

# Content Delivery Network

## Perguntas frequentes

**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

<b>1 Funções e uso.....</b>	<b>1</b>
1.1 Funções.....	1
1.1.1 O que é a aceleração de todo o site?.....	1
1.1.2 Quais tipos de serviço a CDN suporta?.....	1
1.1.3 A CDN oferece suporte a agendamento de DNS, HttpDNS e IP302?.....	2
1.1.4 Quais protocolos a CDN suporta?.....	2
1.1.5 A aceleração de serviço sob demanda oferece suporte a HLS e RTMP?.....	2
1.1.6 A CDN pode identificar se um usuário está em uma área de trabalho ou um dispositivo móvel?.....	2
1.1.7 Quais SDKs posso usar?.....	3
1.1.8 A CDN suporta aceleração para uma única página da Web?.....	3
1.1.9 A CDN acelera as solicitações POST?.....	3
1.1.10 A CDN tem um limite de velocidade?.....	3
1.1.11 A CDN acelera o acesso local a sites de compras?.....	3
1.1.12 Posso definir um limite de tráfego ou largura de banda?.....	3
1.1.13 Quantos PoPs a CDN da Huawei Cloud tem?.....	3
1.1.14 A CDN oferece suporte ao compartilhamento de recursos entre origens?.....	3
1.1.15 A CDN acelera nomes de domínio que contêm caracteres chineses?.....	4
1.1.16 A CDN da Huawei Cloud suporta HTTP/3?.....	4
1.1.17 A CDN da Huawei Cloud suporta criptografia de conteúdo antes da distribuição?.....	4
1.1.18 A CDN da Huawei Cloud suporta a aceleração da intranet?.....	4
1.1.19 A CDN pode fornecer todos os endereços IP de PoP e endereços IP de origem?.....	4
1.1.20 Posso migrar configurações de domínio de uma conta para outra conta?.....	4
1.1.21 O princípio de acelerar o conteúdo estático e dinâmico é o mesmo?.....	4
1.1.22 Como interromper o serviço CDN?.....	5
1.1.23 Qual é o tamanho máximo de um arquivo a ser carregado para a CDN?.....	5
1.1.24 A CDN suporta controle de frequência?.....	5
1.1.25 A CDN oferece suporte ao acesso por meio de endereços IP fixos?.....	6
1.2 Utilização.....	6
1.2.1 Como ativar a CDN?.....	6
1.2.2 Como controlar e atribuir permissões de CDN por projeto?.....	6
1.2.3 Como conceder permissões de CDN aos usuários do IAM?.....	7
1.2.4 Como obter o endereço IP de um usuário?.....	7
1.2.5 A área de serviço da CDN está relacionada ao local do servidor de origem e ao arquivamento de ICP?.....	7

1.2.6 O acesso de usuários de outras regiões será acelerado se eu selecionar a China continental ou fora da China continental como minha área de serviço?.....	7
1.2.7 A CDN suporta a aceleração por região?.....	7
1.2.8 Qual é a regra de conversão para tráfego e largura de banda?.....	8
1.2.9 A CDN acelera o servidor de origem de um site ou acelera o nome de domínio?.....	8
1.2.10 Os curingas podem ser usados como parte de um nome de domínio de aceleração?.....	8
1.2.11 Quais são as diferenças na aceleração de CDN entre as três áreas de serviço?.....	8
1.2.12 Posso usar os SDKs da CDN?.....	9
1.2.13 Como selecionar a área de serviço se o servidor está fora da China continental, mas meus visitantes da Web estão na China continental?.....	9
1.2.14 A CDN é necessária se meus serviços forem implementados em uma cidade?.....	9
1.2.15 Como a CDN determina a região à qual um usuário pertence?.....	9
1.2.16 Como direcionar o tráfego de uma plataforma de terceiros para a CDN?.....	9
1.2.17 Preciso registrar meu nome de domínio com Huawei Cloud antes de usar a CDN?.....	10
1.2.18 O upload de arquivos pode ser acelerado?.....	10
1.2.19 Usuários na China continental podem acessar servidores de origem e usuários fora da China continental acessar CDN?.....	10
1.2.20 Posso usar CDN se a porta de origem não for 80?.....	10
1.2.21 Posso usar a aceleração global se meu servidor de origem estiver na China continental?.....	10
1.2.22 A CDN acelera o acesso do usuário a partir de uma linha especificada?.....	10
1.2.23 E se a licença de ICP do meu nome de domínio de aceleração expirar?.....	11
1.2.24 Quais são as diferenças entre um nome de domínio de aceleração e um domínio de origem?.....	11
1.2.25 O nome de domínio de aceleração e domínio de origem ambos precisam ser licenciados pelo MIIT da China?.....	11
1.2.26 A CDN pode fornecer aceleração para um nome de domínio que hospeda diferentes tipos de serviços (site, VOD e download de arquivos)?.....	11
1.2.27 A CDN pode compartilhar um nome de domínio de aceleração com o Live?.....	12
<b>2 Compra e Faturamento.....</b>	<b>13</b>
2.1 O que serei cobrado?.....	13
2.2 Como sou cobrado se meu pacote de tráfego for usado?.....	14
2.3 Tenho que considerar a área de serviço e o local de origem ao comprar um pacote de tráfego?.....	14
2.4 O tráfego para solicitações HTTP e HTTPS é deduzido do mesmo pacote de tráfego?.....	14
2.5 Posso cancelar a assinatura de um pacote de tráfego de CDN?.....	14
2.6 Quanto tempo é o período de validade de um pacote de tráfego da CDN? Posso renovar o pacote?.....	14
2.7 Um pacote de tráfego da CDN pode ser associado a um nome de domínio específico?.....	15
2.8 Posso visualizar as informações de cobrança de um único nome de domínio?.....	15
2.9 CDN e OBS podem compartilhar um pacote de tráfego?.....	15
2.10 A CDN cobra por solicitações HTTP/HTTPS?.....	15
2.11 Qual tráfego é consumido quando a CDN solicita recursos do OBS?.....	16
2.12 Como comprar um pacote de tráfego de CDN?.....	16
2.13 Como definir um alerta para o tráfego restante em um pacote de tráfego?.....	17
2.14 Um pacote de tráfego internacional pode ser usado para a China continental?.....	17
2.15 Quando um pacote de tráfego de CDN entra em vigor?.....	17

2.16 Preciso considerar a área ao comprar um pacote de tráfego da China continental?.....	17
2.17 Vários nomes de domínio de aceleração podem compartilhar o mesmo pacote de tráfego?.....	18
2.18 Por que o saldo da minha conta é deduzido mesmo que eu tenha comprado um pacote de tráfego?.....	18
2.19 Se eu comprar apenas um pacote de tráfego internacional, como serei cobrado pelo tráfego gerado na China continental?.....	18
2.20 A cobrança para a aceleração do serviço sob demanda é a mesma que para a aceleração do download de arquivos?.....	19
2.21 O que é um período de retenção?.....	19
2.22 Se a aceleração global estiver configurada, os consumos de tráfego e largura de banda dentro e fora da China continental são faturados separadamente?.....	19
2.23 Por que minha CDN não está funcionando quando minha conta está em atraso?.....	20
2.24 Um bucket de OBS está sendo usado como o servidor de origem e um pacote de tráfego de pull de OBS foi comprado. Por que o tráfego de pull de origem gerado pela CDN não está sendo deduzido do pacote de tráfego de pull do OBS?.....	20
<b>3 Configurações de nome de domínio.....</b>	<b>22</b>
3.1 Um nome de subdomínio pode ser usado como um nome de domínio de aceleração?.....	22
3.2 O CNAME de um nome de domínio de aceleração pode ser acessado diretamente?.....	22
3.3 Preciso configurar um certificado para o servidor de origem depois de adicionar um certificado de segurança a CDN?.....	22
3.4 Um nome de domínio rejeitado pode ser modificado e adicionado novamente à CDN?.....	23
3.5 Como verificar se o registro de CNAME teve efeito?.....	23
3.6 Como configurar vários nomes de domínio para apontar para o mesmo site?.....	23
3.7 Vários nomes de domínio de aceleração podem usar o mesmo endereço IP do servidor de origem?.....	23
3.8 Se um nome de domínio não está registrado na China continental, mas sua área de serviço de CDN é a China continental, é necessária uma licença de ICP para isso?.....	23
3.9 Um domínio de nível 2 pode ser acelerado se for resolvido fora da China continental e apenas seu nome de domínio de nível 1 tiver sido licenciado?.....	24
3.10 Posso usar a CDN se meu nome de domínio não for licenciado?.....	24
3.11 O nome de domínio do bucket de OBS pode ser usado como um nome de domínio de aceleração se um bucket de OBS for configurado como um servidor de origem?.....	24
3.12 Quais requisitos devo atender antes de adicionar um nome de domínio cuja área de serviço é a China continental?.....	24
3.13 Posso limitar o acesso a nomes de domínio com base em QPS?.....	25
3.14 A CDN da Huawei Cloud acelera o conteúdo redirecionado da VPN?.....	25
3.15 Meu nome de domínio precisa ser resolvido na Huawei Cloud?.....	25
3.16 Um nome de domínio de aceleração pode ser usado dentro e fora da China continental?.....	25
3.17 Por que minhas solicitações de domínio ainda vão para os PoPs da CDN depois que meu nome de domínio foi desativado e a resolução do domínio foi alterada?.....	25
3.18 Como configurar um certificado se meu nome de domínio é um domínio de curinga?.....	26
3.19 A CDN suporta modificação para tipos de serviço de aceleração?.....	26
3.20 Por que estou vendo a mensagem "Incomplete certificate chain"?.....	26
3.21 Por que estou vendo uma mensagem indicando que o formato do certificado está incorreto?.....	27
3.22 Os certificados HTTPS autoassinados são suportados?.....	27
3.23 A CDN suporta HTTPS de força?.....	27

3.24 Depois que o HTTPS forçado está ativado, por que os parâmetros estão faltando em uma solicitação POST quando chamo uma API para solicitar HTTP?.....	27
3.25 Posso usar HTTP depois que o HTTPS é configurado?.....	27
3.26 Como fazer se a licença de ICP de um nome de domínio de aceleração expirar?.....	27
<b>4 Configurações de cache.....</b>	<b>29</b>
4.1 O cache nos PoPs da CDN será atualizado em tempo real?.....	29
4.2 A CDN da Huawei Cloud oferece suporte a expressões regulares para configuração de política de cache?.....	29
4.3 A CDN oferece suporte à configuração em lote de políticas de cache para nomes de domínio de aceleração?.....	29
4.4 A CDN armazena em cache os códigos de status 404 e 403?.....	29
4.5 Quais são as regras de cache padrão? Posso modificar o TTL de cache?.....	30
4.6 O caminho nas configurações de cache refere-se a um endereço da Web ou caminho de arquivo no servidor?.....	30
4.7 Por que posso acessar e baixar um arquivo depois que ele é excluído de um bucket do OBS?.....	30
4.8 Como armazenar em cache a página inicial (diretório raiz)?.....	30
4.9 Como verificar se um cache é atingido?.....	31
4.10 Por que o conteúdo mais recente é inacessível mesmo quando o TTL de cache é definido como 0?.....	31
4.11 A CDN da Huawei Cloud oferece suporte ao armazenamento em cache de arquivos de fluxo octeto?.....	31
4.12 Por que certos arquivos não podem ser baixados, mesmo que não tenham expirado (365 dias)?.....	31
4.13 Como configurar o cache para recursos que não precisam ser armazenados em cache?.....	32
4.14 Posso especificar uma extensão de diretório e nome de arquivo para cache?.....	32
4.15 Quando o hotlinking acontecer, o cache anterior ainda existirá depois que eu mudar o nome de domínio?.....	32
4.16 Todos os recursos são pré-aquecidos e o TTL do cache é de um ano. Por que o conteúdo solicitado ainda está sendo extraído do servidor de origem?.....	32
4.17 Como sincronizar o conteúdo em cache nos PoPs da CDN com o do servidor de origem?.....	32
4.18 Por que uma regra de cache não entra em vigor?.....	33
<b>5 Solução de problemas.....</b>	<b>34</b>
5.1 Por que estou vendo uma mensagem indicando que o nome de domínio já existe quando adiciono um nome de domínio para aceleração de CDN?.....	34
5.2 Por que meu nome de domínio fica inacessível depois que a aceleração de segurança de HTTPS é configurada?....	34
5.3 Por que os dados são obtidos de um PoP da CDN e não os dados atualizados?.....	34
5.4 O que fazer se o navegador exibir uma mensagem indicando que ocorre uma exceção entre domínios após a ativação da CDN?.....	35
5.5 Por que 304 é retornado quando um usuário acessa um recurso sob meu nome de domínio de aceleração?.....	35
5.6 Quando um bucket privado do OBS é usado como o servidor de origem, a criação de agência para o OBS falha.....	36
5.7 Por que o Baidu Spider não consegue capturar dados?.....	36
5.8 Por que todos os arquivos no bucket são exibidos quando os usuários solicitam um arquivo de um bucket do OBS conectado à CDN?.....	37
5.9 Por que o vídeo congela depois que a CDN é configurada?.....	38
5.10 Por que minha CDN está desativada?.....	38
5.11 Por que o sistema sempre exibe "301" depois que o HTTPS é configurado para um nome de domínio?.....	38
5.12 Por que recebo o tempo limite de solicitação ao tentar fazer ping em um nome de domínio de aceleração?.....	38
5.13 Por que recursos incorretos estão sendo extraídos do meu servidor de origem?.....	39
5.14 Por que meu site fica lento na primeira vez que o acesso depois que a CDN é configurada?.....	39
5.15 Por que meu nome de domínio de aceleração é inacessível fora da China continental?.....	39

5.16 Por que um arquivo em um bucket do OBS com aceleração de CDN ativada é baixado automaticamente quando eu acesso o arquivo?..... 39

## **6 Expurgoção de Cache e PrefetchCache Renovação e Pré-aquecimento.....41**

6.1 Quais são as diferenças entre limpeza de cache e pré-busca de cache?..... 41

6.2 Por que uma operação de pré-busca de cache falha?..... 41

6.3 A limpeza de cache atualiza o conteúdo armazenado em cache em todos os PoPs?..... 42

6.4 Devo inserir um URL de origem ou URL de nome de domínio para limpeza e pré-busca de cache?..... 42

6.5 Por que uma tarefa de pré-busca permanece no status sendo processada por um longo tempo?..... 42

6.6 Como limpar o cache da CDN onde o nome de domínio inclui um curinga?..... 42

6.7 Por que o conteúdo não é atualizado mesmo depois de pré-buscar e limpar o cache?..... 43

6.8 A CDN suporta pré-busca de diretório?..... 43

6.9 Limpeza e pré-busca de cache são obrigatórias?..... 43

6.10 Preciso limpar ou pré-buscar o cache de ambos URLs HTTP e HTTPS?..... 43

6.11 Se a CDN estiver ativada dentro e fora da China continental, ela precisa ser diferenciada quando o cache é limpo e pré-buscado?..... 43

6.12 Posso pré-buscar os arquivos M3U8?..... 43

6.13 O cache pode ser atualizado automaticamente depois que um arquivo estático no servidor de origem é atualizado?..... 43

6.14 O que devo fazer primeiro, limpar ou pré-buscar, quando quiser atualizar o cache?..... 44

## **7 Segurança..... 45**

7.1 Quais recursos de segurança (Anti-DDoS/defesa contra ataques CC/anti-hotlinking) a CDN oferece?..... 45

7.2 Posso configurar a validação do referenciador para evitar hotlinking?..... 45

7.3 A CDN suporta filtragem de endereço IP?..... 45

7.4 Como a CDN responde a ataques de CC?..... 46

7.5 A CDN impede o sequestro de conteúdo?..... 46

7.6 A CDN possui capacidades de anti-DDoS?..... 46

7.7 CDN, WAF e AAD podem ser usados simultaneamente?..... 46

7.8 Os certificados podem ser atualizados sem interrupção do serviço?..... 47

7.9 Se uma ACL de referência tiver sido configurada para um bucket de OBS, as configurações terão efeito no lado da CDN?..... 47

7.10 A CDN detecta vírus em um arquivo de aceleração?..... 47

7.11 Vários certificados podem ser configurados para um nome de domínio?..... 47

7.12 O tráfego passará pelo WAF se a CDN e o WAF estiverem configurados?..... 47

7.13 Como verificar se a CDN está sendo usada de forma maliciosa?..... 48

## **8 Estatísticas e Logs..... 49**

8.1 O que poderia cair na categoria "Other" nas estatísticas da região de visitantes?..... 49

8.2 Quanto tempo dura o atraso da API dos 100 principais URLs nas estatísticas de conteúdo popular da CDN?..... 49

8.3 Quais são os significados de HEAD, HIT e MISS em registros de CDN?..... 49

8.4 O que significa OkHttp de User-Agent em registros de CDN?..... 50

8.5 Quantos dias de dados podem ser consultados?..... 50

8.6 Por que estou vendo a mensagem "Fine-grained Authentication Failed" quando chamo uma API para baixar logs de CDN?..... 50

8.7 Por que não há dados na análise?..... 50

<b>9 Origem PullRetrieval”</b> .....	<b>51</b>
9.1 Em quais cenários a CDN extrai conteúdo de um servidor de origem?.....	51
9.2 A CDN pode extrair conteúdo de buckets privados de terceiros?.....	51
9.3 Como verificar se as solicitações de intervalo são suportadas para pull de origem?.....	51
9.4 Se um nome de domínio for atacado, as solicitações de acesso serão direcionadas para o servidor de origem?.....	51
9.5 Quais são os benefícios de configurar um servidor de origem em espera?.....	52
9.6 A CDN oferece suporte a pull direto de origem por meio do acesso do rastreador?.....	52
9.7 Qual é a diferença entre um host e um servidor de origem?.....	52
9.8 Por que os recursos incorretos estão sendo extraídos?.....	52
9.9 Como visualizar registros de pull de origem?.....	52
9.10 A CDN baixará todos os arquivos se eu enviar um código de status 206 para solicitar conteúdo de 100 bytes?.....	53
<b>10 Cota</b> .....	<b>54</b>
10.1 O que é cota?.....	54
10.2 Como visualizar minha cota?.....	55



# 1 Funções e uso

---

## 1.1 Funções

### 1.1.1 O que é a aceleração de todo o site?

A aceleração de todo o site (WSA) 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.

A WSA acelera o conteúdo dinâmico e estático. O conteúdo estático pode ser servido a partir de pontos de presença (PoPs) próximos, enquanto o conteúdo dinâmico é extraído do servidor de origem pela rota mais rápida possível.

Tipicamente, a WSA carrega páginas dinâmicas mais rapidamente ignorando rotas congestionadas.

- Se você ativar a WSA, além do custo básico, as solicitações serão cobradas (US\$0,023 para 10.000 solicitações).
- Você pode permitir a WSA para um nome de domínio na página de **Domains** do console da CDN.

### 1.1.2 Quais tipos de serviço a CDN suporta?

- Aceleração de site  
A CDN é perfeita para portais da Web, plataformas de comércio eletrônico, aplicações de informações e aplicações focadas em UGC. Ela pode acelerar a entrega de imagens e pequenos arquivos HTML, CSS e JS.
- Aceleração de download de arquivos  
A CDN é adequada para sites, clientes de jogos e lojas de aplicações que fornecem serviços de download de arquivos e ferramentas de download. Ela é usada em cenários como baixar pacotes de instalação de jogos e pacotes de aplicações e atualizar a ROM em telefones celulares.
- Aceleração de serviço sob demanda

Para os clientes que fornecem serviços audiovisuais sob demanda, a CDN é uma obrigação. Esses serviços sob demanda incluem educação on-line, compartilhamento de vídeo, música ou vídeo sob demanda e outros conteúdos audiovisuais.

- Aceleração de todo o 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.

Exemplo:

- Se a aceleração de serviço sob demanda e a aceleração de download de arquivos forem necessárias, somente um tipo de serviço poderá ser selecionado para um nome de domínio de aceleração. Você precisa criar dois nomes de domínio, um para aceleração de serviço sob demanda e outro para aceleração de download de arquivos.

### 1.1.3 A CDN oferece suporte a agendamento de DNS, HttpDNS e IP302?

Sim. A CDN suporta agendamento de DNS, HttpDNS e IP302. Você pode configurar o agendamento de DNS por si mesmo. Para configurar o agendamento de HttpDNS ou IP302, envie um tíquete de serviço.

### 1.1.4 Quais protocolos a CDN suporta?

Nomes de domínio cuja área de serviço está fora da China continental ou global:

- HTTP e HTTPS.
- WebSocket para nomes de domínio de aceleração de todo o site (sem configurações especiais).

Nomes de domínio cuja área de serviço é a China continental:

- HTTP e HTTPS para nomes de domínio de aceleração de sites não inteiros.
- HTTP, HTTPS, WebSocket e WSS para nomes de domínio de aceleração de todo o site.
  - A aceleração para solicitações usando o protocolo de WebSocket está em OBT e está disponível para teste gratuito.
  - A aceleração para solicitações usando o protocolo de WSS é de valor agregado e atualmente é gratuita. Envie um tíquete de serviço para solicitá-lo.

### 1.1.5 A aceleração de serviço sob demanda oferece suporte a HLS e RTMP?

A aceleração de serviço sob demanda suporta o protocolo de HLS, mas não suporta o protocolo de RTMP ou FLV.

### 1.1.6 A CDN pode identificar se um usuário está em uma área de trabalho ou um dispositivo móvel?

Não.

Se um ponto de presença (PoP) da CDN armazena em cache o conteúdo para dispositivos móveis, quando um usuário acessa esse conteúdo, o PoP da CDN serve diretamente o conteúdo. Se um PoP da CDN armazena em cache o conteúdo para dispositivos de área de

trabalho, quando um usuário acessa esse conteúdo, o PoP da CDN também serve diretamente o conteúdo. Portanto, o conteúdo para dispositivos móveis e aquele para dispositivos de área de trabalho precisam ser distinguidos no servidor de origem.

### 1.1.7 Quais SDKs posso usar?

Atualmente, a CDN suporta SDKs de Python, Java, Go, .NET, Node.js e PHP. Para obter detalhes sobre os pacotes de desenvolvimento e documentos de referência, consulte [Visão geral de SDK](#).

### 1.1.8 A CDN suporta aceleração para uma única página da Web?

Sim.

Se você quiser acelerar alguns recursos em um site, você pode definir um nome de domínio independente para esses recursos e, em seguida, configurar a aceleração de CDN para o nome de domínio.

### 1.1.9 A CDN acelera as solicitações POST?

Solicitações POST são solicitações de interação dinâmica. Se você configurou apenas a aceleração do site, a aceleração do download ou a aceleração do serviço sob demanda, a CDN não acelera essas solicitações.

No entanto, você pode configurar a aceleração de todo o site se seu site contiver muito conteúdo dinâmico. A aceleração do site inteiro acelera o conteúdo dinâmico e estático. O conteúdo estático pode ser servido a partir de pontos de presença (PoPs) próximos, enquanto o conteúdo dinâmico é extraído do servidor de origem pela rota mais rápida possível.

### 1.1.10 A CDN tem um limite de velocidade?

Não há limite de velocidade padrão para nomes de domínio de aceleração. Se você tiver esses requisitos, consulte [Limitação da taxa de solicitação](#).

### 1.1.11 A CDN acelera o acesso local a sites de compras?

Não.

Se um site de compras usa CDN para acelerar seu site, seus clientes poderão acessar o site mais rapidamente.

### 1.1.12 Posso definir um limite de tráfego ou largura de banda?

Sim. Você pode enviar um tíquete de serviço para definir um limite de tráfego ou largura de banda no back-end da CDN.

### 1.1.13 Quantos PoPs a CDN da Huawei Cloud tem?

A CDN da Huawei Cloud tem mais de 2.000 pontos de presença (PoPs) na China continental e mais de 800 PoPs fora da China continental.

### 1.1.14 A CDN oferece suporte ao compartilhamento de recursos entre origens?

Sim, mas você precisa configurá-lo no console da CDN.

Se você configurar apenas o compartilhamento de recursos entre origens no servidor de origem, um erro será relatado a um usuário quando o usuário solicitar conteúdo entre origens. Nesse caso, você precisa adicionar o parâmetro **Access-Control-Allow-Origin** à configuração de cabeçalho HTTP no console da CDN. Para obter detalhes, consulte [Configurações de cabeçalho HTTP \(solicitações entre origens\)](#).

### 1.1.15 A CDN acelera nomes de domínio que contêm caracteres chineses?

Não.

### 1.1.16 A CDN da Huawei Cloud suporta HTTP/3?

Sim. HTTP/3 usa QUIC. Você pode configurar QUIC no console da CDN.

### 1.1.17 A CDN da Huawei Cloud suporta criptografia de conteúdo antes da distribuição?

Não. A CDN apenas fornece distribuição de conteúdo.

### 1.1.18 A CDN da Huawei Cloud suporta a aceleração da intranet?

Não.

### 1.1.19 A CDN pode fornecer todos os endereços IP de PoP e endereços IP de origem?

Não.

Os endereços IP públicos dos pontos de presença (PoPs) da CDN mudam de tempos em tempos. Portanto, os endereços IP de PoP e os endereços IP de origem não podem ser fornecidos.

### 1.1.20 Posso migrar configurações de domínio de uma conta para outra conta?

Não.

Você pode remover o nome de domínio da conta existente e adicioná-lo à nova conta.

#### NOTA

Antes de remover um nome de domínio, mude os serviços de volta para o servidor de origem para evitar a interrupção do serviço.

### 1.1.21 O princípio de acelerar o conteúdo estático e dinâmico é o mesmo?

Não.

- O conteúdo estático é armazenado em cache em pontos de presença (PoPs) da CDN para que os usuários possam obter o conteúdo do PoP da CDN mais próximo.

- O conteúdo dinâmico (pseudo-estático) é extraído diretamente do servidor de origem. Tecnologias como roteamento inteligente, pull de origem de várias linhas e otimização de protocolo são usadas para acelerar o pull de origem.

Se o seu site contiver muito conteúdo dinâmico e pseudo-estático, você poderá usar a aceleração do site inteiro, para que a CDN possa carregar páginas dinâmicas mais rapidamente, ignorando rotas congestionadas.

## 1.1.22 Como interromper o serviço CDN?

Você pode parar o serviço CDN nos dois cenários a seguir.

Cenário	Operação	Descrição
Suspender o serviço de aceleração de CDN	<b>Desativação de CDN para um nome de domínio</b>	Para parar temporariamente o serviço de aceleração para um nome de domínio, você pode desativar a CDN para o nome de domínio. As configurações de nome de domínio ainda são mantidas. Se o DNS local de um usuário tiver armazenado em cache o registro de resolução ou o usuário vincular o nome de domínio a um ponto de presença (PoP) da CDN no arquivo de <b>hosts</b> para resolver solicitações forçadas, a CDN se recusará a fornecer serviços para o usuário depois de receber as solicitações. No entanto, os dados de tráfego e solicitação correspondentes serão gerados.
Interromper permanentemente e o serviço de aceleração da CDN	<b>Remoção de um nome de domínio</b>	Para parar permanentemente o serviço de aceleração para um nome de domínio, pode remover o nome de domínio de aceleração. Todas as configurações do nome de domínio serão excluídas dos PoPs da CDN e o nome de domínio não será mais cobrado pela CDN.

### NOTA

Antes de desativar a CDN para um nome de domínio ou remover um nome de domínio, resolva o nome de domínio para o servidor de origem para evitar a perda de serviço.

## 1.1.23 Qual é o tamanho máximo de um arquivo a ser carregado para a CDN?

Você pode fazer upload de arquivos com um tamanho máximo de 300 MB para a CDN e será cobrado pelo tráfego usado para o upload de arquivos.

## 1.1.24 A CDN suporta controle de frequência?

Não.

## 1.1.25 A CDN oferece suporte ao acesso por meio de endereços IP fixos?

Não. Os pontos de presença (PoPs) da CDN têm um grande número de endereços IP. Os endereços IP podem mudar irregularmente e os PoPs podem ser mantidos ou ficar off-line. Endereços IP fixos podem ficar inacessíveis a qualquer momento. Acesse a CDN através da resolução de DNS seguindo o processo padrão em [Primeiros passos](#).

## 1.2 Utilização

### 1.2.1 Como ativar a CDN?

Para ativar a CDN:

1. Registre um ID da HUAWEI e complete a autenticação de nome real. A autenticação de nome real não é necessária se sua área de serviço for **Global (Chinese mainland not included)**.
2. Compre um pacote de tráfego da CDN para deduzir o tráfego gerado.

The screenshot shows the 'Buy Traffic Package' page. At the top, there's a header 'Buy Traffic Package' with a back button. Below it, the 'Package Type' is set to 'International'. Under 'International Traffic Package', several options are listed: 500 GB, 1 TB, 5 TB, 10 TB, 50 TB, 200 TB, and 1 PB. A note below these options states: 'Note: 1. International traffic packages can only be used for traffic generated outside the Chinese mainland. 2. There is a 4-hour delay before traffic can be billed. Your traffic package cannot be applied to traffic that has not been billed yet.' The 'Validity Period' is set to '1 year'. A green checkmark indicates that if resources are used up or the package expires, continued usage will be billed on a pay-per-use basis. At the bottom, there's a 'Quantity' field set to '1' and a 'Next' button. The price is listed as '\$57.00 USD' with a note that this is an estimate and may differ from the final price.

3. Depois de comprar um pacote de tráfego, **ative a CDN**. Então você pode usar CDN para aceleração.

### 1.2.2 Como controlar e atribuir permissões de CDN por projeto?

Você pode usar projetos empresariais para atribuir permissões de CDN para que os usuários em cada projeto possam usar um nome de domínio individual.

O serviço Enterprise Management da Huawei Cloud fornece gerenciamento unificado de recursos em nuvem com base em projetos empresariais e gerenciamento de recursos e pessoal em projetos empresariais. Os projetos empresariais podem ser gerenciados por um ou mais grupos de usuários. Você pode criar projetos empresariais de CDN no console do Enterprise Management para gerenciar seus recursos de domínio de maneira centralizada. Para obter detalhes, consulte [Criação de um projeto empresarial e autorização de grupos de usuários](#).

## 1.2.3 Como conceder permissões de CDN aos usuários do IAM?

Você pode usar o IAM para implementar o gerenciamento de permissões refinado. O IAM fornece autenticação de identidade, gerenciamento de permissões e controle de acesso, ajudando você a acessar com segurança seus recursos da Huawei Cloud. Para obter detalhes sobre todas as permissões de CDN e como conceder permissões a usuários do IAM, consulte [Gerenciamento de permissões](#).

## 1.2.4 Como obter o endereço IP de um usuário?

Você pode obter o endereço IP de um usuário a partir do valor do cabeçalho **X-Forwarded-For**. Para obter detalhes, consulte [Obtenção de endereços IP reais de usuários](#).

## 1.2.5 A área de serviço da CDN está relacionada ao local do servidor de origem e ao arquivamento de ICP?

### Área de serviço da CDN e local de origem

- A área de serviço de um nome de domínio não tem nada a ver com o local de origem.

### Área de serviço da CDN e arquivamento de ICP

- 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.
- Se a sua área de serviço estiver fora da China continental, o arquivamento de ICP não é necessário.

## 1.2.6 O acesso de usuários de outras regiões será acelerado se eu selecionar a China continental ou fora da China continental como minha área de serviço?

- Se você selecionar **Chinese mainland**, usuários fora da China continental também podem acessar pontos de presença (PoPs) da CDN na China continental. No entanto, devido às condições da rede transfronteiriça, a aceleração não será tão perceptível quanto é para o acesso de dentro da China continental. Na pior das hipóteses, o seu nome de domínio pode ficar inacessível.
- Se você selecionar **Global (Chinese mainland not included)**, os usuários na China continental também podem acessar PoPs de CDN fora da China continental. No entanto, devido às condições da rede transfronteiriça, a aceleração não será tão perceptível quanto é para o acesso de dentro da China continental. Na pior das hipóteses, o seu nome de domínio pode ficar inacessível.

## 1.2.7 A CDN suporta a aceleração por região?

Não. No entanto, você pode definir configurações de DNS no provedor de nome de domínio para redirecionar solicitações de uma determinada região para pontos de presença (PoPs) da CDN, para que a aceleração possa ser implementada apenas para essa região.

## 1.2.8 Qual é a regra de conversão para tráfego e largura de banda?

- 1 GB = 1024 MB
- 1 Mbit/s = 1000 kbit/s

## 1.2.9 A CDN acelera o servidor de origem de um site ou acelera o nome de domínio?

A CDN acelera nomes de domínio. Quando a CDN está ativada, as solicitações de acesso a todos os arquivos sob um nome de domínio de aceleração serão direcionadas aos pontos de presença da CDN (PoPs).

## 1.2.10 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. Por exemplo, se você adicionar \*.test.com a CDN como um nome de domínio de aceleração e o resolver para o registro de CNAME fornecido pela CDN, a aceleração da CDN será aplicada a todos os nomes de domínio de nível 2 em \*.test.com, como a.test.com, por padrão. No entanto, a aceleração de CDN não se aplicará a nomes de domínio de nível 3, como b.a.test.com.

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.
- 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.

Você pode fazer logon no console de CDN, escolher **Domains** no painel de navegação e clicar em **Add Domain Name** para configurar um nome de domínio de curinga.

## 1.2.11 Quais são as diferenças na aceleração de CDN entre as três áreas de serviço?

A única diferença é que os pontos de presença (PoPs) que fornecem serviços de aceleração localizam-se em diferentes áreas.

- **Aceleração na China continental:**  
Apenas os PoPs na China continental fornecem serviços de aceleração para o seu nome de domínio de aceleração. Os usuários podem acessar os PoPs mais próximo na China continental. Os PoPs fora da China continental não fornecem o serviço de aceleração.
- **Aceleração fora da China continental:**  
Apenas PoPs fora da China continental fornecem serviços de aceleração para o seu nome de domínio de aceleração. Os usuários podem acessar os PoPs mais próximo fora da China continental. Os PoPs na China continental não fornecem o serviço de aceleração.



- Aceleração global: ambos os PoPs fora e na China continental fornecem serviços de aceleração para o seu nome de domínio, para que os usuários possam obter o que querem do PoP nas proximidades.

 **NOTA**

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

## 1.2.12 Posso usar os SDKs da CDN?

Não. Os SDKs da CDN não estão disponíveis para usuários da Huawei Cloud (internacional).

## 1.2.13 Como selecionar a área de serviço se o servidor está fora da China continental, mas meus visitantes da Web estão na China continental?

É aconselhável selecionar **Chinese mainland** como **Service Area**.

Porque:

- Se os usuários da China continental acessarem seu nome de domínio, eles serão redirecionados para pontos de presença (PoPs) da CDN próximos. Eles experimentarão uma aceleração notável.
- Se usuários fora da China continental acessarem seu nome de domínio, eles também serão redirecionados para PoPs da CDN na China continental porque sua área de serviço é a China continental. A aceleração não será tão perceptível quanto é para o acesso de dentro da China continental. Na pior das hipóteses, o seu nome de domínio pode ficar inacessível.

## 1.2.14 A CDN é necessária se meus serviços forem implementados em uma cidade?

Sim. A CDN tem linhas diferentes. Os operadores têm seus próprios pontos de presença (PoPs). Usar CDN para armazenar em cache recursos estáticos em diferentes PoPs pode aliviar a pressão no servidor de origem e melhorar a experiência do usuário.

## 1.2.15 Como a CDN determina a região à qual um usuário pertence?

A CDN da Huawei Cloud usa o Servidor de Nome de Domínio Local (LDNS) para determinar a região à qual um usuário pertence.

## 1.2.16 Como direcionar o tráfego de uma plataforma de terceiros para a CDN?

Adicione seu nome de domínio a CDN. Teste seu nome de domínio antes de adicionar um registro de CNAME. Para obter detalhes, consulte [Teste do nome de domínio](#). Depois que o teste for bem-sucedido, adicione o registro de CNAME fornecido pela CDN aos registros de DNS do seu domínio. Para obter detalhes, consulte [Configuração de um registro de CNAME](#).

## 1.2.17 Preciso registrar meu nome de domínio com Huawei Cloud antes de usar a CDN?

Se o seu nome de domínio tiver um número de licença de ICP, você poderá usar diretamente a CDN.

## 1.2.18 O upload de arquivos pode ser acelerado?

Você pode usar a aceleração de todo o site para acelerar o upload de arquivos. A aceleração de todo o site usa a tecnologia de aceleração dinâmica para selecionar de forma inteligente a rota ideal para o servidor de origem. A aceleração de todo o site também aproveita a transmissão de rede interna para upload de arquivos mais rápido.

## 1.2.19 Usuários na China continental podem acessar servidores de origem e usuários fora da China continental acessar CDN?

Se o servidor DNS suportar a resolução de DNS específica da região, pode definir as definições de DNS da seguinte forma:

1. Adicione um nome de domínio fora da China continental. O endereço de origem é definido como o endereço IP ou nome de domínio do seu servidor.
2. Resolva nomes de domínio por região.
  - As solicitações da China continental são redirecionadas para o endereço IP do servidor indicado pelo registro A.
  - As solicitações de fora da China continental são redirecionadas para o endereço indicado pelo registro de CNAME.

## 1.2.20 Posso usar CDN se a porta de origem não for 80?

Sim. A porta de origem é personalizável. Você pode modificar a porta de origem no console de CDN. Para obter detalhes, consulte [Modificação de detalhes de servidor de origem](#).

## 1.2.21 Posso usar a aceleração global se meu servidor de origem estiver na China continental?

Sim.

A área de serviço de um nome de domínio não tem nada a ver com a localização do servidor de origem. Se você quiser usar a aceleração global, selecione **Global** para **Service Area** ao adicionar um nome de domínio.

## 1.2.22 A CDN acelera o acesso do usuário a partir de uma linha especificada?

Não.

Entre todas as solicitações para o seu nome de domínio, a CDN não pode acelerar o acesso a partir de uma linha específica, por exemplo, China Telecom.

## 1.2.23 E se a licença de ICP do meu nome de domínio de aceleração expirar?

### Impactos

1. Se você obter uma nova licença antes que a original expire, seu serviço CDN não será afetado.
2. Se uma licença expirou e você não obteve uma nova licença, a CDN proíbe o nome de domínio e o serviço de aceleração para ele.

### Soluções

1. Inscreva-se no Ministério da Indústria e Tecnologia da Informação (MIIT) para uma nova licença.
2. Tenha seu nome de domínio revisado.

Depois que seu nome de domínio for revisado, você poderá habilitar a CDN para o nome de domínio. Você pode solicitar a revisão do nome de domínio no console da CDN. Para obter detalhes, consulte [Revisão de um nome de domínio](#).

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

- Um nome de domínio de aceleração é fornecido para aceleração, ou seja, o nome de domínio acessado pelos usuários.
- Um domínio de origem corresponde ao endereço IP do servidor. Ele é acessado pela CDN durante o pull de origem.

O nome de domínio de aceleração e o domínio de origem não podem ser iguais. Quando um usuário acessa o nome de domínio de aceleração de um recurso de site, mas ele não é armazenado em cache, a CDN precisará extrair o recurso do servidor de origem. Se o domínio de origem for o mesmo que o nome do domínio de aceleração, a solicitação do usuário será repetidamente direcionada aos pontos de presença (PoPs) da CDN, e os PoPs da CDN não poderão obter conteúdo do servidor de origem.

## 1.2.25 O nome de domínio de aceleração e domínio de origem ambos precisam ser licenciados pelo MIIT da China?

- Um nome de domínio de aceleração cuja área de serviço é **Chinese mainland** ou **Global** deve ser licenciado pelo MIIT.
- Um nome de domínio de aceleração cuja área de serviço é **Global (Chinese mainland not included)** não precisa de ser licenciado pelo MIIT.
- O domínio de origem não precisa ser licenciado, mas deve ser acessível pela Internet. (Recomenda-se que o domínio de origem ser licenciado pelo MIIT também.)

## 1.2.26 A CDN pode fornecer aceleração para um nome de domínio que hospeda diferentes tipos de serviços (site, VOD e download de arquivos)?

Sim, mas a aceleração não será perceptível. Recomenda-se que diferentes tipos de páginas usem nomes de domínio diferentes para aceleração.

Por exemplo, coloque o conteúdo de VOD no `http://video.example.com` e o conteúdo de vídeo no `http://file.example.com` e aplique a CDN separadamente aos dois domínios diferentes.

## **1.2.27 A CDN pode compartilhar um nome de domínio de aceleração com o Live?**

Não. Live e CDN compartilham pontos de presença (PoPs). Se seu nome de domínio foi adicionado ao Live, use outro nome de domínio para aceleração de CDN.

# 2 Compra e Faturamento

---

## 2.1 O que serei cobrado?

Você será cobrado por:

- Tráfego gerado pelo acesso do usuário aos pontos de presença (PoPs) da CDN. A CDN não cobra nenhuma solicitação de pull de origem.
- Tráfego para obter conteúdo do servidor de origem que é um bucket de armazenamento de objetos.

Cobrança no lado da CDN:

- Você pode optar por ser cobrado por tráfego, largura de banda de pico, largura de banda percentil 95 ou largura de banda média diária de pico. Você também pode comprar pacotes de tráfego econômicos. Para detalhes, veja [Cobrança](#).

Cobrança no lado da OBS:

- O OBS fornece pacotes de pull de origem para CDN. Você pode comprar um pacote para pagar pelo tráfego incorrido pela extração de conteúdo de um bucket do OBS.

### NOTA

Certifique-se de que o pacote de pull de origem comprado e o bucket do OBS estejam na mesma região. Se eles estiverem em regiões diferentes, você precisará comprar um novo pacote de pull de origem na região em que o bucket estiver localizado.

Pré-busca de cache:

- Pré-busca de cache é simulação de pull de origem. O tráfego ou a largura de banda consumida durante a pré-busca do cache não é cobrado pela CDN, mas por outros serviços com base na configuração do servidor de origem. Por exemplo, se seu servidor de origem for um bucket do OBS, você será cobrado pelo OBS pelo tráfego gerado durante pull de origem.

Os serviços de CDN serão suspensos se você tiver saldo pendente não pago. Carregue sua conta em tempo hábil para garantir que seus serviços não sejam interrompidos.

## 2.2 Como sou cobrado se meu pacote de tráfego for usado?

Você será cobrado em uma base de pagamento por uso se o seu pacote de tráfego for usado ou expirar e as taxas serão deduzidas do saldo da sua conta.

## 2.3 Tenho que considerar a área de serviço e o local de origem ao comprar um pacote de tráfego?

- Você não precisa considerar o local de origem.
- Os pacotes de tráfego de CDN são classificados por área de serviço.
  - Um pacote de tráfego da China continental é usado para o tráfego gerado na China continental.
  - Um pacote de tráfego internacional é usado para o tráfego gerado fora da China continental.

## 2.4 O tráfego para solicitações HTTP e HTTPS é deduzido do mesmo pacote de tráfego?

Sim. Um pacote de tráfego é usado para deduzir o tráfego consumido, independentemente do tipo de acesso.

## 2.5 Posso cancelar a assinatura de um pacote de tráfego de CDN?

Não.

## 2.6 Quanto tempo é o período de validade de um pacote de tráfego da CDN? Posso renovar o pacote?

A CDN fornece dois tipos de pacotes de tráfego: seis meses e um ano. O tráfego chega em sua conta de cada vez. O tráfego que não for utilizado dentro do prazo de validade será descartado. Um pacote de tráfego da CDN pode ser usado para todos os nomes de domínio em sua conta. Os pacotes de tráfego entram em vigor imediatamente após a compra e não podem ser cancelados.

### Renovação

Você pode renovar um pacote de tráfego antes que ele expire ou quando o seu recurso estiver no período de carência ou período de retenção. Atualmente, os pacotes de tráfego não suportam renovação automática.

#### Procedimento

1. Faça logon em [console da Huawei Cloud](#). Escolha **Service List > Content Delivery & Edge Computing > Content Delivery Network**.

O console da CDN é exibido.

2. Na barra de menu superior, escolha **Billing Center** > **Renewal**.
3. Na página **Renewals**, renove um pacote de tráfego ou compre-o novamente.
  - Renove-o para estender seu período de validade ou restaure a cota quando ela expirar. Para obter detalhes, consulte [Regras de renovação](#).
  - Compre-o novamente e defina seu período de validade. Para obter detalhes, consulte [Compra de novo](#).

## 2.7 Um pacote de tráfego da CDN pode ser associado a um nome de domínio específico?

Não. Todos os nomes de domínio em sua conta compartilham o pacote de tráfego da CDN.

Quando você escolher o faturamento baseado em tráfego e tiver comprado um pacote de tráfego, o consumo de tráfego de todos os nomes de domínio em sua conta será deduzido do pacote de tráfego.

## 2.8 Posso visualizar as informações de cobrança de um único nome de domínio?

Não. A CDN emite contas por locatário. No entanto, você pode visualizar o tráfego ou a utilização da largura de banda de nomes de domínio sob um locatário no **Analytics**. Faça logon no console de CDN, escolha **Analytics** > **Traffic** no painel de navegação e visualize detalhes na área **Domain Name Traffic/Bandwidth Utilization**.

## 2.9 CDN e OBS podem compartilhar um pacote de tráfego?

Não.

CDN e OBS são dois produtos diferentes. Suas opções de faturamento e preços são diferentes.

## 2.10 A CDN cobra por solicitações HTTP/HTTPS?

Se você ativou a aceleração de todo o site, os itens de cobrança incluem o tráfego ou a largura de banda e o número de solicitações. Para obter detalhes sobre o preço, consulte [Cobrança](#).

Preço para toda a aceleração do site = Preço básico (por tráfego ou largura de banda) + Cobrança para solicitações de usuários ao sistema (incluindo solicitações HTTP e HTTPS)

Outros serviços de aceleração, como aceleração de sites e aceleração de download de arquivos, geram apenas taxas básicas (taxas de tráfego ou largura de banda), mesmo quando certificados HTTPS são configurados.

## 2.11 Qual tráfego é consumido quando a CDN solicita recursos do OBS?

Se o OBS for usado como um servidor de origem, o tráfego consumido pela CDN para solicitar recursos do OBS será o tráfego de pull de origem, que é cobrado pelo OBS. Consulte [Figura 2-1](#).

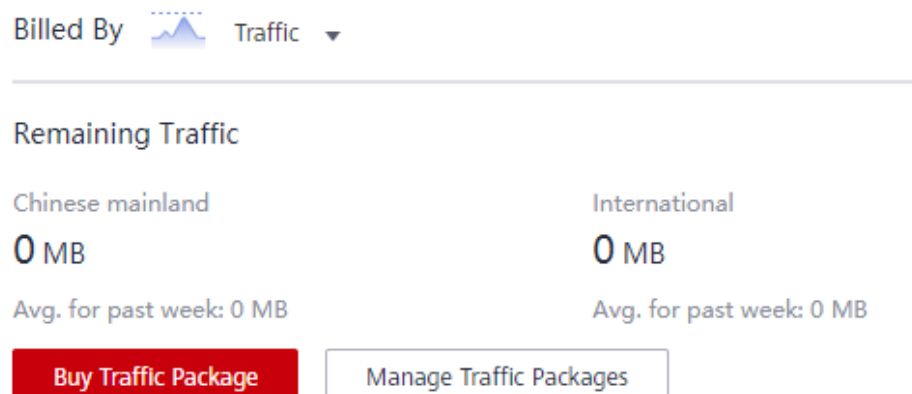
**Figura 2-1** Tráfego de saída



## 2.12 Como comprar um pacote de tráfego de CDN?

Se você selecionou faturamento baseado em tráfego quando ativou a CDN, poderá comprar pacotes de tráfego no console da CDN.

1. Faça logon em [console da Huawei Cloud](#). Escolha **Service List > Content Delivery & Edge Computing > Content Delivery Network**.  
O console da CDN é exibido.
2. Na área à direita da página **Dashboard**, clique em **Buy Traffic Package** na área **Remaining Traffic**.
3. Compre pacotes de tráfego com base em suas necessidades.





## 2.13 Como definir um alerta para o tráfego restante em um pacote de tráfego?

### Procedimento

1. Faça login no [console da Huawei Cloud](#) e vá para **Billing Center**.
2. No painel de navegação, escolha **Resource Packages**.
3. Clique em **Usage Alert**. Na caixa de diálogo exibida, ative a alternância **Enable/Disable** e defina um limite de uso restante.

**Usage Alert**

1. When the remaining usage of a resource package reaches the preset threshold, you will receive notification by SMS and email. (If you have more than one resource package of the same type used together, the total remaining usage is calculated.)

2. After you buy new resource packages or renew existing ones, the total package usage will be re-calculated and remaining usage alerts are adjusted accordingly.

3. The usage of each resource package applicable to only one certain region will be calculated separately.

4. Alerts are not supported for those resource packages that are reset on a per hour, day, or week basis.

Package Item	Enable/Disable	Remaining Usage Threshold
CDN Mainland China package	<input checked="" type="checkbox"/>	20%

4. Clique em **OK**.

## 2.14 Um pacote de tráfego internacional pode ser usado para a China continental?

Não.

Você precisa [comprar](#) um pacote de tráfego da China continental se a área de serviço do seu nome de domínio for China continental.

## 2.15 Quando um pacote de tráfego de CDN entra em vigor?

Ele entra em vigor imediatamente após a compra e não pode ser cancelado.

## 2.16 Preciso considerar a área ao comprar um pacote de tráfego da China continental?

Não. Se você tem um pacote de tráfego da China continental, você pode deduzir o tráfego gerado por todos os pontos de presença (PoPs) na China continental.

## 2.17 Vários nomes de domínio de aceleração podem compartilhar o mesmo pacote de tráfego?

Sim.

Depois que um pacote de tráfego da CDN é comprado, todos os nomes de domínio sob sua conta podem usar o tráfego do mesmo pacote.

## 2.18 Por que o saldo da minha conta é deduzido mesmo que eu tenha comprado um pacote de tráfego?

Possíveis causas:

1. Seus serviços CDN não são cobrados **by traffic**.
  - O uso de tráfego é deduzido do pacote de tráfego somente quando seus serviços CDN são cobrados por tráfego.
2. Você está usando **whole site acceleration**.
  - A taxa de aceleração de todo o site contém a taxa básica para tráfego ou largura de banda de pico e a taxa para solicitações HTTP e HTTPS geradas pela aceleração de todo o site. Este último é deduzido do saldo da sua conta.
3. A área de serviço dos seus nomes de domínio é **Global**, mas você comprou apenas um pacote de **Chinese mainland** ou **International**.
  - Um pacote de tráfego de **Chinese mainland** só pode ser usado para deduzir o tráfego gerado por pontos de presença (PoPs) na China continental. Um pacote de tráfego **International** só pode ser usado para deduzir o tráfego gerado por PoPs fora da China continental.

### NOTA

Se o saldo da sua conta for insuficiente, talvez você não consiga usar a CDN devido a atrasos. Carregue sua conta para evitar que os serviços sejam afetados pelo saldo insuficiente da conta.

4. O tráfego utilizado excede as cotas de pacotes de tráfego.
  - Quando seu uso excede as cotas de seus pacotes de tráfego comprados, o sistema deduz a taxa de uso de tráfego adicional do saldo da sua conta em uma base de pagamento por uso.

## 2.19 Se eu comprar apenas um pacote de tráfego internacional, como serei cobrado pelo tráfego gerado na China continental?

Os pacotes de tráfego são específicos da região. Os pacotes de tráfego em uma região não podem ser usados para deduzir o tráfego gerado em outras regiões.

1. Quando a área de serviço de um nome de domínio é global:
  - Se você comprar apenas um pacote de tráfego fora da China continental, o tráfego gerado quando os usuários na China continental acessarem o nome de domínio será

cobrado no modo de pagamento por uso (o saldo da conta é deduzido). Ou seja, a CDN cobra com base no tráfego usado pelos usuários para acessar pontos de presença (PoPs) da CDN.

- Se você comprar apenas um pacote de tráfego na China continental, as taxas de tráfego geradas quando os usuários fora da China continental acessarem o nome de domínio também serão cobradas em uma base de pagamento por uso (o saldo da conta é deduzido). As regras detalhadas são as mesmas que as descritas acima.
2. Quando a área de serviço de um nome de domínio é a China continental:
    - Você só precisa comprar pacotes de tráfego na China continental. Pacotes de tráfego fora da China continental não podem ser usados.
  3. Quando a área de serviço de um nome de domínio está fora da China continental:
    - Você só precisa comprar pacotes de tráfego fora da China continental. Pacotes de tráfego na China continental não podem ser usados.

## 2.20 A cobrança para a aceleração do serviço sob demanda é a mesma que para a aceleração do download de arquivos?

A CDN é cobrada com base no tráfego usado ou na largura de banda, independentemente dos tipos de serviço de aceleração. Para detalhes, consulte [Cobrança](#).

## 2.21 O que é um período de retenção?

É o tempo que a Huawei Cloud oferece para um cliente renovar ou pagar quando os recursos anuais/mensais ainda não foram renovados, os recursos de pagamento por uso ainda estão em atraso ou as contas vencidas ainda não foram pagas. Dentro do período de retenção, você não pode acessar ou usar seu serviço de nuvem, mas seus dados armazenados no serviço de nuvem ainda são retidos. Depois que um recurso entrar em um período de retenção, a Huawei Cloud notificará você sobre isso por e-mail ou mensagem de texto. Se você ainda não concluir a renovação ou o pagamento após o término do período de retenção, seus dados armazenados no serviço de nuvem serão excluídos e o recurso será liberado.

Para obter detalhes sobre o período de retenção, consulte [Período de retenção](#).

## 2.22 Se a aceleração global estiver configurada, os consumos de tráfego e largura de banda dentro e fora da China continental são faturados separadamente?

Sim. O tráfego e a largura de banda consumidos na China continental são faturados com base no preço definido para a China continental. O tráfego e a largura de banda consumidos fora da China continental são faturados com base no preço definido para fora da China continental. Os preços unitários são diferentes.

## 2.23 Por que minha CDN não está funcionando quando minha conta está em atraso?

Possíveis causas:

1. Você é cobrado com base no pagamento por uso. O saldo da sua conta foi consumido.
2. O saldo da sua conta é usado devido ao uso de outros serviços da Huawei Cloud e você está usando serviços CDN que precisam ser deduzidos do saldo da sua conta, como serviços CDN de pagamento por uso e aceleração de todo o site. Nesse caso, a CDN não pode ser usada devido a pagamentos pendentes.

Sobre atrasos

- Se a sua conta estiver em atraso, um período de retenção começará. Para obter detalhes sobre como lidar com a suspensão do serviço devido a atrasos, consulte [Suspensão do serviço e liberação de recursos](#).
- Durante o período de carência, o serviço CDN não é interrompido, mas os nomes de domínio não podem ser adicionados a CDN.

Soluções

- Se você comprou um pacote de tráfego, recomendamos que você habilite Alerta de uso restante seguindo as instruções em [Como definir um alerta para o tráfego restante em um pacote de tráfego?](#) Se a cota restante do pacote de tráfego cair abaixo de um limite configurado, uma mensagem SMS ou e-mail será enviado para você.

## 2.24 Um bucket de OBS está sendo usado como o servidor de origem e um pacote de tráfego de pull de OBS foi comprado. Por que o tráfego de pull de origem gerado pela CDN não está sendo deduzido do pacote de tráfego de pull do OBS?

Execute as seguintes operações para localizar a falha:

- Verifique se o pacote de tráfego de pull comprado e o bucket configurado como servidor de origem estão na mesma região. Se eles não estiverem na mesma região, o tráfego de pull de origem gerado pela CDN não pode ser deduzido do pacote. Nesse caso, compre um novo pacote de tráfego de pull.
- Efetue logon no console da CDN. Escolha **Domains**. Clique no nome de domínio que usa o bucket do OBS como seu servidor de origem. Certifique-se de que o bucket de OBS está definido como o servidor de origem no tipo de **OBS bucket** em vez de **Domain name**. Se o tipo for **Domain name**, os pacotes de tráfego de pull do OBS não poderão ser usados. Se o bucket do OBS não estiver definido como o servidor de origem no tipo de **OBS bucket**, modifique as configurações do servidor de origem.

**Modify Origin Server**

If the origin server is not configured correctly, there will be retrieval failures.  
If your primary origin is an OBS bucket, adding a standby origin is not supported. If you change the OBS bucket domain name or static website hosting settings, Private Bucket Retrieval will be automatically disabled.

**Primary Origin Server**

Type  IP address  Domain name  **OBS bucket**

ts  yuaweicloud.com

For origins, you can only configure OBS buckets in the Chinese mainland, Hong Kong, China, Singapore, and Bangkok. If your OBS buckets are private buckets, configure private bucket retrieval. Otherwise, the retrieval fails.

Static website hosting

You can use OBS to host static website files. Upload the files and grant read permissions to anonymous users. No actual server is needed. [Learn more](#)

**Standby Origin Server**

+

Add Standby Origin Server

- Verifique se a versão do bucket do OBS é 3.0 ou posterior. Se a versão do bucket não for 3.0 ou posterior, o pacote de tráfego de pull não poderá ser usado.

# 3 Configurações de nome de domínio

---

## 3.1 Um nome de subdomínio pode ser usado como um nome de domínio de aceleração?

Sim. Se a área de serviço de um nome de subdomínio inclui a China continental, o nome do subdomínio deve ser licenciado pelo Ministério da Indústria e Tecnologia da Informação (MIIT) antes de poder adicioná-lo como um nome de domínio de aceleração.

## 3.2 O CNAME de um nome de domínio de aceleração pode ser acessado diretamente?

Não.

Depois que um nome de domínio é adicionado, o sistema atribuirá um registro de CNAME (na forma de **\*.c.cdnhwc1.com**) ao nome de domínio. Em seguida, você precisa configurar um registro de CNAME com seu provedor de domínio, especificando que o nome de domínio que termina com **\*.c.cdnhwc1.com** é um alias para o seu nome de domínio. Depois que o registro de CNAME entrar em vigor, todas as solicitações do seu nome de domínio serão enviadas para os pontos de presença (PoPs) da CDN.

## 3.3 Preciso configurar um certificado para o servidor de origem depois de adicionar um certificado de segurança a CDN?

O certificado de segurança configurado no lado da CDN é usado para transmissão criptografada quando os usuários acessam pontos de presença (PoPs) da CDN. Se quiser criptografar a transmissão dos PoPs da CDN para o servidor de origem, é aconselhável configurar o certificado de segurança no servidor de origem com base em seus requisitos.

## 3.4 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. Neste caso, solicite uma licença do MIIT e [reveja o nome de domínio](#) no console da CDN.

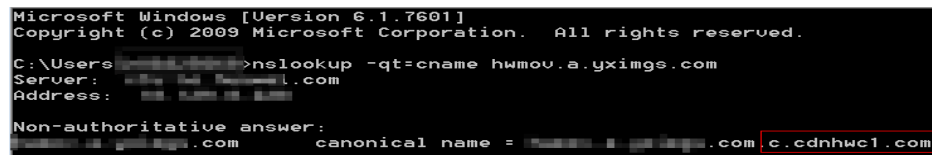
## 3.5 Como verificar se o registro de CNAME teve efeito?

O tempo que leva para o 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: .com
Address:

Non-authoritative answer:
Canonical name = .com c.cdnhw1.com
```

## 3.6 Como configurar vários nomes de domínio para apontar para o mesmo site?

1. Ao adicionar um nome de domínio a CDN, insira vários nomes de domínio de aceleração na caixa de diálogo **Add Domain Name**.
2. Digite o mesmo endereço do servidor de origem.
3. Clique em **OK**.

## 3.7 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 do servidor de origem.

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

Sim.

O licenciamento de um nome de domínio não depende da região do provedor de nome de domínio ou da área onde o servidor do site está localizado. O que importa é a área de serviço do serviço de aceleração da CDN. 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.

### 3.9 Um domínio de nível 2 pode ser acelerado se for resolvido fora da China continental e apenas seu nome de domínio de nível 1 tiver sido licenciado?

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.

### 3.10 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](#).

### 3.11 O nome de domínio do bucket de OBS pode ser usado como um nome de domínio de aceleração se um bucket de OBS for configurado como um servidor de origem?

Não. Um nome de domínio de aceleração não pode ser igual ao domínio de origem. Você precisa preparar um nome de domínio para aceleração.

### 3.12 Quais requisitos devo atender antes de adicionar um nome de domínio cuja área de serviço é a China continental?

- Seu ID da HUAWEI concluiu a autenticação de nome real.
- Seu nome de domínio foi licenciado e a licença de ICP ainda é válida.
- O conteúdo armazenado em seu servidor de origem foi revisado e aprovado.

Para obter detalhes sobre como acessar rapidamente a CDN, consulte [Visão geral](#).



### 3.13 Posso limitar o acesso a nomes de domínio com base em QPS?

Não.

É aconselhável verificar os logs de acesso para qualquer acesso suspeito. Se você encontrar acessos suspeitos de qualquer endereço IP, configure uma lista negra de endereços IP para bloqueá-los.

### 3.14 A CDN da Huawei Cloud acelera o conteúdo redirecionado da VPN?

Não.

### 3.15 Meu nome de domínio precisa ser resolvido na Huawei Cloud?

Não.

A CDN só acelera a entrega de conteúdo. Não importa onde seu nome de domínio é resolvido, certifique-se de que ele resolve para o registro de CNAME fornecido pela CDN.

### 3.16 Um nome de domínio de aceleração pode ser usado dentro e fora da China continental?

Sim.

Ao adicionar um nome de domínio, defina a área de serviço como **Global**.

### 3.17 Por que minhas solicitações de domínio ainda vão para os PoPs da CDN depois que meu nome de domínio foi desativado e a resolução do domínio foi alterada?

Possíveis causas:

- A operadora e os usuários armazenaram em cache o resultado da resolução de DNS localmente. Antes que o cache expire, as solicitações de domínio ainda são enviadas aos pontos de presença (PoPs) da CDN. Elas serão enviadas para o novo registro de DNS somente depois que o cache expirar.
- Antes de desabilitar o nome de domínio, um usuário executa o ping do nome de domínio para obter os endereços IP dos PoPs da CDN e vincula o nome de domínio aos endereços IP de PoP no arquivo de **hosts** local. Isso significa que o usuário especifica uma resolução para ignorar a resolução DNS normal. Como resultado, as solicitações do usuário são enviadas para os PoPs da CDN.

Soluções:

- Se o problema for causado pelo cache local, aguarde até que o cache expire.
- Se um usuário vincular os nomes de domínio com PoPs da CDN no arquivo de **hosts** local, o usuário precisará desvinculá-los.

## 3.18 Como configurar um certificado se meu nome de domínio é um domínio de curinga?

Quando você configura um certificado de domínio de curinga, o domínio de curinga deve corresponder ao certificado no mesmo nível. Por exemplo:

1. Se o nome de domínio for a.b.example.com ou \*.b.example.com, o certificado de domínio de curinga deverá ser \*.b.example.com em vez de \*.example.com ou \*.a.b.example.com.
2. Se o nome de domínio for a.example.com ou \*.example.com, o certificado de domínio de curinga deverá ser \*.example.com em vez de \*.b.example.com.

### Método de configuração

- Para configurar um certificado para um único nome de domínio:  
Faça login no [console da Huawei Cloud](#) e escolha **Service List > Content Delivery & Edge Computing > Content Delivery Network**. No painel de navegação do console da CDN, escolha **Domains**. Clique em **Configure** na linha que contém o nome de domínio de destino e clique na guia **HTTPS Settings**.
- Para configurar um certificado para nomes de domínio:  
Faça login no [console da Huawei Cloud](#) e escolha **Service List > Content Delivery & Edge Computing > Content Delivery Network**. No painel de navegação do console da CDN, escolha **Certificates**. Na página **Certificates**, clique em **Configure Certificate**.

## 3.19 A CDN suporta modificação para tipos de serviço de aceleração?

Sim.

## 3.20 Por que estou vendo a mensagem "Incomplete certificate chain"?

Isto é talvez porque:

- Os certificados são instalados na ordem errada.  
Classifique os certificados com o certificado raiz no final. Por exemplo, se você tiver três certificados, A, B, C e o certificado raiz, a ordem deve ser: certificado C - certificado B - certificado A - certificado raiz.  
Para obter detalhes sobre como obter a cadeia de certificados correta, consulte [Requisitos de certificado HTTPS](#).

Em alternativa, pode utilizar uma ferramenta de cadeia de certificados on-line para corrigir a cadeia de certificados incompleta.

### 3.21 Por que estou vendo uma mensagem indicando que o formato do certificado está incorreto?

A configuração de HTTPS suporta apenas certificados e chaves privadas no formato PEM. Autoridades de certificação diferentes têm requisitos diferentes no carregamento do organismo de certificação. Para obter detalhes sobre os requisitos de formato, consulte [Requisitos de certificado HTTPS](#). Se o formato do seu certificado não for PEM, use uma ferramenta on-line de terceiros para converter o certificado antes de carregá-lo.

### 3.22 Os certificados HTTPS autoassinados são suportados?

Não.

É aconselhável comprar certificados raiz confiáveis. Para obter detalhes sobre certificados HTTPS, consulte [Requisitos de certificado HTTPS](#).

### 3.23 A CDN suporta HTTPS de força?

Sim. Faça login no console da CDN e escolha **Domains > Configure > HTTPS Settings** para configurar HTTPS de força.

### 3.24 Depois que o HTTPS forçado está ativado, por que os parâmetros estão faltando em uma solicitação POST quando chamo uma API para solicitar HTTP?

Um redirecionamento 301/302 é uma maneira prática de redirecionar seu site de HTTP para HTTPS. Se um cliente não enviar solicitações, os parâmetros estarão ausentes, causando nenhuma resposta. O navegador pode ser acessado porque o navegador envia parâmetros novamente depois de receber um código de status 302. Portanto, depois que o cliente recebe um código de status 301/302, o cliente precisa enviar uma solicitação novamente com os parâmetros de destino carregados.

Se você deseja abrir APIs e ativar HTTPS forçado, é recomendável definir a API como `https://endpoint/{url}` para evitar a falta de parâmetros durante o redirecionamento 301/302 quando uma solicitação de API é enviada.

### 3.25 Posso usar HTTP depois que o HTTPS é configurado?

Sim. As solicitações HTTP e HTTPS são suportadas.

### 3.26 Como fazer se a licença de ICP de um nome de domínio de aceleração expirar?

Você precisa solicitar uma nova licença do MIIT.

- Se você obtiver uma nova licença 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 que a nova licença for obtida, você poderá solicitar o cancelamento do banimento do nome de domínio no console da CDN. Para obter detalhes, consulte [Revisão de um nome de domínio](#).

# 4 Configurações de cache

---

## 4.1 O cache nos PoPs da CDN será atualizado em tempo real?

O conteúdo armazenado em cache em pontos de presença (PoPs) da CDN não é atualizado em tempo real. Os PoPs da CDN só obtêm conteúdo novo do servidor de origem quando o conteúdo anteriormente armazenado em cache expira. Se quiser atualizar o conteúdo armazenado em cache nos PoPs da CDN, configure regras de cache ou envie tarefas de limpeza ou pré-busca de cache. Para obter detalhes, consulte [Regras de cache](#).

## 4.2 A CDN da Huawei Cloud oferece suporte a expressões regulares para configuração de política de cache?

Atualmente, a correspondência de caracteres curinga (\*) é suportada para arquivos específicos. Outros caracteres não são suportados. O diretório não suporta expressões regulares, mas irá suportá-las no futuro.

## 4.3 A CDN oferece suporte à configuração em lote de políticas de cache para nomes de domínio de aceleração?

Não. É aconselhável chamar APIs para modificar configurações de cache. Para obter detalhes, consulte [Referência de API](#).

## 4.4 A CDN armazena em cache os códigos de status 404 e 403?

Por padrão, a CDN armazena em cache os códigos de status 400, 404, 416, 500, 502 e 504 por 3 segundos e não armazena em cache outros códigos de status 4XX e 5XX. Você pode configurar o tempo de vida (TTL) para códigos de status no console da CDN. Para obter detalhes, consulte [TTL de cache de códigos de status](#).

## 4.5 Quais são as regras de cache padrão? Posso modificar o TTL de cache?

Cada nome de domínio é configurado com uma ou mais regras de cache padrão.

- Se o tipo de serviço for aceleração de site, aceleração de download de arquivo ou aceleração de serviço sob demanda, e o endereço do servidor de origem for um endereço IP de origem ou domínio de origem, duas regras de cache padrão estarão disponíveis.
  - O tempo de vida (TTL) de cache padrão para arquivos dinâmicos comuns (por exemplo, arquivos .php, .jsp, .asp e .aspx) é 0. A CDN extrai o conteúdo do servidor de origem diretamente ao receber solicitações para esses arquivos dinâmicos. Você pode modificar e excluir essa regra.
  - A idade máxima padrão do cache para todos os arquivos é de 30 dias. Você pode modificar, mas não pode excluir essa regra.
- Se você tiver selecionado **OBS bucket** como o tipo de servidor de origem, haverá apenas uma regra de cache para todos os arquivos por padrão. Você pode modificar, mas não pode excluir essa regra.
- Se o tipo de serviço for a aceleração de todo o site, haverá uma regra de cache para todos os arquivos por padrão. Nesta regra, o TTL do cache é 0. Você pode modificar, mas não pode excluir essa regra.

Se você quiser alterar o TTL de cache, escolha **Domains > Configure > Cache Settings** no console de CDN para alterá-lo.

## 4.6 O caminho nas configurações de cache refere-se a um endereço da Web ou caminho de arquivo no servidor?

Refere-se a um endereço de Web.

## 4.7 Por que posso acessar e baixar um arquivo depois que ele é excluído de um bucket do OBS?

É porque o arquivo ainda permanece no cache e o cache não é atualizado. É aconselhável enviar solicitações de limpeza de cache se o conteúdo no servidor de origem for atualizado. Para obter detalhes, consulte [Limpeza de cache](#).

## 4.8 Como armazenar em cache a página inicial (diretório raiz)?

No console da CDN, escolha **Domains > Configure > Cache Settings**. Na caixa de diálogo **Configure Cache Rule**, defina **Type** como **Homepage** e defina a regra de cache para o diretório raiz.

## 4.9 Como verificar se um cache é atingido?

1. Abra Google Chrome e pressione **F12**.
2. Escolha **Network**.
3. Digite o site a ser acessado na caixa de endereço e pressione **Enter**. Exiba os cabeçalhos de resposta do URL de um recurso específico e execute as seguintes operações:
  - Se o cabeçalho **x-hcs-proxy-type** existir, verifique seu valor. O valor **1** indica que o cache foi atingido e o valor **0** indica que o cache não foi atingido.
  - Se o cabeçalho **x-hcs-proxy-type** não existir, verifique o valor do cabeçalho **X-Cache-Lookup**. O valor **Hit From MemCache**, **Hit From Disktank** ou **Hit From Upstream** indica que o cache foi atingido, enquanto outros valores indicam que o cache não foi atingido.
  - Se nem o cabeçalho **x-hcs-proxy-type** nem o cabeçalho **X-Cache-Lookup** existirem, verifique o valor do cabeçalho **age**. Valores maiores que 0 indicam que o cache foi atingido e o valor **0** indica que o cache não foi atingido.

## 4.10 Por que o conteúdo mais recente é inacessível mesmo quando o TTL de cache é definido como 0?

Se o tempo de vida (TTL) de cache estiver definido como 0, a CDN extrairá o conteúdo solicitado do servidor de origem. Depois que TTL de cache for redefinido, a nova configuração não terá efeito imediatamente. Aguarde alguns minutos e tente novamente. Você também pode limpar manualmente o cache para forçar o cache a expirar.

## 4.11 A CDN da Huawei Cloud oferece suporte ao armazenamento em cache de arquivos de fluxo octeto?

Sim.

## 4.12 Por que certos arquivos não podem ser baixados, mesmo que não tenham expirado (365 dias)?

Embora o tempo de vida (TTL) de cache seja de 365 dias, os pontos de presença (PoPs) da CDN excluem regularmente conteúdo em cache que não foi acessado recentemente, independentemente do tempo de expiração do conteúdo.

Você pode pré-buscar recursos para que os usuários possam obter os recursos mais recentes dos PoPs da CDN no primeiro acesso. Para obter detalhes, consulte [Limpeza e pré-busca de cache](#).

## 4.13 Como configurar o cache para recursos que não precisam ser armazenados em cache?

Você pode definir o tempo de vida (TTL) de cache desses recursos como **0** em uma regra de cache.

## 4.14 Posso especificar uma extensão de diretório e nome de arquivo para cache?

Sim. Para obter detalhes, consulte [Configurações de cache](#).

## 4.15 Quando o hotlinking acontecer, o cache anterior ainda existirá depois que eu mudar o nome de domínio?

Sim.

## 4.16 Todos os recursos são pré-aquecidos e o TTL do cache é de um ano. Por que o conteúdo solicitado ainda está sendo extraído do servidor de origem?

Se o tempo de vida (TTL) do cache estiver definido como 365 dias e apenas algumas solicitações forem feitas, os pontos de presença (PoPs) da CDN limparão o cache periodicamente. Portanto, se um usuário solicitar o conteúdo, ele pode ter sido limpo e, em seguida, a CDN precisa extrair esse conteúdo do servidor de origem.

Você pode pré-buscar recursos novamente para que os usuários possam obter os recursos mais recentes dos PoPs de CDN no primeiro acesso. Para obter detalhes, consulte [Limpeza e pré-busca do cache](#).

## 4.17 Como sincronizar o conteúdo em cache nos PoPs da CDN com o do servidor de origem?

- Você pode definir regras de cache. Para conteúdo que é atualizado com frequência, você pode definir uma regra de cache com um curto tempo de vida do cache (TTL). Para conteúdo que não é atualizado com frequência, você pode definir uma regra de cache com um longo TTL do cache para reduzir a pressão sobre o servidor de origem.
- Se TTL do cache configurado não for atingido, mas o novo conteúdo for liberado ou o conteúdo for excluído no servidor de origem, você poderá limpar o cache.
  - Faça logon em [console da Huawei Cloud](#). Na lista de serviços, escolha **Content Delivery & Edge Computing > Content Delivery Network**. No painel de navegação, escolha **Prefetch & Purge**. Na guia **Cache Purge**, atualize o cache.
  - Chame APIs para forçar a expiração do conteúdo atual e, em seguida, faça a pré-busca do novo conteúdo. Para obter detalhes, consulte [Referência de API](#).



 **NOTA**

Se apenas um arquivo precisar ser atualizado, use limpeza de URL para atualizar o arquivo. Se você usar limpeza de diretório, todos os arquivos no diretório serão atualizados e levará muito tempo.

## 4.18 Por que uma regra de cache não entra em vigor?

Possíveis causas e soluções:

1. Você acabou de concluir a configuração da regra de cache e leva cerca de 5 minutos para que a regra entre em vigor. Verifique a configuração do cache depois que a regra entrar em vigor.
2. Você modificou a regra de cache. A nova regra não se aplica ao conteúdo que foi armazenado em cache, mas se aplica apenas ao novo conteúdo. Se quiser que a nova regra entre em vigor no conteúdo armazenado em cache, limpe o cache em pontos de presença (PoPs).
3. As regras de cache têm prioridades. A regra de cache com uma prioridade mais alta (valor grande) é correspondida primeiro. Verifique a prioridade de suas regras de cache.

**Exemplo:** você configurou uma regra de cache de **File type** para nome de domínio **www.example.com** para armazenar em cache arquivos JPG por apenas um dia. A prioridade da regra de cache é definida como **2**.

Type	Content	Priority	Maximum Age
Full path	/test/*.jpg	8	3 days
Directory	/test/folder01	6	5 days
File type	jpg	2	1 days
All files		1	30 days

**Resultado:** quando um usuário acessa o arquivo **www.example.com/test/cdn.jpg**, duas regras de cache, **Full path** e **File type**, podem ser aplicadas a esse arquivo. A prioridade da regra de **Full path** é **8**, que é maior que a da regra **File type**. Portanto, o sistema segue a regra de **Full path /test/\*.jpg** e armazena o arquivo em cache por três dias.

**Método:** para fazer com que a regra de **File type** entre em vigor, defina sua prioridade para um valor maior que **8**.

# 5 Solução de problemas

---

## 5.1 Por que estou vendo uma mensagem indicando que o nome de domínio já existe quando adiciono um nome de domínio para aceleração de CDN?

Para lidar com esse problema, [envie um tíquete de serviço](#)

## 5.2 Por que meu nome de domínio fica inacessível depois que a aceleração de segurança de HTTPS é configurada?

**Possível causa:** o protocolo de origem do nome de domínio é HTTP e forçar o redirecionamento de HTTP para HTTPS é configurado no seu servidor de origem, para que o nome de domínio não possa ser acessado usando HTTP ou HTTPS.

Nesse caso, um código de status 301 é retornado. Os pontos de presença da CDN (PoPs) acessam o servidor de origem usando HTTP em vez de HTTPS até atingir o número máximo de retransmissões. Como resultado, o acesso falhará.

**Solução:** vá para o console de CDN, escolha **Domains** no painel de navegação, clique em **Configure** na coluna **Operation**, clique na guia **Origin Settings** e defina **Origin Protocol** como **Same as user**.

## 5.3 Por que os dados são obtidos de um PoP da CDN e não os dados atualizados?

O conteúdo armazenado em cache nos pontos de presença (PoPs) da CDN não é atualizado em tempo real. Os PoPs da CDN só extraem novo conteúdo do servidor de origem quando o conteúdo anteriormente armazenado em cache expira e atualizam o cache. Depois de atualizar o conteúdo no servidor de origem, você pode enviar solicitações de limpeza de cache para forçar o conteúdo em cache nos PoPs da CDN a expirar e garantir que o conteúdo mais recente seja atualizado. Desta forma, os usuários podem obter os dados mais recentes quando acessam o site.

## 5.4 O que fazer se o navegador exibir uma mensagem indicando que ocorre uma exceção entre domínios após a ativação da CDN?

A possível razão é que alguns recursos na solicitação entre domínios não responderam ao cabeçalho da mensagem Access-Control-Allow-Origin. É aconselhável configurar as informações do cabeçalho de resposta com base nos requisitos de nome de domínio. Para obter detalhes, consulte [Configurações de cabeçalho HTTP \(solicitações entre origens\)](#).

### 📖 NOTA

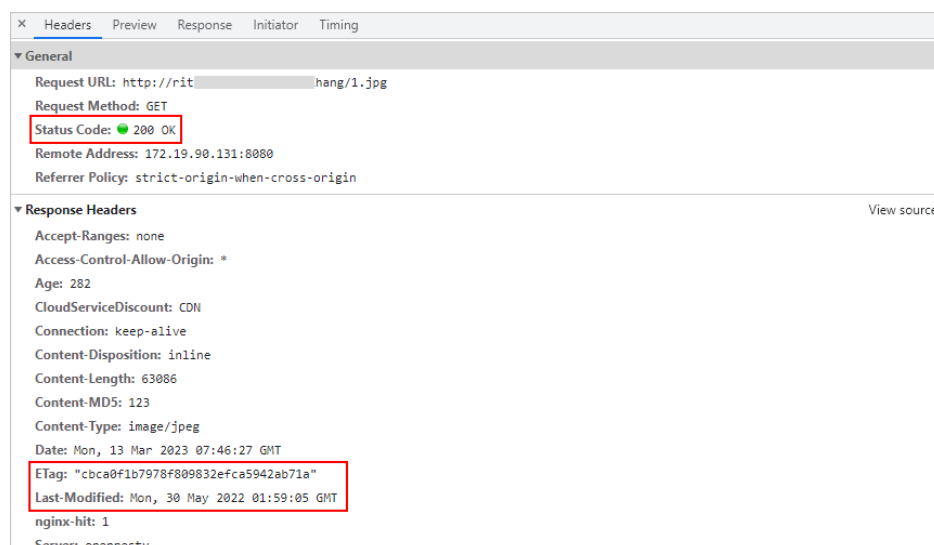
Para evitar erros entre domínios causados pelo cache do navegador, limpe o cache do navegador depois de configurar o Access-Control-Allow-Origin.

## 5.5 Por que 304 é retornado quando um usuário acessa um recurso sob meu nome de domínio de aceleração?

O código de status 304 indica que o recurso não foi alterado desde a última vez que a CDN o colocou em cache.

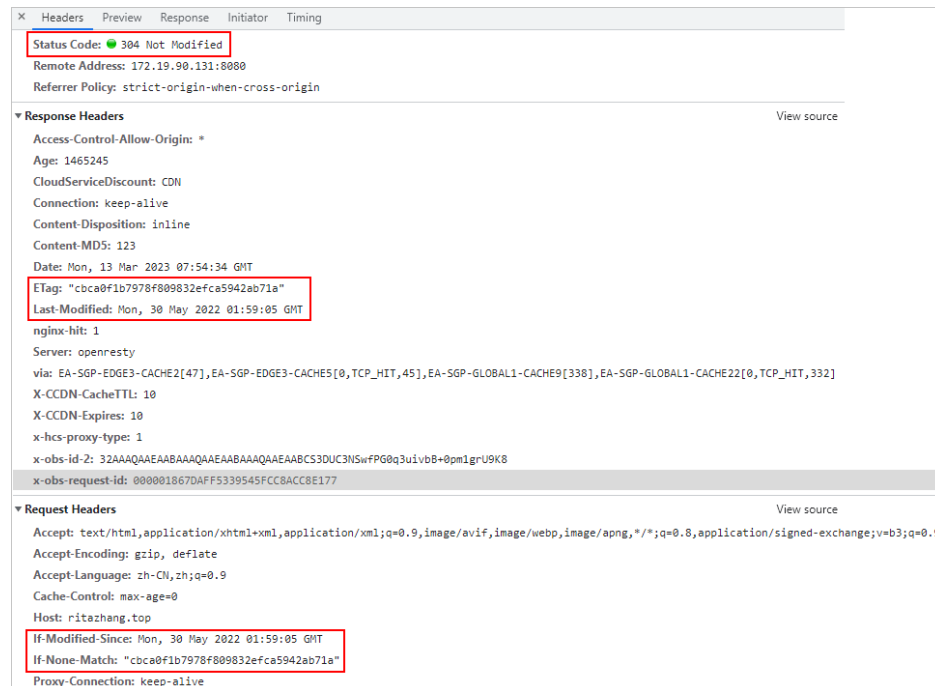
Quando um cliente solicita o recurso pela primeira vez, a CDN retorna o recurso em uma resposta 200 para o cliente. A resposta inclui **ETag** que marca a hora em que o recurso foi modificado pela última vez. Quando o cliente solicita o recurso novamente, se o valor de **ETag** não for modificado, 304 será retornado e o cliente carregará o conteúdo em cache. Se o valor de **ETag** for diferente, o tempo de modificação será marcado e a CDN retornará o novo recurso para o cliente. Os detalhes estão a seguir:

1. Quando um cliente acessa **1.jpg** pela primeira vez, a CDN retorna a imagem em uma resposta 200 para o cliente. Os cabeçalhos de resposta incluem **Last-Modified** (hora da última modificação) e **ETag**.



2. Quando o cliente acessa **1.jpg** novamente, os cabeçalhos da solicitação carregam os valores de **Last-Modified** e **ETag**. Se os dois valores diferirem, a CDN retornará a

imagem mais recente em uma resposta 200 para o cliente. Se não forem modificados, o cliente carregará o conteúdo em cache.



3. O usuário pode pressionar **Ctrl+F5** para limpar o cache do cliente. Quando o usuário acessa o recurso novamente, o código de status 200 será retornado.

## 5.6 Quando um bucket privado do OBS é usado como o servidor de origem, a criação de agência para o OBS falha

Possíveis causas:

1. Sua cota de agência do IAM foi usada.  
Na página [Agência](#) do console do IAM, verifique se a cota da agência foi esgotada. Se sim, exclua agências desnecessárias ou envie um tíquete de serviço para aumentar a cota.
2. Você é um usuário do IAM.  
Verifique se o usuário do IAM tem as permissões de Administrador de segurança. Caso contrário, não é possível criar uma agência. Para obter detalhes sobre como obter permissões, consulte [Atribuição de permissões a um usuário do IAM](#).

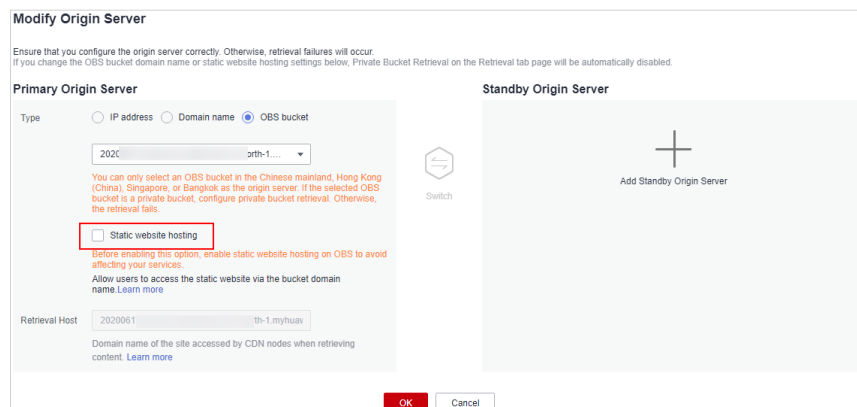
## 5.7 Por que o Baidu Spider não consegue capturar dados?

O endereço IP de um ponto de presença (PoP) da CDN muda com frequência. O endereço IP capturado pode estar off-line.

## 5.8 Por que todos os arquivos no bucket são exibidos quando os usuários solicitam um arquivo de um bucket do OBS conectado à CDN?

Um usuário que tem a permissão de leitura em um bucket de OBS pode ler a lista de arquivos do bucket. Quando o usuário solicita o nome de domínio adicionado a CDN, o OBS retorna a lista de arquivos por padrão. A solução é a seguinte:

1. Se você usar um bucket público do OBS, execute as seguintes etapas para corrigir a falha:
  - a. Habilite a hospedagem de site estático no OBS. Para obter detalhes, consulte [Configuração da hospedagem de site estático](#).
  - b. Selecione **Static website hosting** na página de configurações do servidor de origem.
    - i. Clique no nome de domínio de destino na página **Domains**.
    - ii. Na página de guia **Basic Settings**, clique em **Edit** ao lado de **Origin Server Settings**.
    - iii. Selecione **Static website hosting** e clique em **OK**.



### 📖 NOTA

Quando **Static website hosting** está ativada, a lista de buckets ainda pode ser exibida devido ao cache de pontos de presença (PoPs). Nesse caso, limpe o cache do URL da página inicial.

- (Recomendado) Defina **Type** como **URL** ao limpar o cache do URL da página inicial.
  - Definir **Type** como **Directory** atualizará todo o conteúdo no diretório, portanto, a CDN precisará extrair o conteúdo do servidor de origem, aumentando a carga no servidor de origem.
2. Se você usar um **OBS private bucket**, [enviar um tíquete de serviço](#).

## 5.9 Por que o vídeo congela depois que a CDN é configurada?

Uma possível causa é que o arquivo de vídeo não é armazenado em cache em um ponto de presença (PoP), resultando em solicitações lentas.

Você é aconselhado a pré-buscar o arquivo de vídeo antes de acessá-lo. Depois de enviar uma solicitação de pré-busca de cache, o servidor de origem envia proativamente o conteúdo mais atual para um PoP de CDN para armazenamento em cache. Se um usuário solicitar o conteúdo, o PoP da CDN retornará imediatamente o conteúdo em cache. Não precisa extrair novos conteúdos. Para obter detalhes, consulte [Limpeza e pré-busca do cache](#).

## 5.10 Por que minha CDN está desativada?

Possíveis causas:

- Seu nome de domínio está proibido devido a violações dos regulamentos de conteúdo (sexualmente explícito, drogas ilegais, jogos de azar ou conteúdo extremista)
- A licença do seu nome de domínio expirou. Reveja o seu nome de domínio depois de obter uma nova licença.
- Seu nome de domínio foi atacado.

Soluções:

1. Se o seu nome de domínio for banido devido à expiração da licença de ICP, revise-o consultando [Revisão de um nome de domínio](#) após obter uma nova licença.
2. Se o seu nome de domínio for banido devido a uma violação da regulamentação de conteúdo, a CDN não poderá mais ser ativada para o nome de domínio.
3. Se o seu nome de domínio for banido devido a um ataque, entre em contato com o atendimento ao cliente para desbanir o nome de domínio depois que o ataque parar.

## 5.11 Por que o sistema sempre exibe "301" depois que o HTTPS é configurado para um nome de domínio?

O **Origin Protocol** é definido como **HTTP** para o nome de domínio no console de CDN, mas **Force HTTPS** está habilitado no servidor de origem.

Você precisa definir **Origin Protocol** como **Same as user** na guia **Origin Settings** do seu nome de domínio no console da CDN.

## 5.12 Por que recebo o tempo limite de solicitação ao tentar fazer 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 mais detalhes, consulte [Como verificar se o registro de CNAME teve efeito?](#).

## 5.13 Por que recursos incorretos estão sendo extraídos do meu servidor de origem?

O host pode estar configurado incorretamente. Um host é o host especificado nos cabeçalhos de solicitação HTTP. É o nome de domínio do site acessado pela CDN durante pull de origem. Para obter detalhes, consulte [Cabeçalho de host](#).

### NOTA

- Depois que um nome de domínio é adicionado, a CDN o considera como o host por padrão. Se você não quiser que a CDN extraia o conteúdo do nome de domínio de aceleração, defina um host para especificar o local do conteúdo solicitado.
- Se um bucket do OBS da Huawei Cloud for usado como um servidor de origem, o nome de domínio do bucket será usado como o host por padrão e não poderá ser alterado.
- Se você definir o seu endereço do servidor de origem como um nome de domínio e especificar o nome de domínio como o de um bucket de armazenamento de objetos do OBS da Huawei Cloud ou de outro fornecedor, defina o host como o nome de domínio do seu bucket de armazenamento de objetos. Caso contrário, o pull de origem falhará.

## 5.14 Por que meu site fica lento na primeira vez que o acesso depois que a CDN é configurada?

Na primeira vez que você acessa um site, os pontos de presença (PoPs) da CDN ainda não armazenam os recursos em cache. Eles ainda precisam obter recursos do servidor de origem. Para evitar tal situação, você pode pré-buscar o cache.

## 5.15 Por que meu nome de domínio de aceleração é inacessível fora da China continental?

Você pode ter ativado apenas a CDN para a China continental. Você precisa adicionar o nome de domínio e selecionar sua área de serviço como **Global (Chinese mainland not included)** ou **Global** no console de CDN.

## 5.16 Por que um arquivo em um bucket do OBS com aceleração de CDN ativada é baixado automaticamente quando eu acesso o arquivo?

A visualização on-line não está habilitada. Para habilitá-la, faça logon no console da CDN, escolha **Domains** no painel de navegação, clique no nome do domínio de destino, clique na guia **Advanced Settings** e defina **Content-Disposition** como **inline**.

**Configure HTTP Header**

After HTTP header configuration takes effect, all responses under the domain name will include the configured message header. [Learn more](#)

Response Head...	Parameter	Value	Operation
Set	Content-Disposition	inline	Delete

+ Add

OK Cancel



# 6 Expurgação de Cache e PrefetchCache Renovação e Pré-aquecimento

---

## 6.1 Quais são as diferenças entre limpeza de cache e pré-busca de cache?

- **Limpeza de cache**  
Depois de enviar uma solicitação de limpeza de cache, o conteúdo em cache em pontos de presença (PoPs) da CDN expirará. Se um usuário solicitar esse conteúdo, a CDN extrairá o novo conteúdo do servidor de origem e, em seguida, armazenará em cache o novo conteúdo.
- **Pré-busca de cache**  
Depois de enviar uma solicitação de pré-busca de cache, o servidor de origem envia proativamente o conteúdo mais atual para um PoP de CDN para armazenamento em cache. Se um usuário solicitar o conteúdo, o PoP da CDN retornará imediatamente o conteúdo em cache. Não extrai nenhum conteúdo novo.

## 6.2 Por que uma operação de pré-busca de cache falha?

É possível que:

1. Um grande número de arquivos estão sendo pré-buscado ao mesmo tempo e isso ocupa toda a largura de banda do servidor de origem. Execute pré-busca em lotes ou aumente a largura de banda do servidor de origem para melhorar a eficiência.
2. O tempo de vida (TTL) de cache do seu conteúdo solicitado é 0. Modifique a configuração do cache.
3. **Cache-Control** é definido como **private**, **no-cache** ou **no-store** no servidor de origem e **Origin Cache Control** é ativado no console da CDN.
4. Você solicitou a pré-busca de diretórios ou conteúdo dinâmico.
5. Seu conteúdo de origem não pode ser acessado.

## 6.3 A limpeza de cache atualiza o conteúdo armazenado em cache em todos os PoPs?

Sim.

## 6.4 Devo inserir um URL de origem ou URL de nome de domínio para limpeza e pré-busca de cache?

A CDN pode limpar e pré-buscar URLs de nomes de domínio. Portanto, você precisa inserir um URL de nome de domínio.

## 6.5 Por que uma tarefa de pré-busca permanece no status sendo processada por um longo tempo?

Possíveis causas:

- a tarefa foi enviada durante um horário de pico, portanto, ainda está na fila.
- Você está pré-buscando um grande número de arquivos. Pré-busca extrairá conteúdo do servidor de origem, portanto, pré-busca de um grande número de arquivos pode consumir toda a largura de banda disponível para o servidor de origem. Você é aconselhado a:
  - Divida as tarefas de pré-busca em lotes.
  - Arquivos de pré-busca durante as horas fora de pico, por exemplo, à noite.
  - Aumente a largura de banda do servidor de origem.
- A tarefa foi concluída, mas o status não é atualizado no console. Atualize a página do console e verifique novamente.

## 6.6 Como limpar o cache da CDN onde o nome de domínio inclui um curinga?

Ao limpar o cache de um nome de domínio que inclua um curinga, insira os URLs ou diretórios dos nomes de domínio de nível 2 a serem atualizados. Não insira um URL que contenha um curinga, como **https://\*.example.com/file01.html** ou **https://\*.example.com/file02/**.

**Exemplo:**

- Um nome de domínio de aceleração é **\*.example.com**.
- O nome de domínio de nível 2 que armazena o conteúdo cujo cache da CDN deve ser atualizado é **abc.example.com**.
  - a. Insira o URL a ser atualizado: **https://abc.example.com/file01.html**.
  - b. Insira o diretório a ser atualizado: **https://abc.example.com/file02/**.

## 6.7 Por que o conteúdo não é atualizado mesmo depois de pré-buscar e limpar o cache?

O intervalo entre pré-busca e limpeza de cache pode ser muito curto. Recomenda-se que o intervalo seja superior a 5 minutos.

## 6.8 A CDN suporta pré-busca de diretório?

Não. Somente URLs completos podem ser pré-buscados.

## 6.9 Limpeza e pré-busca de cache são obrigatórias?

Isso depende do cenário.

- Se um arquivo for atualizado em um servidor de origem, ele também precisará ser atualizado em pontos de presença (PoPs) da CDN.
- Recomenda-se que arquivos grandes, especialmente arquivos de vídeo, sejam pré-buscados para melhorar a experiência do usuário.
- Pré-busca não é recomendada para arquivos pequenos.

## 6.10 Preciso limpar ou pré-buscar o cache de ambos URLs HTTP e HTTPS?

Não. Você só precisa limpar ou pré-buscar o cache de URLs HTTP ou HTTPS.

## 6.11 Se a CDN estiver ativada dentro e fora da China continental, ela precisa ser diferenciada quando o cache é limpo e pré-buscado?

Não. Você pode diretamente limpar e pré-buscar o cache dos URLs correspondentes.

## 6.12 Posso pré-buscar os arquivos M3U8?

Sim.

## 6.13 O cache pode ser atualizado automaticamente depois que um arquivo estático no servidor de origem é atualizado?

Não. Você pode limpar manualmente o cache de uma das seguintes maneiras:

1. Faça login em [console da Huawei Cloud](#). Escolha **Service List > Content Delivery & Edge Computing > Content Delivery Network**. No painel de navegação, escolha **Prefetch & Purge**. Na guia **Cache Refreshing**, limpe o cache.
2. Chame APIs para forçar a expiração do conteúdo atual e, em seguida, faça a pré-busca do novo conteúdo. Para obter detalhes, consulte [Visão geral da API](#).

## 6.14 O que devo fazer primeiro, limpar ou pré-buscar, quando quiser atualizar o cache?

Se o conteúdo do servidor de origem for atualizado e você quiser atualizar o cache em pontos de presença (PoPs) da CDN:

- Limpe o cache primeiro. Quando a limpeza do cache estiver concluída (cerca de 5 minutos), pré-busque o cache.
- Se você executar diretamente pré-busca do cache, o conteúdo armazenado em cache nos PoPs da CDN não será atualizado.

Se o seu nome de domínio for adicionado à CDN pela primeira vez e nenhum conteúdo estiver armazenado em cache nos PoPs da CDN, você poderá executar pré-busca do cache diretamente para armazenar em cache o conteúdo em PoPs.

# 7 Segurança

---

## 7.1 Quais recursos de segurança (Anti-DDoS/defesa contra ataques CC/anti-hotlinking) a CDN oferece?

- Ao adicionar seu nome de domínio a CDN da Huawei Cloud, você pode ocultar seu endereço IP de origem para evitar que o servidor de origem seja exposto a invasores.
- A CDN da Huawei Cloud tem mais de 2000 pontos de presença (PoPs) em toda a rede. A CDN efetivamente alivia a pressão dos ataques de DDoS/CC no servidor de origem e impede que o servidor de origem seja paralisado devido a ataques. Se os PoPs da CDN falharem em fornecer serviços devido ao tráfego de ataque pesado, a CDN banirá temporariamente o nome de domínio, alterará seu status para **Disabled** e desativará o serviço de aceleração para ele. O nome de domínio não pode ser acessado, mas sua configuração é mantida.
- A CDN suporta validação de referência, listas de controle de acesso (ACLs) de endereço IP e autenticação de token. Para obter detalhes, consulte [Controle de acesso](#).

## 7.2 Posso configurar a validação do referenciador para evitar hotlinking?

Sim. Faça logon no console da CDN e escolha **Domains > Access Control > Referer Validation**.

## 7.3 A CDN suporta filtragem de endereço IP?

Sim.

Para evitar ataques de endereços IP específicos, você pode definir uma lista negra para filtrar solicitações desses endereços. Faça logon no console da CDN e escolha **Domains > Access Control > IP ACL** para configurar a lista negra de endereços IP.

## 7.4 Como a CDN responde a ataques de CC?

Em um ataque de desafio colapsar (CC), o invasor usa um servidor de proxy para gerar e enviar solicitações disfarçadas para o host de destino. O invasor continua enviando um grande número de pacotes de dados para os servidores de destino para esgotar os recursos do servidor e quebrá-los. Se um site for atacado, os pontos de presença (PoPs) da CDN suportarão o tráfego de ataque. Portanto, o servidor de origem não quebrará.

- A CDN tem uma política predefinida contra ataques de CC. Para desativar essa política, envie um tíquete de serviço.
- Se os PoPs da CDN não fornecerem serviços devido ao tráfego de ataque pesado, a CDN banirá temporariamente o nome de domínio, alterará seu status para **Disabled** e desativará o serviço de aceleração para ele. O nome de domínio não pode ser acessado, mas sua configuração é mantida. Quando o ataque parar, entre em contato com o atendimento ao cliente para cancelar o banimento do nome de domínio.
- Você será cobrado pelo tráfego gerado pelos PoPs de CDN durante os ataques.
- Se o seu nome de domínio de aceleração tiver tráfego intermitente, por exemplo, durante o lançamento de uma nova função, o nome de domínio pode ser considerado como estando sob ataque. Entre em contato com o suporte técnico com antecedência para evitar perda de serviço.

## 7.5 A CDN impede o sequestro de conteúdo?

Sim. A aceleração segura de HTTPS pode ser usada para evitar o sequestro de conteúdo. Para obter detalhes sobre como configurar HTTPS, consulte [Configurações de HTTPS](#). No entanto, se ocorrer sequestro de domínio antes de acessar o serviço CDN, a CDN não poderá detectá-lo.

## 7.6 A CDN possui capacidades de anti-DDoS?

Sim. As capacidades de anti-DDoS da CDN dependem da capacidade dos pontos de presença (PoPs). O tráfego gerado pelo anti-DDoS será cobrado.

## 7.7 CDN, WAF e AAD podem ser usados simultaneamente?

Não.

- A CDN pode ser usada com o WAF. O fluxo de tráfego é: navegador > CDN > WAF > servidor de origem. Para obter detalhes, consulte [Aceleração de recursos protegidos por WAF](#).
- A CDN não pode ser implementada antes ou depois de AAD.

## 7.8 Os certificados podem ser atualizados sem interrupção do serviço?

Sim.

Você pode escolher **Domains > Configure > HTTPS Settings** no console da CDN para atualizar certificados SSL.

## 7.9 Se uma ACL de referência tiver sido configurada para um bucket de OBS, as configurações terão efeito no lado da CDN?

Não.

As configurações não terão efeito. A CDN não pode prever a configuração do bucket do OBS. Visite [Validação de referência](#) para saber como configurá-lo no lado da CDN.

## 7.10 A CDN detecta vírus em um arquivo de aceleração?

Não.

A CDN não verifica se o conteúdo do arquivo contém vírus. Se o conteúdo do seu arquivo contiver vírus, a operadora e o MIIT notificarão você para que você possa tomar as medidas apropriadas. Se o risco for grave, a operadora e o MIIT desabilitarão o URL e, em seguida, notificarão você.

## 7.11 Vários certificados podem ser configurados para um nome de domínio?

Não.

Apenas um certificado pode ser configurado para um nome de domínio.

## 7.12 O tráfego passará pelo WAF se a CDN e o WAF estiverem configurados?

Existem duas situações:

- Se o conteúdo solicitado for encontrado no cache, o tráfego não passa pelo WAF. A CDN serve diretamente o conteúdo solicitado.
- Se o conteúdo solicitado não for encontrado no cache, o tráfego passa pelo WAF e chega ao servidor de origem. Veja a figura a seguir.



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

## 7.13 Como verificar se a CDN está sendo usada de forma maliciosa?

Se o seu site for atacado ou receber tráfego malicioso, pode haver picos de tráfego repentinos que resultam em uma conta maior do que seus gastos normais. Esta parte descreve os riscos e soluções potenciais.

- Riscos  
Ataques e tráfego malicioso geram uso excessivo de largura de banda, e você precisa pagar significativamente mais do que costuma.
- Soluções
  - a. Configure o controle de acesso (incluindo validação de referência, lista negra e lista branca de endereços IP e autenticação de token) para nomes de domínio para evitar tráfego desnecessário ou consumo de largura de banda. Para obter detalhes, consulte [Controle de acesso](#).
  - b. Habilite [alerta de saldo](#). Se o saldo disponível em sua conta for menor que um valor específico, o sistema enviará um alerta por SMS.

### NOTA

Para garantir a integridade dos dados e a precisão das faturas, uma fatura geralmente é gerada após o término de um ciclo de cobrança. Portanto, o horário da fatura é posterior ao horário em que os recursos são consumidos e o consumo de recursos não pode ser refletido em tempo real por meio das faturas. Isso se deve à arquitetura distribuída dos pontos de presença (PoPs) da CDN.



# 8 Estatísticas e Logs

---

## 8.1 O que poderia cair na categoria "Other" nas estatísticas da região de visitantes?

**Other** refere-se àqueles cuja região não pode ser identificada porque seus endereços IP não são registrados na biblioteca de endereços IP ou seus endereços IP não podem ser obtidos pela CDN.

## 8.2 Quanto tempo dura o atraso da API dos 100 principais URLs nas estatísticas de conteúdo popular da CDN?

Chamar as APIs dos 100 principais URLs tem um atraso de cerca de 6 horas. Esta situação volta ao normal às 12:00 do dia seguinte.

## 8.3 Quais são os significados de HEAD, HIT e MISS em registros de CDN?

- **HEAD**

O método HEAD é semelhante ao método GET. A única diferença é que o servidor não retorna um corpo de mensagem para uma solicitação HEAD. Em uma resposta a uma solicitação HEAD, os metadados contidos no cabeçalho HTTP são os mesmos que em uma resposta a uma solicitação GET. Este método pode ser usado para obter os metadados sobre uma entidade sem transferir a própria entidade. Também é frequentemente usado para testar a validade, disponibilidade e alterações recentes de hiperlinks.
- **HIT**

Isso indica uma ocorrência no cache. Um ponto de presença (PoP) serve diretamente o conteúdo.
- **MISS**

Isso indica uma falta de cache. Um PoP precisa extrair conteúdo do servidor de origem.

## 8.4 O que significa OkHttp de User-Agent em registros de CDN?

O OkHttp é um protocolo de solicitação usado pela estrutura de rede de Android para processar solicitações de rede.

## 8.5 Quantos dias de dados podem ser consultados?

- Na página **Analytics**  
Você pode consultar dados de CDN nos últimos 90 dias. O intervalo máximo de tempo de consulta é de 31 dias.
- Na página **Logs**  
Você pode consultar e baixar registros dos últimos 30 dias.

## 8.6 Por que estou vendo a mensagem "Fine-grained Authentication Failed" quando chamo uma API para baixar logs de CDN?

É possível que o projeto empresarial não seja encontrado. Você pode adicionar **enterprise\_project\_id=ALL** ao caminho da solicitação.

Exemplo:

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/logs?  
query_date=1502380500000&domain_name=www.example.com&page_size=10&page_number=1&en  
terprise_project_id=ALL
```

## 8.7 Por que não há dados na análise?

- O registro de CNAME configurado para seu nome de domínio está incorreto.
- As estatísticas da CDN na página **Analytics** não estão disponíveis em tempo real. Elas são atualizadas cerca de uma hora depois.

# 9 Origem PullRetrieval”

---

## 9.1 Em quais cenários a CDN extrai conteúdo de um servidor de origem?

1. Os pontos de presença (PoPs) da CDN extraem conteúdo de um servidor de origem quando não armazenam em cache o conteúdo solicitado.
2. Os PoPs da CDN extraem conteúdo de um servidor de origem quando o conteúdo em cache nos PoPs da CDN expirar.

## 9.2 A CDN pode extrair conteúdo de buckets privados de terceiros?

Sim. Você pode modificar as configurações do servidor de origem para permitir que a CDN extraia conteúdo de buckets privados de terceiros.

## 9.3 Como verificar se as solicitações de intervalo são suportadas para pull de origem?

Verifique a resposta do servidor de origem. Se a resposta contiver o campo **Content-Range**, as solicitações de intervalo são suportadas para pull de origem.

Por exemplo, **Content-Range: bytes 0-100/2600** indica que bytes de 0 a 100 são solicitados e o tamanho total dos dados é de 2.600 bytes.

O código de status das solicitações de intervalo é 206 em vez de 200.

## 9.4 Se um nome de domínio for atacado, as solicitações de acesso serão direcionadas para o servidor de origem?

Se um nome de domínio estiver sob ataque e os ataques afetarem outros usuários da CDN ou representarem riscos para a CDN, a CDN banirá o nome de domínio, alterará seu status para **Disabled** e desativará o serviço de aceleração para ele.

## 9.5 Quais são os benefícios de configurar um servidor de origem em espera?

Se o servidor de origem primário falhar, a CDN poderá extrair conteúdo do servidor em espera para evitar falhas de pull de origem.

## 9.6 A CDN oferece suporte a pull direto de origem por meio do acesso do rastreador?

Não.

A CDN não consegue distinguir o acesso normal do usuário do acesso do rastreador. Se o rastreador registrar o endereço IP de um ponto de presença (PoP), ele poderá acessar diretamente esse endereço IP na próxima vez. Se o PoP estiver com defeito ou passar por manutenção de rotina, o rastreador não poderá extrair o conteúdo desse endereço IP.

## 9.7 Qual é a diferença entre um host e um servidor de origem?

- Servidor de origem  
O endereço IP do servidor de origem é o endereço a ser acessado durante a recuperação do conteúdo. O servidor de origem pode conter um ou vários sites.
- Host  
Site que armazena o conteúdo de origem a ser obtido

## 9.8 Por que os recursos incorretos estão sendo extraídos?

A configuração do host pode estar incorreta. Por padrão, o host é o seu nome de domínio de aceleração. Se o nome de domínio de aceleração não for o que você deseja que os pontos de presença (PoPs) da CDN extraiam o conteúdo, é aconselhável alterar o host para o domínio de origem. Para obter detalhes, consulte [Cabeçalho do host](#).

## 9.9 Como visualizar registros de pull de origem?

A CDN não tem logs de pull de origem. Você pode usar os seguintes métodos para exibir registros de pull de origem:

- Verifique os registros de solicitação do seu servidor de origem.
- Verifique se os logs de CDN contêm o campo de **MISS**. Se sim, há registros de pull de origem.

É aconselhável pré-buscar o cache antes de verificar o tráfego de pull de origem.

## **9.10 A CDN baixará todos os arquivos se eu enviar um código de status 206 para solicitar conteúdo de 100 bytes?**

Não.

O código de status 206 indica que a CDN extrai a parte solicitada do servidor de origem.

Se você solicitar constantemente as partes restantes, todos os arquivos serão obtidos do servidor de origem.

# 10 Cota

## 10.1 O que é cota?

As cotas são impostas para recursos de serviço na plataforma para evitar picos imprevistos no uso de recursos. As cotas limitam o número ou a quantidade de recursos disponíveis para os usuários. **Tabela 10-1** descreve as restrições sobre o número de nomes de domínio de aceleração, o número de URLs para limpeza de cache, o número de diretórios para limpeza de cache e o número de URLs para pré-busca de cache.

**Tabela 10-1** Lista de cotas

Tipo	Descrição	Cota total
Número de nomes de domínio	Número máximo de nomes de domínio de aceleração que podem ser adicionados por uma conta	100
Número de URLs para limpeza de cache por dia	Número máximo de URLs que podem ser atualizados por uma conta a cada dia	2000
Número de diretórios para limpeza de cache por dia	Número máximo de diretórios que podem ser atualizados por uma conta a cada dia	100
Número de URLs para pré-busca de cache por dia	Número máximo de URLs que podem ser pré-buscados por uma conta a cada dia	1000

Se uma cota de recursos existente não puder atender aos seus requisitos de serviço, envie um tíquete de serviço para aumentar a cota.

## 10.2 Como visualizar minha cota?

1. Faça logon em [console da Huawei Cloud](#). Escolha **Service List > Content Delivery & Edge Computing > Content Delivery Network**.  
O console da CDN é exibido.
2. No canto superior direito da página, escolha **Resources > My Quotas**.  
A página **Service Quota** é exibida.
3. Visualize a cota usada e a cota total de cada tipo de recursos de CDN na página exibida.  
Se uma cota não puder atender aos seus requisitos de serviço, clique em **Increase Quota** para ajustá-la.