

CDN

Visão geral de serviço

Edição 01

Data 18-12-2023



Copyright © Huawei 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 Technologies Co., Ltd.

Marcas registadas e permissões



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

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

Aviso

Os produtos, serviços e funcionalidades adquiridos são estipulados pelo contrato feito entre a Huawei e o cliente. Todos ou parte dos produtos, serviços e funcionalidades descritos neste documento pode não estar dentro do âmbito de aquisição ou do âmbito de uso. Salvo especificação em contrário no contrato, todas as declarações, informações e recomendações neste documento são fornecidas "TAL COMO ESTÁ" sem garantias, ou representações de qualquer tipo, seja expressa ou implícita.

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

Índice

1 O que é a CDN da Huawei Cloud?.....	1
2 Como funciona a CDN.....	3
3 Distribuição de nó.....	5
4 Vantagens.....	7
5 Cenários de aplicação.....	8
6 Performance Metrics.....	12
7 Conceitos básicos.....	15
8 Restrições.....	17
9 Gerenciamento de permissões.....	19
10 Serviços relacionados.....	25

1 O que é a CDN da Huawei Cloud?

Content Delivery Network (CDN) é uma rede virtual inteligente construída sobre a infraestrutura de Internet existente. Usando a CDN, o conteúdo de origem pode ser armazenado em cache em nós mais próximos aos usuários para que o conteúdo possa ser carregado mais rapidamente. A CDN acelera a resposta do site e melhora a disponibilidade do site, rompendo os gargalos causados por baixa largura de banda, tráfego intenso de acesso de usuários e distribuição desigual de nós de borda.

A CDN da Huawei Cloud armazena em cache o conteúdo de origem em nós de borda em todo o mundo. Os usuários são servidos a partir dos nós mais próximos, de modo que o conteúdo nem sempre precisa ser recuperado do servidor de origem. Isso reduz significativamente a latência e melhora a experiência do usuário. Com base em um grupo de políticas predefinidas (incluindo tipos de conteúdo, locais geológicos e cargas de rede), a CDN fornece aos usuários o endereço IP de um nó de CDN que responde mais rápido, permitindo que os usuários obtenham o conteúdo solicitado mais rapidamente do que seria possível. Para obter detalhes sobre como se conectar à CDN do Huawei Cloud, consulte [Introdução](#).

A CDN da Huawei Cloud tem mais de 2000 nós de borda na China continental e mais de 800 nós de borda fora da China continental. A largura de banda da rede é de pelo menos 150 Tbit/s. Os nós de ponta estão conectados às redes das principais operadoras da China, como China Telecom, China Unicom, China Mobile e China Education and Research Network (CERNET), bem como muitas operadoras de pequeno e médio porte. Até agora, a CDN da Huawei Cloud cobre mais de 130 países e regiões, conectando-se a mais de 1600 redes de operadoras. A CDN programa com precisão as solicitações do usuário para os nós de borda mais apropriados, acelerando eficientemente a entrega de conteúdo.

Coisas que você precisa aprender sobre CDN

Consulte os seguintes documentos para saber como usar a CDN.

Referência	Descrição
Conceitos básicos	Conceitos comuns que você precisa saber ao usar CDN
Conhecimento progressivo	Conhecimento de CDN para iniciantes e especialistas

Referência	Descrição
Referência de API de CDN	As APIs que você pode chamar para executar operações como você faz no console CDN
Introdução	Guia rápido para acessar um nome de domínio para CDN para aceleração
Gerenciamento de nomes de domínio	Instruções para gerenciamento de nomes de domínio na CDN
Configurações de nome de domínio	Instruções para configurações de nome de domínio no CDN
Atualização de cache e pré-aquecimento	Instruções para refrescar e pré-aquecer na CDN

Preços do CDN

Você pode optar por ser cobrado por tráfego ou largura de banda. Para obter detalhes, consulte [Detalhes de preços](#).

Por tráfego

- Você pode ser cobrado pelo tráfego usado por hora.
- Você pode comprar um pacote de tráfego de CDN para obter mais economias.

Por largura de banda

Você pode optar por ser cobrado por largura de banda de pico, largura de banda percentil 95 ou largura de banda de pico média diária.

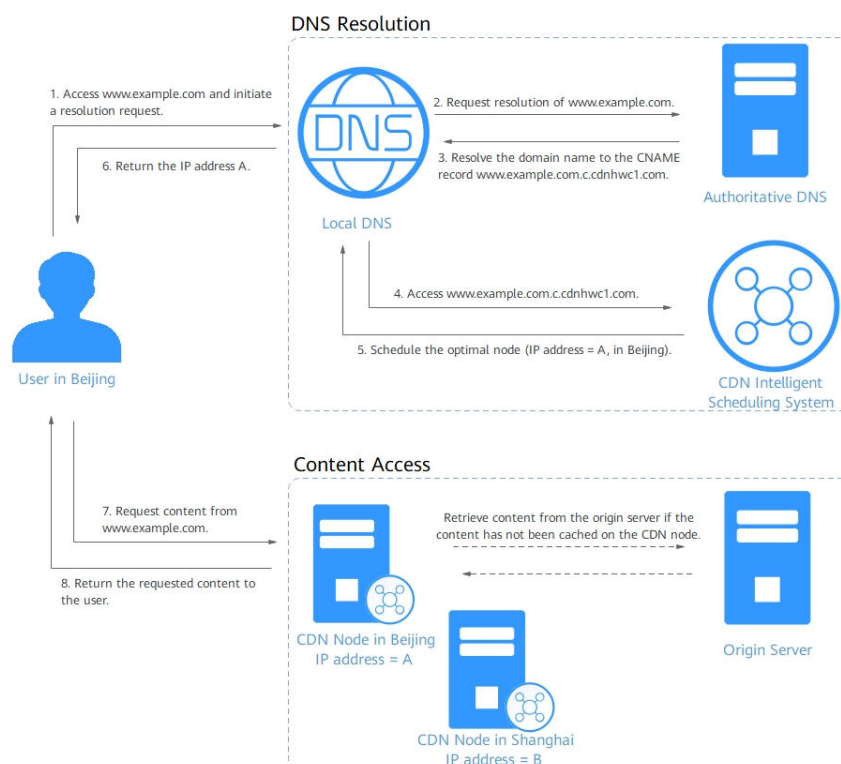
NOTA

O faturamento por largura de banda percentil 95 e por largura de banda de pico média diária só estão disponíveis para clientes que têm um orçamento de mais de \$15.000 USD para CDN a cada mês. Se você é esse tipo de cliente, [enviar um tíquete de serviço](#) ou entre em contato com o atendimento ao cliente para solicitá-lo.

Para obter detalhes, consulte [Itens de faturamento](#).

2 Como funciona a CDN

Quando um usuário acessa um site que usa CDN, o servidor DNS local redireciona todas as solicitações de domínio para CDN usando registros CNAME. Em seguida, com base em um grupo de políticas predefinidas (incluindo tipos de conteúdo, locais geológicos e cargas de rede), a CDN fornece ao usuário o endereço IP de um nó CDN que responde mais rapidamente, permitindo que o usuário obtenha o conteúdo solicitado mais rapidamente do que seria possível. Existem dois processos de solicitação de HTTP diferentes, um onde o nó CDN armazenou em cache o conteúdo desejado e outro onde não.



Os processos de solicitação HTTP são os seguintes:

1. Um usuário digita o nome de domínio de um site a ser acessado (por exemplo, `www.example.com`) no navegador. Uma solicitação DNS é enviada para o servidor DNS local.
2. O DNS local verifica se seu cache inclui o endereço IP de `www.example.com`. Se sim, o DNS local retorna diretamente as informações armazenadas em cache para o usuário. Se não, o DNS local envia uma solicitação de resolução para o DNS autoritativo.
3. O DNS autoritativo resolve o nome de domínio e descobre que o nome de domínio aponta para `www.example.com.cdnhwcl.com` (registro CNAME do nome de domínio).
4. A solicitação é direcionada ao serviço CDN.
5. A CDN executa a resolução de domínio inteligente e fornece ao usuário o endereço IP do nó de CDN que responde mais rápido.
6. O navegador do usuário obtém o endereço IP desse nó de CDN.
7. O navegador do usuário envia a solicitação de acesso a esse nó de CDN.
 - Se esse nó de CDN tiver armazenado o conteúdo em cache, ele enviará diretamente o recurso desejado ao usuário e encerrará a solicitação.
 - Se esse nó de CDN não tiver armazenado o conteúdo em cache, ele enviará uma solicitação ao servidor de origem para recuperar o conteúdo. O conteúdo recuperado é armazenado em cache neste nó de CDN com base em políticas de cache personalizadas. Em seguida, o nó envia o conteúdo desejado para o usuário e finaliza a solicitação. Para obter detalhes sobre como configurar uma política de cache, consulte [Regras de cache](#).

3 Distribuição de nó

A CDN da Huawei Cloud tem mais de 2000 nós de borda na China continental e mais de 800 nós de borda fora da China continental. A largura de banda da rede é de pelo menos 150 Tbit/s. Até agora, a CDN da Huawei Cloud cobre mais de 130 países e regiões, conectando-se a mais de 1600 redes de operadoras. A CDN programa com precisão as solicitações do usuário para os nós de borda mais apropriados, acelerando eficientemente a entrega de conteúdo.

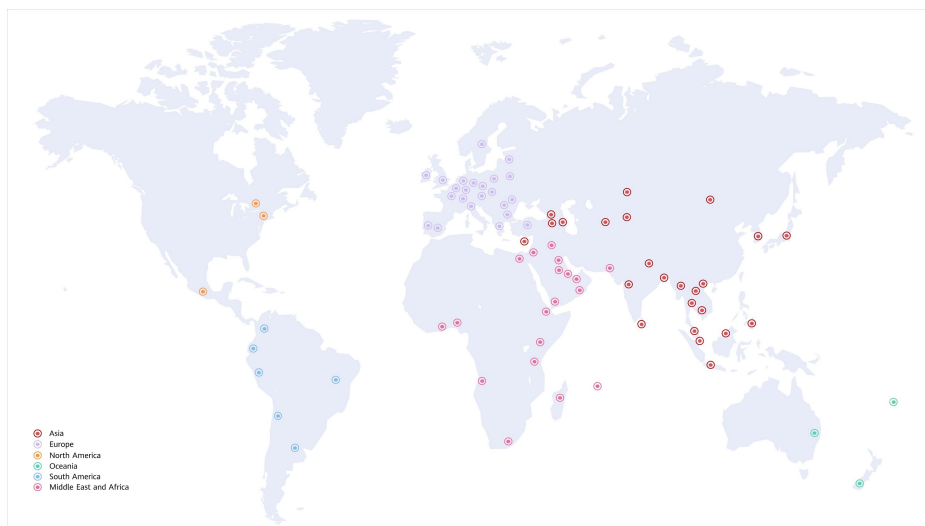
Distribuição de nó na China continental



Região geográfica	Distribuição de node
Norte da China	Pequim, Tianjin, Shanxi, Hebei e Região Autônoma da Mongólia Interior
Leste da China	Xangai, Jiangsu, Zhejiang, Anhui, Jiangxi, Shandong e Fujian
Centro da China	Henan, Hubei e Hunan
Sul da China	Guangdong, Hainan e Região Autônoma de Guangxi Zhuang
Noroeste da China	Shaanxi, Gansu, Qinghai, Região Autônoma de Ningxia Hui e Região Autônoma Uigur de Xinjiang

Região geográfica	Distribuição de node
Sudoeste da China	Chongqing, Sichuan, Guizhou, Yunnan e Região Autônoma do Tibete
Nordeste da China	Heilongjiang, Jilin e Liaoning

Distribuição de nó fora da China continental



Região geográfica	Distribuição de node
Ásia	Hong Kong (China), Macau (China), Taiwan (China), Japão, Coreia do Sul, Vietnã, Índia, Indonésia, Tailândia, Filipinas, Cingapura, Malásia, Camboja, Laos, Quirguistão, Brunei, Mianmar, Nepal, Bangladesh, Mongólia, Sri Lanca, Cazaquistão, Geórgia, Armênia, Uzbequistão, Chipre e Azerbaijão
Europa	Reino Unido, Alemanha, França, Holanda, Espanha, Itália, Irlanda, Suécia, Bélgica, Áustria, Polônia, Romênia, Bielorrússia, Portugal, Turquia, Moldávia, Bulgária, Letônia, Suíça, República Tcheca, Hungria, Luxemburgo e Grécia
Oriente Médio e África	Emirados Árabes Unidos, Arábia Saudita, Paquistão, Catar, Omã, Kuwait, Bahrein, Iraque, África do Sul, Egito, Quênia, Tanzânia, Madagascar, Djibouti, Maurício, Gana, Angola, Nigéria, Jordânia, Iêmen e Israel
América do Norte	Estados Unidos, Canadá e México
Oceania	Austrália, Nova Zelândia e Fiji
América do Sul	Brasil, Chile, Argentina, Peru, Colômbia e Equador

4 Vantagens

Presença global

- A CDN da HUAWEI CLOUD tem mais de 2000 nós de borda na China continental e mais de 800 nós de borda fora da China continental.
- A largura de banda da rede é de pelo menos 150 Tbit/s.
- Até agora, a CDN da HUAWEI CLOUD cobre mais de 130 países e regiões, conectando-se a mais de 1600 redes de operadoras. A CDN programa com precisão as solicitações do usuário para os nós de borda mais apropriados, proporcionando uma aceleração eficiente e confiável.

Segurança

- A CDN da HUAWEI CLOUD fornece serviços de entrega de conteúdo seguros e confiáveis.
- Funções avançadas de segurança de rede, como transmissão de dados via HTTPS e proteção de hotlink, são aplicadas em toda a rede.

Operações fáceis

- Você pode acessar nomes de domínio de forma simples e rápida para a CDN da HUAWEI CLOUD.
- Você pode personalizar itens de configuração, incluindo proteção de hotlink, política de cache e certificados HTTPS para nomes de domínio.
- Você pode facilmente analisar estatísticas e gerenciar logs.

Aplicações diversas

- A CDN da HUAWEI CLOUD pode acelerar a entrega de conteúdo, como uma página da web, um site inteiro, uma transmissão ao vivo ou um arquivo grande para download.
- As soluções de aceleração de uma parada para uma variedade de cenários melhoram a experiência geral do usuário.

5 Cenários de aplicação

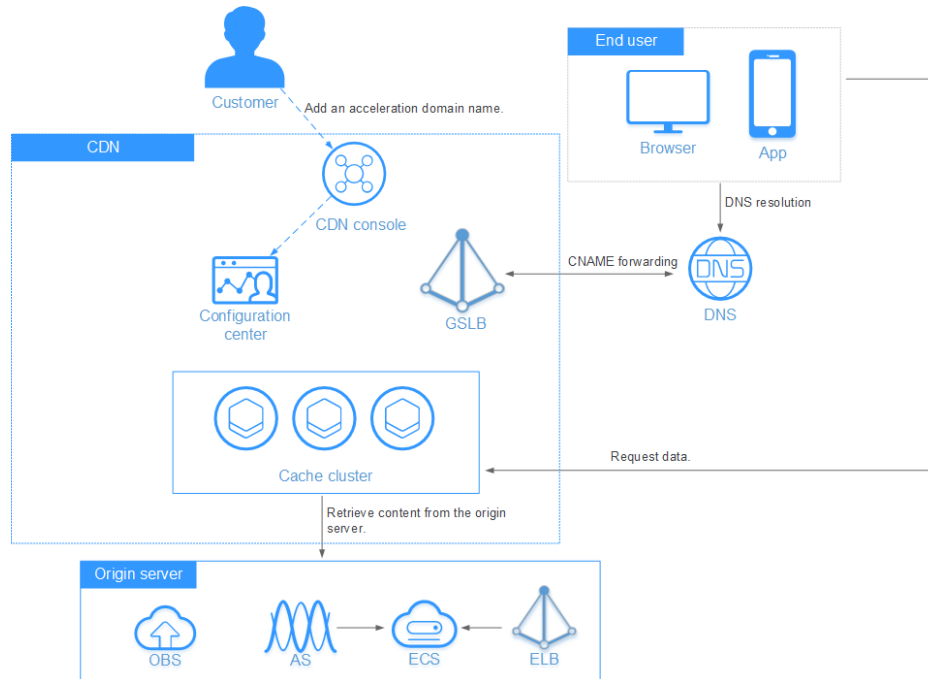
Visão geral

A CDN da Huawei Cloud fornece os seguintes quatro tipos de serviços:

Tipo de serviço	Cenário
Aceleração de site	A CDN é perfeito para portais da web, plataformas de comércio eletrônico, aplicativos de notícias e aplicativos focados em conteúdo gerado pelo usuário (UGC). Pode acelerar a distribuição de conteúdo estático , como imagens e pequenos arquivos.
Aceleração de download	A CDN é útil para clientes de download, clientes de jogos, lojas de aplicativos e sites que fornecem serviços de download baseados em HTTP ou HTTPS.
Aceleração de serviço sob demanda	Para os clientes que fornecem serviços de vídeo/áudio sob demanda, como sites de educação on-line, sites de compartilhamento de vídeo on-line, plataformas de VOD na Internet e aplicativos de vídeo/áudio sob demanda, a CDN é uma obrigação.
Aceleração de todo o site	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.

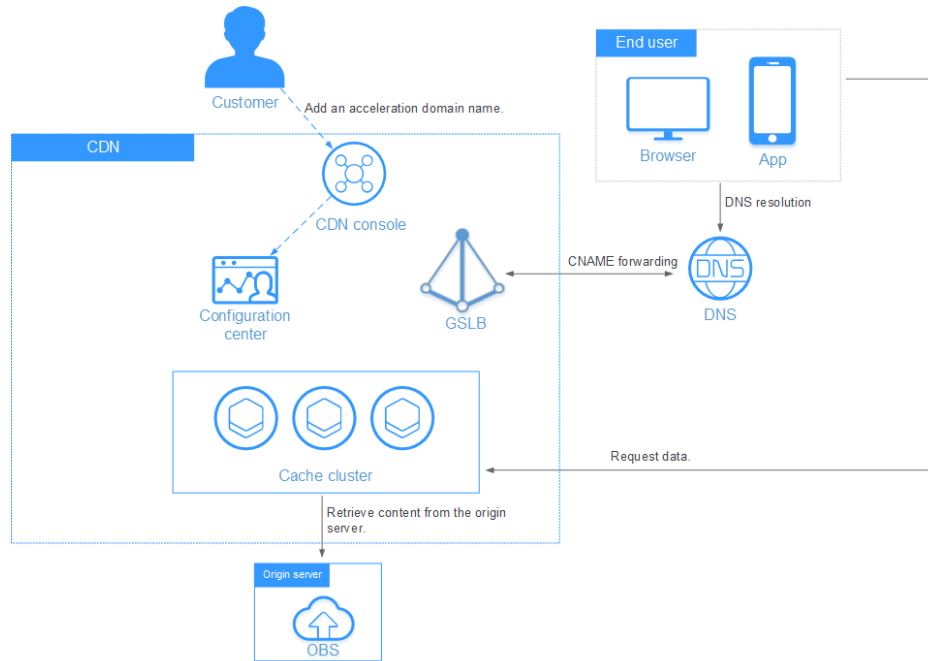
Aceleração de site

A CDN é perfeito para portais da web, plataformas de comércio eletrônico, aplicativos de notícias e aplicativos focados em conteúdo gerado pelo usuário (UGC). Ele pode acelerar a distribuição de conteúdo estático, como imagens e arquivos pequenos. Ele fornece excelente aceleração para **conteúdo estático** associado a um nome de domínio de aceleração. Além disso, permite que você personalize políticas de cache para armazenar conteúdo em cache em nós CDN. Os arquivos que podem ser armazenados em cache incluem, mas não estão limitados a, ZIP, EXE, WMV, GIF, PNG, BMP, WMA, RAR, JPEG e JPG.



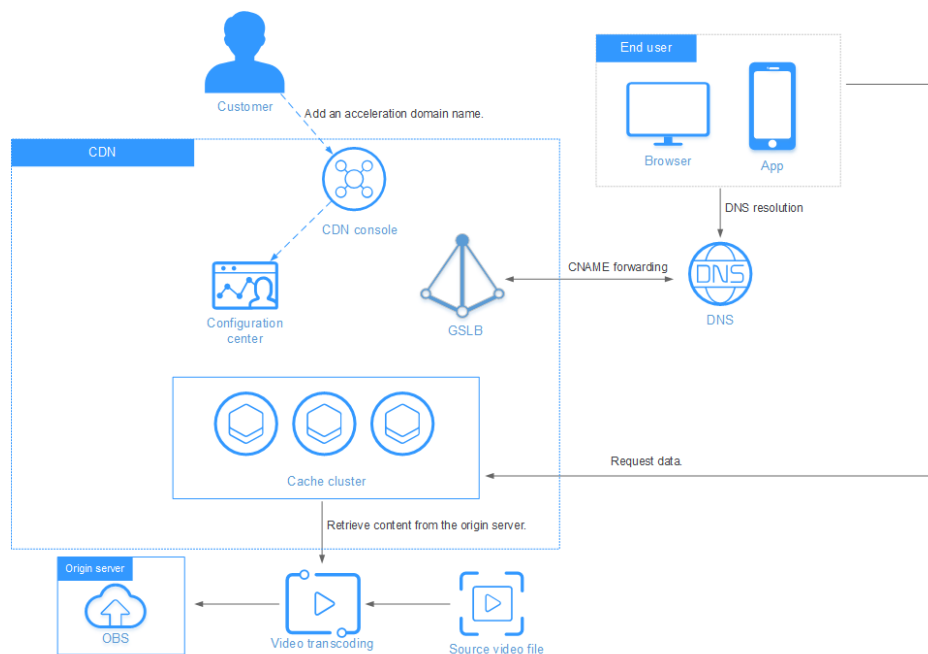
Aceleração de download

A CDN é útil para clientes de download, clientes de jogos, lojas de aplicativos e sites que fornecem serviços de download baseados em HTTP ou HTTPS. Um número crescente de novos serviços, como aplicativos e jogos para celular, exigem atualizações de software em tempo real. Os serviços de download convencionais precisam fornecer ainda mais e maiores downloads. Se os servidores de origem tiverem que lidar com todas essas solicitações diretamente, isso colocará uma tremenda pressão sobre esses servidores e resultará em um gargalo significativo. Com a aceleração de download da CDN, o conteúdo a ser baixado é distribuído para os nós de ponta, aliviando a pressão sobre os servidores de origem e garantindo downloads de alta velocidade.



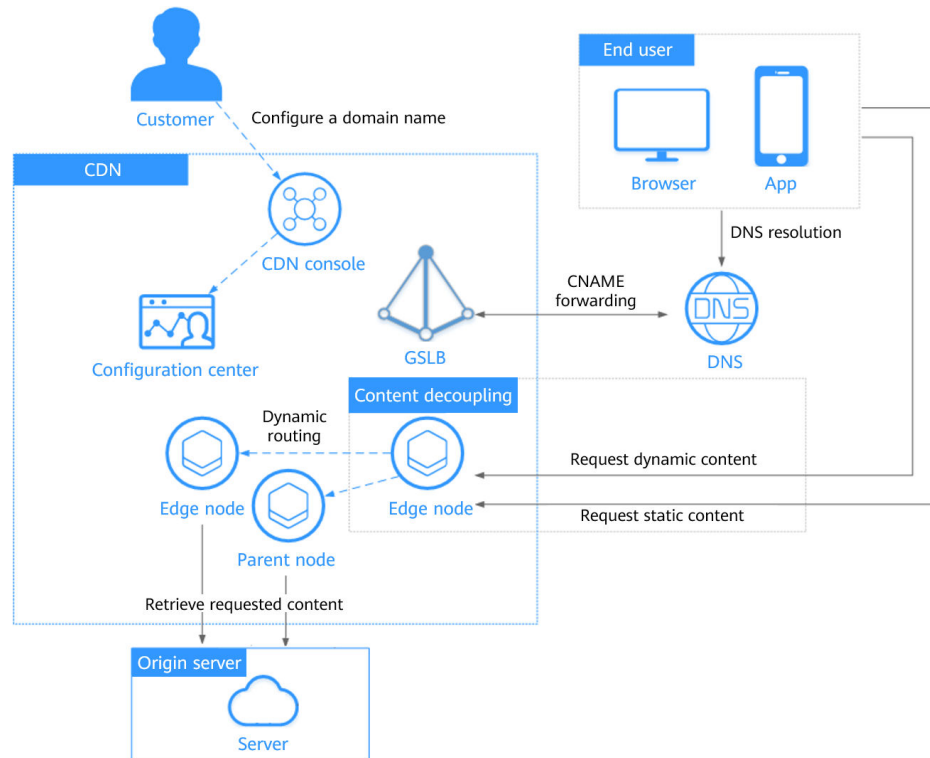
Aceleração de serviço sob demanda

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. O conteúdo audiovisual convencional sob demanda coloca uma carga significativa nos servidores e consome uma enorme quantidade de largura de banda. Quando isso acontece, a experiência do usuário é comprometida para serviços de baixa velocidade. A CDN garante uma aceleração rápida, confiável e segura para esses serviços, fornecendo conteúdo para todos os nós da CDN. Os usuários podem então obter esse conteúdo de nós próximos em qualquer lugar e a qualquer momento.



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. A aceleração do site inteiro acelera o conteúdo dinâmico e estático. O conteúdo estático pode ser servido a partir de nós próximos, enquanto o conteúdo dinâmico é recuperado do servidor de origem através da rota mais rápida possível. Como tal, as páginas dinâmicas podem ser carregadas mais rapidamente contornando rotas congestionadas.



6 Performance Metrics

CDN provides stable acceleration and relieves pressure on origin servers. You can view performance metrics before and after CDN is used to check the acceleration effect.

Common Metrics

The following table lists CDN common metrics.

Metric	Description
Latency	Total time required for uploading or downloading a file.
Packet loss rate	Ratio of the number of lost packets to the number of sent packets.
Retrieval ratio	<p>Retrieval ratio includes the retrieval request rate and retrieval traffic rate.</p> <ul style="list-style-type: none">● Retrieval request ratio = Requests with cache misses/All requests on CDN nodes. Requests with cache misses include requests that are not cached, have expired (cacheable), or cannot be cached.● Retrieval traffic ratio: Retrieval traffic is generated when CDN nodes request content from origin servers. Retrieval traffic ratio = Retrieval traffic/(Retrieval traffic + Traffic generated by user requests). A lower ratio indicates a better performance.
Cache hit ratio	<p>Cache hit ratio includes request hit ratio and traffic hit ratio. A higher cache hit ratio indicates a better performance.</p> <ul style="list-style-type: none">● Cache hit ratio = Number of requests that hit caches/Number of total requests● Traffic hit ratio = Traffic generated when CDN node caches are hit/Total request traffic <p>Total request traffic = Traffic generated when CDN node caches are hit + Traffic generated during content retrieval</p> <p>NOTA</p> <p>The traffic hit ratio indicates the load on the origin server. A lower traffic hit ratio means a larger retrieval traffic, which leads to a larger output traffic and higher bandwidth consumption on the origin server.</p>

NOTA

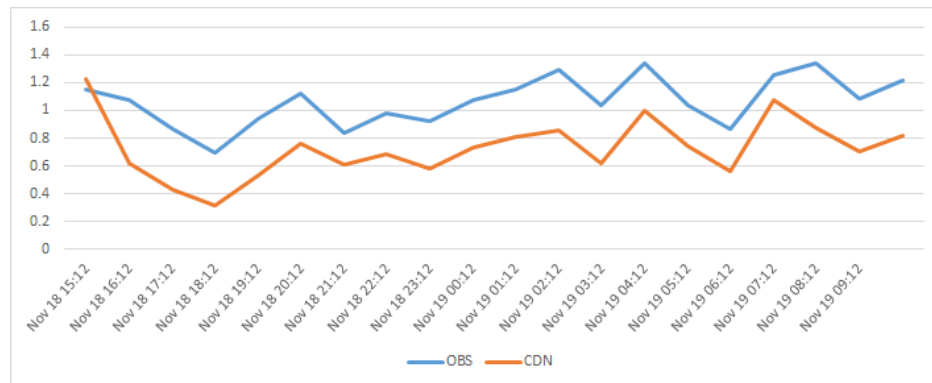
- When CDN is used, the latency, packet loss rate, and retrieval ratio decrease, whereas the cache hit ratio increases. However, the acceleration performance varies between service scenarios and types, even if the CDN configuration is the same. Therefore, this topic provides only qualitative indicators for your references.
- If you do not use CDN, the retrieval ratio is 100% and the cache hit ratio is 0.

Acceleration Case

This test uses the universal test method in the industry. The service provider is Tingyun. Test objects are HUAWEI CLOUD OBS buckets and HUAWEI CLOUD CDN. Test carriers are China Unicom and China Telecom.

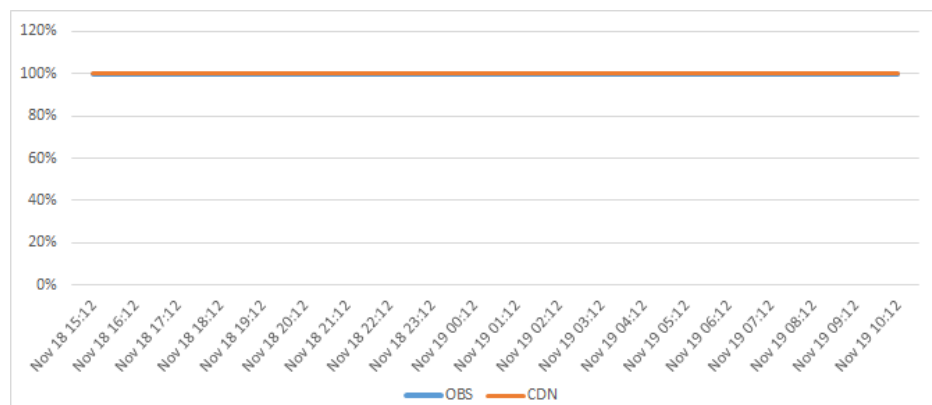
- Latency

Unit: second



- Availability

The availability of OBS buckets and CDN is 100%.



- Detailed data

Time	OBS			CDN		
	Latency	Availability	Number of Monitoring Sites	Latency	Availability	Number of Monitoring Sites
Nov 18 15:12	1.149	100	57	1.227	100	62

Nov 18 16:12	1.075	100	167	0.616	100	169
Nov 18 17:12	0.867	100	172	0.433	100	171
Nov 18 18:12	0.7	100	169	0.321	100	169
Nov 18 19:12	0.94	100	173	0.534	100	173
Nov 18 20:12	1.119	100	176	0.765	100	176
Nov 18 21:12	0.841	100	175	0.609	100	176
Nov 18 22:12	0.983	100	181	0.682	100	180
Nov 18 23:12	0.923	100	173	0.58	100	174
Nov 19 00:12	1.08	100	184	0.737	100	184
Nov 19 01:12	1.147	100	180	0.812	100	178
Nov 19 02:12	1.29	100	181	0.853	100	183
Nov 19 03:12	1.041	100	177	0.617	100	176
Nov 19 04:12	1.339	100	184	0.997	100	184
Nov 19 05:12	1.035	100	179	0.74	100	179
Nov 19 06:12	0.865	100	180	0.566	100	181
Nov 19 07:12	1.258	100	176	1.071	100	175
Nov 19 08:12	1.338	100	170	0.878	100	170
Nov 19 09:12	1.085	100	155	0.705	100	155
Nov 19 10:12	1.213	100	168	0.822	100	169

7

Conceitos básicos

- **Conteúdo estático**

O conteúdo estático é o mesmo toda vez que é entregue aos usuários. Ele inclui imagens, vídeos, HTML, CSS e arquivos JS em sites, pacotes de instalação de software, arquivos APK e pacotes compactados.

- **Conteúdo dinâmico**

O conteúdo dinâmico muda toda vez que é veiculado aos usuários. Ele inclui arquivos ASP, JSP, PHP, PERL e CGI em sites, APIs e solicitações de interação de banco de dados.

- **Nome de domínio de aceleração**

Nomes de domínio de aceleração são fornecidos por você para aceleração de CDN. Um nome de domínio é uma cadeia de caracteres de identificação que define um domínio de autonomia administrativa, autoridade ou controle dentro da Internet, como um site, um endereço de e-mail ou um servidor FTP.

- **Registro de CNAME**

Um registro de Nome Canônico (registro CNAME) é um tipo de registro de recurso no Domain Name System (DNS) que mapeia um nome de domínio (um alias) para outro (o nome canônico).

Exemplo:

- a. Você tem um servidor que armazena alguns arquivos e pode acessar os arquivos por meio de **file.example.com**, mas deseja acessar esses arquivos por meio de outro nome de domínio **data.example.com**.
- b. Adicione um registro CNAME aos registros DNS do seu domínio para que **data.example.com** aponte para **file.example.com**.
- c. Depois que o registro CNAME for adicionado, todas as solicitações de **data.example.com** serão redirecionadas para **file.example.com** e o mesmo conteúdo será obtido.

- **CNAME**

No console da CDN, depois que um nome de domínio é adicionado, o sistema atribuirá um registro CNAME (na forma de ***.*.cdnhwcl.com**) para o nome de domínio. Em seguida, adicione esse registro CNAME aos registros DNS do seu domínio e aponte o nome de domínio para ele. Depois que o registro CNAME entrar em vigor, todas as solicitações do seu nome de domínio serão redirecionadas para os nós da CDN.

- **Servidor de origem**

Um servidor de origem é o servidor de serviço do cliente, a fonte dos dados acelerados para entrega.
- **DNS**

O DNS converte nomes de domínio legíveis por humanos em endereços IP. Com o DNS, os usuários podem acessar os servidores usando seus nomes de domínio atribuídos.

Por exemplo, quando acessa a xxx.abc.com, o nome de domínio é convertido em xxx.xxx.1.1 (um endereço IP) através do DNS. Você pode usar o DNS da HUAWEI CLOUD ou um serviço DNS de outros provedores.
- **Nó da borda**

Os nós de borda também são conhecidos como nós de CDN ou nós de cache, aos quais os usuários precisam do menor número de etapas intermediárias para se conectar. Em comparação com outros nós, os nós de borda fornecem aos usuários uma resposta e conexão mais rápidas.
- **Recuperação de conteúdo**

Se um nó de CDN não armazenar em cache o conteúdo de origem ou se o conteúdo em cache tiver expirado, o nó de CDN obterá o conteúdo solicitado do servidor de origem e o retornará ao cliente.

Por exemplo, se você acessar um URL e o nó de CDN não armazenar o conteúdo em cache, sua solicitação será enviada diretamente ao servidor de origem e uma resposta será retornada com base no URL.
- **Host de recuperação**

O servidor de origem determina o endereço IP do servidor de origem para o qual uma solicitação de recuperação de conteúdo é enviada. O host de recuperação determina para qual site a solicitação de recuperação de conteúdo é enviada.

Exemplo 1: se o domínio de origem for www.origin.com, mas o host de recuperação for www.abc.com, as solicitações de recuperação de conteúdo irão para www.abc.com.

Exemplo 2: se o endereço IP de origem for 192.168.1.1, mas o host de recuperação for www.abc.com, as solicitações de recuperação de conteúdo vão para www.abc.com.
- **SSL/TLS**

Secure Sockets Layer (SSL) é um protocolo criptográfico projetado para fornecer segurança de comunicações através de uma rede de computadores. Transport Layer Security (TLS) é uma versão aprimorada do SSL e agora substituiu o SSL.
- **Filtragem de parâmetros de URL**

Ative este item de configuração com base nas necessidades do serviço, para filtrar parâmetros após o ponto de interrogação (?) em uma URL e melhorar a taxa de acertos do cache.

8 Restrições

Requisitos de admissão

Tabela 8-1 lista requisitos para nomes de domínio que exigem aceleração CDN.

Tabela 8-1 Requisitos de nome de domínio

Área de serviço	Requisito
China continental	<ul style="list-style-type: none">● A autenticação de nome real foi concluída na HUAWEI CLOUD.● O nome de domínio foi licenciado pelo Ministério da Indústria e Tecnologia da Informação (MIIT) e a licença do Provedor de Conteúdo da Internet (ICP) ainda é válida.● O nome de domínio passou na revisão de conteúdo.
Global (China continental não incluído)	O nome de domínio passou na revisão de conteúdo.
Global	<ul style="list-style-type: none">● A autenticação do nome real foi concluída na HUAWEI CLOUD.● O nome de domínio foi licenciado pelo Ministério da Indústria e Tecnologia da Informação (MIIT) e a licença do Provedor de Conteúdo da Internet (ICP) ainda é válida.● O nome de domínio passou na revisão de conteúdo.

NOTA

- **Global (China continental não incluído)** indica países e regiões além da China continental, incluindo Hong Kong (China), Macau (China) e Taiwan (China).
- 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 sua área de serviço é a China continental ou global, seu nome de domínio deve ser licenciado pelo MIIT antes de ser adicionado como um nome de domínio de aceleração.

Moderação de conteúdo

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

- Sites que contenham conteúdo pornográfico ou conteúdo relacionado a jogos de azar, drogas ilegais, fraudes ou infrações
- Sites de jogos que funcionam em servidores privados ilegais
- Websites que fornecem jogos/software/vídeos pirateados
- Sites de empréstimo P2P
- Sites de loteria não oficiais
- Sites hospitalares e farmacêuticos não licenciados
- Sites inacessíveis ou sites que não contêm informações substanciais

NOTA

- Se o conteúdo do seu nome de domínio violar leis e regulamentos relacionados, você deverá arcar com os riscos relacionados.
- Se qualquer conteúdo pornográfico ou conteúdo relacionado a jogos de azar, drogas ilegais ou fraudes for encontrado em seu nome de domínio, o nome de domínio e outros nomes de domínio que usam o mesmo servidor de origem serão excluídos da CDN e não poderão mais acessar a CDN. A cota de nome de domínio de aceleração da conta será reduzida para 0.

Limites de Cota de Domínio

As cotas são impostas para recursos de serviço na plataforma para evitar picos imprevistos no uso de recursos. As cotas podem limitar a quantidade e a capacidade dos recursos disponíveis para os usuários. [Tabela 8-2](#) descreve os limites das quotas.

Se a cota de nome de domínio existente não puder atender aos seus requisitos de serviço, envie um tíquete de serviço para solicitar uma cota mais alta.

Tabela 8-2 Limites de quota de domínio

Recurso	Cota padrão
Quantidade de domínio	100
Arquivos a serem atualizados	2000 por dia
Diretórios a serem atualizados	100 por dia
Os URLs a serem pré-aquecidos	1000 por dia

Regras para desabilitar CDN para nomes de domínio e excluir nomes de domínio

- Se um nome de domínio estiver no estado **Disabled** ou **Rejected** por mais de 120 dias, o sistema removerá automaticamente esse nome de domínio. Se a aceleração CDN for necessária para o nome de domínio, adicione o nome de domínio novamente.
- Os serviços de CDN para nomes de domínio que não foram acessados por mais de 180 dias serão automaticamente desativados. Se a aceleração CDN for necessária para o nome de domínio, ative a CDN para o nome de domínio novamente.

9 Gerenciamento de permissões

Se você precisar atribuir permissões diferentes aos funcionários da sua empresa para acessar seus recursos de CDN, o IAM é uma boa opção para o gerenciamento de permissões refinado. O IAM fornece autenticação de identidade, gerenciamento de permissões e controle de acesso, ajudando você a acessar com segurança seus recursos do Huawei Cloud.

Com o IAM, você pode usar sua conta do Huawei Cloud para criar usuários do IAM e atribuir permissões aos usuários para controlar seu acesso a recursos específicos. Por exemplo, alguns desenvolvedores de software em sua empresa precisam usar recursos de CDN, mas não devem ter permissão para excluí-los ou executar outras operações de alto risco. Nesse cenário, você pode criar usuários do IAM para os desenvolvedores de software e conceder a eles apenas as permissões necessárias para usar os recursos da CDN.

Se sua conta da Huawei Cloud não exigir usuários individuais do IAM, pule este capítulo.

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

Permissões da CDN

Por padrão, os novos usuários do IAM não têm nenhuma permissão atribuída. Você precisa adicionar um usuário a um ou mais grupos e anexar políticas de permissões ou funções a esses grupos. Os usuários herdam permissões dos grupos aos quais são adicionados e podem executar operações especificadas em serviços de nuvem com base nas permissões.

A CDN é um serviço global implantado e acessado sem especificar nenhuma região física. As permissões da CDN são atribuídas aos usuários no projeto global, e os usuários não precisam alternar de região ao acessar a CDN.

Você pode conceder permissões aos usuários usando funções e políticas.

- **Funções:** um tipo de mecanismo de autorização de granulação grosseira que define permissões relacionadas às responsabilidades do usuário. Esse mecanismo fornece apenas um número limitado de funções de nível de serviço para autorização. Ao usar funções para conceder permissões, você também precisa atribuir outras funções das quais as permissões dependem para entrar em vigor. No entanto, as funções não são uma escolha adequada para autorização refinada e controle de acesso seguro.
- **Políticas:** um tipo de mecanismo de autorização refinado que define as permissões necessárias para realizar operações em recursos de nuvem específicos sob determinadas condições. Esse mecanismo permite uma autorização baseada em políticas mais flexível,

atendendo aos requisitos de controle de acesso seguro. Por exemplo, você pode conceder aos usuários do ECS apenas as permissões para gerenciar um determinado tipo dos ECSs. A maioria das políticas define permissões com base nas APIs. Para as ações de API suportadas pela CDN, consulte [Políticas de permissões e ações suportadas](#).

Uma política é um conjunto de permissões definidas no formato JSON. Por padrão, os novos usuários do IAM não têm nenhuma permissão atribuída. Você precisa adicionar um usuário a um ou mais grupos e atribuir políticas de permissões a esses grupos. O usuário então herda permissões dos grupos dos quais é membro. Esse processo é chamado de autorização. Após a autorização, o usuário pode executar operações especificadas no CDN com base nas permissões. O IAM fornece políticas do sistema que definem as permissões comuns para diferentes serviços, como permissões de administrador e somente leitura. Você pode usar diretamente essas políticas do sistema para atribuir permissões.

A CDN é um serviço global implantado e acessado sem especificar nenhuma região física. As permissões da CDN são atribuídas aos usuários no projeto global, e os usuários não precisam alternar de região ao acessar a CDN.

Tabela 9-1 lista todas as políticas definidas pelo sistema suportadas pela CDN.

Tabela 9-1 Políticas definidas pelo sistema suportadas pela CDN

Política	Descrição	Tipo
CDN Administrator	Todas as operações em CDN. Abrangência: serviço de nível global	Função do sistema
CDN DomainReadOnlyAccess	Permissões somente leitura em nomes de domínio de aceleração CDN. Abrangência: serviço de nível global	Política definida pelo sistema
CDN StatisticsReadOnlyAccess	Permissões somente leitura em estatísticas CDN. Abrangência: serviço de nível global	Política definida pelo sistema
CDN LogsReadOnlyAccess	Permissões somente leitura em logs CDN. Abrangência: serviço de nível global	Política definida pelo sistema
CDN DomainConfiguration	Permissões para configurar nomes de domínio de aceleração CDN. Abrangência: serviço de nível global	Política definida pelo sistema

Política	Descrição	Tipo
CDN RefreshAndPreheatAccess	Permissões para configurar a atualização e o pré-aquecimento do cache CDN. Abrangência: serviço de nível global	Política definida pelo sistema
CDN FullAccess	Todas as operações em CDN. Abrangência: serviço de nível global	Política definida pelo sistema
CDN ReadOnlyAccess	Todas as operações somente leitura no CDN. Abrangência: serviço de nível global	Política definida pelo sistema

Tabela 9-2 lista as operações comuns suportadas por cada política definida pelo sistema ou função da CDN. Selecione as políticas ou funções conforme necessário.

Tabela 9-2 Operações comuns suportadas por cada política definida pelo sistema ou função da CDN

Operação	CDN Administrator	CDN DomainRead OnlyAccess	CDN StatisticsRead OnlyAccess	CDN LogsRead OnlyAccess	CDN DomainConfiguration	CDN RefreshAndPreheat Access	CDN FullAccess	CDN Read Only Access
Consulta de nomes de domínio	Compatível	Compatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Compatível	Compatível
Criação de nomes de domínio	Compatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Compatível	Incompatível	Compatível	Incompatível
Remoção de nomes de domínio	Compatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Compatível	Incompatível	Compatível	Incompatível

Operação	CDN Administrator	CDN DomainRead Only Access	CDN StatisticsRead Only Access	CDN LogsRead Only Access	CDN Domain Configuration	CDN RefreshAndPreheat Access	CDN Full Access	CDN Read Only Access
Consulta de informações de origem	Compatível	Compatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Compatível	Compatível
Consulta de configurações de HTTPS	Compatível	Compatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Compatível	Compatível
Consulta de regras de cache	Compatível	Compatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Compatível	Compatível
Consulta de listas negras de IP	Compatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Compatível	Incompatível
Modificação de detalhes do servidor de origem	Compatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Compatível	Incompatível	Compatível	Incompatível
Configuração de HTTPS	Compatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Compatível	Incompatível	Compatível	Incompatível

Operação	CDN Administrator	CDN DomainRead OnlyAccess	CDN StatisticsRead OnlyAccess	CDN LogsRead OnlyAccess	CDN DomainConfiguration	CDN RefreshAndPreheat Access	CDN FullAccess	CDN Read Only Access
Configuração de regras de cache	Compatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Compatível	Incompatível
Ativação de função de atualização	Compatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Compatível	Compatível	Incompatível
Ativação de função de pré-aquecimento	Compatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Compatível	Compatível	Incompatível
Consulta de tráfego total da rede	Compatível	Incompatível	Compatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Compatível	Compatível
Consulta de detalhes do tráfego de rede	Compatível	Incompatível	Compatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Compatível	Compatível
Consulta de detalhes da largura de banda da rede	Compatível	Incompatível	Compatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Compatível	Compatível

Operação	CDN Administrator	CDN DomainReadOnlyAccess	CDN StatisticsReadOnlyAccess	CDN LogsReadOnlyAccess	CDN DomainConfiguration	CDN RefreshAndPreheatAccess	CDN FullAccess	CDN ReadOnlyAccess
Consulta de resumo do consumo	Compatível	Incompatível	Compatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Compatível	Compatível
Consulta de consumo da operadora	Compatível	Incompatível	Compatível	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Compatível	Compatível
Consulta de logs	Compatível	Incompatível	Incompatível	Compatível	Incompatível	Incompatível	Compatível	Compatível

 **NOTA**

As permissões de CDN DomainConfiguration e de CDN RefreshAndPreheatAccess não podem ser configuradas separadamente. Para configurar as duas permissões, você deve configurar a permissão de CDN DomainReadOnlyAccess também. Caso contrário, todos os nomes de domínio são invisíveis e as configurações de domínio e as configurações de atualização e pré-aquecimento não podem ser executadas.

Links úteis

- [Visão geral de serviço de IAM](#)
- [Criação de um usuário e concessões de permissões de CDN](#)
- [Políticas de permissões e ações suportadas](#)

10 Serviços relacionados

Tabela 10-1 Serviços relacionados

Função interativa	Serviço relacionado	Referência
Um bucket do OBS pode funcionar como o servidor de origem de um nome de domínio de aceleração.	Object Storage Service (OBS)	Visão geral
<p>O IAM oferece:</p> <ul style="list-style-type: none">● Gerenciamento de usuários e permissões<ul style="list-style-type: none">– Gerenciamento de usuários e grupos de usuários do IAM– Gestão refinada de políticas● Gestão da agência Antes de definir a recuperação do intervalo privado, acesse o Console do IAM e autorize o acesso do OBS à CDN. Depois que as permissões apropriadas forem concedidas, a CDN poderá acessar seus buckets privados do OBS.	Identity and Access Management (IAM)	Gerenciamento de permissões Recuperação de bucket privado do OBS
CTS registra operações em recursos CDN para consulta futura, auditoria e retrocesso.	Cloud Trace Service (CTS)	Auditoria