

Content Delivery Network

Primeiros passos

Edição 01
Data 2023-11-29



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 Requisitos de nome de domínio.....	1
2 Visão geral.....	3
3 Ativação de CDN.....	5
4 Adição de um nome de domínio.....	7
5 (Opcional) Testar o nome de domínio.....	14
6 (Opcional) Configurações recomendadas.....	16
7 Configuração de um registro de CNAME.....	18
7.1 Visão geral.....	18
7.2 Adição de um registro de CNAME no DNS da Huawei Cloud.....	20
8 Verificar se o registro de CNAME entrou em vigor.....	23
9 Perguntas frequentes.....	24
A História de mudança.....	28

1 Requisitos de nome de domínio

Tabela 1-1 lista requisitos para nomes de domínio que exigem aceleração da CDN.

Tabela 1-1 Requisitos de nome de domínio

Área de serviço	Requisito
Chinese mainland	<ul style="list-style-type: none">● Seu ID da HUAWEI concluiu a autenticação de nome real.● O nome de domínio foi licenciado pelo Ministério da Indústria e Tecnologia da Informação (MIIT) e a licença do Provedor de Conteúdo da Internet (ICP) ainda é válida.● O nome de domínio passou na revisão de conteúdo.
Outside Chinese mainland	O nome de domínio passou na revisão de conteúdo.
Global	<ul style="list-style-type: none">● Seu ID da HUAWEI concluiu a autenticação de nome real.● O nome de domínio foi licenciado pelo MIIT e a licença de ICP ainda é válida.● O nome de domínio passou na revisão de conteúdo.

NOTA

Outside Chinese mainland indica países e regiões além da China continental, incluindo Hong Kong (China), Macau (China) e Taiwan (China).

A CDN não suporta o acesso a sites que violem leis e regulamentos relacionados, incluindo, mas não limitado a:

- Sites que contenham conteúdo pornográfico ou conteúdo relacionado a jogos de azar, drogas ilegais, fraudes ou infrações
- Sites de jogos que funcionam em servidores privados ilegais
- Sites que fornecem jogos/software/vídeos pirateados

- Sites de empréstimo P2P
- Sites de loteria não oficiais
- Sites hospitalares e farmacêuticos não licenciados
- Sites inacessíveis ou sites que não contêm informações substanciais

 **NOTA**

- Se o conteúdo do seu nome de domínio violar leis e regulamentos relacionados, você deverá arcar com os riscos relacionados.
- Se qualquer conteúdo pornográfico ou conteúdo relacionado a jogos de azar, drogas ilegais ou fraudes for encontrado em seu nome de domínio, o nome de domínio e outros nomes de domínio que usam o mesmo servidor de origem serão excluídos da CDN e não poderão mais acessar a CDN. Aceleração da cota de nome de domínio da conta será reduzida para 0.
- Se um nome de domínio precisa ser licenciado não depende da região do provedor de nome de domínio ou da área onde o servidor do site está localizado. Tudo o que importa é a área de serviço do seu nome de domínio. Se sua área de serviço é **Chinese mainland** ou **Global**, seu nome de domínio deve ser licenciado pelo MIIT antes de ser adicionado como um nome de domínio de aceleração.
- Não há limite para o provedor de DNS.
- O nome de domínio raiz e os nomes de domínio comuns precisam ser adicionados ao console da CDN separadamente para aceleração.

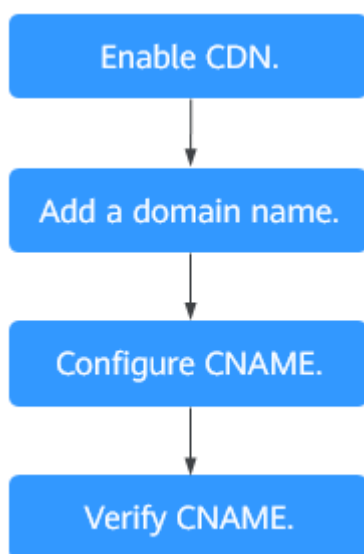
2 Visão geral

Início rápido

Esta seção descreve como usar a CDN e como selecionar as opções de cobrança da CDN. Se você estiver usando a CDN da Huawei Cloud pela primeira vez, poderá habilitar rapidamente a CDN seguindo o procedimento descrito nesta seção para acelerar a entrega de conteúdo.

Figura 2-1 descreve o processo de utilização da CDN.

Figura 2-1 Processo



Para obter detalhes sobre cada etapa, consulte **Tabela 2-1**.

Tabela 2-1 Procedimento de acesso

Nã o.	Etapa	Descrição
1	Ativação de CDN	Ative a CDN.

Nã o.	Etapa	Descrição
2	Adição de um nome de domínio	Se você quiser usar a CDN para acelerar seu site, adicione o nome de domínio do site e configure os detalhes da origem. A CDN armazena em cache o conteúdo de origem em pontos de presença (PoPs) para que o conteúdo seja carregado mais rapidamente.
3	(Opcional) Testar o nome de domínio	Teste seu nome de domínio antes de adicionar um registro de CNAME aos registros de DNS do domínio para garantir que suas configurações de domínio estejam corretas.
4	Configure um registro de CNAME. <ul style="list-style-type: none">● Adição de um registro de CNAME no DNS da Huawei Cloud	Se você tiver adicionado um nome de domínio, o sistema atribuirá automaticamente um registro de CNAME a ele. O registro de CNAME não pode ser acessado diretamente. Adicione este registro de CNAME aos registros de DNS do seu domínio e aponte o nome de domínio para ele. Em seguida, as solicitações para o seu nome de domínio serão redirecionadas para os PoPs de CDN para aceleração. O método de configuração de CNAME varia consoante o fornecedor de DNS. Escolha um com base em suas necessidades.
5	Verificar se o registro de CNAME entrou em vigor	O período de tempo antes do registro de CNAME entrar em vigor depende do provedor de DNS. Você pode verificar se o registro de CNAME entrou em vigor por si mesmo.

Opções de cobrança

Ao comprar a CDN, você pode optar por ser cobrado por tráfego ou largura de banda de pico. Para obter detalhes sobre as opções de cobrança e exemplos, consulte [cobrança](#).

Por tráfego

Se você escolher a cobrança baseada em tráfego:

- Você pode ser cobrado pelo tráfego usado por hora.
- Você pode comprar um pacote de tráfego de CDN para obter mais economias. Para obter detalhes sobre pacotes de tráfego, consulte [Pacotes de tráfego pré-pago](#).

Por largura de banda de pico

Você é cobrado pela largura de banda de pico diária.

3 Ativação de CDN

Ative a CDN antes de usá-la. Esta seção descreve como ativar a CDN.

Pré-requisitos

- Você registrou um ID da HUAWEI e especificou um método de pagamento.

NOTA

Os usuários da **Huawei Cloud (internacional)** precisam concluir a autenticação de nome real nos seguintes cenários:

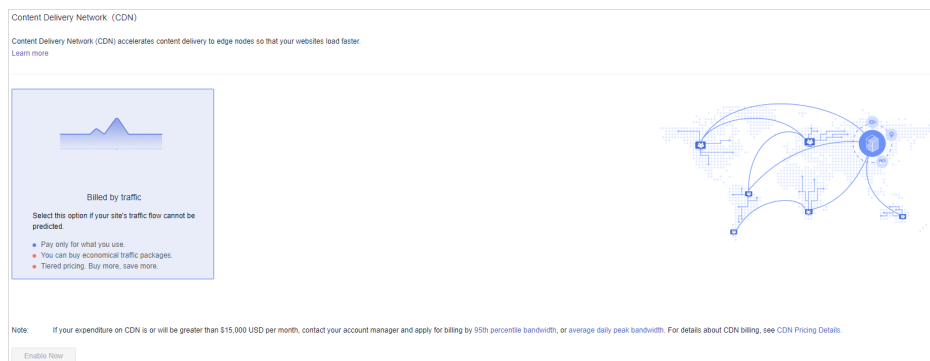
- De acordo com as leis e regulamentos na China continental, os usuários que compram e usam serviços em nuvem em PoPs da Huawei Cloud na China continental devem concluir a autenticação de nome real.
- Ao comprar um serviço em nuvem, você precisa concluir a autenticação de nome real se a região selecionada incluir a China continental.
- Você pode ativar e usar a CDN no faturamento baseado em tráfego. Para fazer isso, compre um pacote de tráfego de CDN, atualize a página de ativação da CDN e ative a CDN.

Procedimento

1. Faça logon no [console da Huawei Cloud](#). Escolha **Service List > Content Delivery & Edge Computing > Content Delivery Network**.
2. Clique em **Enable Now**.



3. Clique em **Enable Now**.



4 Adição de um nome de domínio

Se você quiser usar a CDN para acelerar seus negócios, adicione o nome de domínio do seu site à CDN. A CDN armazena em cache o conteúdo de origem nos PoPs para que seu conteúdo seja carregado mais rapidamente.

Procedimento

Antes de adicionar um nome de domínio, verifique se o nome de domínio está em conformidade com os requisitos descritos em [Requisitos de nome de domínio](#).

1. Faça logon no [console da Huawei Cloud](#). Escolha **Service List > Content Delivery & Edge Computing > Content Delivery Network**.
O console da CDN é exibido.
2. No painel de navegação, escolha **Domains**.
3. Na página **Domains**, clique em **Add Domain Name** e especifique os parâmetros de domínio.

Figura 4-1 Adição de um nome de domínio

The screenshot shows the 'Add Domain Name' configuration page in the Huawei Cloud CDN console. The page is divided into several sections:

- Domain Name:** A text input field containing 'www.example.com' with an 'Add' button below it.
- Service Type:** A selection area with four options: 'Website' (selected), 'File download', 'On-demand service', and 'Whole site'. Below the options is a note: 'For web portals, e-commerce platforms, news apps, and user generated content (UGC) apps. How Do I Select a Service Type?'
- Service Area:** A selection area with three options: 'Chinese mainland' (selected), 'Outside Chinese mainland', and 'Global'.
- Origin Protocol:** A selection area with three options: 'HTTP' (selected), 'HTTPS', and 'Same as user'.
- Origin Server Settings:** A section with an 'Add' button and the text 'You can add 50 more origin servers.' Below this is a table with the following columns: 'Origin Server Address', 'Address', 'Priority', 'HTTP port', 'HTTPS port', 'Host Header', and 'Operation'. The table is currently empty, with the text 'No data available.' displayed below it.

Tabela 4-1 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Item	Descrição
Domain Name	-	<ul style="list-style-type: none"> ● Um nome de domínio pode conter até 75 caracteres, incluindo letras, dígitos, hifens (-) e pontos (.). ● Você pode adicionar até 100 nomes de domínio em cada conta. ● A CDN não permite o acesso de sites que contenham conteúdo ilícito. Os nomes de domínio existentes conectados a CDN são revisados regularmente. Se um nome de domínio envolver quaisquer violações, o serviço de aceleração de CDN será suspenso para o nome de domínio e outros nomes de domínio em sua conta. ● Se um nome de domínio estiver no estado Disabled ou Rejected por mais de 120 dias, o sistema excluirá os registros associados a esse nome de domínio. ● A aceleração de CDN para nomes de domínio que não foram acessados por mais de 180 dias será desativada automaticamente. ● Um nome de domínio de aceleração deve ser exclusivo. ● Você pode adicionar um nome de domínio incluindo um curinga (*). Por exemplo, se adicionar *.test.com a CDN como um nome de domínio de aceleração e o resolver para o CNAME fornecido pela CDN, todos os nomes de domínio de nível 2 em *.test.com, como a.test.com, desfrutará de aceleração de CDN por padrão. No entanto, os nomes de domínio de nível 3 (como b.a.test.com) não. <ol style="list-style-type: none"> 1. Se você adicionar um curinga a um nome de domínio para uma conta específica, não será possível adicionar nenhum dos nomes de domínio de nível 2 sob esse nome de domínio a outras contas. 2. Você será cobrado pelo serviço de aceleração fornecido para todos os nomes de domínio de nível 2 sob um nome de domínio curinga. Se houver vários nomes de domínio de nível 2, a cobrança será baseada no tráfego gerado pelo nome de domínio com o curinga, não em cada um dos nomes de domínio de nível 2.
Enterprise Project	-	Esse parâmetro só estará disponível se o Enterprise Project Management Service da Huawei Cloud estiver ativado. Para obter detalhes, consulte Guia de usuário do Enterprise Management .
Service Area	Global	A CDN agenda solicitações de acesso de usuários de todo o mundo para o PoP ideal nas proximidades. O nome de domínio deve ser licenciado pelo Ministério da Indústria e Tecnologia da Informação (MIIT). Para obter detalhes, consulte Serviço de licença de ICP .

Parâmetro	Item	Descrição
	Chinese mainland	A CDN agenda solicitações de acesso de usuários de todo o mundo para PoPs na China continental. O nome de domínio deve ser licenciado pelo MIIT. Para obter detalhes, consulte Serviço de licença de ICP .
	Outside Chinese mainland	A CDN agenda solicitações de acesso de usuários de todo o mundo para PoPs fora da China continental. O nome de domínio não precisa ser licenciado pelo MIIT.
Service Type	Website	A CDN é perfeita para portais da Web, plataformas de comércio eletrônico, aplicações de notícias e aplicações focadas em conteúdo gerado pelo usuário (UGC). O formato de cache inclui, mas não está limitado a .zip, .exe, .wmv, .gif, .png, .bmp, .wma, .rar, .jpeg e .jpg.
	File download	A CDN é útil para clientes de download, clientes de jogos, lojas de aplicações e sites que fornecem serviços de download baseados em HTTP ou HTTPS.
	On-demand service	A CDN acelera a entrega de serviços sob demanda, como educação on-line, compartilhamento de vídeo, música ou vídeo sob demanda e outros conteúdos audiovisuais.
	Whole site	A CDN é uma boa opção para sites que consistem em conteúdo dinâmico e estático e para sites que envolvem um grande número de solicitações ASP, JSP ou PHP.
Origin Protocol	-	<p>Protocolo usado pelos PoPs de CDN para extrair conteúdo do servidor de origem.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS ● Same as user: o protocolo de origem é o mesmo que o protocolo de acesso do cliente. Por exemplo, se um cliente acessa a CDN usando HTTP, a CDN também usa HTTP para pull de origem.

4. Na área de configurações do servidor de origem, clique em **Add** para adicionar um servidor de origem para o nome de domínio.

Figura 4-2 Adição de um servidor de origem

Add Origin Server

Ensure that you configure the origin server correctly. Otherwise, retrieval failures will occur.

★ Origin Server Address **Origin server IP address** Origin server domain name OBS bucket domain name
Third-party bucket

★ Address

★ Priority **Primary Origin Server** Standby Origin Server

Origin Port HTTP port HTTPS port

Host Header

Domain name of the site accessed by CDN nodes when retrieving content. [Learn more](#)
By default, the host is your acceleration domain name. Change it to the actual site for origin pull. For example, if your origin server is the domain name of an object storage bucket, set the host header to the bucket domain name.

OK Cancel

Tabela 4-2 Parâmetros


Parâmetro	Descrição
Origin Server Address	<p>Origin server IP address</p> <ul style="list-style-type: none"> Os PoPs de CDN acessam o endereço IP diretamente para extrair o conteúdo de origem. Se vários endereços IP de origem estiverem configurados, os PoPs de CDN usarão uma política de sondagem durante pull de origem. Para obter detalhes, consulte Como o conteúdo é recuperado se o servidor de origem tiver vários endereços IP?
	<p>Origin server domain name</p> <ul style="list-style-type: none"> Um domínio de origem não pode ser igual a um nome de domínio de aceleração. Você também pode inserir o nome de domínio de um bucket de armazenamento de objetos nesse campo. <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Os Private buckets não podem ser usados como servidores de origem. Se você usar um bucket de armazenamento de objetos como servidor de origem, o serviço de armazenamento de objetos cobrará o tráfego de pull de origem da CDN com base no padrão de faturamento para o tráfego de saída da Internet.

Parâmetro	Descrição
	<p>OBS bucket domain name</p> <p>Selecione um nome de domínio do bucket de OBS em sua conta ou personalize um. O OBS cobra o tráfego de pull de origem de CDN com base no padrão de faturamento para o tráfego de Internet de saída. Se você definir um bucket do OBS 3.0 ou uma versão posterior como o servidor de origem, poderá comprar pacotes de tráfego de pull do OBS para deduzir o tráfego de pull de origem. Para obter detalhes, consulte Faturamento do OBS para aceleração de CDN.</p> <p>Observações:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se o seu bucket privado do OBS não for adequado como origem para o seu nome de domínio, não defina o bucket privado como o servidor de origem. 2. Se um bucket de OBS personalizado for usado como servidor de origem, o nome de domínio de origem deverá terminar com <code>.myhuaweicloud.com</code> or <code>.myhuaweicloud.cn</code>. 3. Se um bucket privado do OBS estiver configurado como um servidor de origem, ative autorização do OBS e selecione a caixa de seleção Private bucket. Caso contrário, pull de origem falhará. <p>NOTA</p> <p>Se você usar a CDN pela primeira vez, não será possível definir um bucket privado do OBS como o servidor de origem ao adicionar seu primeiro nome de domínio. Depois de adicionar o nome de domínio, você pode ativar a autorização do OBS e, em seguida, alterar o servidor de origem para um bucket privado do OBS.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Para usar um custom OBS private bucket como servidor de origem, configure uma política para o bucket privado. Para obter detalhes, consulte Configuração de uma política para um bucket privado de OBS personalizado. 5. Se você ativou a hospedagem de sites estáticos para seu bucket do OBS, selecione a caixa de seleção Static website hosting ao adicionar um nome de domínio. Dessa forma, a lista de todos os arquivos no bucket não será exibida quando os usuários acessarem o bucket. <p>Third-party bucket: você pode usar um bucket de armazenamento de objetos de terceiros que usa a autenticação de S3 como o servidor de origem.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Quando o servidor de origem é um bucket privado: <ul style="list-style-type: none"> - Configure o AK e a SK da conta à qual o bucket pertence. - Region: digite a região onde o bucket está localizado. - Bucket Name: informe o nome especificado ao criar o bucket.
Address	<p>Endereço acessado pelos PoPs de CDN durante pull de origem.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se o servidor de origem for um bucket de terceiros, defina esse parâmetro como o nome de domínio do bucket.

Parâmetro	Descrição
Bucket	<p>Esse parâmetro é obrigatório quando o Origin Server Address é definido como OBS bucket domain name ou Third-party bucket.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Public bucket: leitura pública. Todos os usuários podem ler objetos no bucket. ● Private bucket: somente os usuários com permissões concedidas pela ACL podem acessar o bucket.
Priority	<p>O servidor de origem pode ser primário ou em espera. A prioridade do servidor de origem primário é maior do que a do servidor de origem em espera. Os PoPs de CDN extraem preferencialmente o conteúdo do servidor de origem principal. Se o servidor de origem primário estiver com defeito, os PoPs de CDN extraem o conteúdo do servidor de origem em espera.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configure pelo menos um servidor de origem primário.
Origin Port	<p>Número da porta para PoPs da CDN para extrair conteúdo. Por padrão, a porta HTTP é 80 e a porta HTTPS é 443.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se Origin Server Address estiver definido como OBS bucket domain name, os números das portas não poderão ser alterados.
Host Header	<p>Um host é especificado no cabeçalho da solicitação HTTP. É o nome de domínio do site acessado pelos PoPs de CDN quando a CDN extrai conteúdo do servidor de origem. A CDN obtém recursos do site correspondente com base nos detalhes do host durante pull de origem.</p> <p>Depois que um nome de domínio é adicionado, o host padrão será o nome de domínio. Altere o host em tempo hábil se uma das seguintes condições for atendida:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se você selecionar Origin server domain name para Origin Server Address e inserir o nome de domínio de um bucket de armazenamento de objetos, defina o host como o nome de domínio do bucket de armazenamento de objetos. ● Se quiser que a CDN extraia conteúdo de um nome de domínio personalizado, especifique o host. Por exemplo, suponha que um servidor de origem esteja vinculado a dois sites, www.origin01.com e www.origin02.com, e o nome de domínio conectado a CDN seja www.example01.com. Se você precisar da CDN para extrair conteúdo do www.origin02.com, será necessário definir o host para www.origin02.com.

5. Clique em **OK**. Para adicionar vários servidores de origem, repita 4. Você pode adicionar até 50 servidores de origem.

NOTA

- A configuração leva de 5 a 10 minutos para entrar em vigor. Quando **Status** do nome de domínio se torna **Enabled**, o nome de domínio foi adicionado.
- Se o status de CNAME de um nome de domínio for , nenhum CNAME foi configurado para esse nome de domínio.

6. Verifique se o host de precisa ser modificado. Se sim, configure o host consultando **Cabeçalho do host**.

Depois que um nome de domínio é adicionado, o host padrão será o nome de domínio. Altere o host em tempo hábil se uma das seguintes condições for atendida:

- Se você definir **Origin Server Address** como **Origin server domain name** e inserir o nome de domínio de um bucket de armazenamento de objetos, defina o host de como o nome de domínio do bucket de armazenamento de objetos.
- Se quiser que a CDN extraia conteúdo de um nome de domínio personalizado, especifique o host. Por exemplo, suponha que um servidor de origem esteja vinculado a dois sites, **www.origin01.com** e **www.origin02.com**, e o nome de domínio conectado a CDN seja **www.example01.com**. Se você precisar da CDN para extrair conteúdo do **www.origin02.com**, será necessário definir o host para **www.origin02.com**.

5 (Opcional) Testar o nome de domínio

Teste seu nome de domínio antes de adicionar um registro de CNAME aos registros de DNS do domínio para garantir que as configurações do domínio estejam corretas.

1. Faça ping no registro de CNAME para o nome de domínio que você adicionou para obter o endereço IP.

Para este exemplo, assumimos que o nome de domínio adicionado é `www.example.com`, o registro de CNAME gerado é `www.example.com.cdnhwc1.com` e o endereço IP obtido através do ping `www.example.com.cdnhwc1.com` é `10.0.0.0`.

2. Vincule o arquivo `hosts` no PC local.

Se estiver em um sistema Windows, adicione o mapeamento entre o nome de domínio `www.example.com` e o endereço IP `10.0.0.0` ao arquivo `hosts` no diretório `C:\Windows\System32\drivers\etc\`. Consulte [Figura 5-1](#).

Figura 5-1 Testar o nome de domínio

```
Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.

This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.

This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
entry should be kept on an individual line. The IP address should
be placed in the first column followed by the corresponding host name.
The IP address and the host name should be separated by at least one
space.

Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.

For example:

    192.168.1.1       rhino.acme.com          # source server
    192.168.1.0       x.acme.com              # x client host

localhost name resolution is handled within DNS itself.
    ::1               localhost
    127.0.0.1         localhost

    10.0.0.0          www.example.com
```

3. Acesse seu nome de domínio para testar serviços. Se os resultados do teste atenderem às suas expectativas, as configurações estão corretas.

4. Adicione um registro de CNAME aos registros de DNS do seu domínio. Para obter detalhes, consulte [Configuração de um registro de CNAME](#).

6 (Opcional) Configurações recomendadas

Depois de adicionar um nome de domínio de aceleração, configure regras de cache, compactação inteligente e aceleração segura para melhorar a taxa de acertos de cache, otimizar o efeito de aceleração e aumentar a segurança.

Melhorar a taxa de acertos de cache e otimizar o efeito de aceleração

Cenário	Itens de configuração	Descrição
A taxa de acertos do cache é baixa e o efeito de aceleração não é óbvio.	Regras de cache	<p>O tempo de vida (TTL) adequado do cache e as configurações de prioridade para diferentes recursos podem melhorar a taxa de acerto do cache, reduzir a taxa de pull de origem e aliviar a pressão sobre o servidor de origem.</p> <p>Observações:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ao configurar a prioridade da regra de cache, insira um número inteiro variando de 1 a 100. Um número maior indica uma prioridade maior.2. Se você modificar ou adicionar uma regra de cache, atualize o cache do recurso correspondente.3. Defina o TTL de cache de recursos dinâmicos como 0, para que os recursos dinâmicos não sejam armazenados em cache. Caso contrário, exceções de acesso podem ocorrer.4. Verifique as configurações de cache no servidor de origem. Se no-cache, private ou no-store estiver configurado para um recurso no servidor de origem e Origin Cache Control estiver habilitado no console de CDN, a CDN não poderá armazenar em cache o recurso. A CDN precisa extrair o recurso do servidor de origem toda vez que ele é solicitado. Isso não atinge a aceleração.

Cenário	Itens de configuração	Descrição
	Solicitações de intervalo	<p>Configure solicitações de intervalo para acelerar a distribuição de arquivos grandes durante pull de origem e reduzir o consumo de largura de banda.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Solicitações de intervalo são ativadas por padrão para aceleração de download. ● Verifique se o servidor de origem suporta o cabeçalho Range.
	Compactação inteligente	<p>Compacte o conteúdo estático em seus sites reduzindo o tamanho do arquivo. Isso acelera a transferência de arquivos e economiza muita largura de banda.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A compactação inteligente inclui a compactação gzip e a compactação Brotli. O desempenho da compactação Brotli é de 15% a 25% maior do que o da compactação gzip. ● Com a compactação inteligente, a CDN compacta automaticamente arquivos .js, .html, .css, .xml, .json, .shtml e .htm cujo tamanho varia de 256 bytes a 2 MB.
	Filtragem de parâmetro de URL	<p>Ative a filtragem de parâmetros de URL para melhorar a taxa de acertos do cache e acelerar a distribuição de conteúdo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se os recursos não forem alterados com parâmetros de URL, ignore os parâmetros de URL ao configurar a filtragem de parâmetros de URL. ● Se os recursos forem alterados com os parâmetros de URL, não ignore os parâmetros de URL ao configurar a filtragem de parâmetros de URL.

Melhorar a segurança do site

Cenário	Itens de configuração	Descrição
Melhorar o desempenho da segurança	HTTPS	Configure um certificado SSL para melhorar a segurança do nome de domínio.
	Controle de acesso	Identifique e filtre os visitantes para restringir seu acesso e melhorar a segurança dos recursos da CDN.
	Acelerar recursos protegidos por WAF	A CDN da Huawei Cloud trabalha com o WAF para se defender contra ataques da Web durante a aceleração da entrega de conteúdo, fornecendo uma experiência de aceleração mais segura.

7 Configuração de um registro de CNAME

7.1 Visão geral

Conhecimento de fundo

Se você tiver adicionado um nome de domínio, o sistema atribuirá automaticamente um registro de CNAME a ele. O registro de CNAME não pode ser acessado diretamente. Você deve adicionar o registro de CNAME aos registros de DNS do seu domínio. Em seguida, as solicitações para o seu nome de domínio serão redirecionadas para os PoPs de CDN para aceleração.

O que é resolução de DNS?

Ao usar o DNS pela primeira vez, você pode ter algumas perguntas, como "O que é a resolução de DNS?", "Por que a resolução de DNS é necessária?", "Como a resolução de DNS é feita?" e "O que é um registro A?". Se você tiver perguntas semelhantes, visite [Central de ajuda do Domain Name Service](#) para encontrar as respostas.

Como adicionar um registro de CNAME?

Se o seu provedor de DNS for a Huawei Cloud, consulte [Adição de um registro de CNAME no DNS da Huawei Cloud](#).

Conflitos de DNS

Quando você adiciona um registro de CNAME, você pode ser informado de um conflito de DNS, por exemplo, um registro A existente pode entrar em conflito com o registro de CNAME ou um registro de MX existente pode entrar em conflito com o registro de CNAME. Para obter detalhes, consulte [Por que uma mensagem indicando conflito com um conjunto de registros existente é exibida quando adiciono um conjunto de registros?](#)

Tabela 7-1 Restrições entre tipos de registro

-	NS	CNAME	A	AAAA	MX	TXT	PTR	SRV	CAA
NS	No limit ^a	Conflict	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit
CNAME	Conflict ^b	No limit	Conflict	Conflict	Conflict	Conflict	Conflict	Conflict	Conflict
A	No limit	Conflict	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit
AAAA	No limit	Conflict	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit
MX	No limit	Conflict	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit
TXT	No limit	Conflict	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit
PTR	No limit	Conflict	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit
SRV	No limit	Conflict	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit
CAA	No limit	Conflict	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit
<p>a: os conjuntos de registros de NS podem ser adicionados para domínios primários (por exemplo, example.com). Não há nenhuma restrição em subdomínios (por exemplo, www.example.com).</p> <p>b: para domínios primários (por exemplo, example.com), você pode adicionar conjuntos de registros de CNAME e conjuntos de registros de NS ao mesmo tempo. No entanto, os conjuntos de registros de CNAME entram em conflito com os conjuntos de registros de NS para subdomínios (por exemplo www.example.com) e, portanto, não podem ser adicionados ao mesmo tempo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Conflict: os dois tipos de conjuntos de registros não podem coexistir na mesma linha de resolução. ● No limit: os dois tipos de conjuntos de registros podem coexistir sem restrições. 									

Dois conflitos comuns de conjuntos de registros são:

- Um registro de CNAME entra em conflito com um registro A.
 - Como posso resolver este problema?
Exclua o registro A e, em seguida, configure o registro de CNAME.
 - Preciso manter o registro A do meu site para que ele permaneça acessível?
Desde que o registro de CNAME esteja configurado, todas as solicitações do cliente serão enviadas para a CDN. Nesse caso, você não precisa configurar um registro A.

Para obter detalhes sobre como funciona o registro de CNAME, consulte [Como funciona a CDN](#).

- Um registro de CNAME entra em conflito com um registro de MX.

Para obter detalhes, consulte [Por que uma mensagem indicando conflito com um conjunto de registros existente é exibida quando adiciono um conjunto de registros?](#)

7.2 Adição de um registro de CNAME no DNS da Huawei Cloud

Se o seu nome de domínio for resolvido usando o serviço DNS fornecido pela Huawei Cloud, siga as etapas nesta seção para adicionar um registro de CNAME. **download.game-apk1.com** é usado como um exemplo.

Procedimento

- **Obter o registro de CNAME do nome de domínio.**

- Faça logon no [console da Huawei Cloud](#). Escolha **Service List > Content Delivery & Edge Computing > Content Delivery Network**.

O console da CDN é exibido.

- No painel de navegação, escolha **Domains**.

Na página **Domains**, copie o registro de CNAME **download.game-apk1.com.cdnhwc1.com**.

Figura 7-1 Obtenção do registro de CNAME



- **Adicionar o registro de CNAME.**

- Efetue logon no [console de gerenciamento](#) e escolha **Service List > Networking > Domain Name Service**. O console do DNS está exibido.
- No painel de navegação, escolha **Public Zones**. A lista de zonas públicas é exibida.
- Clique no nome de domínio ao qual deseja adicionar um conjunto de registros. Neste exemplo, o nome de domínio é **game-apk1.com**.
- Clique em **Add Record Set** no canto superior direito.

Figura 7-2 Adição de um conjunto de registros

5. Configure os parâmetros conforme as instruções. A [Tabela 7-2](#) descreve os parâmetros.



Tabela 7-2 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Descrição do parâmetro	Exemplo de valor
Name	Prefixo do nome de domínio	<ul style="list-style-type: none"> ● Name do <code>www.huaweicloud.com</code> é <code>www</code>. ● Name para <code>testcdn.huaweicloud.com</code> é <code>testcdn</code>.
Type	Tipo do conjunto de registros NOTA Um registro de CNAME não pode coexistir com um registro A. Caso contrário, a resolução de DNS falhará.	CNAME - Map one domain to another
Line	Usado quando o servidor DNS está resolvendo um nome de domínio. Retorna o endereço IP do servidor de acordo com a fonte do visitante. Para obter detalhes, consulte Linha de resolução .	Default

Parâmetro	Descrição do parâmetro	Exemplo de valor
TTL (s)	Duração do cache do conjunto de registros em um servidor DNS local. Se o endereço de serviço mudar com frequência, defina TTL para um valor menor.	Mantenha o valor padrão.
Value	Nome de domínio a ser apontado, ou seja, o registro de CNAME alocado pela CDN	download.game-apk1.com.cdnhwc1.com
Weight	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 obter detalhes, consulte Configuração da resolução ponderada .	-

6. Clique em **OK**.

 **NOTA**

- Depois que a resolução de CNAME entra em vigor, o status muda para . No entanto, a resolução de CNAME pode falhar a verificação e o status muda para , indicando que nenhum registro de CNAME está configurado para o nome de domínio. Se você configurou corretamente o registro de CNAME, ignore a mensagem de erro.
- Um registro de CNAME entra em vigor imediatamente após ser adicionado. Se você modificar o registro de CNAME, a alteração entrará em vigor dentro de 72 horas.
- Se você encontrar um conflito de resolução, consulte [Conflitos de DNS](#).

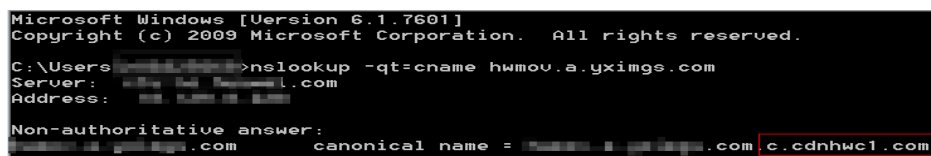
8 Verificar se o registro de CNAME entrou em vigor

O período de tempo antes do registro de CNAME entrar em vigor depende do provedor de DNS. Para verificar se um registro de CNAME entrou em vigor:

Abra a interface de linha de comando que vem com o Windows e execute o seguinte comando:

```
nslookup -qt=cname Acceleration domain name
```

Se o registro de CNAME for exibido, o registro de CNAME entrou em vigor.



```
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\>nslookup -qt=cname hwmov.a.yximgs.com
Server:
Address:

Non-authoritative answer:
.com canonical name = .com c.cdnhwc1.com
```

Agora, a aceleração da CDN foi ativada. Para obter detalhes sobre mais configurações, consulte [Configurações de nome de domínio](#).

9 Perguntas frequentes

Um nome de domínio rejeitado pode ser modificado e adicionado novamente à CDN?

Não. A rejeição de um nome de domínio geralmente significa que este nome de domínio não foi licenciado pelo MIIT da China. A CDN não suporta nomes de domínio não licenciados. Para nomes de domínio que estão sendo licenciados pelo MIIT da China, o sistema irá digitalizá-los regularmente. Uma vez que esses nomes de domínio são licenciados, seu status será alterado para **Enabled** automaticamente.

O que posso fazer se a licença de ICP de um nome de domínio de aceleração expirar?

Você deve solicitar uma nova licença do MIIT.

- Se uma nova licença for obtida antes que a original expire, seu serviço CDN não será afetado.
- Se uma licença expirou e nenhuma nova licença foi obtida ainda, a CDN proíbe o nome de domínio. Depois de obter uma nova licença, você pode solicitar o cancelamento do banimento do nome de domínio no console da CDN. Para obter detalhes, consulte [Revisão de um nome de domínio](#).

Se a licença de ICP de um nome de domínio de aceleração expirar, a CDN ainda fornece serviços?

Não.

1. Você deve obter uma nova licença de ICP o mais rápido possível.
2. Tenha seu nome de domínio revisado. Em seguida, a CDN pode ser ativada para o nome de domínio. Para obter detalhes sobre como revisar um nome de domínio, consulte [Revisão de um nome de domínio](#).

NOTA

Se uma licença expirou e nenhuma nova licença foi obtida ainda, a CDN proíbe o nome de domínio e o serviço de aceleração para ela.

Um domínio de nível 2 pode ser acelerado se apenas seu nome de domínio de nível 1 for licenciado pelo MIIT, mas seu nome de domínio de nível 2 for resolvido fora da China continental?

Sim. Se o nome de domínio de nível 1 foi licenciado pelo MIIT, o nome de domínio de nível 2 não precisa ser licenciado. Além disso, um nome de domínio que requer serviços de aceleração apenas fora da China continental não precisa ser licenciado pelo MIIT.

Posso usar a CDN se meu nome de domínio não for licenciado?

Se a área de serviço do seu nome de domínio for **Chinese mainland**, obtenha uma licença de ICP do MIIT antes de usar a CDN. Se a área de serviço do seu nome de domínio for **Global (Chinese mainland not included)**, a licença de ICP não é necessária antes de usar a CDN. Para obter detalhes, consulte [Requisitos de nome de domínio](#).

Por que obtenho solicitação expirada ao tentar executar ping em um nome de domínio de aceleração?

Por razões de segurança, as operações de ping não são permitidas. Você pode executar o comando **nslookup** para verificar se a CDN entrou em vigor. Para obter detalhes, consulte [Verificar se o registro de CNAME entrou em vigor](#).

Como implementar CDN e WAF juntos?

Resolva o nome de domínio de aceleração para CDN e altere o endereço de origem do seu nome de domínio de aceleração para o valor de CNAME do WAF. A CDN encaminha o tráfego para o WAF. Em seguida, o WAF filtra o tráfego ilegítimo e roteia apenas o tráfego legítimo de volta para o seu servidor de origem. Dessa forma, o WAF protege o tráfego acelerado da CDN.

Para evitar que outros usuários adicionem seu nome de domínio ao WAF antecipadamente (isso causará interferência na proteção de seu domínio), é recomendável adicionar um nome de subdomínio e um registro TXT do WAF no seu provedor de DNS.



Para obter detalhes, consulte [Configuração de domínio com CDN e WAF implementados](#).

Como verificar se a CDN teve efeito?

O período de tempo antes do registro de CNAME entrar em vigor depende do provedor de DNS. Para verificar se um registro de CNAME entrou em vigor:

Abra a interface de linha de comando que vem com o Windows e execute o seguinte comando:

```
nslookup -qt=cname Acceleration domain name
```

Se o registro de CNAME for exibido, o registro de CNAME entrou em vigor. Uma saída de comando típica é mostrada na figura a seguir.

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\>nslookup -qt=cname hwmov.a.yximgs.com
Server:
Address:

Non-authoritative answer:
.com canonical name = .com c.cdnhwc1.com
```

Quais são as diferenças entre um nome de domínio de aceleração e um domínio de origem?

- Nomes de domínio de aceleração são fornecidos por você para aceleração de CDN. Um nome de domínio é uma cadeia de identificação que define um realm de autonomia administrativa, autoridade ou controle na Internet, como um site, um endereço de e-mail ou um servidor FTP.
- Um domínio de origem é o nome de domínio do seu servidor de origem.

Vários nomes de domínio de aceleração podem usar o mesmo endereço IP do servidor de origem?

Sim. Nomes de domínio de aceleração diferentes podem usar o mesmo endereço IP de origem.

Se um nome de domínio não está registrado na China continental, mas sua área de serviço CDN é a China continental, é necessária uma licença de ICP para isso?

Se um nome de domínio precisa ser licenciado não depende da região do provedor de nome de domínio ou da área onde o servidor do site está localizado. Tudo o que importa é a área de serviço do seu nome de domínio. Se a área de serviço inclui a China continental, o nome de domínio deve ser licenciado pelo MIIT antes de ser adicionado como um nome de domínio de aceleração.

Um nome de domínio de origem pode ser o mesmo que um nome de domínio de aceleração?

Não.

Quando um usuário solicita conteúdo em um nome de domínio de aceleração, se o conteúdo desejado não estiver em cache em PoPs de CDN, os PoPs de CDN precisarão recuperar o conteúdo do servidor de origem. Se o domínio de origem for igual ao nome de domínio de aceleração, a solicitação do usuário será direcionada repetidamente a PoPs de CDN e PoPs de CDN não poderá recuperar o conteúdo do servidor de origem.

Os curingas podem ser usados como parte de um nome de domínio de aceleração?

Sim. Um curinga, *, permite que vários nomes de domínio secundários sejam incluídos pelo mesmo valor. Todos esses nomes de domínio secundários apontam para o mesmo endereço IP. Se você adicionar *.test.com a CDN como um nome de domínio de aceleração e o resolver para o CNAME fornecido pela CDN, todos os nomes de domínio de nível 2 em *.test.com, como a.test.com, desfrutarão da aceleração da CDN por padrão. No entanto, os nomes de domínio de nível 3 (como b.a.test.com) não.

A seguir estão as regras para adicionar curingas a nomes de domínio:

- Se você adicionar um curinga a um nome de domínio para uma conta específica, não será possível adicionar nenhum dos nomes de domínio de nível 2 sob esse nome de domínio a outras contas.
- Estruturas aninhadas não são permitidas para nomes de domínio que incluem curingas. Por exemplo, se você adicionou um nome de domínio como ***.a.b.com**, não é possível adicionar outro como ***.c.a.b.com** ou ***.b.com**.
- Você será cobrado pelo serviço de aceleração fornecido para todos os nomes de domínio de nível 2 sob um nome de domínio curinga. Se houver vários nomes de domínio de nível 2, o faturamento será baseado no tráfego gerado pelo nome de domínio com o curinga, não em cada um dos nomes de domínio de nível 2.

A História de mudança

Lançado em	Descrição
26/06/2023	Esta edição é o vigésimo quarto lançamento oficial. <ul style="list-style-type: none">● Lançamento da nova página para adicionar um nome de domínio.
06/04/2023	Esta edição é o vigésimo terceiro lançamento oficial. <ul style="list-style-type: none">● Ao usar um bucket privado como servidor de origem, você deve selecionar a opção Private bucket.
24/03/2023	Esta edição é o vigésimo lançamento oficial. <ul style="list-style-type: none">● Remoção da seção "Verificação do servidor de origem".
28/11/2022	Esta edição é o décimo nono lançamento oficial. <ul style="list-style-type: none">● Quando você adiciona um nome de domínio, pode especificar um bucket de OBS na África do Sul, México e Brasil como o servidor de origem.
26/10/2022	Esta edição é o décimo oitavo lançamento oficial. <ul style="list-style-type: none">● Alteração de verificação do servidor de origem na seção "Adição de um nome de domínio de aceleração" para uma seção independente.
09/02/2022	Esta edição é o décimo sétimo lançamento oficial. <ul style="list-style-type: none">● Atualização de "Ativação de CDN."
14/05/2021	Esta edição é o décimo sexto lançamento oficial. Esta versão incorpora a seguinte alteração: <ul style="list-style-type: none">● Adição de verificação do servidor de origem à seção "Adição de um nome de domínio".
06/04/2021	Esta edição é o décimo quinto lançamento oficial. Esta versão incorpora a seguinte alteração: <ul style="list-style-type: none">● A aceleração de todo o site pode ser ativada no console da CDN.

Lançado em	Descrição
10/11/2020	<p>Esta edição é o décimo quarto lançamento oficial.</p> <p>Esta versão incorpora a seguinte alteração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Os buckets do OBS em Hong Kong (China), Singapura e Bangkok podem ser conectados a CDN como servidores de origem.
25/09/2020	<p>Esta edição é o décimo terceiro lançamento oficial.</p> <p>Esta versão incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Otimização da estrutura do documento. ● Adição da seção "Perguntas frequentes". ● Adição da seção "Visão geral".
11/06/2020	<p>Esta edição é o décimo primeiro lançamento oficial.</p> <p>Esta versão incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Remoção dos métodos de verificação de origem da "Etapa 3: adicionar um nome de domínio de aceleração de CDN." ● Otimização de algumas descrições.
10/04/2020	<p>Esta edição é o décimo lançamento oficial.</p> <p>Esta versão incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adição de "Verificação de propriedade de domínio" em "Etapa 3: adicionar um nome de domínio de aceleração de CDN." ● Otimização de algumas descrições.
02/01/2020	<p>Esta edição é o nono lançamento oficial.</p> <p>Esta versão incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Otimização da estrutura do documento. ● Adição dos métodos de verificação de origem na "Etapa 3: adicionar um nome de domínio de aceleração de CDN." ● Otimização de algumas descrições.
28/10/2019	<p>Esta edição é o oitavo lançamento oficial.</p> <p>Esta versão incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adição da etapa de teste da CDN na seção "Acesso à CDN". ● Otimização de algumas descrições.
24/09/2019	<p>Esta edição é o sétimo lançamento oficial.</p> <p>Esta versão incorpora as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adição da seção "Visão geral". ● Otimização de algumas descrições.

Lançado em	Descrição
26/06/2019	Esta edição é o sexto lançamento oficial. Esta versão incorpora as seguintes alterações: <ul style="list-style-type: none">● A seção "Acesso rápido ao serviço CDN" foi dividida em "Acesso à CDN (pagamento por uso)" e "Acesso à CDN (anual/mensal)."● Otimização de algumas descrições.
08/05/2019	Esta edição é o quinto lançamento oficial. A modificação é a seguinte: <ul style="list-style-type: none">● Combinação de "Ativação de CDN", "Adição de um nome de domínio de aceleração de CDN" e "Configuração de CNAME" para "Acesso rápido ao serviço CDN".● Alteração do método de verificar se um CNAME entra em vigor.● Mudança de "Configuração de registros CNAME (DNS não da Huawei Cloud)" para "Recursos relacionados".
14/03/2019	Esta edição é o quarto lançamento oficial. A modificação é a seguinte: <ul style="list-style-type: none">● Otimização da estrutura do documento.
28/02/2019	Esta edição é o terceiro lançamento oficial. A modificação é a seguinte: <ul style="list-style-type: none">● Otimização do conteúdo do documento.
28/12/2018	Esta edição é o segundo lançamento oficial. A modificação é a seguinte: <ul style="list-style-type: none">● Otimização de descrição na seção "Adição de um nome de domínio para aceleração".
21/09/2018	Esta edição é o primeiro lançamento oficial.