

# Content Delivery Network

## Descripción general del servicio

Edición 01  
Fecha 2023-12-18



**Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2023. Todos los derechos reservados.**

Quedan terminantemente prohibidas la reproducción y la divulgación del presente documento en todo o en parte, de cualquier forma y por cualquier medio, sin la autorización previa de Huawei Technologies Co., Ltd. otorgada por escrito.

## **Marcas y permisos**



HUAWEI y otras marcas registradas de Huawei pertenecen a Huawei Technologies Co., Ltd.

Todas las demás marcas registradas y los otros nombres comerciales mencionados en este documento son propiedad de sus respectivos titulares.

## **Aviso**

Las funciones, los productos y los servicios adquiridos están estipulados en el contrato celebrado entre Huawei y el cliente. Es posible que la totalidad o parte de los productos, las funciones y los servicios descritos en el presente documento no se encuentren dentro del alcance de compra o de uso. A menos que el contrato especifique lo contrario, ninguna de las afirmaciones, informaciones ni recomendaciones contenidas en este documento constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

La información contenida en este documento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso. En la preparación de este documento se realizaron todos los esfuerzos para garantizar la precisión de sus contenidos. Sin embargo, ninguna declaración, información ni recomendación contenida en el presente constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

---

# Índice

---

<b>1 ¿Qué es Huawei Cloud CDN?</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Cómo funciona CDN</b> .....	<b>3</b>
<b>3 Distribución de nodos</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Ventajas</b> .....	<b>7</b>
<b>5 Escenarios de aplicación</b> .....	<b>8</b>
<b>6 Performance Metrics</b> .....	<b>12</b>
<b>7 Conceptos Básicos</b> .....	<b>15</b>
<b>8 Restricciones</b> .....	<b>17</b>
<b>9 Gestión de permisos</b> .....	<b>19</b>
<b>10 Servicios relacionados</b> .....	<b>25</b>

# 1 ¿Qué es Huawei Cloud CDN?

Content Delivery Network (CDN) es una red virtual inteligente construida sobre la infraestructura de Internet existente. Usar CDN, el contenido de origen se puede almacenar en caché en nodos más cercanos a los usuarios para que el contenido se pueda cargar más rápido. CDN acelera la respuesta del sitio y mejora la disponibilidad del sitio, rompiendo los cuellos de botella causados por el bajo ancho de banda, el tráfico de acceso de usuario pesado y la distribución desigual de los nodos perimetrales.

Huawei Cloud CDN almacena en caché el contenido de origen en nodos periféricos de todo el mundo. Los usuarios se sirven desde los nodos más cercanos, por lo que el contenido no siempre necesita ser recuperado del servidor de origen. Esto reduce significativamente la latencia y mejora la experiencia del usuario. Basado en un grupo de políticas preestablecidas (incluyendo tipos de contenido, ubicaciones geológicas y cargas de red), CDN proporciona a los usuarios la dirección IP de un nodo CDN que responde más rápido, lo que permite a los usuarios obtener el contenido solicitado más rápido de lo que hubiera sido posible de otro modo. Para obtener más información sobre cómo conectarse a la CDN de Huawei Cloud, consulte [Tareas iniciales](#).

Huawei Cloud CDN tiene más de 2000 nodos perimetrales en China continental y más de 800 nodos perimetrales fuera de China continental. El ancho de banda de toda la red es de al menos 150 Tbit/s. Los nodos perimetrales están conectados a las redes de los principales operadores de China como China Telecom, China Unicom, China Mobile, y China Education and Research Network (CERNET), así como a muchos operadores pequeños y medianos. Hasta ahora, Huawei Cloud CDN cubre más de 130 países y regiones, conectándose a más de 1600 redes de operadores. CDN programa con precisión las solicitudes de los usuarios a los nodos perimetrales más adecuados, lo que acelera la entrega de contenido de manera eficiente.

## Cosas que necesita aprender sobre CDN

Consulte los siguientes documentos para aprender a usar CDN.

Referencia	Descripción
<a href="#">Conceptos Básicos</a>	Conceptos comunes que necesita saber al usar CDN
<a href="#">Referencia de la API de CDN</a>	APIs que puede llamar para realizar operaciones como lo hace en la consola de CDN

Referencia	Descripción
<a href="#">Tareas iniciales</a>	Guía rápida para acceder a un nombre de dominio a CDN para la aceleración
<a href="#">Gestión de nombres de dominio</a>	Instrucciones para la gestión de nombres de dominio en CDN
<a href="#">Configuración de nombre de dominio</a>	Instrucciones para la configuración del nombre de dominio en CDN
<a href="#">Actualización y precalentamiento de caché</a>	Instrucciones para refrescar y precalentar en CDN

## Precios de CDN

Puede optar por ser facturado por tráfico o ancho de banda. Para obtener más información, consulte [Detalles de precio](#).

### By Traffic

- Puede ser facturado por el tráfico utilizado por hora.
- Puede comprar un paquete de tráfico de CDN para obtener más ahorros.

### By Bandwidth

Puede optar por ser facturado por el ancho de banda máximo, el ancho de banda percentil 95 o el ancho de banda máximo promedio diario.

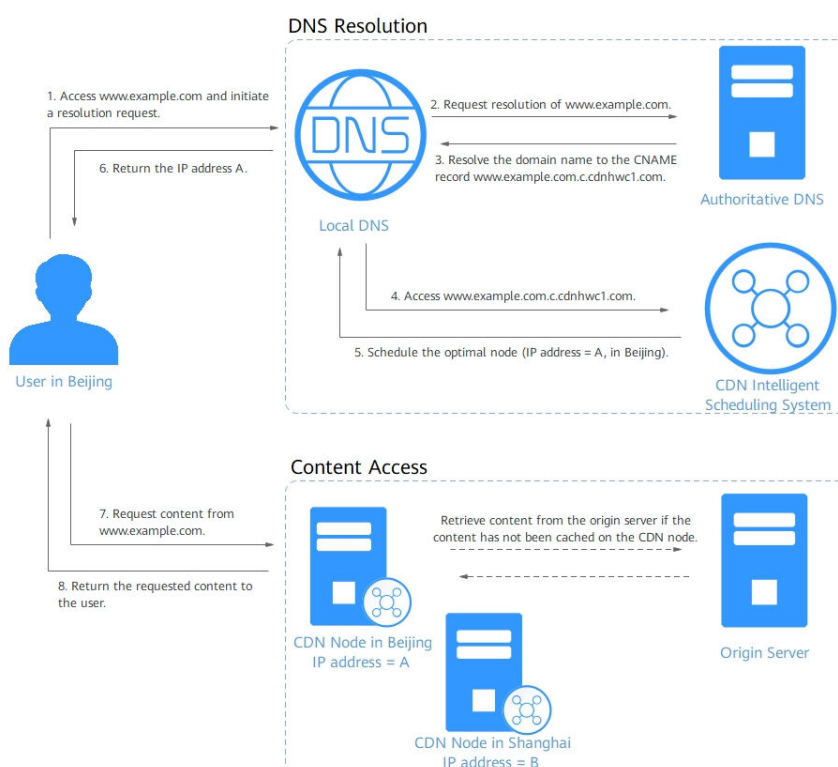
#### NOTA

La facturación por ancho de banda percentil 95 y por ancho de banda máximo promedio diario solo están disponibles para los clientes que tienen un presupuesto de más de \$15,000 USD para CDN cada mes. Si usted es este tipo de clientes, [enviar un ticket de servicio](#) o póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para solicitarlo.

Para obtener más información, consulte [Elementos de facturación](#).

# 2 Cómo funciona CDN

Cuando un usuario accede a un sitio web que utiliza CDN, el servidor DNS local redirigirá todas las solicitudes de dominio a CDN mediante registros CNAME. Entonces, basándose en un grupo de políticas preestablecidas (incluyendo tipos de contenido, ubicaciones geológicas y cargas de red), CDN proporciona al usuario la dirección IP de un nodo CDN que responde más rápido, lo que permite al usuario obtener el contenido solicitado más rápido de lo que hubiera sido posible de otro modo. Hay dos procesos de solicitud HTTP diferentes, uno en el que el nodo CDN ha almacenado en caché el contenido deseado, y otro en el que no lo ha hecho.



Los procesos de solicitud HTTP son los siguientes:

1. Un usuario introduce el nombre de dominio de un sitio web para ser accedido (por ejemplo, las `www.example.com`) en el navegador. Se envía una solicitud DNS al servidor DNS local.
2. El DNS local comprueba si su caché incluye la dirección IP de `www.example.com`. En caso afirmativo, el DNS local devuelve directamente la información almacenada en caché al usuario. Si no, el DNS local envía una solicitud de resolución al DNS autorizado.
3. El DNS autoritativo resuelve el nombre de dominio y encuentra que el nombre de dominio apunta a `www.example.com.cdnhwcl.com` (registro CNAME del nombre de dominio).
4. La solicitud se dirige al servicio CDN.
5. La CDN realiza una resolución de dominio inteligente y proporciona al usuario la dirección IP del nodo de CDN que responde más rápido.
6. El navegador del usuario obtiene la dirección IP de este nodo CDN.
7. El navegador del usuario envía la solicitud de acceso a este nodo CDN.
  - Si este nodo CDN ha almacenado en caché el contenido, envía directamente el recurso deseado al usuario y finaliza la solicitud.
  - Si este nodo CDN no ha almacenado en caché el contenido, envía una solicitud al servidor de origen para recuperar el contenido. El contenido recuperado se almacena en caché en este nodo de CDN basado en políticas de caché personalizadas. A continuación, el nodo envía el contenido deseado al usuario y finaliza la solicitud. Para obtener más información acerca de cómo configurar una política de caché, consulte [Reglas de caché](#).

# 3 Distribución de nodos

Huawei Cloud CDN tiene más de 2000 nodos perimetrales en China continental y más de 800 nodos perimetrales fuera de China continental. El ancho de banda de toda la red es de al menos 150 Tbit/s. Hasta ahora, Huawei Cloud CDN cubre más de 130 países y regiones, conectándose a más de 1600 redes de operadores. CDN programa con precisión las solicitudes de los usuarios a los nodos perimetrales más adecuados, lo que acelera la entrega de contenido de manera eficiente.

## Distribución de nodos en China continental

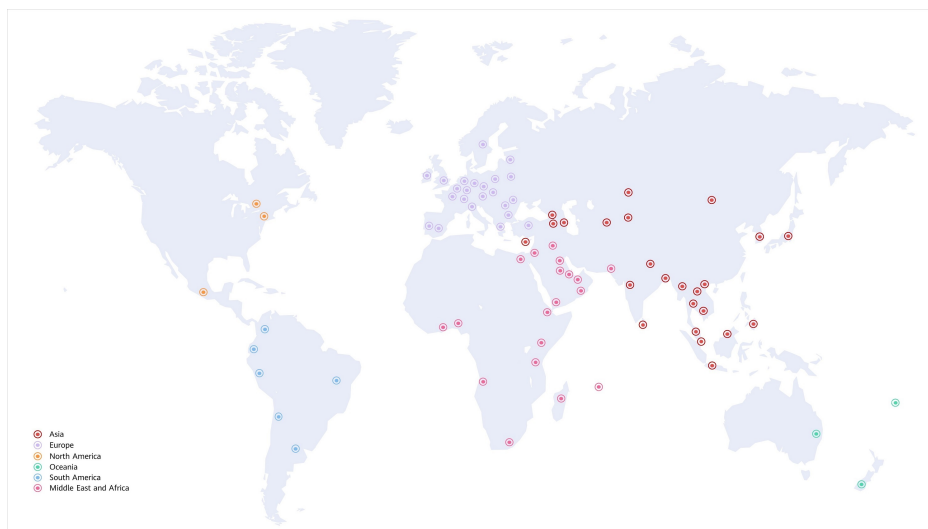


Región geográfica	Distribución de nodos
Norte de China	Beijing, Tianjin, Shanxi, Hebei, y Región Autónoma de Mongolia Interior
Este de China	Shanghai, Jiangsu, Zhejiang, Anhui, Jiangxi, Shandong y Fujian
China central	Henan, Hubei y Hunan
Sur de China	Guangdong, Hainan, y Región Autónoma de Guangxi Zhuang
China del Noroeste	Shaanxi, Gansu, Qinghai, Región Autónoma de Ningxia Hui y Región Autónoma Uigur de Xinjiang



Región geográfica	Distribución de nodos
Suroeste de China	Chongqing, Sichuan, Guizhou, Yunnan, y Región Autónoma del Tíbet
China del Noreste	Heilongjiang, Jilin y Liaoning

## Distribución de nodos fuera de China continental



Región geográfica	Distribución de nodos
Asia	Hong Kong (China), Macao (China), Taiwán (China), Japón, Corea del Sur, Vietnam, India, Indonesia, Tailandia, Filipinas, Singapur, Malasia, Camboya, Laos, Kirguistán, Brunei, Myanmar, Nepal, Bangladesh, Mongolia, Sri Lanka, Kazajstán, Georgia, Armenia, Uzbekistán, Chipre y Azerbaiyán
Europa	Reino Unido, Alemania, Francia, Países Bajos, España, Italia, Irlanda, Suecia, Bélgica, Austria, Polonia, Rumanía, Bielorrusia, Portugal, Turquía, Moldavia, Bulgaria, Letonia, Suiza, República Checa, Hungría, Luxemburgo y Grecia
Oriente Medio y África	Emiratos Árabes Unidos, Arabia Saudita, Pakistán, Qatar, Omán, Kuwait, Bahrein, Iraq, Sudáfrica, Egipto, Kenia, Tanzania, Madagascar, Djibouti, Mauricio, Ghana, Angola, Nigeria, Jordania, Yemen e Israel
América del Norte	Estados Unidos, Canadá y México
Oceanía	Australia, Nueva Zelanda y Fiji
Sudamérica	Brasil, Chile, Argentina, Perú, Colombia y Ecuador

# 4 Ventajas

---

## Presencia Global

- Huawei Cloud CDN tiene más de 2000 nodos perimetrales en China continental y más de 800 nodos perimetrales fuera de China continental.
- El ancho de banda de toda la red es de al menos 150 Tbit/s.
- Hasta ahora, Huawei Cloud CDN cubre más de 130 países y regiones, conectándose a más de 1600 redes de operadores. CDN programa con precisión las solicitudes de los usuarios a los nodos perimetrales más apropiados, proporcionando una aceleración eficiente y confiable.

## Seguridad

- Huawei Cloud CDN proporciona servicios de entrega de contenido seguros y confiables.
- Las funciones avanzadas de seguridad de la red, como la transmisión de datos a través de HTTPS y la protección de enlaces directos, se aplican en toda la red.

## Operaciones sencillas

- Puede acceder de manera sencilla y rápida a los nombres de dominio de Huawei Cloud CDN.
- Puede personalizar los elementos de configuración, como la protección de vínculos directos, la política de caché y los certificados HTTPS para nombres de dominio.
- Puede analizar estadísticas y gestionar registros fácilmente.

## Diversas aplicaciones

- Huawei Cloud CDN puede acelerar la entrega de contenido como una página web, un sitio web completo, una transmisión en vivo o un archivo grande para descargar.
- Las soluciones de aceleración integral para una variedad de escenarios mejoran la experiencia general del usuario.

# 5 Escenarios de aplicación

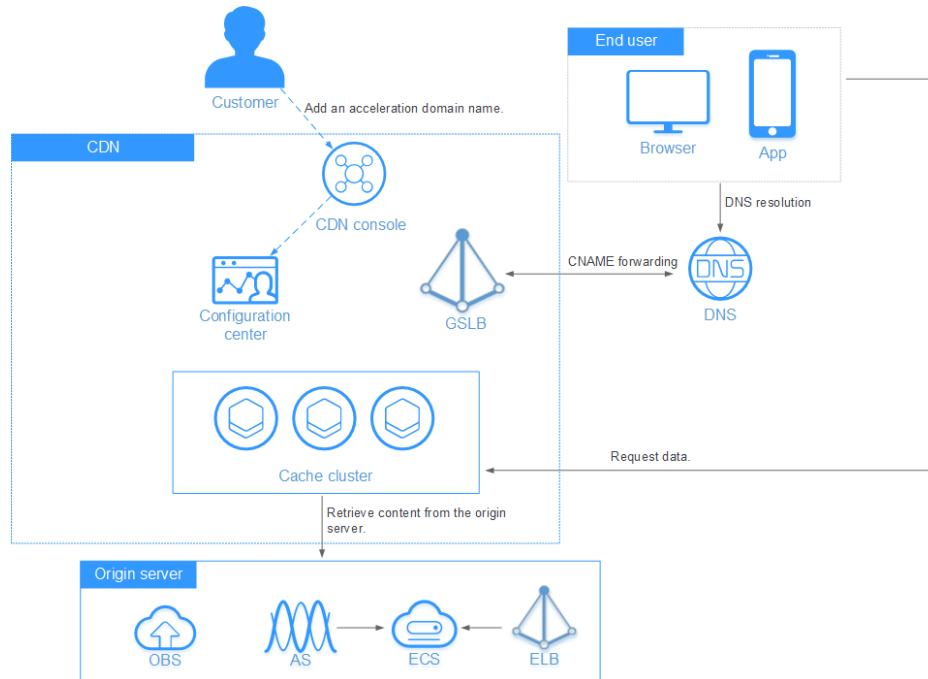
## Descripción general

Huawei Cloud CDN proporciona los siguientes cuatro tipos de servicios:

Tipo de servicio	Escenario
<b>Aceleración del sitio web</b>	CDN es perfecto para portales web, plataformas de comercio electrónico, aplicaciones de noticias y aplicaciones centradas en el contenido generado por el usuario (UGC). Puede acelerar la distribución de <b>contenido estático</b> como imágenes y archivos pequeños.
<b>Descargar aceleración</b>	CDN es útil para clientes de descarga, clientes de juegos, tiendas de aplicaciones y sitios web que proporcionan servicios de descarga basados en HTTP o HTTPS.
<b>Aceleración de servicio bajo demanda</b>	Para los clientes que proporcionan servicios de video/audio a la carta, tales como sitios web de educación en línea, sitios web de intercambio de videos en línea, plataformas de Internet VOD y aplicaciones de video/audio a la carta, CDN es una necesidad.
<b>Aceleración de todo el sitio</b>	CDN es una buena opción para sitios web que consisten en <b>contenido dinámico</b> y contenido estático y para sitios que involucran un gran número de solicitudes ASP, JSP o PHP.

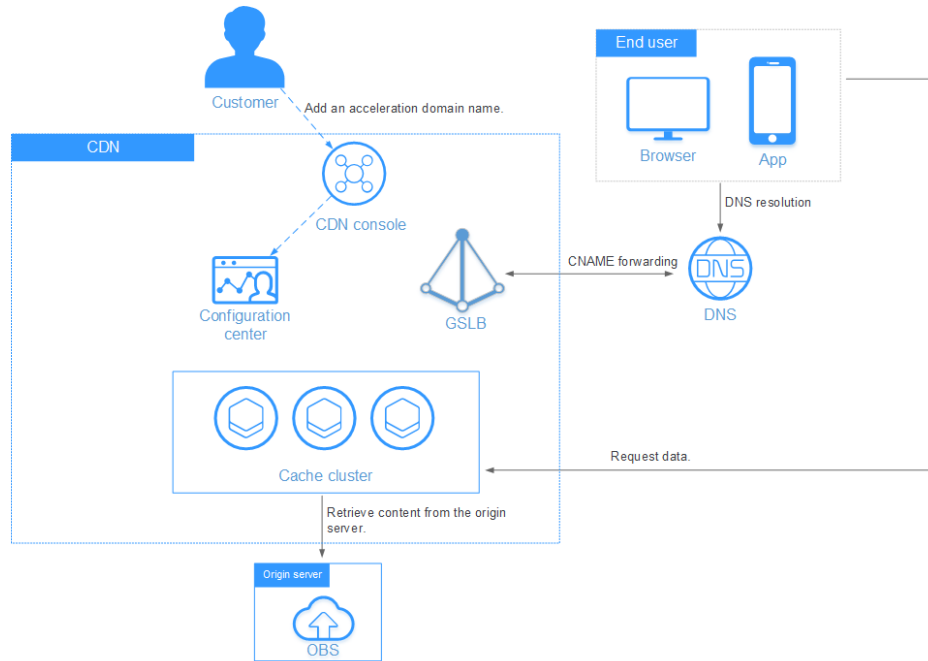
## Aceleración de sitios web

CDN es perfecto para portales web, plataformas de comercio electrónico, aplicaciones de noticias y aplicaciones centradas en el contenido generado por el usuario (UGC). Puede acelerar la distribución de contenido estático como imágenes y archivos pequeños. Proporciona una excelente aceleración para **contenido estático** asociado con un nombre de dominio de aceleración. Además, le permite personalizar las políticas de caché para almacenar contenido en caché en nodos de CDN. Los archivos que se pueden almacenar en caché incluyen, pero no se limitan a ZIP, EXE, WMV, GIF, PNG, BMP, WMA, RAR, JPEG y JPG.



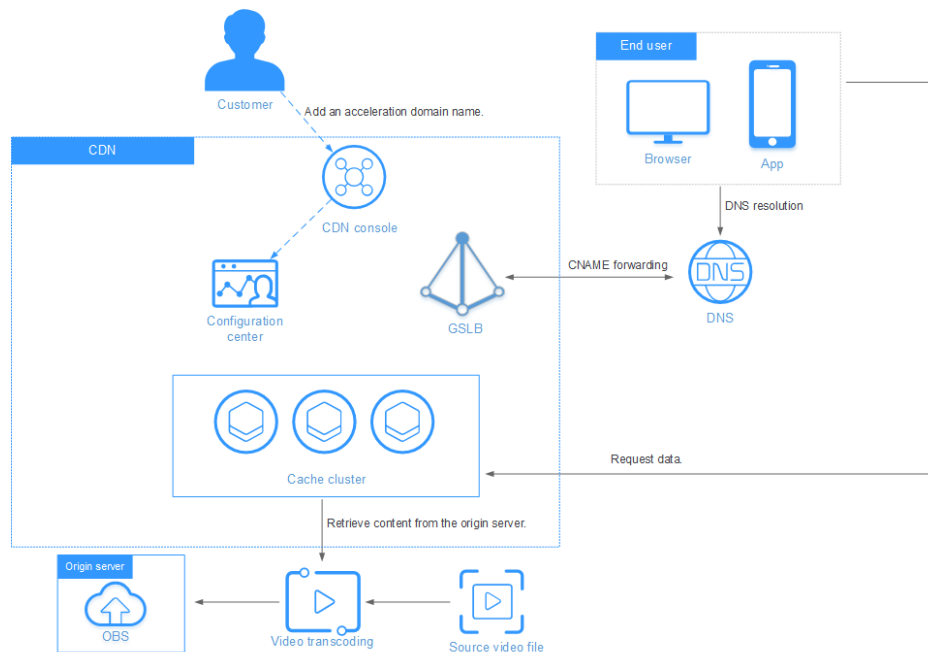
## Aceleración de descargas

CDN es útil para clientes de descarga, clientes de juegos, tiendas de aplicaciones y sitios web que proporcionan servicios de descarga basados en HTTP o HTTPS. Un número cada vez mayor de nuevos servicios, como aplicaciones y juegos móviles, requieren actualizaciones de software en tiempo real. Los servicios de descarga convencionales necesitan proporcionar aún más descargas y más grandes. Si los servidores de origen tienen que manejar todas estas solicitudes directamente, esto pone una enorme tensión en estos servidores y resulta en un cuello de botella significativo. Con la aceleración de descarga de CDN, el contenido a descargar se distribuye a los nodos de borde, lo que reduce la presión sobre los servidores de origen y garantiza descargas de alta velocidad.



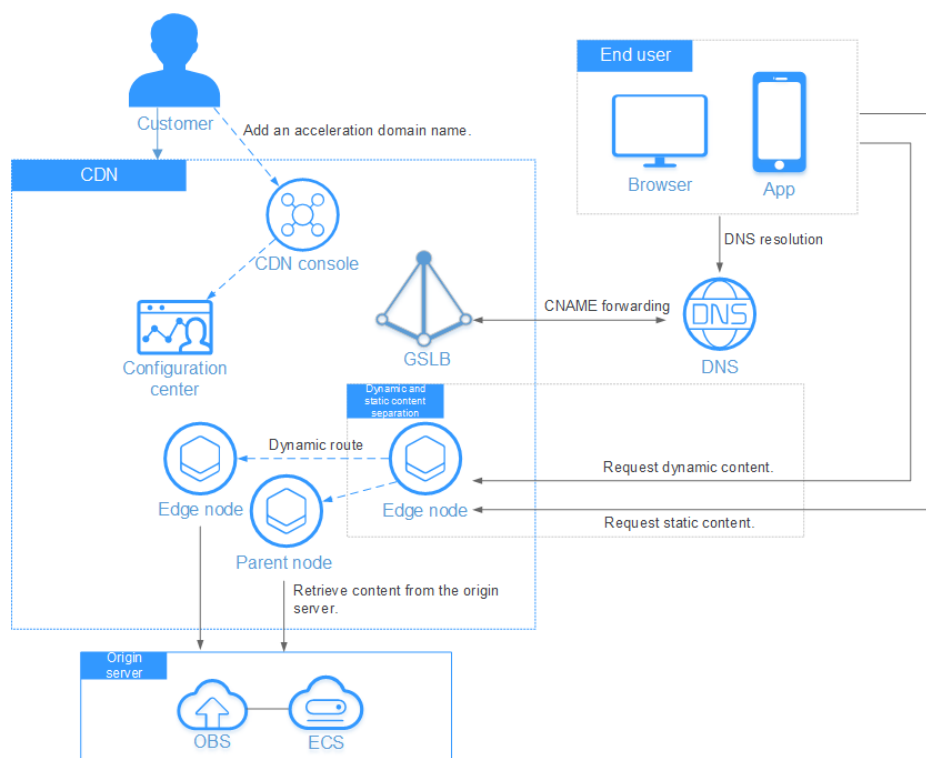
## Aceleración del servicio bajo demanda

Para los clientes que proporcionan servicios audiovisuales bajo demanda, CDN es una necesidad. Estos servicios a la carta incluyen educación en línea, intercambio de vídeos, música o vídeo a la carta y otros contenidos audiovisuales. El contenido audiovisual convencional bajo demanda pone una carga significativa en los servidores y consume una enorme cantidad de ancho de banda. Cuando esto sucede, la experiencia del usuario se ve comprometida para los servicios de baja velocidad. CDN garantiza una aceleración rápida, fiable y segura para dichos servicios mediante la entrega de contenido a todos los nodos de CDN. Los usuarios pueden obtener ese contenido de nodos cercanos en cualquier lugar y en cualquier momento.



## Aceleración de todo el sitio

CDN es una buena opción para sitios web que consisten en contenido dinámico y estático y para sitios que involucran un gran número de solicitudes ASP, JSP o PHP. La aceleración de todo el sitio acelera el contenido dinámico y estático. El contenido estático se puede servir desde nodos cercanos, mientras que el contenido dinámico se recupera desde el servidor de origen a través de la ruta más rápida posible. Como tal, las páginas dinámicas se pueden cargar más rápidamente omitiendo rutas 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"><li>● 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.</li><li>● 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.</li></ul>
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"><li>● Cache hit ratio = Number of requests that hit caches/Number of total requests</li><li>● Traffic hit ratio = Traffic generated when CDN node caches are hit/Total request traffic</li></ul> <p>Total request traffic = Traffic generated when CDN node caches are hit + Traffic generated during content retrieval</p> <p><b>NOTA</b></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**

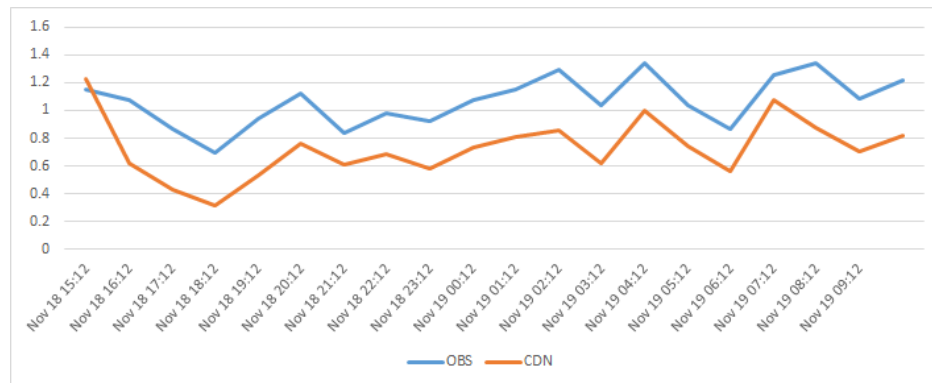
- When CDN is used, the latency, packet loss rate, and retrieval ratio decrease, whereas the cache hit ratio increases. However, the acceleration performance varies between service scenarios and types, even if the CDN configuration is the same. Therefore, this topic provides only qualitative indicators 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.

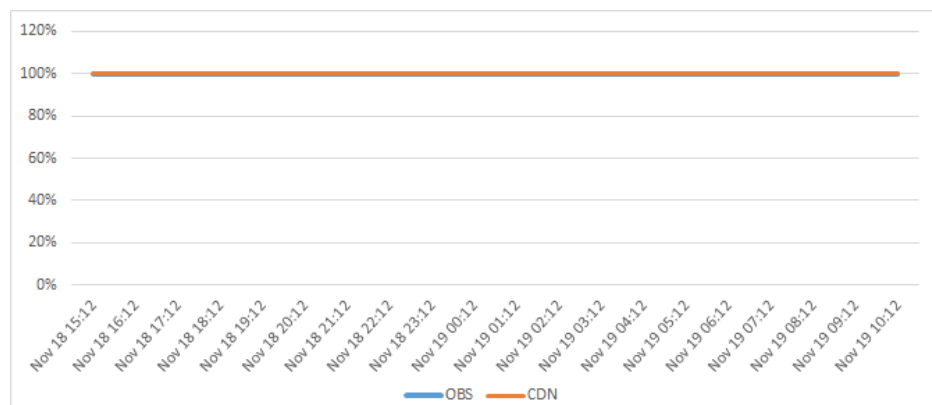
- Latency

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 Conceptos Básicos

---

- **Static Content**

El contenido estático es el mismo cada vez que se entrega a los usuarios. Incluye imágenes, videos, archivos HTML, CSS y JS en sitios web, paquetes de instalación de software, archivos APK y paquetes comprimidos.

- **Dynamic Content**

El contenido dinámico cambia cada vez que se sirve a los usuarios. Incluye archivos ASP, JSP, PHP, PERL y CGI en sitios web, API y solicitudes de interacción con bases de datos.

- **Nombre de dominio de aceleración**

Los nombres de dominio de aceleración son proporcionados por usted para la aceleración de CDN. Un nombre de dominio es una cadena de identificación que define un dominio de autonomía administrativa, autoridad o control dentro de Internet, como un sitio web, una dirección de correo electrónico o un servidor FTP.

- **CNAME Record**

Un registro de nombre canónico (registro CNAME) es un tipo de registro de recursos en el Sistema de nombres de dominio (DNS) que asigna un nombre de dominio (un alias) a otro (el nombre canónico).

Ejemplo:

- a. Tiene un servidor que almacena algunos archivos y puede acceder a los archivos a través de **file.example.com**, pero desea acceder a estos archivos a través de otro nombre de dominio **data.example.com**.
- b. Agregue un registro CNAME a los registros DNS de su dominio para que **data.example.com** apunte a **file.example.com**.
- c. Después de agregar el registro CNAME, todas las solicitudes de **data.example.com** serán redirigidas a **file.example.com**, y se obtendrá el mismo contenido.

- **CNAME**

En la consola CDN, después de agregar un nombre de dominio, el sistema asignará un registro CNAME (en forma de **\*.\*.cdnhwcl.com** al nombre de dominio. A continuación, agregue este registro CNAME a los registros DNS de su dominio y apunte el nombre de dominio a él. Después de que el registro CNAME entre en vigor, todas las solicitudes de su nombre de dominio serán redirigidas a los nodos CDN.

- **Origin Server**

Un servidor de origen es el servidor de servicio del cliente, la fuente de los datos acelerados para la entrega.

- **DNS**

DNS traduce nombres de dominio legibles por humanos en direcciones IP. Con DNS, los usuarios pueden acceder a los servidores con sus nombres de dominio asignados.

Por ejemplo, cuando accede a xxx.abc.com, el nombre de dominio se convierte en xxx.xxx.1.1 (una dirección IP) a través de DNS. Puede utilizar Huawei Cloud DNS o un servicio DNS de otros proveedores.

- **Edge Node**

Los nodos perimetrales también se conocen como nodos CDN o nodos de caché, a los que los usuarios necesitan el menor número de pasos intermedios para conectarse. En comparación con otros nodos, los nodos perimetrales proporcionan a los usuarios una respuesta y conexión más rápidas.

- **Content Retrieval**

Si un nodo CDN no almacena en caché el contenido de origen o si el contenido almacenado en caché ha expirado, el nodo CDN obtiene el contenido solicitado del servidor de origen y lo devuelve al cliente.

Por ejemplo, si accede a una URL y el nodo CDN no almacena en caché el contenido, su solicitud se enviará directamente al servidor de origen y se devolverá una respuesta basada en la URL.

- **Retrieval Host**

El servidor de origen determina la dirección IP del servidor de origen al que se envía una solicitud de recuperación de contenido. El host de recuperación determina a qué sitio se envía la solicitud de recuperación de contenido.

Ejemplo 1: Si el dominio de origen es www.origin.com pero el host de recuperación es www.abc.com, las solicitudes de recuperación de contenido en realidad van a www.abc.com.

Ejemplo 2: Si la dirección IP de origen es 192.168.1.1 pero el host de recuperación es de www.abc.com, las solicitudes de recuperación de contenido realmente van a www.abc.com.

- **SSL/TLS**

Secure Sockets Layer (SSL) es un protocolo criptográfico diseñado para proporcionar seguridad en las comunicaciones a través de una red informática. Transport Layer Security (TLS) es una versión mejorada de SSL y ahora ha reemplazado a SSL.

- **URL Parameter Filtering**

Habilitar este elemento de configuración en función de sus necesidades de servicio, para filtrar los parámetros después del signo de interrogación (?) en una URL y mejorar la relación de aciertos de caché.

# 8 Restricciones

## Requisitos de admisión

**Tabla 8-1** enumera los requisitos para los nombres de dominio que requieren aceleración de CDN.

**Tabla 8-1** Requisitos de nombres de dominio

Área de servicio	Requisito
Chinese mainland	<ul style="list-style-type: none"><li>● Se ha completado la autenticación de nombre real en Huawei Cloud.</li><li>● El nombre de dominio ha sido licenciado por el Ministerio de Industria y Tecnología de la Información (MIIT) y la licencia de Proveedor de Contenido de Internet (ICP) sigue siendo válida.</li><li>● El nombre de dominio ha pasado la revisión de contenido.</li></ul>
Global (Chinese_mainland not included)	El nombre de dominio ha pasado la revisión de contenido.
Global	<ul style="list-style-type: none"><li>● Se ha completado la autenticación de nombre real en Huawei Cloud.</li><li>● El nombre de dominio ha sido licenciado por el Ministerio de Industria y Tecnología de la Información (MIIT) y la licencia de Proveedor de Contenido de Internet (ICP) sigue siendo válida.</li><li>● El nombre de dominio ha pasado la revisión de contenido.</li></ul>

 **NOTA**

- **Global (Chinese\_mainland not included)** indica países y regiones que no sean China continental, incluyendo Hong Kong (China), Macao (China) y Taiwán (China).
- Si un nombre de dominio necesita ser licenciado no depende de la región del proveedor de nombres de dominio o el área donde se encuentra el servidor del sitio web. Todo lo que importa es el área de servicio de su nombre de dominio. Si su área de servicio es China continental o global, su nombre de dominio debe ser licenciado por el MIIT antes de ser agregado como un nombre de dominio de aceleración.

## Moderación de contenido

CDN no admite el acceso a sitios web que violen las leyes y regulaciones relacionadas, incluyendo pero no limitado a:

- Sitios web que contienen contenido pornográfico o contenido relacionado con juegos de azar, drogas ilegales, fraudes o infracciones
- Sitios web de juegos que se ejecutan en servidores privados ilegales
- Sitios web que proporcionan juegos/software/videos pirateados
- Sitios web de préstamos P2P
- Sitios web de lotería no oficiales
- Sitios web hospitalarios y farmacéuticos sin licencia
- Sitios web o sitios web inaccesibles que no contienen ninguna información sustancial

 **NOTA**

- Si el contenido de su nombre de dominio viola las leyes y regulaciones relacionadas, usted asumirá los riesgos relacionados.
- Si se encuentra contenido pornográfico o contenido relacionado con juegos de azar, drogas ilegales o fraudes en su nombre de dominio, el nombre de dominio y otros nombres de dominio que utilizan el mismo servidor de origen se eliminarán de la CDN y ya no podrán acceder a la CDN. La cuota de aceleración de nombres de dominio de la cuenta se reducirá a 0.

## Límites de cuotas de dominio

Se aplican cuotas para los recursos de servicio en la plataforma para evitar picos imprevistos en el uso de recursos. Las cuotas pueden limitar la cantidad y la capacidad de recursos disponibles para los usuarios. [Tabla 8-2](#) describe los límites de cuota.

Si la cuota de nombre de dominio existente no puede cumplir con sus requisitos de servicio, envíe un ticket de servicio para solicitar una cuota más alta.

**Tabla 8-2** Límites de cuota de dominio

Recurso	Cuota por defecto
Cantidad de dominio	100
Archivos a actualizar	2000 per day
Directorios a actualizar	100 per day
URLs a precalentar	1000 per day

# 9 Gestión de permisos

---

Si necesita asignar diferentes permisos a los empleados de su empresa para acceder a sus recursos de CDN, IAM es una buena opción para la gestión de permisos detallada. IAM proporciona autenticación de identidad, gestión de permisos y control de acceso, lo que le ayuda a acceder de forma segura a sus recursos de Huawei Cloud .

Con IAM, puede usar su cuenta de Huawei Cloud para crear usuarios de IAM y asignar permisos a los usuarios para controlar su acceso a recursos específicos. Por ejemplo, algunos desarrolladores de software de su empresa necesitan usar recursos de CDN, pero no deben poder eliminarlos ni realizar ninguna otra operación de alto riesgo. En este escenario, puede crear usuarios de IAM para los desarrolladores de software y concederles solo los permisos necesarios para usar recursos de CDN.

Si su cuenta de Huawei Cloud no requiere usuarios individuales de IAM para la administración de permisos, omita esta sección.

IAM se puede utilizar de forma gratuita. Solo paga por los recursos de su cuenta. Para obtener más información acerca de IAM, consulte [Descripción general de servicio IAM](#).

## Permisos de CDN

De forma predeterminada, los nuevos usuarios de IAM no tienen ningún permiso asignado. Debe agregar un usuario a uno o más grupos y adjuntar políticas o roles de permisos a estos grupos. Los usuarios heredan permisos de los grupos a los que se agregan y pueden realizar operaciones específicas a servicios en la nube según los permisos.

CDN es un servicio global implementado y accedido sin especificar ninguna región física. Los permisos de CDN se asignan a los usuarios del proyecto global y los usuarios no necesitan cambiar de región al acceder a CDN.

Puede conceder permisos a los usuarios mediante roles y políticas.

- **Roles:** Un tipo de mecanismo de autorización de grano grueso que define permisos relacionados con las responsabilidades del usuario. Este mecanismo proporciona solo un número limitado de roles de nivel de servicio para la autorización. Al usar roles para conceder permisos, también debe asignar otros roles de los que dependen los permisos para que surtan efecto. Sin embargo, los roles no son una opción ideal para la autorización detallada y el control de acceso seguro.
- **Políticas:** Un tipo de mecanismo de autorización detallado que define los permisos necesarios para realizar operaciones en recursos de nube específicos bajo ciertas

condiciones. Este mecanismo permite una autorización más flexible basada en políticas, cumpliendo los requisitos para un control de acceso seguro. Por ejemplo, puede conceder a los usuarios de ECS solo los permisos para administrar un determinado tipo de ECS. La mayoría de las políticas definen permisos basados en API. Para ver las acciones de la API admitidas por CDN, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#).

Una política es un conjunto de permisos definidos en formato JSON. De forma predeterminada, los nuevos usuarios de IAM no tienen ningún permiso asignado. Debe agregar un usuario a uno o más grupos y asignar políticas de permisos a estos grupos. A continuación, el usuario hereda los permisos de los grupos de los que es miembro. Este proceso se llama autorización. Después de la autorización, el usuario puede realizar operaciones especificadas en CDN basadas en los permisos. IAM proporciona políticas de sistema que definen los permisos comunes para diferentes servicios, como los permisos de administrador y de solo lectura. Puede utilizar directamente estas políticas del sistema para asignar permisos.

CDN es un servicio global implementado y accedido sin especificar ninguna región física. Los permisos de CDN se asignan a los usuarios del proyecto global y los usuarios no necesitan cambiar de región al acceder a CDN.

**Tabla 9-1** enumera todas las directivas definidas por el sistema admitidas por CDN.

**Tabla 9-1** Políticas definidas por el sistema compatibles con CDN

Política	Descripción	Tipo
CDN Administrator	Todas las operaciones en CDN. Alcance: Servicio de nivel global	Rol del sistema
CDN DomainReadOnlyAccess	Permisos de sólo lectura en nombres de dominio de aceleración de CDN. Alcance: Servicio de nivel global	Política definida por el sistema
CDN StatisticsReadOnlyAccess	Read-only permissions on CDN statistics. Alcance: Servicio de nivel global	Política definida por el sistema
CDN LogsReadOnlyAccess	Permisos de sólo lectura en registros de CDN. Alcance: Servicio de nivel global	Política definida por el sistema
CDN DomainConfiguration	Permisos para configurar nombres de dominio de aceleración de CDN. Alcance: Servicio de nivel global	Política definida por el sistema

Política	Descripción	Tipo
CDN RefreshAndPreheatAccess	Permisos para configurar la actualización y el precalentamiento de la caché de CDN. Alcance: Servicio de nivel global	Política definida por el sistema
CDN FullAccess	Todas las operaciones en CDN. Alcance: Servicio de nivel global	Política definida por el sistema
CDN ReadOnlyAccess	Todas las operaciones de solo lectura en CDN. Alcance: Servicio de nivel global	Política definida por el sistema

**Tabla 9-2** enumera las operaciones comunes soportadas por cada política o función definida por el sistema de CDN. Seleccione las directivas o roles según sea necesario.

**Tabla 9-2** Operaciones comunes respaldadas por cada política definida por el sistema o función de la CDN

Operación	CDN Administrator	CDN DomainReadOnlyAccess	CDN StatisticsReadOnlyAccess	CDN LogsReadOnlyAccess	CDN DomainConfiguration	CDN RefreshAndPreheatAccess	CDN FullAccess	CDN ReadOnlyAccess
Consultar nombres de dominio	Soportado	Soportado	No soportado	No soportado	No soportado	No soportado	Soportado	Soportado
Creación de nombres de dominio	Soportado	No soportado	No soportado	No soportado	Soportado	No soportado	Soportado	No soportado
Eliminar nombres de dominio	Soportado	No soportado	No soportado	No soportado	Soportado	No soportado	Soportado	No soportado



Operación	CDN Administrator	CDN DomainRead OnlyAccess	CDN StatisticsRead OnlyAccess	CDN LogsRead OnlyAccess	CDN DomainConfiguration	CDN RefreshAndPreheat Access	CDN FullAccess	CDN Read Only Access
Consultar información de origen	Soportado	Soportado	No soportado	No soportado	No soportado	No soportado	Soportado	Soportado
Consultar la configuración de HTTP S	Soportado	Soportado	No soportado	No soportado	No soportado	No soportado	Soportado	Soportado
Consultar reglas de caché	Soportado	Soportado	No soportado	No soportado	No soportado	No soportado	Soportado	Soportado
Consulta de listas negras de IP	Soportado	No soportado	No soportado	No soportado	No soportado	No soportado	Soportado	No soportado
Modificación de los detalles del servidor de origen	Soportado	No soportado	No soportado	No soportado	Soportado	No soportado	Soportado	No soportado
Configuración de HTTP S	Soportado	No soportado	No soportado	No soportado	Soportado	No soportado	Soportado	No soportado

Operación	CDN Administrator	CDN DomainRead OnlyAccess	CDN StatisticsRead OnlyAccess	CDN LogsRead OnlyAccess	CDN DomainConfiguration	CDN RefreshAndPreheat Access	CDN FullAccess	CDN Read Only Access
Configuración de reglas de caché	Soportado	No soportado	No soportado	No soportado	No soportado	No soportado	Soportado	No soportado
Habilitación de la función de actualización	Soportado	No soportado	No soportado	No soportado	No soportado	Soportado	Soportado	No soportado
Habilitación de la función de precalentamiento	Soportado	No soportado	No soportado	No soportado	No soportado	Soportado	Soportado	No soportado
Consultar el tráfico total de red	Soportado	No soportado	Soportado	No soportado	No soportado	No soportado	Soportado	Soportado
Consultar detalles del tráfico de red	Soportado	No soportado	Soportado	No soportado	No soportado	No soportado	Soportado	Soportado
Consultar detalles del ancho de banda de la red	Soportado	No soportado	Soportado	No soportado	No soportado	No soportado	Soportado	Soportado

Operación	CDN Administrator	CDN DomainRead OnlyAccess	CDN StatisticsRead OnlyAccess	CDN LogsRead OnlyAccess	CDN DomainConfiguration	CDN RefreshAndPreheat Access	CDN FullAccess	CDN Read Only Access
Consultar el resumen del consumo	Soportado	No soportado	Soportado	No soportado	No soportado	No soportado	Soportado	Soportado
Consultar el consumo de operador	Soportado	No soportado	Soportado	No soportado	No soportado	No soportado	Soportado	Soportado
Consulta de logs	Soportado	No soportado	No soportado	Soportado	No soportado	No soportado	Soportado	Soportado

 **NOTA**

Los permisos DomainConfiguration de CDN y RefreshAndPreheatAccess de CDN no se pueden configurar por separado. Para configurar los dos permisos, también debe configurar el permiso DomainReadOnlyAccess de CDN. De lo contrario, todos los nombres de dominio son invisibles, y las configuraciones de dominio y las configuraciones de actualización y precalentamiento no se pueden realizar.

# 10 Servicios relacionados

**Tabla 10-1** Servicios relacionados

Función interactiva	Servicios relacionados	Referencia
Un bucket OBS puede funcionar como el servidor de origen de un nombre de dominio de aceleración.	Object Storage Service (OBS)	<a href="#">Descripción general</a>
IAM proporciona: <ul style="list-style-type: none"><li>● Gestión de usuarios y permisos<ul style="list-style-type: none"><li>– Gestión de usuarios y grupos de usuarios de IAM</li><li>– Gestión detallada de políticas</li></ul></li><li>● Gestión de representación Antes de configurar la recuperación de bucket privado, debe ir a IAM Consola y autorizar el acceso de OBS a CDN. Una vez que se han concedido los permisos adecuados, CDN puede acceder a sus depósitos privados de OBS.</li></ul>	Identity and Access Management (IAM)	<a href="#">Gestión de permisos</a> <a href="#">Recuperación de bucket privado de OBS</a>
CTS registra operaciones en recursos de CDN para futuras consultas, auditorías y seguimiento.	Cloud Trace Service (CTS)	<a href="#">Auditoría</a>