag contém uma chave e um valor. Você pode adicionar um máximo de 10 tags a um conjunto de registros.</p> <p>Para obter detalhes sobre os requisitos de chave e valor da tag, consulte Tabela 3-18.</p>	<p>example_key1</p> <p>example_value1</p>

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Description	(Opcional) Informações suplementares sobre o conjunto de registros. Este parâmetro é exibido quando você expande More Settings . Você pode inserir no máximo 255 caracteres.	-

Tabela 3-18 Requisitos de chave e valor da tag

Parâmetro	Requisitos	Exemplo de valor
Key	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Deve ser exclusivo para cada recurso. ● Pode conter no máximo 36 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =* <> \, / 	example_key1
Value	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Pode conter no máximo 43 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =* <> \, / 	valor_exemplo1

7. Clique em **OK**.

Operações relacionadas

Para obter mais informações sobre conjuntos de registros CAA, consulte [Configuração de registros CAA para impedir emissão de certificados HTTPS não autorizados](#).

3.2.10 Adição de um registro PTR

Cenários

Você pode criar registros PTR para mapear endereços IP privados para nomes de domínio privados.

Para obter detalhes sobre outros tipos de conjunto de registros, consulte [Tipos de conjunto de registros e regras de configuração](#).

Restrições

- Você pode criar registros PTR somente em zonas privadas.
- Os registros PTR têm efeito somente em uma zona privada cujo sufixo de nome de domínio é in-addr.arpa.

Para obter detalhes sobre como adicionar um registro PTR para um nome de domínio público, consulte [Criação de um registro PTR](#).

Procedimento

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação, escolha **Private Zones**.
4. Na página inicial do console, clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
5. Clique no nome da zona.
6. Clique em **Add Record Set**.
A caixa de diálogo **Add Record Set** é exibida.
7. Defina os parâmetros necessários com base em [Tabela 3-19](#).

Tabela 3-19 Parâmetros para adicionar um registro PTR

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Name	Nome do registro PTR	10.1.168 Por exemplo, se o endereço IP for 192.168.1.10, o nome de domínio no registro PTR será 10.1.168.192.in-addr.arpa . <ul style="list-style-type: none"> ● Se o nome da zona privada é 192.in-addr.arpa, digite 10.1.168 na caixa. ● Se o nome da zona privada for 1.168.192.in-addr.arpa, digite 10 na caixa.
Type	Tipo do conjunto de registros Se for exibida uma mensagem indicando que o conjunto de registros que você está tentando criar existe, o conjunto de registros entrará em conflito com um conjunto de registros existente. Para obter detalhes, consulte Por que uma mensagem indicando conflito com um conjunto de registros existente é exibida quando eu adiciono um conjunto de registros?	PTR - mapear endereços IP para domínios

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
TTL (s)	Duração do cache do conjunto de registros em um servidor do DNS local, em segundos. O valor varia de 300 a 2147483647 , o padrão é 300 . Se o endereço de serviço mudar com frequência, defina TTL para um valor menor. Saiba mais sobre TTL .	O valor padrão é 300s, ou seja, 5 minutos.
Value	Nome de domínio privado mapeado para o endereço IP privado. Você pode inserir apenas um nome de domínio.	host.example.com.
Tag	(Opcional) Identificador do conjunto de registros. Este parâmetro é exibido quando você expande More Settings . Cada tag contém uma chave e um valor. Você pode adicionar um máximo de 10 tags a um conjunto de registros. Para obter detalhes sobre os requisitos de chave e valor da tag, consulte Tabela 3-20 .	example_key1 example_value1
Description	(Opcional) Informações suplementares sobre o conjunto de registros. Este parâmetro é exibido quando você expande More Settings . Você pode inserir no máximo 255 caracteres.	-

Tabela 3-20 Requisitos de chave e valor da tag

Parâmetro	Requisitos	Exemplo de valor
Key	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Deve ser exclusivo para cada recurso. ● Pode conter no máximo 36 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =* <> \, / 	example_key1
Value	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Pode conter no máximo 43 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =* <> \, / 	valor_exemplo1

8. Clique em **OK**.

Operações relacionadas

Para obter mais informações, consulte [Como poder configurar um registro PTR para mapear o endereço IP de um ECS para um nome de domínio?](#)

3.3 Desabilitação ou habilitação de conjuntos de registros

Cenários

O registro de nomes de domínio analisa a legitimidade do site e exige que o site não possa ser acessado durante o período de licenciamento do nome de domínio. Se você tiver adicionado conjuntos de registros para o site no console do DNS, será necessário desativá-los. Após a conclusão do licenciamento, habilite os conjuntos de registros.

Este tópico descreve como desativar ou habilitar conjuntos de registros.

As operações descritas neste tópico são apenas para zonas públicas.

Desabilitação de um conjunto de registros

Depois de desabilitar um conjunto de registros, ele não terá efeito em consultas do DNS, mas ainda estará disponível na lista.

Você pode desabilitar conjuntos de registros para suspender a resolução de nomes de domínio durante o licenciamento de sites.

NOTA

Os conjuntos de registros SOA e NS são gerados automaticamente pelo sistema e não podem ser desabilitados.

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação à esquerda, escolha **Public Zones**.
A página **Public Zones** é exibida.
4. Desabilitar conjuntos de registros.
 - Para desabilitar todos os conjuntos de registros de um nome de domínio: localize o nome de domínio, clique em **Disable** na coluna **Operation**.
 - Para desabilitar um ou mais conjuntos de registros: clique no nome do domínio. A página **Record Sets** está exibida. Localize o conjunto de registros a ser desativado e clique em **Disable** na coluna **Operation**.
5. Clique em **Yes**.

Habilitação de conjuntos de registros

Você pode habilitar conjuntos de registros desabilitados após a conclusão do licenciamento do site.

1. Efetue login no console de gerenciamento.

2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação à esquerda, escolha **Public Zones**.
A página **Public Zones** é exibida.
4. Habilitar conjuntos de registros.
 - Para habilitar todos os conjuntos de registros de um nome de domínio: localize o nome de domínio, clique em **Enable** na coluna **Operation**.
 - Para habilitar um ou mais conjuntos de registros: clique no nome do domínio. A página **Record Sets** está exibida. Localize o conjunto de registros a ser ativado e clique em **Enable** na coluna **Operation**.
5. Clique em **Yes**.

3.4 Gerenciamento de conjuntos de registros

Cenários

Você pode modificar ou excluir conjuntos de registros e exibir seus detalhes.

Modificação de um conjunto de registros

Altere o TTL, o valor e a descrição de um conjunto de registros para atender melhor aos requisitos de serviço.

NOTA

- Você pode modificar o TTL, o valor e a descrição do conjunto de registros NS gerado automaticamente pelo sistema.
- Não é possível modificar o conjunto de registros SOA gerado automaticamente pelo sistema.

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação, escolha **Public Zones** ou **Private Zones**.
A lista de zonas é exibida.
4. (Opcional) Se você selecionou **Private Zones**, clique em  no canto superior esquerdo para selecionar a região e o projeto.
5. Clique no nome da zona.
A página **Record Sets** está exibida.
6. Localize o conjunto de registros que deseja modificar e clique em **Modify** em **Operation**.
A caixa de diálogo **Modify Record Set** é exibida.
7. Modifique os parâmetros.
Você pode alterar apenas o TTL, o valor e a descrição de um conjunto de registros.
8. Clique em **OK**.

Exclusão de um conjunto de registros

NOTA

Os conjuntos de registros SOA e NS são gerados automaticamente pelo sistema e não podem ser excluídos.

Os conjuntos de registros que não são mais necessários podem ser excluídos. Depois que um conjunto de registros for excluído, ele ficará indisponível. Por exemplo, se um conjunto de registros A for excluído, o nome de domínio não poderá ser resolvido no endereço IPv4 especificado no conjunto de registros. Se um conjunto de registros CNAME for excluído, o alias de domínio não poderá ser mapeado para o nome de domínio.

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação à esquerda, escolha **Public Zones**.
A página **Public Zones** é exibida.
4. Na página **Dashboard**, clique em **Public Zones** ou **Private Zones**.
A lista de zonas é exibida.
5. (Opcional) Se você selecionou **Private Zones**, clique em  no canto superior esquerdo para selecionar a região e o projeto.
6. Clique no nome da zona.
A página **Record Sets** está exibida.
7. Localize o conjunto de registros que deseja excluir e clique em **Delete** em **Operation**.
8. Na caixa de diálogo **Delete Record Set**, clique em **Yes**.

Exclusão de conjuntos de registros em lote

Excluir vários conjuntos de registros por vez. Conjuntos de registros excluídos não podem ser recuperados e as consultas de nome de domínio falharão.

NOTA

Os conjuntos de registros SOA e NS são gerados automaticamente pelo sistema e não podem ser excluídos.

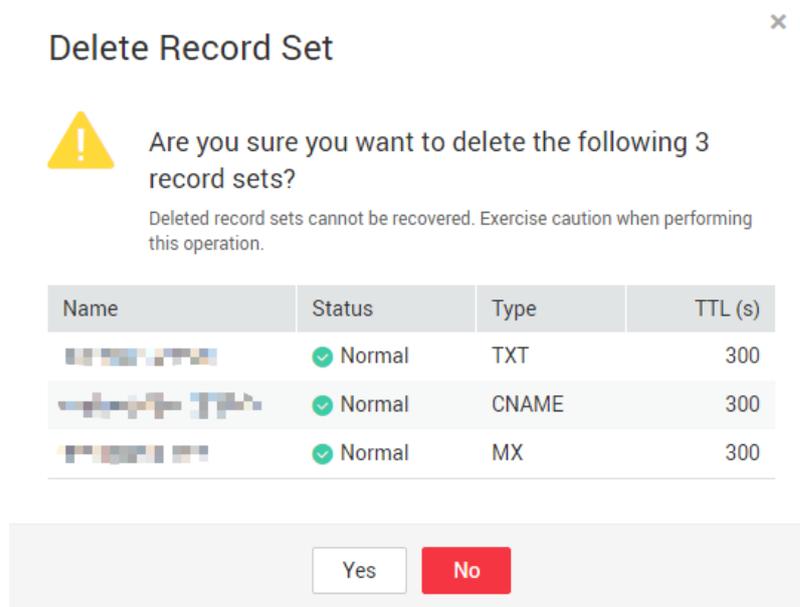
1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação, escolha **Public Zones** ou **Private Zones**.
A lista de zonas é exibida.
4. (Opcional) Se você selecionou **Private Zones**, clique em  no canto superior esquerdo para selecionar a região e o projeto.
5. Selecione os conjuntos de registros que deseja excluir e clique em **Delete**.

Figura 3-2 Exclusão de conjuntos de registros em um lote

Name	Status	Type	Line	TTL (s)	Value	Weight	Operation
ns1.huaweicloud-dns.com	Normal	NS	Default	172,800	ns1.huaweicloud-dns.com ns1.huaweicloud-dns.cn ns1.huaweicloud-dns.net ns1.huaweicloud-dns.org	-	Modify Disable Delete
ns1.huaweicloud-dns.org.huaweicloud-dns.com	Normal	SDA	Default	300	ns1.huaweicloud-dns.org.huaweicloud-dns.com	-	Modify Disable Delete
ns1.huaweicloud-dns.org	Normal	TXT	Default	300	ns1.huaweicloud-dns.org	1	Modify Disable Delete
ns1.huaweicloud-dns.com	Normal	MX	Default	300	ns1.huaweicloud-dns.com	1	Modify Disable Delete
ns1.huaweicloud-dns.org	Normal	CNAME	Default	300	ns1.huaweicloud-dns.org	1	Modify Disable Delete

- Na caixa de diálogo **Delete Record Set**, clique em **Yes**.

Figura 3-3 Excluir conjunto de registros



Visualização de detalhes sobre um conjunto de registros

- Efetue login no console de gerenciamento.
- Passa o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
- No painel de navegação, escolha **Public Zones** ou **Private Zones**.
A lista de zonas é exibida.
- (Opcional) Se você selecionou **Private Zones**, clique em  no canto superior esquerdo para selecionar a região e o projeto.
- Clique no nome da zona.
A página **Record Sets** está exibida.
- Localize o conjunto de registros que você deseja exibir e clique em  antes do seu nome.

3.5 Criação de um conjunto de registros DNS curinga

Cenários

Um registro curinga definido com seu nome definido como um asterisco (*) pode mapear todos os subdomínios do nome de domínio para o mesmo valor. Durante a resolução de nome de domínio, a correspondência difusa é usada.

NOTA

A correspondência exata tem uma prioridade mais alta do que a correspondência difusa.

Restrições

A resolução de DNS curinga não suporta conjuntos de registros NS e SOA.

Procedimento

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação, escolha **Public Zones** ou **Private Zones**.
A lista de zonas é exibida.
4. (Opcional) Se você selecionou **Private Zones**, clique em  no canto superior esquerdo para selecionar a região e o projeto.
5. Clique no nome da zona à qual você deseja adicionar um conjunto de registros DNS curinga.
6. Clique em **Add Record Set**.
7. Configure os parâmetros com base em [Tabela 3-21](#).

Tabela 3-21 Parâmetros para adicionar um conjunto de registros DNS curinga

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Name	Nome de domínio público (ou privado) Insira um asterisco (*) como o rótulo mais à esquerda do nome de domínio, por exemplo, *.example.com . NOTA Somente o asterisco mais à esquerda é considerado um caractere curinga. Outros asteriscos no nome de domínio são caracteres de texto comuns.	*.abc
Type	Tipo de conjunto de registros A resolução de DNS curinga não suporta conjuntos de registros NS e SOA.	A - mapear domínios para endereços IPv4

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Line	<p>O servidor do DNS retornará o endereço IP da linha especificada, dependendo de onde os visitantes vêm.</p> <p>Este parâmetro é suportado apenas para nomes de domínio público.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Default: retorna o resultado de resolução padrão, independentemente de onde os visitantes vêm. ● ISP: retorna o resultado da resolução com base nas redes de operadoras dos visitantes. Para mais detalhes, consulte Configuração de linhas de ISP. ● Region: retorna o resultado da resolução com base nas localizações geográficas dos visitantes. Para mais detalhes, consulte Configuração de linhas de região. 	Default
TTL (s)	<p>Duração do cache do conjunto de registros em um servidor do DNS local, em segundos.</p> <p>O valor varia de 300 a 2147483647, o padrão é 300.</p> <p>Se o endereço de serviço mudar com frequência, defina TTL para um valor menor.</p> <p>Saiba mais sobre TTL.</p>	O valor padrão é 300s, ou seja, 5 minutos.
Value	Valor do conjunto de registros	<p>Tome um conjunto de registros A, por exemplo, Value é definido para endereços IPv4 mapeados para o nome de domínio.</p> <p>Exemplo:</p> <p>192.168.12.2 192.168.12.3</p>
Weight	<p>(Opcional) Peso de um conjunto de registros. O valor varia de 0 a 1000, o valor padrão é 1.</p> <p>Este parâmetro é suportado apenas para nomes de domínio público.</p> <p>Se uma linha de resolução em uma zona contiver vários conjuntos de registros do mesmo tipo, você poderá definir pesos diferentes para cada conjunto de registros. Para mais detalhes, consulte Configuração do roteamento ponderado.</p>	1

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Tag	(Opcional) Identificador do conjunto de registros. Este parâmetro é exibido quando você expande More Settings . Cada tag contém uma chave e um valor. Você pode adicionar um máximo de 10 tags a um conjunto de registros. Para obter detalhes sobre os requisitos de chave e valor da tag, consulte Tabela 3-22 .	example_key1 example_value1
Description	(Opcional) Informações suplementares sobre o conjunto de registros. Este parâmetro é exibido quando você expande More Settings . Você pode inserir no máximo 255 caracteres.	Este é um conjunto de registros DNS curinga.

Tabela 3-22 Requisitos de chave e valor da tag

Parâmetro	Requisitos	Exemplo de valor
Key	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Deve ser exclusivo para cada recurso. ● Pode conter no máximo 36 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =*⟨⟩\, / 	example_key1
Value	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Pode conter no máximo 43 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =*⟨⟩\, / 	valor_exemplo1

8. Clique em **OK**.
9. Volte para a página **Record Sets**.

Visualize o conjunto de registros DNS curinga criado na lista de conjuntos de registros do nome de domínio e verifique se o status do conjunto de registros é **Normal**.

[Como fazer para verificar se os conjuntos de registros tiveram efeito?](#)

3.6 Pesquisa de conjuntos de registros

Cenários

O serviço do DNS permite que você gerencie centralmente conjuntos de registros em zonas públicas e zonas privadas.

Você pode pesquisar rapidamente conjuntos de registros por seu status, tipo, nome, valor, tag ou ID.

Nas operações a seguir, conjuntos de registros de uma zona privada são usados como exemplo.

Procedimento

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. Na página **Dashboard**, clique em **Record Sets**.
A lista de conjuntos de registros é exibida.
4. Clique em **Private Zone Record Sets**.
5. Defina critérios de pesquisa para pesquisar conjuntos de registros.
Os seguintes critérios de pesquisa estão disponíveis:
 - **Status**: pesquisar conjuntos de registros em um estado especificado.
 - **Type**: pesquisar conjuntos de registros de um tipo especificado.
 - **Name**: pesquisar conjuntos de registros por nome de domínio.
 - **Value**: pesquisar conjuntos de registros com base em seus valores.
 - **ID**: pesquisar conjuntos de registros com base em seus IDs.
 - **Search by Tag**: pesquisar conjuntos de registros com base em tags predefinidas.
6. Clique em  antes do nome de domínio para visualizar os detalhes do conjunto de registros.
7. Clique em **Modify** ou **Delete** para executar as operações de conjunto de registros desejadas.

3.7 Importação de conjuntos de registros

Cenários

Se você quiser transferir seus nomes de domínio de outro provedor de nuvem para o serviço do DNS para gerenciamento, poderá importar conjuntos de registros existentes em lotes. Ambas as zonas públicas e privadas suportam a função de importação de registros.

Você pode importar um máximo de 500 conjuntos de registros por vez.

NOTA

Antes de importar conjuntos de registros, você criou zonas públicas ou privadas no console do DNS. Para obter detalhes, consulte [Criação de uma zona pública](#) ou [Criação de uma zona privada](#).

Procedimento

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação, escolha **Public Zones** ou **Private Zones**.
A lista de zonas é exibida.

4. (Opcional) Se você selecionou **Private Zones**, clique em  no canto superior esquerdo para selecionar a região e o projeto.
5. Na lista de zonas, clique no nome da zona **example.com**.
6. Escolha **Export and Import**.
 - a. Clique em **Download template**.
 - b. Digite seus conjuntos de registros no modelo conforme necessário.

NOTA

Certifique-se de que o conteúdo é importado com base no formato do modelo. Caso contrário, a importação falhará.

7. Clique em **Import Record Set** e selecione o arquivo de conjunto de registros a ser importado.

Após a conclusão da importação, você pode verificar se os conjuntos de registros foram importados com êxito ou não.

- **Succeeded Import:** o número de conjuntos de registros importados com êxito é exibido.
- **Failed Import:** todos os conjuntos de registros com falha são listados. Você pode resolver os problemas com base nas causas da falha.

3.8 Exportação de conjuntos de registros

Cenários

Se você quiser transferir seu nome de domínio do serviço do DNS para outro provedor de nuvem, poderá exportar seus conjuntos de registros. Ambas as zonas públicas e privadas suportam a função de exportação de registros.

Esta seção usa o nome de domínio `example.com` como exemplo.

Procedimento

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação, escolha **Public Zones** ou **Private Zones**.
A lista de zonas é exibida.
4. (Opcional) Se você selecionou **Private Zones**, clique em  no canto superior esquerdo para selecionar a região e o projeto.
5. Na lista de zonas, clique no nome da zona **example.com**.
6. Escolha **Export and Import**.
7. Clique em **Export Record Set**.

Um arquivo **example.com.xlsx** é exportado, que lista todos os conjuntos de registros na zona, incluindo o nome, o tipo, o TTL e o valor do conjunto de registros.

3.9 Migração de nomes de domínio ao DNS da Huawei Cloud para resolução

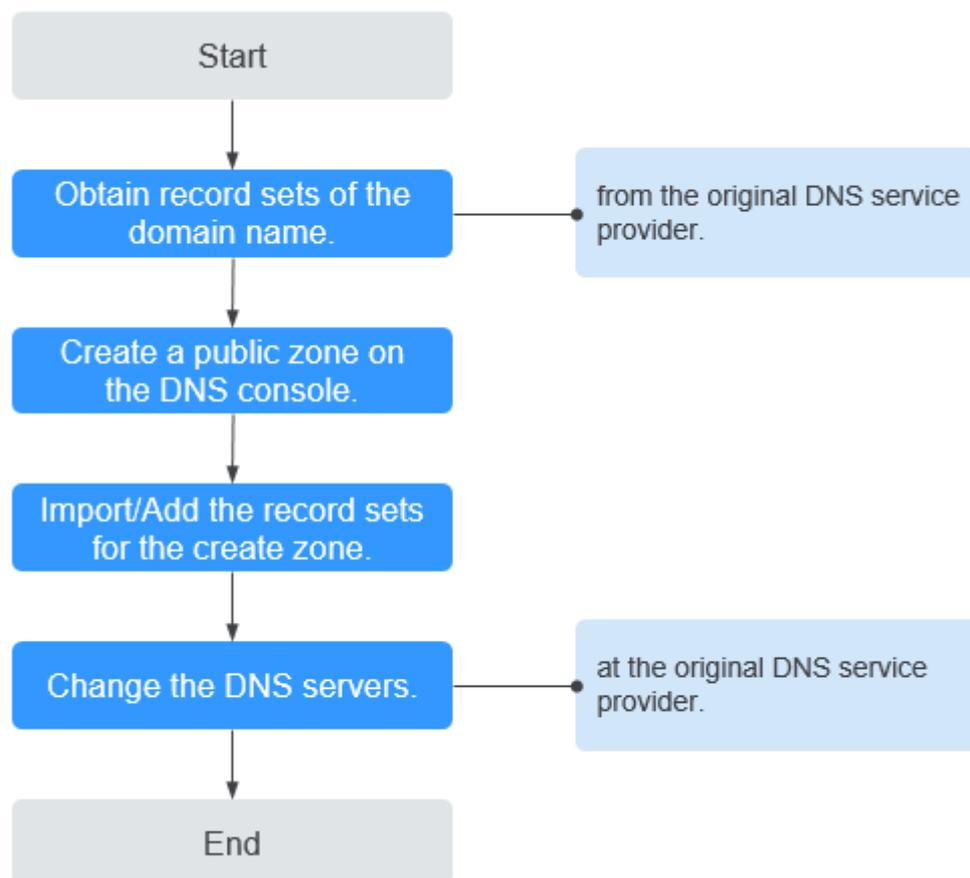
Cenários

Se você registrou um nome de domínio e o nome de domínio está sendo usado na Internet, você pode alterar o provedor de serviços do DNS atual para DNS da Huawei Cloud para resolução de nome de domínio.

Processo

Figura 3-4 mostra o processo para alterar o provedor de serviços do DNS de um nome de domínio para o DNS da Huawei Cloud.

Figura 3-4 Processo para alterar o provedor de serviços do DNS para o DNS da Huawei Cloud



Obtenção de registros do DNS

Antes de usar o DNS da Huawei Cloud para resolução de nome de domínio, migre todos os registros do provedor de serviços do DNS atual. É recomendável que você exporte todos os registros de uma vez se essa função for suportada pelo provedor de serviços do DNS atual.

Para obter detalhes sobre como migrar os registros, consulte a documentação do provedor de serviços do DNS.

Criação de uma zona pública

No console do DNS da Huawei Cloud, crie uma zona pública para o nome de domínio.

Para mais detalhes, consulte [Criação de uma zona pública](#).

Adição de conjuntos de registros

No console do DNS da Huawei Cloud, adicione conjuntos de registros à zona pública criada. Você pode importar todos os registros obtidos do provedor de serviços do DNS original.

Para mais detalhes, consulte [Importação de conjuntos de registros](#).

Para obter detalhes, consulte [Como fazer para verificar se os conjuntos de registros tiveram efeito?](#)

Alteração dos servidores do DNS para o nome de domínio

1. Altere os servidores do DNS para o nome de domínio no sistema do provedor de serviços do DNS original. Para obter detalhes, consulte o guia de operação no site oficial do provedor de serviços do DNS.

A seguir estão os endereços de servidor do DNS da Huawei Cloud:

- ns1.huaweicloud-dns.com: Servidor DNS para regiões na China continental
- ns1.huaweicloud-dns.cn: Servidor DNS para regiões na China continental
- ns1.huaweicloud-dns.net: Servidor DNS para países ou regiões fora da China continental
- ns1.huaweicloud-dns.org: Servidor DNS para países ou regiões fora da China continental

Para obter detalhes sobre como configurar os servidores do DNS, consulte [Quais são os servidores do DNS fornecidos pelo serviço do DNS da Huawei Cloud?](#)

2. Aguarde até que a alteração entre em vigor.

Normalmente, a alteração de servidores do DNS é rapidamente atualizada para servidores do DNS de nível superior e entra em vigor na Internet. No entanto, alguns provedores de serviços do DNS definem o valor de TTL do registro NS para 48 horas. Nesse cenário, se o registro NS for armazenado em cache por um servidor do DNS local, a alteração terá efeito até 48 horas depois.

Não exclua os registros originais até que a alteração entre em vigor. Seus serviços continuarão a ser servidos pelo servidor do DNS antigo antes que o novo servidor do DNS entre em vigor.

4 Registros PTR

4.1 Visão geral

Resolução reversa significa obter um nome de domínio com base em um endereço de IP. Isso é geralmente usado para afirmar a credibilidade dos servidores de e-mail.

Depois que um servidor de destinatário recebe um e-mail, ele verifica se o endereço de IP e o nome de domínio do servidor remetente são confiáveis e determina se o e-mail é spam. Se o servidor destinatário não conseguir obter o nome de domínio mapeado para o endereço de IP do remetente, ele conclui que o e-mail é enviado por um host mal-intencionado e o rejeita. Portanto, é necessário mapear os endereços de IP de seus servidores de e-mail para nomes de domínio adicionando registros PTR.

Tabela 4-1 Descrição do registro PTR

Operação	Cenário	Restrições
Criação de um registro PTR	Criar registros PTR para recursos de nuvem, como ECS.	<ul style="list-style-type: none"> Os registros PTR são recursos no nível do projeto. Ao criar um registro PTR, você precisa selecionar uma região e um projeto. Cada usuário pode adicionar um máximo de 50 registros PTR.
Gerenciamento de registros PTR	Modificar, excluir, excluir em lote e consultar registros PTR.	<ul style="list-style-type: none"> Depois de criar um registro PTR, seu EIP não pode ser alterado. Depois de excluir um registro PTR, o nome de domínio mapeado para o EIP será alterado para o nome de domínio padrão.

4.2 Criação de um registro PTR

Cenários

A resolução reversa aplica-se principalmente a servidores de caixa de correio auto-construídos, o que pode melhorar a reputação do endereço IP e do nome de domínio do servidor de caixa de correio. A maioria dos remetentes de spam usa endereços IP que são atribuídos dinamicamente ou não têm um nome de domínio registrado para enviar spam para evitar o rastreamento. Depois de configurar a resolução reversa do endereço IP do servidor de e-mail para o nome de domínio, o destinatário pode resolver o nome de domínio através do endereço IP do e-mail, o que pode reduzir a probabilidade de o e-mail enviado pelo servidor de e-mail ser tratado como spam. Por exemplo, se você usar um servidor de nuvem elástica da HUAWEI CLOUD como seu servidor de e-mail, você precisará configurar a resolução reversa para o servidor de nuvem elástica para mapear seu IP elástico para um nome de domínio.

Esta seção descreve o processo de configuração da resolução reversa para um serviço de nuvem, como um Elastic Cloud Server.

Restrições

Atualmente, você pode configurar registros PTR somente para endereços IP com uma máscara de sub-rede de 32 bits.

Pré-requisitos

- Você registrou um nome de domínio com a Huawei Cloud ou um registrador de terceiros.
- Você criou um ECS e vinculou um EIP a ele.

Procedimento

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação à esquerda, escolha **PTR Records**.
A página **PTR Records** é exibida.
4. Na página inicial do console, clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
5. Clique em **Create PTR Record**.

Figura 4-1 Criando um registro PTR

6. Configure os parâmetros com base em [Tabela 4-2](#).

Tabela 4-2 Parâmetros para criar um registro PTR

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
EIP	EIP de outro recurso de nuvem, por exemplo, ECS. Você pode selecionar um EIP na lista suspensa.	XX.XX.XX.XX
Name	Nome de domínio mapeado para o EIP.	example.com
TTL (s)	Duração do cache do registro PTR, em segundos O valor padrão é 300s, ou seja, 5 minutos.	300
Tag	(Opcional) Identificador do registro de PTR. Cada tag contém uma chave e um valor. Você pode adicionar um máximo de 10 tags a um registro PTR. Para obter detalhes sobre os requisitos de chave e valor da tag, consulte Tabela 4-3 .	example_key1 example_value1
Description	(Opcional) Informações complementares sobre o registro PTR.	A descrição do registro PTR

Tabela 4-3 Requisitos de chave e valor da tag

Parâmetro	Requisitos	Exemplo de valor
Key	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Deve ser exclusivo para cada recurso. ● Pode conter no máximo 36 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =* <> \, / 	example_key1
Value	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Pode conter no máximo 43 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =* <> \, / 	valor_exemplo1

7. Clique em OK para concluir a criação da resolução reversa.

Após a criação, você pode ver as informações sobre a análise reversa recém-criada na página Análise reversa.

 **NOTA**

Se o nome de domínio for mapeado para vários EIPs, você deverá criar um registro PTR para cada EIP.

8. Você pode testar se a resolução inversa funciona executando o seguinte comando na janela DOS de um terminal de PC conectado à Internet.

O formato do comando é o seguinte:

nslookup -qt=ptr Endereço IP

4.3 Gerenciamento de registros PTR

Cenários

Você pode modificar um registro PTR, excluir um registro PTR, excluir em lote registros PTR ou exibir detalhes sobre um registro PTR.

Modificação de um registro PTR

Modifique o nome de domínio, TTL ou descrição de um registro PTR.

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação à esquerda, escolha **PTR Records**.
A página **PTR Records** é exibida.
4. Na página inicial do console, clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.

5. Localize o registro PTR que deseja modificar e clique em **Modify** em **Operation**.
A caixa de diálogo **Modify PTR Record** é exibida.
6. Altere o nome de domínio, o TTL ou a descrição conforme necessário.
7. Clique em **OK**.

Exclusão de um registro PTR

Exclua um registro PTR se você não precisar mais dele. Depois de excluir um registro PTR, o nome de domínio mapeado para seu EIP será alterado para o nome de domínio padrão.

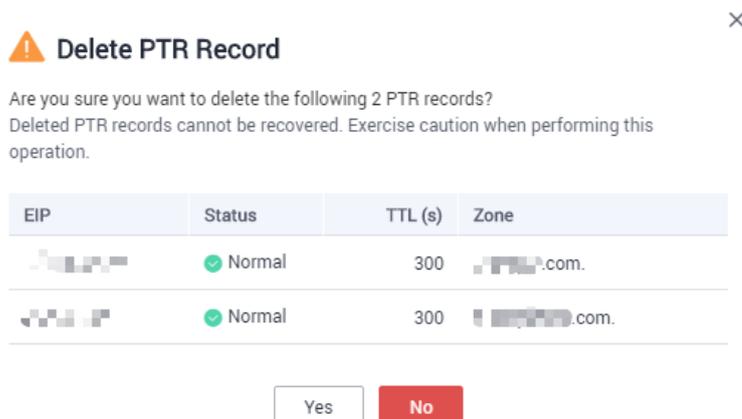
1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação à esquerda, escolha **PTR Records**.
A página **PTR Records** é exibida.
4. Na página inicial do console, clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
5. Localize o registro PTR que deseja excluir e clique em **Delete** em **Operation**.
6. Clique em **Yes**.

Exclusão em lote de registros PTR

Exclua vários registros PTR de uma vez. Depois de excluir os registros PTR, os nomes de domínio mapeados para seus EIPs serão alterados para os nomes de domínio padrão.

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação à esquerda, escolha **PTR Records**.
A página **PTR Records** é exibida.
4. Na página inicial do console, clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
5. Selecione os registros PTR e clique em **Delete**.
6. Na caixa de diálogo **Delete PTR Record**, clique em **Yes**.

Figura 4-2 Excluir registro PTR



Visualização de detalhes sobre um registro PTR

Depois que um registro PTR é criado, você pode exibir seus detalhes, incluindo o ID de zona, TTL, tag e EIP.

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. Na página **Dashboard**, clique em **PTR Records** em **My Resources**.
4. Na página inicial do console, clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
5. Na lista de registros PTR, visualize os detalhes do registro.

5 Resolução inteligente

5.1 Visão geral

Normalmente, um servidor do DNS retorna o mesmo resultado de resolução para visitantes de diferentes redes ou locais geográficos. No entanto, em caso de acesso entre redes ou entre regiões, isso levaria a uma longa latência e a uma má experiência do usuário.

Com linhas de resolução configuráveis, você pode especificar que o servidor do DNS retorne resultados de resolução diferentes para o mesmo nome de domínio com base nas redes ou localizações geográficas dos endereços de IP dos visitantes.

Para um site implantado em vários servidores, você pode definir pesos diferentes para os conjuntos de registros para equilibrar as cargas desses servidores.

Tabela 5-1 descreve os cenários e as operações para configurar linhas de resolução.

Tabela 5-1 Linhas de resolução

Operação	Cenário	Restrições
Configuração de linhas de ISP para conjuntos de registros	Configurar as linhas do ISP para distinguir os visitantes por operadora.	As linhas de resolução podem ser configuradas apenas para zonas públicas.
Configuração de linhas de região para conjuntos de registros	Configurar as linhas de região para distinguir os visitantes por localização geográfica.	As linhas de resolução podem ser configuradas apenas para zonas públicas.
Configuração de resolução ponderada	Configurar a resolução baseada em peso para balanceamento de carga com base na proporção de solicitações para cada conjunto de registros.	As linhas de resolução podem ser configuradas apenas para zonas públicas.

5.2 Configuração de linhas de ISP

Conhecimento de fundo

Normalmente, um servidor do DNS retorna o mesmo endereço de IP para visitantes de redes diferentes. No entanto, no acesso entre redes, isso levaria a alta latência e má experiência do usuário.

Se configurar linhas de ISP quando criar conjuntos de registros, o servidor do DNS devolve resultados de resolução diferentes ou endereços de IP aos visitantes com base nas respectivas redes de operadoras.

NOTA

As linhas do ISP podem ser configuradas somente para zonas públicas.

Se uma linha de resolução estiver com defeito, você não poderá alternar para outra linha de resolução.

Por exemplo, você criou um site usando o nome de domínio `example.com` e hospedou o site em três servidores, com um em uma sala de equipamentos da China Telecom, um em um data center da China Unicom e um em um data center da China Mobile. Você precisa configurar quatro linhas de ISP: **Default**, **China Telecom**, **China Unicom** e **China Mobile**.

Linhas de ISP

As linhas de ISP são categorizadas por operadoras de telecomunicações na China.

Tabela 5-2 Linhas de ISP

Nível 1	Nível 2	Nível 3
China Telecom, China Mobile, China Unicom, Jiaoyuwang, Pengboshi e Tietong	Norte da China	Beijing, Tianjin, Hebei, Shanxi e Inner Mongolia
	Nordeste da China	Liaoning, Jilin e Heilongjiang
	Noroeste da China	Shaanxi, Gansu, Qinghai, Ningxia e Xinjiang
	Centro da China	Henan, Hubei e Hunan
	Leste da China	Shanghai, Jiangsu, Zhejiang, Anhui, Fujian, Jiangxi e Shandong
	Sul da China	Guangdong, Hainan e Guangxi
	Sudoeste da China	Chongqing, Sichuan, Guizhou, Yunnan e Tibet

Por exemplo, você configurou as seguintes linhas de resolução para o conjunto de registros `example.com`:

- **Default:** 1.1.1.1
- **China Telecom:** 2.2.2.2
- **China Telecom_North China:** 3.3.3.3

Quando um usuário da China Telecom no norte da China solicita o nome de domínio `example.com`, o endereço de IP 3.3.3.3 é retornado. Quando um usuário da China Telecom em outra região solicita esse nome de domínio, o endereço IP 2.2.2.2 é retornado. Quando um usuário que não é da China Telecom em uma região diferente da China Norte solicita o nome de domínio, o endereço IP 1.1.1.1 é retornado.

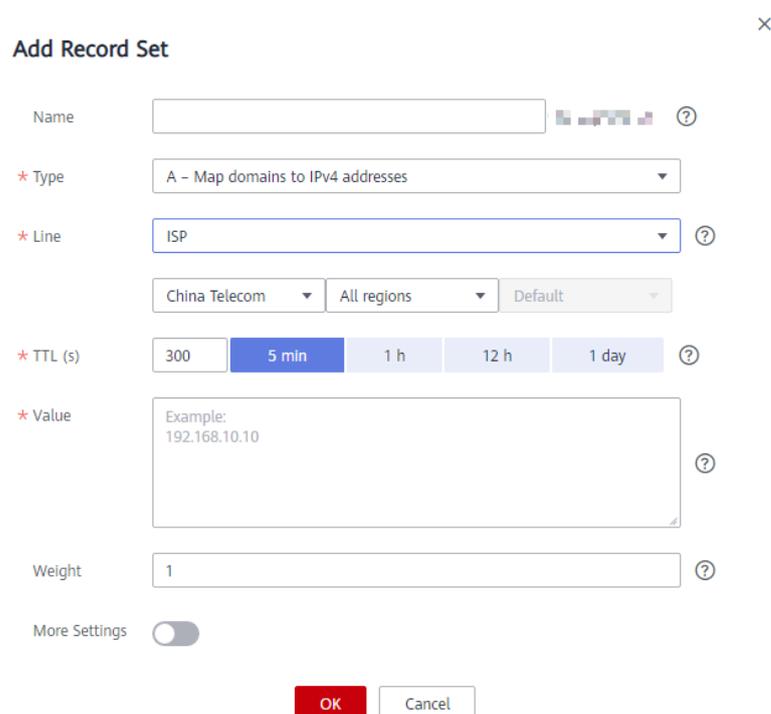
Procedimento

Configure linhas de ISP para seus nomes de domínio público hospedados no serviço DNS.

O exemplo a seguir descreve como configurar o conjunto de registros da linha **Default** para 1.1.1.1 e o conjunto de registros da linha **China Telecom** para 2.2.2.2 para `example.com`.

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação à esquerda, escolha **Public Zones**.
A página **Public Zones** é exibida.
4. Clique no nome (**example.com**) da zona pública.
A página **Record Sets** está exibida.
5. Clique em **Add Record Set**.

Figura 5-1 Adicionar conjunto de registros



Add Record Set ×

Name

* Type

* Line

* TTL (s)

* Value

Weight

More Settings

6. Adicione dois conjuntos de registros A para example.com. Defina os parâmetros com base em [Tabela 5-3](#).

Tabela 5-3 Parâmetros para adicionar um conjunto de registros A

Parâmetro	Descrição	Linha 1	Linha 2
Name	<p>Prefixo do nome de domínio a ser resolvido.</p> <p>Por exemplo, se o nome da zona for example.com, o prefixo do nome de domínio poderá ser o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● www: o nome de domínio é <code>www.example.com</code>, que é geralmente usado para um site. ● deixado em branco: o nome de domínio é <code>example.com</code>. Em alguns casos, talvez seja necessário definir o nome do conjunto de registros para o sinal de arroba (<code>@</code>). No entanto, o sinal de arroba não é suportado. Deixe o Name em branco. ● abc: o nome de domínio é <code>abc.example.com</code>, um subdomínio de <code>example.com</code>. ● mail: o nome de domínio é <code>mail.example.com</code>, que é normalmente usado para um servidor de e-mail. ● *: o nome de domínio é <code>*.example.com</code>, que é um nome de domínio curinga, indicando todos os subdomínios de <code>example.com</code>. 	www	www
Tipo	Tipo do conjunto de registros.	A - mapear domínios para endereços IPv4	A - mapear domínios para endereços IPv4

Parâmetro	Descrição	Linha 1	Linha 2
Line	<p>Linha de resolução.</p> <p>O servidor do DNS retornará o endereço IP da linha especificada, dependendo de onde os visitantes vêm.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Default: retorna o resultado de resolução padrão, independentemente de onde os visitantes vêm. ● ISP: retorna o resultado da resolução com base nas redes de operadoras dos visitantes. ● Region: retorna o resultado da resolução com base nas localizações geográficas dos visitantes. Para mais detalhes, consulte Configuração de linhas de região. 	Default	ISP_China Telecom
TTL (s)	<p>Duração do cache do conjunto de registros em um servidor do DNS local, em segundos.</p> <p>O valor varia de 300 a 2147483647, o padrão é 300.</p> <p>Se o endereço de serviço mudar com frequência, defina TTL para um valor menor.</p> <p>Saiba mais sobre TTL.</p>	O valor padrão é 300s, ou seja, 5 minutos.	O valor padrão é 300s, ou seja, 5 minutos.
Value	<p>Endereços IPv4 mapeados para o nome de domínio.</p> <p>Insira cada endereço de IP em uma linha separada.</p>	1.1.1.1	2.2.2.2
Weight	<p>(Opcional) Peso de um conjunto de registros. O valor varia de 0 a 1000, o valor padrão é 1.</p> <p>Este parâmetro é suportado apenas para nomes de domínio público.</p> <p>Se uma linha de resolução em uma zona contiver vários conjuntos de registros do mesmo tipo, você poderá definir pesos diferentes para cada conjunto de registros. Para mais detalhes, consulte Configuração do roteamento ponderado.</p>	1	1

Parâmetro	Descrição	Linha 1	Linha 2
Tag	(Opcional) Identificador do conjunto de registros. Este parâmetro é exibido quando você expande More Settings . Cada tag contém uma chave e um valor. Você pode adicionar um máximo de 10 tags a um conjunto de registros. Para obter detalhes sobre os requisitos de chave e valor da tag, consulte Tabela 5-4 .	example_key1 example_value1	example_key1 example_value1
Description	(Opcional) Informações suplementares sobre o conjunto de registros. Este parâmetro é exibido quando você expande More Settings . Você pode inserir no máximo 255 caracteres.	N/A	N/A

Tabela 5-4 Requisitos de chave e valor da tag

Parâmetro	Requisitos	Exemplo de valor
Key	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Deve ser exclusivo para cada recurso. ● Pode conter no máximo 36 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =* <> \, / 	example_key1
Value	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Pode conter no máximo 43 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =* <> \, / 	valor_exemplo1

7. Clique em **OK**.

5.3 Configuração de linhas de região

Conhecimento de fundo

Normalmente, um servidor do DNS retorna o mesmo resultado de resolução para todos os visitantes, independentemente de onde eles vêm. No acesso entre regiões, isso levaria a longa latência e má experiência do usuário.

Se você configurar linhas de região ao criar conjuntos de registros, o servidor do DNS retornará resultados de resolução ou endereços IP diferentes para os visitantes com base em seus locais.

 **NOTA**

As linhas de região podem ser usadas apenas em zonas públicas. Não é possível especificar linhas de região em zonas privadas ou registros PTR.

Por exemplo, você criou um site usando o nome de domínio `example.com` e hospedou o site em dois servidores, um na China continental e outro em outra região ou país. Você precisa configurar três linhas: **Default**, **Chinese mainland** e **Global**.

Linhas de região

As linhas de região são categorizadas por áreas geográficas, conforme mostrado na [Tabela 5-5](#).

 **NOTA**

China continental é uma região da Ásia-Pacífico. Para facilitar a seleção de linhas da China continental, as linhas da China continental são exibidas separadamente.

Tabela 5-5 Linhas de região

Nível 1	Nível 2	Nível 3
China continental	Norte da China	Beijing, Tianjin, Hebei, Shanxi e Inner Mongolia
	Nordeste da China	Liaoning, Jilin e Heilongjiang
	Noroeste da China	Shaanxi, Gansu, Qinghai, Ningxia e Xinjiang
	Centro da China	Henan, Hubei e Hunan
	Leste da China	Shanghai, Jiangsu, Zhejiang, Anhui, Fujian, Jiangxi e Shandong
	Sul da China	Guangdong, Hainan e Guangxi
	Sudoeste da China	Chongqing, Sichuan, Guizhou, Yunnan e Tibet

Nível 1	Nível 2	Nível 3
Global	Pacífico asiático	Taiwan (China), Hong Kong (China), Macao (China), Japan, South Korea, India, Turkey, Indonesia, Vietnam, Singapore, Thailand, Malaysia, Bangladesh, UAE, Armenia, Azerbaijan, Bahrain, Brunei, Bhutan, Christmas Island, Georgia, Iraq, Jordan, Kyrgyzstan, Cambodia, Kuwait, Kazakhstan, Lebanon, Sri Lanka, Myanmar, Mongolia, Maldives, Nepal, Oman, Philippines, Pakistan, Palestine, Qatar, Saudi Arabia, Tajikistan, Timor-Leste, Turkmenistan, Uzbekistan, Yemen, Cyprus, Israel, American Samoa, Cook Islands, Federated States of Micronesia, Guam, Kiribati, Marshall Islands, Northern Mariana Islands, New Caledonia, Norfolk Island, Nauru, French Polynesia, Papua New Guinea, Palau, Solomon Islands, Tokelau Islands, Tonga, Tuvalu, Vanuatu, Samoa, Afghanistan e Laos
	Oceania	Australia, New Zealand, Fiji Islands, Wallis and Futuna, Niue

Nível 1	Nível 2	Nível 3
	Europa	United Kingdom, Germany, France, Italy, Spain, Ukraine, the Netherlands, Sweden, Poland, British Indian Ocean Territory, Belarus, Andorra, Albania, Austria, Aland Islands, Belgium, Bulgaria, Switzerland, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Faroe Islands, Guernsey, Gibraltar, Greece, Croatia, Hungary, Ireland, Isle of Man, Iceland, Jersey, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Latvia, Monaco, Moldova, Montenegro, North Macedonia, Malta, Norway, Portugal, Romania, Serbia, Slovenia, Slovakia, San Marino, Vatican, Kosovo e Greenland
	América do Norte	United States, Canada, Mexico, Antigua and Barbuda, Barbados, Bahamas, Belize, Costa Rica, the Commonwealth of Dominica, the Dominican Republic, Grenada, Guatemala, Honduras, Haiti, Jamaica, Saint Kitts and Nevis, Cayman Islands, Saint Lucia, Nicaragua, Panama, Puerto Rico, El Salvador, Turks and Caicos Islands, Trinidad and Tobago, British Virgin Islands, United States Virgin Islands, Saint Vincent and the Grenadines, French Martinique Islands- Martinique, Greenland, Saint Martin e Sint Maarten
	América do Sul	Brazil, Argentina, Anguilla, Aruba, St. Barthelemy, Bermuda, Guadeloupe, Montserrat, Bolivia, Chile, Colombia, Curaçao, Ecuador, French Guiana, Guyana, Peru, Paraguay Uruguay, Suriname, Uruguay e Venezuela

Nível 1	Nível 2	Nível 3
	África	South Africa, Egypt, Angola, Burkina Faso, Burundi, Benin, Botswana, Congo-Kinshasa, Central African Republic, the Republic of Congo, Ivory Coast, Cameroon, Cape Verde, Djibouti, Algeria, Eritrea, Ethiopia, Gabon, Ghana, Gambia, Guinea, Equatorial Guinea, Guinea-Bissau, Kenya, Comoros, Liberia, Lesotho, Libya, Morocco, Madagascar, Mali, Mauritania, Mauritius, Malawi, Mozambique, Niger, Nigeria, Reunion, Rwanda, Seychelles, Sierra Leone, Senegal, Somalia, South Sudan, Sao Tome and Principe, Eswatini, Chad, Togo, Tunisia, Tanzania, Uganda, Mayotte, Zambia, Zimbabwe, Namibia e Sudan

Por exemplo, você configurou as seguintes linhas de resolução para o conjunto de registros example.com:

- **Default:** 1.1.1.1
- **China continental:** 2.2.2.2
- **Global_Hong Kong (China):** 3.3.3.3

Quando um usuário em Xangai solicita o nome de domínio example.com, o endereço de IP 2.2.2.2 é retornado. Quando um usuário em Hong Kong solicita esse nome de domínio, o endereço de IP 3.3.3.3 é retornado. Quando um usuário na Nova Zelândia solicita esse nome de domínio, o endereço de IP 1.1.1.1 é retornado.

Procedimento

Configure linhas de região para seus nomes de domínio público hospedados no serviço do DNS.

O exemplo a seguir descreve como configurar o conjunto de registros da linha **Default** para 1.1.1.1 e o conjunto de registros da linha **Global_Hong Kong (China)** para 2.2.2.2 por exemplo.com.

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.

3. No painel de navegação à esquerda, escolha **Public Zones**.
A página **Public Zones** é exibida.
4. Na página **Public Zones**, clique no nome (**example.com**) da zona pública.
A página **Record Sets** está exibida.
5. Clique em **Add Record Set**.
A caixa de diálogo **Add Record Set** é exibida.

Figura 5-2 Adicionar conjunto de registros

Add Record Set ×

Name

* Type

* Line

* TTL (s)

* Value

Weight

More Settings

6. Adicione dois conjuntos de registros A para **example.com**. Defina os parâmetros com base em **Tabela 5-6**.

Tabela 5-6 Parâmetros para adicionar um conjunto de registros A

Parâmetro	Descrição	Linha 1	Linha 2
Name	<p>Prefixo do nome de domínio a ser resolvido.</p> <p>Por exemplo, se o nome da zona for example.com, o prefixo do nome de domínio poderá ser o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● www: o nome de domínio é <code>www.example.com</code>, que é geralmente usado para um site. ● deixado em branco: o nome de domínio é <code>example.com</code>. Em alguns casos, talvez seja necessário definir o nome do conjunto de registros para o sinal de arroba (<code>@</code>). No entanto, o sinal de arroba não é suportado. Deixe o Name em branco. ● abc: o nome de domínio é <code>abc.example.com</code>, um subdomínio de <code>example.com</code>. ● mail: o nome de domínio é <code>mail.example.com</code>, que é normalmente usado para um servidor de e-mail. ● *: o nome de domínio é <code>*.example.com</code>, que é um nome de domínio curinga, indicando todos os subdomínios de <code>example.com</code>. 	www	www
Type	Tipo do conjunto de registros	A - mapear domínios para endereços IPv4	A - mapear domínios para endereços IPv4

Parâmetro	Descrição	Linha 1	Linha 2
Line	<p>O servidor do DNS retornará o endereço IP da linha especificada, dependendo de onde os visitantes vêm.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Default: retorna o resultado de resolução padrão, independentemente de onde os visitantes vêm. ● ISP: retorna o resultado da resolução com base nas redes de operadoras dos visitantes. Para mais detalhes, consulte Configuração de linhas de ISP. ● Region: retorna o resultado da resolução com base nas localizações geográficas dos visitantes. 	Default	Selecione Region e Global_Asia Pacific_Hong Kong (China)
TTL (s)	<p>Duração do cache do conjunto de registros em um servidor do DNS local, em segundos.</p> <p>O valor varia de 300 a 2147483647, o padrão é 300.</p> <p>Se o endereço de serviço mudar com frequência, defina TTL para um valor menor.</p> <p>Saiba mais sobre TTL.</p>	O valor padrão é 300s, ou seja, 5 minutos.	O valor padrão é 300s, ou seja, 5 minutos.
Value	<p>Endereços IPv4 mapeados para o nome de domínio</p> <p>Cada dois endereços IPv4 são separados usando uma quebra de linha.</p>	1.1.1.1	2.2.2.2
Weight	<p>(Opcional) Peso de um conjunto de registros. O valor varia de 0 a 1000, o valor padrão é 1.</p> <p>Este parâmetro é suportado apenas para nomes de domínio público.</p> <p>Se uma linha de resolução em uma zona contiver vários conjuntos de registros do mesmo tipo, você poderá definir pesos diferentes para cada conjunto de registros. Para mais detalhes, consulte Configuração do roteamento ponderado.</p>	1	1

Parâmetro	Descrição	Linha 1	Linha 2
Tag	(Opcional) Identificador do conjunto de registros. Este parâmetro é exibido quando você expande More Settings . Cada tag contém uma chave e um valor. Você pode adicionar um máximo de 10 tags a um conjunto de registros. Para obter detalhes sobre os requisitos de chave e valor da tag, consulte Tabela 5-7 .	example_key1 example_value1	example_key1 example_value1
Description	(Opcional) Informações suplementares sobre o conjunto de registros. Este parâmetro é exibido quando você expande More Settings . Você pode inserir no máximo 255 caracteres.	N/A	N/A

Tabela 5-7 Requisitos de chave e valor da tag

Parâmetro	Requisitos	Exemplo de valor
Key	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Deve ser exclusivo para cada recurso. ● Pode conter no máximo 36 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =* <> \, / 	example_key1
Value	<ul style="list-style-type: none"> ● Não pode ser deixado em branco. ● Pode conter no máximo 43 caracteres. ● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =* <> \, / 	valor_exemplo1

7. Clique em **OK**.

5.4 Configuração do roteamento ponderado

Cenários

Um site grande é geralmente implantado em vários servidores. Para equilibrar a carga de cada servidor, você pode usar pesos para controlar a proporção de solicitações para cada servidor.

O serviço do DNS permite que você defina pesos para conjuntos de registros para rotear as solicitações para diferentes servidores com base nos pesos especificados.

Quando seu site tem vários servidores e cada servidor tem um endereço IP independente, considere o roteamento ponderado para distribuir solicitações para diferentes servidores proporcionalmente.

Por exemplo, você tem um site implantado em três servidores. O nome de domínio do seu site é `example.com` e os endereços IP dos três servidores são 192.168.1.1, 192.168.1.2 e 192.168.1.3.

- Se você adicionar um conjunto de registros A e definir seu valor para os três endereços IP, sem pesos definidos para os endereços IP, as solicitações serão encaminhadas aleatoriamente para um endereço IP.

Para obter detalhes, consulte [Como um nome de domínio é resolvido quando um conjunto de registros tem vários valores?](#)

- Você adiciona três conjuntos de registros A, com cada um tendo um endereço IP como seu valor.

Neste caso, você pode definir pesos diferentes para os três conjuntos de registros. Desta forma, os pedidos são encaminhados para cada servidor com base no peso especificado.

O roteamento ponderado pode distribuir melhor as solicitações e equilibrar a carga do servidor. Você pode executar as operações fornecidas nesta seção para definir os pesos.

Preparações

Existem três servidores web. Três conjuntos de registros A são necessários, com o valor de cada conjunto para o endereço IP de um servidor web. Você pode definir pesos diferentes para controlar a proporção de solicitações para cada servidor.

Tabela 5-8 Planos de definição de peso

Plano	Domínio	Tipo de conjunto de registros	Tipo de linha	Valor	Atribuição de peso	Descrição
1	exemplo.com	A	Padrão	192.168.1.1	1	As solicitações são distribuídas uniformemente para três servidores (a proporção de solicitações é 1:1:1).
				192.168.1.2	1	
				192.168.1.3	1	
2	exemplo.com	A	Padrão	192.168.1.1	2	As solicitações são distribuídas para três servidores em uma proporção de 2:3:1. Por exemplo, se houver seis solicitações, duas serão roteadas para o servidor cujo endereço IP é 192.168.1.1, três serão roteadas para o servidor cujo endereço IP é 192.168.1.2, uma será roteada
				192.168.1.2	3	

Plan o	Domí nio	Tipo de conju nto de registr os	Tipo de linha	Valor	Atrib uição de peso	Descrição
				192.168. 1.3	1	para o servidor cujo endereço IP é 192.168.1.3.

Pré-requisitos

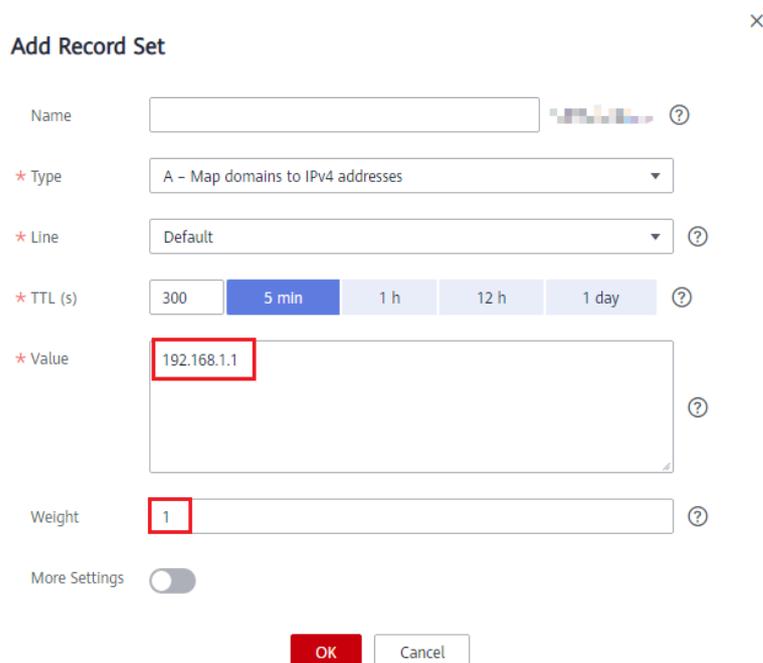
O nome de domínio do site foi hospedado no serviço do DNS.

Procedimento

A seguir, descrevemos como adicionar três conjuntos de registros A ao nome de domínio example.com, e a proporção de peso dos três conjuntos de registros é 1:1:1.

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Networking > Domain Name Service**.
3. No painel de navegação à esquerda, escolha **Public Zones**.
A página **Public Zones** é exibida.
4. Na página **Public Zones**, clique no nome (**example.com**) da zona pública.
A página **Record Sets** está exibida.
5. Clique em **Add Record Set**.

Figura 5-3 Configuração de pesos



Add Record Set ×

Name

* Type

* Line

* TTL (s) 5 min 1 h 12 h 1 day

* Value

Weight

More Settings

6. Defina os parâmetros da seguinte forma:
 - **Name:** Deixe esse parâmetro em branco. O sistema considera automaticamente `example.com` como o nome e as solicitações são encaminhadas para `example.com`.
 - **Type:** Defina-o como **A - Map domains to IPv4 addresses**.
 - Tipo de linha: Selecione **Default**.
 - **Value:** Defina-o para **192.168.1.1**, o endereço IP de um servidor web.
 - **Weight:** Ajuste-o para **1**.
7. Clique em **OK**.
8. Repita **5 a 7** para adicionar o segundo e terceiro conjuntos de registros.
Defina o valor do conjunto de registros como `192.168.1.2` e `192.168.1.3`, respectivamente.
Os pedidos serão distribuídos uniformemente aos três servidores.

6 Gerenciamento de permissões

6.1 Criação de um usuário e concessão de permissões do DNS

Este capítulo descreve como usar [IAM](#) para implementar o controle de permissões refinado para seus recursos do DNS. Com o IAM, você pode:

- criar usuários do IAM para funcionários com base na estrutura organizacional da sua empresa. Cada usuário do IAM terá suas próprias credenciais de segurança para acessar os recursos do DNS.
- conceder somente as permissões necessárias para que os usuários executem uma tarefa específica.
- confiar uma conta da HUAWEI CLOUD ou serviço de nuvem para executar O&M eficiente em seus recursos do DNS.

Pule esta parte se sua conta da Huawei Cloud não exigir usuários individuais do IAM.

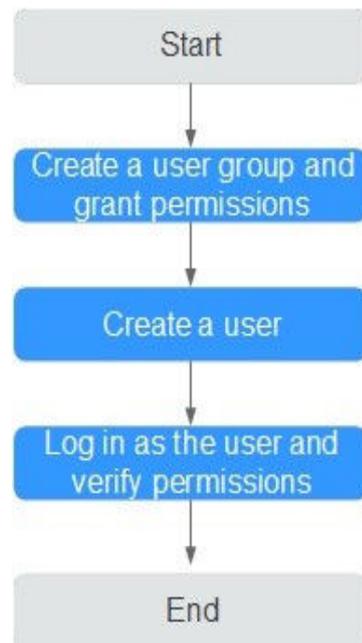
O seguinte descreve o procedimento para conceder permissões (consulte [Figura 6-1](#)).

Pré-requisitos

Você aprendeu sobre as permissões (consulte [Gerenciamento de permissões](#)) suportadas pelo serviço do DNS e escolha políticas ou funções com base em seus requisitos. Para obter as políticas de permissão de outros serviços, consulte [Permissões do sistema](#).

Fluxo do processo

Figura 6-1 Processo para concessão de permissões



1. **Crie um grupo de usuários e atribuir permissões.**

Crie um grupo de usuários no console do IAM e anexe a política DNS ReadOnlyAccess ao grupo, que concede aos usuários permissões somente leitura aos recursos do DNS.

2. **Crie um usuário do IAM.**

Crie um usuário no console do IAM e adicionar o usuário ao grupo criado em 1.

3. **Efetue login como um usuário do IAM** e verifique as permissões.

Efetue logon no console do DNS usando o usuário criado e verifique se o usuário só tem permissões de leitura para o DNS.

- Escolha **Service List > Domain Name Service**. No console DNS, escolha **Dashboard > Public Zones**. Na página exibida, clique em **Create Public Zone**. Se a zona pública não puder ser criada, a política **DNS ReadOnlyAccess** já entrou em vigor.
- Escolha qualquer outro serviço na **Service List**. Se for exibida uma mensagem indicando que você não tem permissões suficientes para acessar o serviço, a política **DNS ReadOnlyAccess** já entrou em vigor.

6.2 Criação de políticas personalizadas

Você pode criar políticas personalizadas para complementar políticas definidas pelo sistema e implementar um controle de acesso mais refinado.

Você pode criar políticas personalizadas de uma das duas maneiras a seguir:

- Editor visual: selecione serviços em nuvem, ações, recursos e condições de solicitação sem a necessidade de conhecer a sintaxe da política.

- JSON: edite políticas de JSON do zero ou com base em uma política existente.

A seguir, descrevemos como criar uma política personalizada que permite aos usuários modificar zonas do DNS no editor visual e na exibição JSON.

Para obter detalhes, consulte [Criação de uma política personalizada](#). Alguns exemplos de políticas do DNS personalizadas comuns são fornecidos.

Criação de uma política personalizada no editor visual

1. Efetue login no console de gerenciamento.
2. No console de gerenciamento, passe o mouse sobre o nome de usuário no canto superior direito, escolha **Identity and Access Management** na lista suspensa.
3. No painel de navegação esquerdo, escolha **Permissions**.
4. Clique em **Create Custom Policy**.
A página **Create Custom Policy** é exibida.
5. Insira um nome de política.
6. Selecione um escopo no qual a política entrará em vigor com base no tipo de serviços a serem definidos nessa política. Para obter detalhes, consulte [Permissões do sistema](#).

- **Global services**: selecione esta opção se os serviços aos quais a política está relacionada estiverem disponíveis para todas as regiões após a implantação. Ao criar políticas personalizadas para serviços implantados globalmente, especifique o escopo como **Global services**. Políticas personalizadas deste escopo devem ser anexadas a grupos de usuários na região de serviço global.
- **Project-level services**: selecione esta opção se os serviços aos quais a política está relacionada forem implantados em regiões específicas. Ao criar políticas personalizadas para serviços implantados regionalmente, especifique o escopo como **Project-level services**. As políticas personalizadas deste escopo devem ser anexadas a grupos de usuários em regiões específicas, exceto a região de serviço global.

Selecione **Project-level services** aqui.

NOTA

Uma política personalizada pode conter ações de vários serviços que estão todos disponíveis globalmente ou todos implementados apenas em projetos específicos. Para definir as permissões necessárias para acessar os serviços disponíveis globalmente e específicos do projeto, crie duas políticas personalizadas e especifique o escopo, respectivamente, como **Global services** e **Project-level services**.

7. Selecione **Visual editor**.
8. Na área **Policy Content**, configure uma política personalizada.
 - a. Selecione **Allow** ou **Deny**.
 - b. Selecione **Cloud service**.

NOTA

Apenas um serviço de nuvem pode ser selecionado para cada bloco de permissão. Para configurar permissões para vários serviços de nuvem, clique em Adicionar permissões ou alterne para o [Criação de uma política personalizada na visualização JSON](#).

- c. Selecione as ações.
- d. (Opcional) Selecione um tipo de recurso. Por exemplo, se você selecionar **Specific**, poderá clicar em **Specify resource path** para especificar o recurso a ser autorizado.

- e. (Opcional) Adicione condições de solicitação especificando chaves de condição, operadores e valores.

Tabela 6-1 Critério

Nome	Descrição
Chave de condição	<p>Uma chave no elemento Condition de uma instrução. Existem chaves de condição globais e de nível de serviço.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Chave de condição de nível global: O prefixo é g:, que se aplica a todas as operações, como mostrado em Tabela 6-2. ● Chave de condição no nível do projeto: O prefixo é a abreviação de um serviço, por exemplo, dns:. Esta chave aplica-se apenas às operações do serviço correspondente.
Operador	Usado em conjunto com uma chave de condição para formar uma declaração de condição completa.
Valor	Usado em conjunto com uma chave de condição e um operador que requer uma palavra-chave, para formar uma declaração de condição completa.

Tabela 6-2 Condição de solicitação global

Chaves de condição global	Tipo	Descrição
g:CurrentTime	Horário	Horário em que uma solicitação de autenticação é recebida. O horário está no formato ISO 8601, por exemplo, 2012-11-11T23:59:59Z.
g:DomainName	Cadeia	Nome da conta
g:MFAPresent	Booleano	Se usar a autenticação multifator (MFA) para obter um token
g:MFAAge	Valor	Período de validade do token obtido através do MFA. Esta condição deve ser usada em conjunto com g:MFAPresent.
g:ProjectName	Cadeia	Nome do projeto

Chaves de condição global	Tipo	Descrição
g:ServiceName	Cadeia	Nome do serviço
g:UserId	Cadeia	ID do usuário do IAM
g:UserName	Cadeia	Nome de usuário do IAM

- (Opcional) Altere para a visualização JSON. Em seguida, você pode modificar o conteúdo da política na estrutura JSON.

NOTA

Se a estrutura JSON estiver errada após a modificação, verifique o conteúdo ou clique em **Reset** para cancelar a modificação

- (Opcional) Para adicionar outro bloco de permissão para a política, clique em adicionar permissões. Como alternativa, clique no ícone de (+) de adição à direita de um bloco de permissão existente para clonar suas permissões.
- (Opcional) Descreva a política.
- Clique em **OK**. A política personalizada é criada.
- Atribua a política a um grupo de usuários para que os usuários no grupo possam herdar as permissões da política fazendo referência a [Criação de um usuário e concessão de permissões do DNS](#).

Criação de uma política personalizada na visualização JSON

- Efetue login no console de gerenciamento.
- No console de gerenciamento, passe o mouse sobre o nome de usuário no canto superior direito, escolha **Identity and Access Management** na lista suspensa.
- No painel de navegação esquerdo, escolha **Permissions**.
- Clique em **Create Custom Policy**.
A página **Create Custom Policy** é exibida.
- Insira um nome de política.
- Selecione um escopo no qual a política entrará em vigor com base no tipo de serviços a serem definidos nessa política. Para obter detalhes, consulte [Permissões do sistema](#).
 - Global services**: selecione esta opção se os serviços aos quais a política está relacionada estiverem disponíveis para todas as regiões após a implantação. Ao criar políticas personalizadas para serviços implantados globalmente, especifique o escopo como **Global services**. Políticas personalizadas deste escopo devem ser anexadas a grupos de usuários na região de serviço global.
 - Project-level services**: selecione esta opção se os serviços aos quais a política está relacionada forem implantados em regiões específicas. Ao criar políticas personalizadas para serviços implantados regionalmente, especifique o escopo como **Project-level services**. As políticas personalizadas deste escopo devem ser anexadas a grupos de usuários em regiões específicas, exceto a região de serviço global.

Selecione **Project-level services** aqui.

 **NOTA**

Uma política personalizada pode conter ações de vários serviços que estão todos disponíveis globalmente ou todos implementados apenas em projetos específicos. Para definir as permissões necessárias para acessar os serviços disponíveis globalmente e específicos do projeto, crie duas políticas personalizadas e especifique o escopo, respectivamente, como **Global services** e **Project-level services**.

7. Selecione **JSON**.
8. (Opcional) Clique em **Select Existing Policy**, selecione uma política para usá-la como modelo, como **DNS FullAccess**.
9. Clique em **OK**.
10. Modifique as instruções no modelo.
 - **Effect**: digite **Allow** ou **Deny**.
 - **Action**: insira as ações listadas na tabela de ações da API do DNS, por exemplo, `dns:zone:create`.

 **NOTA**

O valor de **Version** de uma política personalizada deve ser **1.1**.

11. (Opcional) Descreva a política.
12. Clique em **OK**. Se a lista de políticas for exibida, a política será criada com êxito. Se uma mensagem indicando o conteúdo incorreto da política for exibida, modifique a política.
13. Atribua a política a um grupo de usuários para que os usuários no grupo possam herdar as permissões da política fazendo referência a [Criação de um usuário e concessão de permissões do DNS](#).

Exemplo de personalização de uma política na visualização JSON

- Exemplo 1: autorizar os usuários a criar zonas, adicionar conjuntos de registros e exibir as zonas e conjuntos de registros.

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "dns:zone:create",
        "dns:recordset:create",
        "dns:zone:list",
        "dns:recordset:list"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "vpc:*:get*",
        "vpc:*:list*"
      ]
    }
  ]
}
```

- Exemplo 2: impedir que os usuários excluam recursos do DNS.

Uma política de negação deve ser usada em conjunto com outras políticas. Se as permissões atribuídas a um usuário contiverem "Allow" e "Deny", as permissões "Deny" terão precedência sobre as permissões "Allow".

O método a seguir pode ser usado se você precisar atribuir permissões da política **DNS FullAccess** a um usuário, mas também proibir o usuário de excluir sistemas de arquivos. Crie uma política personalizada para não permitir a exclusão de recursos e atribua ambas as políticas ao grupo ao qual o usuário pertence. Em seguida, o usuário pode executar todas as operações no DNS, exceto excluir recursos. O seguinte é um exemplo de política de negação:

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "dns:*:delete*"
      ]
    }
  ]
}
```

- Exemplo 3: definição de permissões para vários serviços em uma política

Uma política personalizada pode conter ações de vários serviços que todos são do tipo global ou de nível de projeto. A seguir, uma política com várias ações:

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "dns:zone:update",
        "dns:zone:list"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "vpc:subnets:create",
        "vpc:vips:update"
      ]
    }
  ]
}
```

7 Principais operações gravadas pelo CTS

7.1 Operações do DNS gravadas pelo CTS

O CTS registra as operações do DNS realizadas pelos usuários em tempo real. As ações e os resultados das operações são armazenados em buckets do OBS na forma de rastreamentos.

Depois de habilitar o CTS, sempre que uma API do DNS é chamada, a operação é registrada em um arquivo de log, que é entregue a um bucket do OBS especificado para armazenamento.

[Tabela 7-1](#) e [Tabela 7-2](#) liste as operações do DNS que serão registradas pelo CTS.

NOTA

O serviço do DNS envolve recursos tanto a nível global como regional. [Tabela 7-1](#) lista as operações do DNS a nível global. Os traços dessas operações são exibidos apenas na região primária.

[Tabela 7-2](#) lista as operações do DNS a nível da região. Traços dessas operações são exibidos nas regiões onde as operações são realizadas.

Tabela 7-1 Operações do DNS a nível global que podem ser gravadas pelo CTS

Operação	Tipo de recurso	Nome do rastreamento
Criação de um conjunto de registros para uma zona pública	publicRecordSet	createPublicRecordSet
Exclusão de um conjunto de registros de uma zona pública	publicRecordSet	deletePublicRecordSet
Modificação de um conjunto de registros de uma zona pública	publicRecordSet	updatePublicRecordSet
Criação de uma zona pública	publicZone	createPublicZone
Modificação de uma zona pública	publicZone	updatePublicZone
Exclusão de uma zona pública	publicZone	deletePublicZone

Operação	Tipo de recurso	Nome do rastreamento
Adição de tags a uma zona pública	publicZoneTag	createPublicZoneTag
Exclusão de tags de uma zona pública	publicZoneTag	deletePublicZoneTag
Adição de tags a um conjunto de registros em uma zona pública	publicRecordSetTag	createPublicRecordSetTag
Exclusão de tags de um conjunto de registros em uma zona pública	publicRecordSetTag	deletePublicRecordSetTag
Adição de etiquetas a uma zona privada	privateZoneTag	createPrivateZoneTag
Exclusão de tags de uma zona privada	privateZoneTag	deletePrivateZoneTag
Adição de tags a um conjunto de registros em uma zona privada	privateRecordSet-Tag	createPrivateRecordSetTag
Exclusão de tags de um conjunto de registros em uma zona privada	privateRecordSet-Tag	deletePrivateRecordSetTag
Adição de tags a um registro PTR	ptrRecordTag	createPTRRecordSetTag
Exclusão de tags de um registro PTR	ptrRecordTag	deletePTRRecordTag

Tabela 7-2 Operações do DNS a nível de região que podem ser registradas pelo CTS

Operação	Tipo de recurso	Nome do rastreamento
Criação de um conjunto de registros em uma zona privada	privateRecordSet	createPrivateRecordSet
Exclusão de um conjunto de registros numa zona privada	privateRecordSet	deletePrivateRecordSet
Modificação de um conjunto de registros de uma zona privada	privateRecordSet	updatePrivateRecordSet
Criação de uma zona privada	privateZone	createPrivateZone

Operação	Tipo de recurso	Nome do rastreamento
Modificação de uma zona privada	privateZone	updatePrivateZone
Exclusão de uma zona privada	privateZone	deletePrivateZone
Associação de uma VPC a uma zona privada	privateZone	associateRouter
Desassociação de uma VPC de uma zona privada	privateZone	disassociateRouter
Configuração de um registro PTR	ptrRecord	setPTRRecord
Exclusão de um registro PTR	ptrRecord	resetPTRRecord

7.2 Visualização de rastreamentos

Cenários

Depois que o CTS está habilitado, o rastreador começa a gravar operações nos recursos da nuvem. Você pode ver registros de operação dos últimos 7 dias no console do CTS.

Esta seção descreve como consultar esses registros.

Procedimento

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Na página inicial do console, clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Clique em **Service List** e selecione **Cloud Trace Service** em **Management & Deployment**.
4. No painel de navegação, escolha **Trace List**.
5. Especifique os filtros usados para consultar rastreamentos. Os seguintes filtros estão disponíveis:
 - **Trace Type, Trace Source, Resource Type e Search By**
 Selecione um filtro na lista suspensa.
 Se você selecionar **Trace name** para **Search By**, especifique um nome de rastreamento.
 Se você selecionar **Resource ID** para **Search By**, especifique um ID do recurso.
 Se você selecionar **Resource name** para **Search By**, especifique um nome de recurso.
 - **Operador**: selecione um usuário que executa operações.
 - Status do rastreamento: selecione **All trace statuses, Normal, Warning** ou **Incident**.

- Intervalo de tempo: especifique o horário de início e término para exibir os rastreamentos gerados durante um intervalo de tempo dos últimos sete dias.
6. Clique em  no lado esquerdo do traçado necessário para expandir seus detalhes.
 7. Clique em **View Trace**.
Uma caixa de diálogo é exibida, na qual os detalhes da estrutura de rastreamento são exibidos.

8 Quota Adjustment

What Is Quota?

Quotas put limits on the quantities and capacities of resources available to users. Examples of DNS quotas include the maximum number of zones, PTR records, and record sets that you can create. Quotas are put in place to prevent excessive resource usage and ensure service availability for users.

If existing resource quotas cannot meet your service requirements, you can request higher quotas.

Como fazer para ver minhas cotas?

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. No canto superior direito da página, escolha **Resources** > **My Quotas**.
A página **Service Quota** é exibida.

Figura 8-1 Minhas cotas



4. Visualize a cota usada e total de cada tipo de recursos na página exibida.
Se uma cota não puder atender aos requisitos de serviço, solicite uma cota mais alta.

Como fazer para solicitar uma cota mais alta?

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. No canto superior direito da página, escolha **Resources > My Quotas**.
A página **Service Quota** é exibida.

Figura 8-2 Minhas cotas



3. Clique em **Increase Quota**.
4. Na página **Create Service Ticket**, configure os parâmetros conforme necessário.
Na área **Problem Description**, preencha o conteúdo e o motivo do ajuste.
5. Depois que todos os parâmetros necessários estiverem configurados, selecione **I have read and agree to the Tenant Authorization Letter and Privacy Statement** e clique em **Submit**.

A Histórico de alterações

Lançado em	Descrição
30/10/2021	<p>Esta edição é o nono lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <p>adição das seguintes seções:</p> <ul style="list-style-type: none">● Criação de um usuário e concessão de permissões do DNS● Criação de políticas personalizadas
15/07/2020	<p>Esta edição é a oitava versão oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <p>modificação do seguinte conteúdo:</p> <p>adição de mais detalhes para linhas regionais na seção Configuração de linhas de região.</p> <p>adição das seguintes seções:</p> <p>Configuração do roteamento ponderado</p>
12/02/2020	<p>Esta edição é a sétima versão oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <p>adição de visão geral de recursos nas seções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none">● Visão geral● Visão geral● Visão geral● Visão geral <p>otimização dos cenários de operação em todo o documento.</p>
02/07/2019	<p>Esta edição é o sexto lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações:</p> <p>adição das seguintes seções:</p> <ul style="list-style-type: none">● Configuração de linhas de ISP● Configuração de linhas de região <p>atualização das capturas de tela.</p>

Lançado em	Descrição
05/03/2019	Esta edição é o quinto lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações: atualização das capturas de tela.
14/02/2019	Esta edição é o quarto lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações: adição das seguintes seções: Quota Adjustment
30/10/2018	Esta edição é o terceiro lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações: adição das seguintes seções: <ul style="list-style-type: none"> ● Recuperação de um nome de domínio ● Importação de conjuntos de registros
25/06/2018	Esta edição é o segundo lançamento oficial, que incorpora as seguintes alterações: <ul style="list-style-type: none"> ● alteração do intervalo do conjunto de caracteres de tags. ● suporte de zonas privadas.
25/04/2018	Esta edição é o primeiro lançamento oficial.