

## Domain Name Service

# Descripción general del servicio

Edición 01  
Fecha 2024-04-30



**Copyright © Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd. 2024. Todos los derechos reservados.**

Quedan terminantemente prohibidas la reproducción y/o la divulgación totales y/o parciales del presente documento de cualquier forma y/o por cualquier medio sin la previa autorización por escrito de Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.

## **Marcas registradas y permisos**



El logotipo  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**

Es posible que la totalidad o parte de los productos, las funcionalidades y/o los servicios que figuran en el presente documento no se encuentren dentro del alcance de un contrato vigente entre Huawei Cloud y el cliente. Las funcionalidades, los productos y los servicios adquiridos se limitan a los estipulados en el respectivo contrato. A menos que un contrato especifique lo contrario, ninguna de las afirmaciones, informaciones ni recomendaciones contenidas en el presente documento constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

Huawei está permanentemente preocupada por la calidad de los contenidos de este documento; sin embargo, ninguna declaración, información ni recomendación aquí contenida constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita. La información contenida en este documento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso.

---

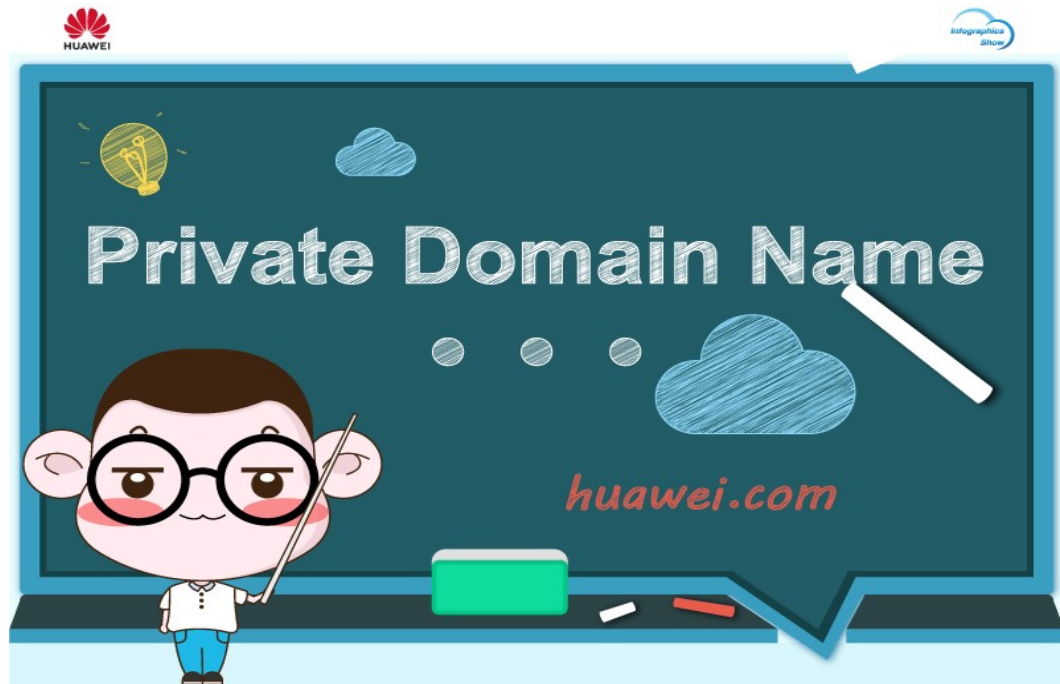
# Índice

---

<b>1 Infografía de DNS.....</b>	<b>1</b>
<b>2 Infografía de DNS.....</b>	<b>3</b>
<b>3 ¿Qué es el DNS?.....</b>	<b>5</b>
<b>4 Resolución de nombres de dominio públicos.....</b>	<b>7</b>
<b>5 Resolución de nombre de dominio privado.....</b>	<b>11</b>
<b>6 Resolución inversa.....</b>	<b>15</b>
<b>7 Resolución inteligente.....</b>	<b>17</b>
<b>8 Funciones.....</b>	<b>18</b>
<b>9 Seguridad.....</b>	<b>22</b>
9.1 Responsabilidades compartidas.....	22
9.2 Identidad y Control de Acceso.....	23
9.3 Auditoría y registro.....	23
9.4 Resiliencia.....	23
9.5 Monitoreo de Riesgos de Seguridad.....	24
9.6 Certificados.....	24
<b>10 Gestión de permisos.....</b>	<b>26</b>
<b>11 Integración con otros servicios.....</b>	<b>30</b>
<b>12 Conceptos de producto.....</b>	<b>32</b>
12.1 Formato de Nombre de Dominio y Jerarquía de DNS.....	32
12.2 Conjunto de registros.....	32
12.3 Región y AZ.....	35
12.4 Proyecto.....	36
<b>13 Historial de cambios.....</b>	<b>37</b>

# 1 Infografía de DNS

---



## Preface

The DNS service offers private domain names for you to configure your own authoritative DNS servers in VPCs. By doing so, you can improve DNS resolution efficiency, reduce network latency, and prevent your private domain names from exposing to DNS spoofing on the Internet.

## What Are Private Domain Names?

You can consider them as virtual domain names that only work in associated VPCs.



## How a Private Domain Name Is Resolved?

Private domain names are applicable only to ECSs in specified VPCs. If you try to query a private domain name in an ECS, the private network DNS server will directly return you the resolution result. If you send a request to query a public domain name, the private network DNS server will forward the request to the public network for resolution.



# 2 Infografía de DNS

---



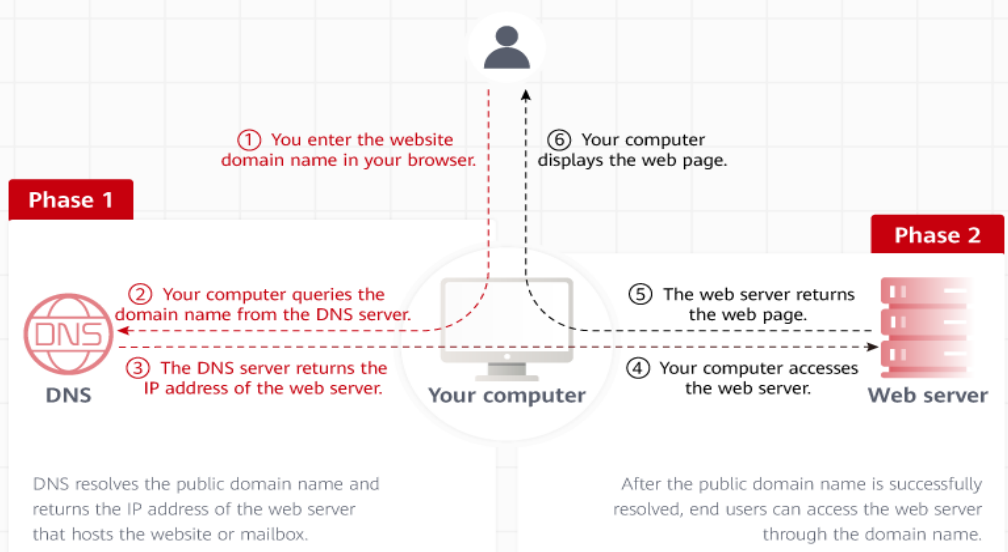
# Public Domain Name



A public zone contains information about how a domain name and its subdomains are translated into IP addresses for routing traffic over the Internet.

Huawei Cloud Domain Name Service (DNS) allows end users to access your websites or email servers over the Internet using your domain names.

## How Can I Access a Website or Mailbox Through a Domain Name?



## How Do I Configure Public Domain Name Resolution?

# 3 ¿Qué es el DNS?

---

Domain Name Service (DNS) es un servicio DNS autorizado escalable y altamente disponible que traduce nombres de dominio (como `www.example.com`) en direcciones IP (como `192.1.2.3`) requeridas para la conexión de red. El servicio DNS permite a los usuarios visitar sus sitios web o aplicaciones web con nombres de dominio.

El servicio DNS es gratuito y está habilitado de forma predeterminada.

## Funciones básicas

El servicio DNS proporciona las siguientes funciones:

- **Resolución de nombres de dominio público**  
Asigna nombres de dominio a direcciones IP públicas para que sus usuarios puedan acceder a su sitio web o aplicaciones web a través de Internet.
- **Resolución de nombre de dominio privado**  
Traduce nombres de dominio privados en direcciones IP privadas para facilitar el acceso a los recursos de la nube dentro de las VPC.
- **Resolución inversa**  
Obtiene un nombre de dominio basado en una dirección IP. La resolución inversa, o búsqueda inversa de DNS, se utiliza normalmente para afirmar la credibilidad de los servidores de correo electrónico.
- **Resolución inteligente**  
Devuelve resultados de resolución diferentes para el mismo nombre de dominio según las redes de operador o las ubicaciones geográficas de las direcciones IP del usuario. Esto reduce significativamente la latencia de la red para los usuarios de diferentes redes de operadores y ubicaciones geográficas.

## Ventajas del producto

El servicio DNS tiene las siguientes ventajas:

- **Alto rendimiento**  
Un único nodo de DNS puede manejar millones de consultas simultáneas, lo que permite a los usuarios finales acceder a su sitio web o aplicación más rápidamente.
- **Fácil acceso a los recursos de la nube**



Sus ECS pueden comunicarse entre sí y con otros recursos dentro de las VPC mediante nombres de dominio privados. El tráfico se mantiene dentro de su red interna, lo que reduce la latencia de la red y mejora la seguridad.

Para obtener más información, consulte [Configuración de un nombre de dominio privado para un ECS](#).

- Migración de servicios sin inconvenientes  
Puede migrar un nombre de dominio de sitio web en uso al servicio DNS de Huawei Cloud . Para garantizar que los servicios de su sitio web no se interrumpan durante la migración, crearemos una zona pública y agregaremos conjuntos de registros DNS para su sitio web con antelación.
- Aislamiento de datos básicos  
Un servidor DNS privado proporciona resolución de nombres de dominio para ECS que transportan datos principales, lo que permite un acceso seguro y controlado a dichos datos. No es necesario vincular los EIP a estos ECS.

## Acceso al servicio DNS

La plataforma en la nube proporciona una consola de gestión basada en web, así como API REST a través de las cuales puede acceder al servicio DNS.

- Consola de gestión  
Una consola de gestión basada en web le permite acceder al servicio DNS.
  - Si ya ha registrado una cuenta, inicie sesión en la consola de gestión, desplace el cursor en la parte superior izquierda para mostrar **Service List** y elija **Networking > Domain Name Service**.
  - De lo contrario, registre una cuenta con Huawei Cloud siguiendo las instrucciones de [Inicio rápido](#) y realice el paso anterior.Con unos pocos pasos, puede comenzar a usar el servicio DNS para la resolución de nombres de dominio.
- APIs  
REST APIs se proporcionan para acceder al servicio DNS. También puede utilizar las API proporcionadas para integrar DNS en un sistema de terceros para el desarrollo secundario. Para obtener más información, consulta la [Referencia de la API de Domain Name Service](#).

# 4 Resolución de nombres de dominio públicos

---

## Zona pública

Una zona pública contiene información acerca de cómo un nombre de dominio y sus subdominios se traducen en direcciones IP para enrutar el tráfico a través de Internet. Las zonas públicas permiten a los usuarios finales acceder a su sitio web o aplicación a través de Internet usando su nombre de dominio.

## Acceso a un sitio web mediante un nombre de dominio

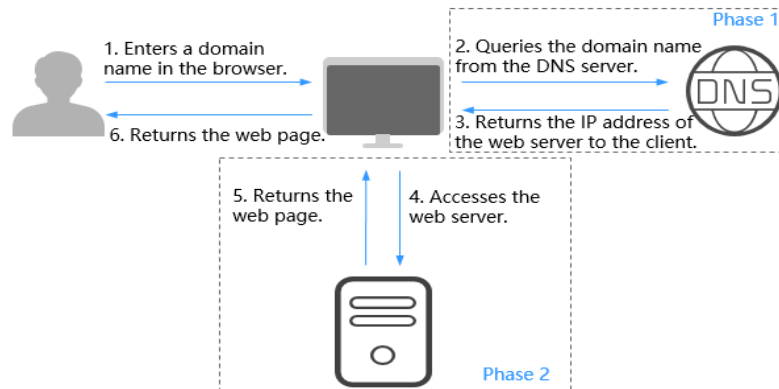
Para hacer que su sitio web sea accesible en Internet con un nombre de dominio, realice los siguientes pasos:

1. Registre su nombre de dominio con un registrador de nombres de dominio para que los usuarios finales puedan usar el nombre de dominio para acceder a su sitio web.
2. Configure su sitio web.  
Compre recursos en la nube de Huawei Cloud u otros proveedores de servicios en la nube.
3. Configure el servicio DNS para enrutar el tráfico de Internet para su nombre de dominio.  
Cree una zona pública para alojar el nombre de dominio en el servicio DNS y agregue un conjunto de registros para asignar el nombre de dominio a la EIP del servidor donde está configurado el sitio web.

Para obtener más información, consulte [Enrutar el tráfico de Internet a un sitio web](#).

Después de finalizar los pasos anteriores, los usuarios finales podrán acceder a su sitio web a través de Internet con el nombre de dominio registrado y sus subdominios.

**Figura 4-1** Cómo DNS enruta el tráfico de Internet a un sitio web



- La fase 1 muestra cómo DNS resuelve su nombre de dominio.
- La fase 2 muestra cómo se devuelve la página web al usuario.

La resolución de nombres de dominio público depende de la jerarquía DNS. A continuación se describen las jerarquías de los nombres de dominio y cómo se resuelven los nombres de dominio.

## Jerarquía DNS

Los nombres de dominio son jerárquicos, y la resolución de nombres de dominio es un proceso de la búsqueda recursiva. A continuación se utiliza `example.com` para describir las jerarquías en los nombres de dominio.

- Dominio raíz

Un punto (.) es la designación para el dominio raíz.

Un nombre de dominio completo (FQDN) termina con un punto (`ejemplo.com.`). Al introducir un nombre de dominio (`ejemplo.com`) en el navegador, el sistema DNS agregará automáticamente un punto al final.

Los nombres de dominio raíz se resuelven mediante servidores DNS raíz que contienen las direcciones de los servidores DNS de nivel superior.

- Dominio de nivel superior

Debajo del dominio raíz hay dominios de nivel superior, que se clasifican en dos tipos:

- Dominio genérico de nivel superior (gTLD), como `.com`, `.net`, `.org` y `.top`
- Dominio de nivel superior de código de país (ccTLD), como `.cn`, `.uk` y `.de`

Los dominios de nivel superior se resuelven con los servidores DNS de nivel superior que contienen las direcciones de servidores DNS de segundo nivel. Por ejemplo, el servidor DNS de nivel superior de `.com` guarda las direcciones de todos los servidores DNS de nombres de dominio de segundo nivel que terminan con `.com`.

- Dominio de segundo nivel

Los dominios de segundo nivel (como `example.com`) son subdominios de dominios de nivel superior y son resueltos con los servidores DNS de segundo nivel, que proporcionan servicios de resolución de nombres de dominio autorizados.

Por ejemplo, si compra `example.com` de un registrador de nombres de dominio y establece un servidor DNS para el nombre de dominio, el servidor DNS proporcionará

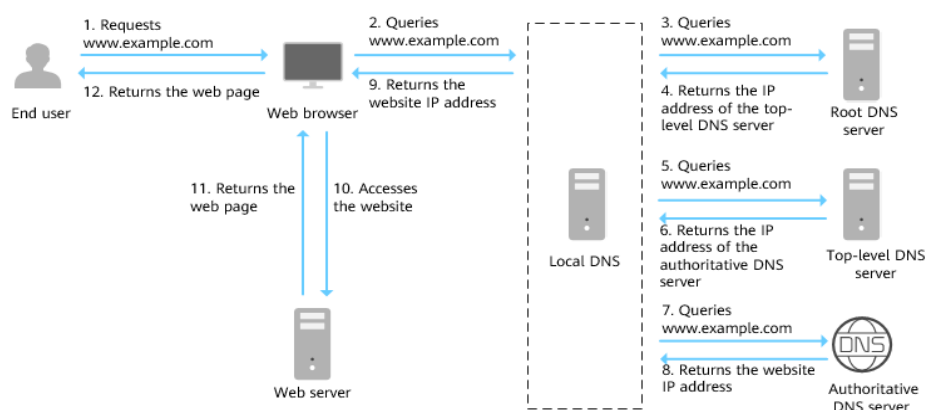
una resolución autorizada para `example.com`, y su dirección será registrada por todos los servidores DNS de nivel superior.

Si aloja nombres de dominio en Huawei Cloud DNS, se proporcionarán los servidores de DNS autorizados para los nombres de dominio.

## Resolución de nombres de dominio

**Figura 4-2** muestra el proceso para acceder a un sitio web utilizando el nombre de dominio `www.example.com`.

**Figura 4-2** Resolución de nombres de dominio



1. Un usuario final introduce **`www.example.com`** en el cuadro de dirección de un navegador.
2. La solicitud para consultar el nombre de dominio `www.example.com` se enruta al servidor DNS local.  
Los servidores DNS locales suelen ser proporcionados por el proveedor de servicios de Internet para almacenar en caché la información del nombre de dominio y realizar las búsquedas recursivas.
3. Si el servidor DNS local no encuentra ningún registro en la caché, enruta la solicitud de `www.example.com` al servidor DNS raíz.
4. El servidor DNS raíz devuelve la dirección del servidor DNS de `.com` (porque el sufijo del nombre de dominio es `.com`) al servidor DNS local.
5. El servidor DNS local envía la solicitud al servidor DNS de nivel superior de `.com`.
6. El servidor DNS de nivel superior de `.com` devuelve la dirección del servidor DNS autoritativo que proporciona registros autoritativos para `example.com`.
7. El servidor DNS local envía la solicitud al servidor DNS autorizado de `example.com`.  
Si ha alojado `www.example.com` en el servicio DNS y configura **los servidores de nombres de Huawei Cloud DNS**, estos servidores de nombres proporcionarán DNS autoritativo para el nombre de dominio.
8. El servidor DNS autorizado devuelve la dirección IP asignada a `www.example.com` al servidor DNS local.
9. El servidor DNS local devuelve la dirección IP al navegador web.
10. El navegador web accede al servidor web con la dirección IP.
11. El servidor web devuelve la página web al navegador.

12. El usuario final ve la página web utilizando el navegador.

Para obtener más información, consulte [Enrutar el tráfico de Internet a un sitio web](#).

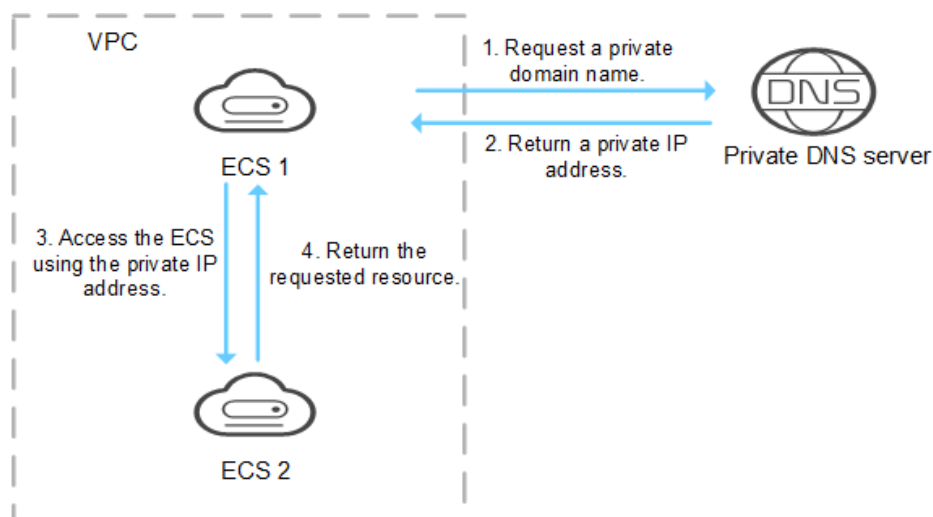
# 5 Resolución de nombre de dominio privado

## Zona privada

Una zona privada contiene información sobre cómo asignar un nombre de dominio (como ecs.com) y sus subdominios utilizados dentro de una o más VPC a direcciones IP privadas (como 192.168.1.1). Con nombres de dominio privados, sus ECS pueden comunicarse entre sí dentro de una VPC sin tener que conectarse a Internet. Estos ECS también pueden acceder a servicios en la nube, como OBS y SMN, por una red privada.

**Figura 5-1** muestra cómo un nombre de dominio privado es resuelto por un servidor DNS privado.

**Figura 5-1** Proceso para resolver un nombre de dominio privado



Cuando un ECS de la VPC solicita acceso a un nombre de dominio privado, el servidor DNS privado devuelve directamente una dirección IP privada asignada al nombre de dominio.

Las zonas privadas le permiten:

- Personalice de forma flexible los nombres de dominio privados en sus VPC.
- Asocie una o más VPC múltiples con un nombre de dominio.

- Utilice los servidores DNS privados para evitar la suplantación de DNS y responda rápidamente a las solicitudes de acceso a ECS en VPC, así como a los recursos OBS y SMN.

Puede utilizar nombres de dominio privados en los siguientes escenarios:

- [Gestión de nombres de host de ECS](#)
- [Mantener su sitio web en funcionamiento incluso mientras su servidor está siendo reemplazado](#)
- [Acceso a los recursos de la nube](#)

## Gestión de nombres de host de ECS

Puede planificar nombres de host en función de las ubicaciones, los usos y la información de cuenta de los ECS, y asignar los nombres de host a direcciones IP privadas, lo que le ayudará a gestionar los ECS con mayor facilidad.

Por ejemplo, si ha desplegado 20 ECS en una AZ, 10 para el sitio web A y 10 para el sitio web B, puede planificar sus nombres de host (nombres de dominio privados) de la siguiente manera:

- ECS para el sitio web A: `weba01.region1.az1.com` – `weba10.region1.az1.com`
- ECS para el sitio web B: `webb01.region1.az1.com` – `webb10.region1.az1.com`

Después de configurar los nombres de host, podrá determinar rápidamente las ubicaciones y los usos de los ECS durante la gestión y el mantenimiento de rutina.

Consulte [Enrutamiento del tráfico dentro de las VPC](#) para obtener información detallada sobre las operaciones.

## Mantener su sitio web en funcionamiento incluso mientras su servidor está siendo reemplazado

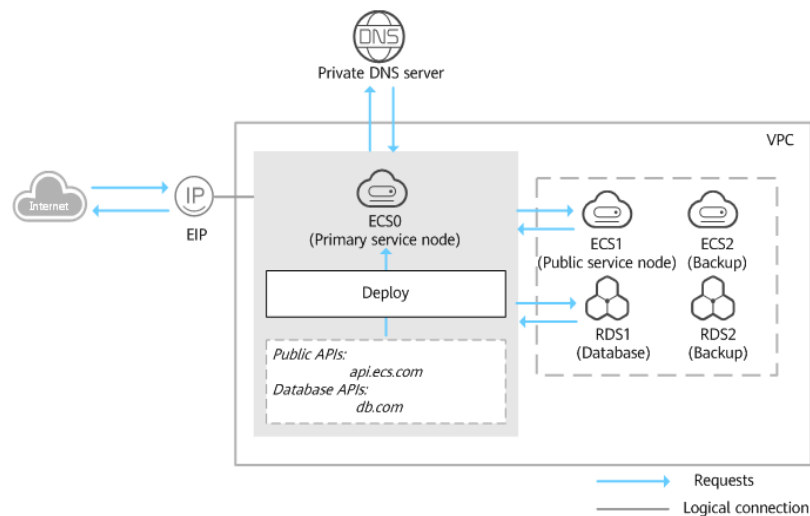
A medida que el número de usuarios de Internet aumenta continuamente, un sitio web o una aplicación web desplegada en un solo servidor difícilmente puede manejar solicitudes simultáneas durante las horas pico. Una práctica común es desplegar el sitio web o la aplicación en varios servidores y distribuir la carga entre los servidores.

Estos servidores están en la misma VPC y se comunican entre sí mediante las direcciones IP privadas codificadas en las API internas invocadas entre los servidores. Si se sustituye uno de estos servidores, su dirección IP privada cambia. Como resultado, debe cambiar esta dirección IP en las API y volver a publicar el sitio web. Esto plantea desafíos para el mantenimiento del sistema.

Si crea una zona privada para cada servidor y configura los conjuntos de registros para asignar sus nombres de dominio privados a las direcciones IP privadas, podrán comunicarse mediante nombres de dominio privados. Al reemplazar cualquiera de los servidores, solo necesita cambiar la dirección IP privada en el conjunto de registros, en lugar de modificar el código.

[Figura 5-2](#) ilustra tal uso de la resolución de nombres de dominio privado.

**Figura 5-2** Configuración de DNS privado para servidores en la nube



Las instancias de ECS y de RDS están en la misma VPC.

- ECS0: nodo de servicio primario
- ECS1: nodo de servicio público
- RDS1: base de datos de servicio
- ECS2 y RDS2: nodo de servicio de copia de respaldo y base de datos de copia de respaldo

Cuando ECS1 se vuelve defectuoso, ECS2 debe hacerse cargo. Sin embargo, si no se configuran las zonas privadas para los dos ECS, es necesario cambiar las direcciones IP privadas en el código para ECS0. Esto interrumpirá los servicios y tendrá que volver a publicar el sitio web.

Ahora supongamos que ha configurado las zonas privadas para los ECS y que ha incluido sus nombres privados en el código. Si ECS1 se vuelve defectuoso, solo tiene que cambiar los registros DNS para dirigir el tráfico a ECS2. Los servicios no se interrumpen, y no es necesario que vuelva a publicar el sitio web.

Consulte [Configuración de un nombre de dominio privado para un ECS](#) para obtener información detallada sobre las operaciones.

## Acceso a los recursos de la nube

Configure los nombres de dominio privados para ECS para que puedan acceder a otros servicios en la nube, como SMN y OBS, sin conectarse a Internet.

Cuando cree un ECS, tenga en cuenta lo siguiente:

- Si se configura un servidor DNS público para la subred de VPC donde reside el ECS, las solicitudes de acceso a los servicios en la nube se enrutarán a través de Internet.

**Figura 5-3** muestra el proceso para resolver un nombre de dominio cuando un ECS accede a servicios de nube de Huawei como OBS y SMN.

Las solicitudes se enrutan por Internet, lo que resulta en un aumento de la latencia de la red.

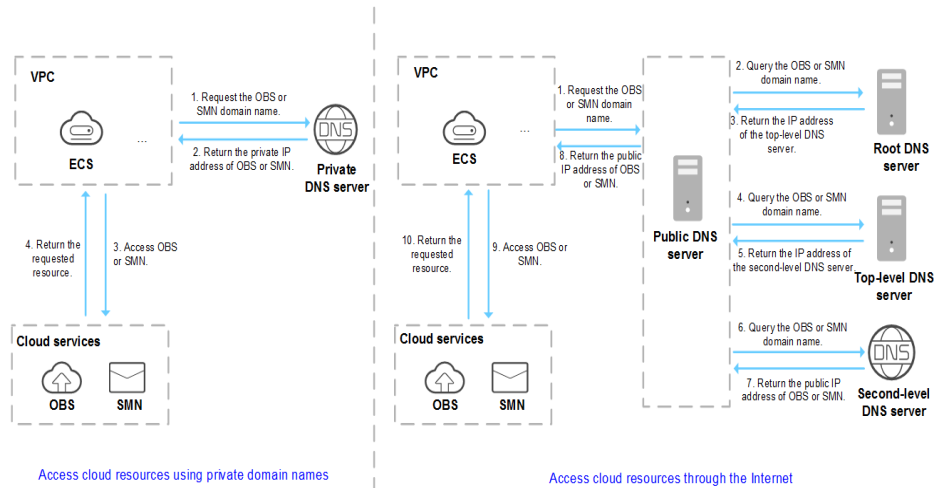
- Si se configura un servidor DNS privado para la subred, el servidor DNS privado procesa directamente las solicitudes de acceso a los servicios en la nube.



Cuando el ECS accede a los servicios en la nube de Huawei, el servidor DNS privado devuelve sus direcciones IP privadas, en lugar de enrutar las solicitudes a través de Internet. Esto reduce la latencia de la red y mejora la velocidad de acceso. Los pasos 1 a 4 a la izquierda de **Figura 5-3** muestran el proceso.

Para hacer que su ECS sea accesible dentro de la red privada, cambie los servidores DNS predeterminados del ECS a servidores DNS privados, consulte **¿Cómo cambio los servidores DNS predeterminados de un ECS a servidores DNS privados proporcionados por el servicio DNS?**

**Figura 5-3** Acceso a servicios en la nube



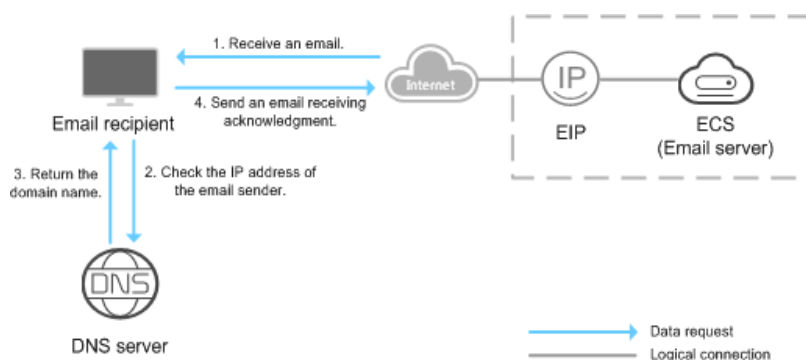
# 6 Resolución inversa

La resolución inversa, también la búsqueda de DNS inversa, resuelve una dirección IP de nuevo a un nombre de host. Esto se utiliza típicamente para afirmar la credibilidad de los servidores de correo electrónico.

Después de que un servidor destinatario recibe un correo electrónico, comprueba si la dirección IP y el nombre de dominio del servidor remitente son confiables y determina si el correo electrónico es spam. Si el servidor receptor no puede obtener el nombre de dominio asignado a la dirección IP del servidor remitente, concluye que el correo electrónico es enviado por un host malicioso y lo rechaza. Es necesario configurar los registros de puntero (PTR) para que apunten las direcciones IP de sus servidores de correo electrónico a los nombres de dominio.

En la siguiente figura, un ECS sirve como servidor de correo electrónico, y un registro PTR está configurado para asignar la EIP del ECS al nombre de dominio configurado para acceder al servidor de correo electrónico.

**Figura 6-1** Resolución inversa



## NOTA

**Figura 6-1** muestra solamente el proceso para la resolución inversa. La información sobre cómo un servidor de correo electrónico comprueba la credibilidad de la dirección IP del remitente y si el nombre de dominio está disponible en Internet no se proporciona aquí.

Si no se configuran los registros PTR, el servidor receptor tratará los correos electrónicos del servidor de correo electrónico como spam o maliciosos y los descartará.

Consulte [Traducción de una dirección IP a un nombre de dominio](#) para ver las operaciones detalladas.

# 7 Resolución inteligente

---

Si los usuarios finales tienen acceso a un nombre de dominio, los servidores DNS devuelven la misma dirección IP a los usuarios finales independientemente de sus redes o ubicaciones geográficas. Sin embargo, en el acceso entre redes o entre regiones, esto conduciría a un aumento de la latencia de la red y una mala experiencia del usuario.

Con líneas de resolución configurables, puede especificar diferentes direcciones IP para el mismo nombre de dominio en función de las redes o ubicaciones geográficas.

Puede crear líneas de resolución más finas basadas en direcciones IP de origen.

Huawei Cloud DNS admite los siguientes tipos de líneas de resolución:

- **Líneas ISP**
- **Líneas de región**

 **NOTA**

Las líneas de resolución no están disponibles para las zonas privadas y los registros de PTR.

# 8 Funciones

La **Tabla 8-1** enumera las funciones básicas del servicio DNS.

Antes de usar el servicio DNS, es mejor familiarizarse con **Conceptos de producto** para comprender mejor las funciones.

**Tabla 8-1** Funciones de DNS comunes

Categoría	Función	Descripción
Resolución de dominio público	Zona pública	Una zona pública se utiliza para alojar un nombre de dominio que desea hacer accesible a través de Internet y contiene información sobre cómo desea enrutar el tráfico para el nombre de dominio y todos sus subdominios. Puede crear, modificar, eliminar, habilitar, deshabilitar y ver zonas públicas.  Para obtener más información, consulte <a href="#">Zona pública</a> .
	Nivel de nombre de dominio	Puede crear las zonas públicas para nombres de dominio de segundo nivel y sus subdominios. <ul style="list-style-type: none"><li>● Para nombres de dominio con sufijos de 1 nivel como .com, puede crear zonas para example.com y www.example.com.</li><li>● Para nombres de dominio con sufijos de 2 niveles como .com.cn, puede crear zonas para example.com.cn y www.example.com.cn.</li></ul>
	Conjunto de registros	Un conjunto de registros es un grupo de registros de recursos que definen el tipo de resolución y el valor de un nombre de dominio. Puede agregar, modificar, eliminar, ver, deshabilitar o habilitar conjuntos de registros de los tipos A, CNAME, MX, AAAA, TXT, SRV, NS y CAA para las zonas públicas.  Para obtener más información, consulte <a href="#">Conjunto de registro</a> .

Categoría	Función	Descripción
	Recuperación de un nombre de dominio	Si otro usuario ha creado una zona pública para su nombre de dominio, puede recuperar el nombre de dominio demostrando que es el propietario de este nombre de dominio.  Para obtener más información, consulte <a href="#">Recuperación de un nombre de dominio</a> .
	Resolución de comodín	Puede agregar conjuntos de registros para todos los subdominios de un nombre de dominio de segundo nivel.  Para obtener más información, consulte <a href="#">Creación de un conjunto de registros DNS comodín</a> .
	TTL	TTL es corto de tiempo de vida, que especifica el período de caché de los registros de recursos en un servidor DNS local, en segundos. El valor de TTL oscila entre <b>300</b> y <b>2147483647</b> .
	Ponderación	La ponderación indica la proporción de consultas de DNS que se enrutarán al conjunto de registros. Si una línea de resolución de una zona contiene varios conjuntos de registros del mismo tipo, puede establecer diferentes pesos para cada conjunto de registros.  Para obtener más información, consulte <a href="#">Configuración de enrutamiento ponderado</a> .
	Operación por lotes	Puede eliminar varias zonas públicas a la vez.
Resolución de nombres de dominio privado	Zona privada	Una zona privada se utiliza para alojar nombres de dominio privados que se utilizan en las VPC. Puede crear, modificar, eliminar y ver zonas privadas, asociar zonas privadas con VPC y desasociar zonas privadas de VPC. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Las zonas privadas se pueden crear sin necesidad de registrar nombres de dominio.</li> <li>● Cada zona privada debe ser única en la VPC asociada.</li> </ul> Para obtener más información, consulte <a href="#">Zona privada</a> .
	Asociar una zona privada con o disociar una zona privada de una VPC	Puede asociar una zona privada a una VPC o disociar una zona privada de una VPC.  Para obtener más información, consulte <a href="#">Asociar una VPC con una zona privada</a> y <a href="#">Desasociar una VPC de una zona privada</a> .

Categoría	Función	Descripción
	Conjunto de registros	Un conjunto de registros es un grupo de registros de recursos que definen el tipo de resolución y el valor de un nombre de dominio. Puede agregar, modificar, eliminar o ver conjuntos de registros A, CNAME, MX, AAAA, TXT, PTR y SRV para zonas privadas. Para obtener más información, consulte <a href="#">Conjunto de registro</a> .
	Resolución de comodín	Puede agregar conjuntos de registros para todos los subdominios de un nombre de dominio privado. DNS proporciona servicios de resolución para todos los subdominios. Para obtener más información, consulte <a href="#">Creación de un conjunto de registros DNS comodín</a> .
	TTL	TTL es corto de tiempo de vida, que especifica el período de caché de los registros de recursos en un servidor DNS local, en segundos. El valor de TTL oscila entre <b>300</b> y <b>2147483647</b> .
	Eliminación de zonas privadas por lotes	Puede eliminar varias zonas privadas a la vez.
Resolución inversa	Registro de PTR	La resolución inversa implica obtener un nombre de dominio basado en una dirección IP. Esta función es útil cuando se desea construir un servidor de correo electrónico. Puede crear, modificar y eliminar registros PTR. Para obtener más información, consulte <a href="#">Registro de PTR</a> .
	TTL	TTL es corto de tiempo de vida, que especifica el período de caché de los registros de recursos en un servidor DNS local, en segundos. El valor de TTL oscila entre <b>300</b> y <b>2147483647</b> .
Resolución inteligente	Línea ISP	DNS puede devolver las direcciones IP óptimas a los usuarios finales en función de las redes de operador que utilizan. Para obtener más información, consulte <a href="#">Configuración de líneas de ISP</a> .
	Línea de región	DNS puede devolver las direcciones IP óptimas a los usuarios finales en función de sus ubicaciones geográficas. Para obtener más información, consulte <a href="#">Configuración de líneas de región</a> .

Categoría	Función	Descripción
Conjunto de registros	Búsqueda de conjuntos de records a nivel mundial	<p>DNS le permite gestionar de forma centralizada conjuntos de registros tanto en zonas públicas como privadas, incluido lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Búsqueda de conjuntos de registros por estado, tipo, nombre, valor, ID o etiqueta</li> <li>● Modificar, eliminar, deshabilitar o habilitar conjuntos de registros en zonas públicas</li> <li>● Modificación o eliminación de conjuntos de registros en zonas privadas</li> </ul> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">Búsqueda de conjuntos de registros</a>.</p>
	Eliminación de zonas privadas por lotes	<p>Puede importar, exportar y eliminar conjuntos de registros en zonas públicas y privadas por lotes.</p> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">Importación de conjuntos de registros</a> y <a href="#">Exportación de conjuntos de registros</a>.</p>
Auditoría	Consulta de logs de auditoría	<p>Con CTS, puede registrar las operaciones asociadas con DNS para realizar consultas, auditorías y operaciones posteriores.</p> <p>Huawei Cloud le permite ver y exportar los registros de operaciones de los últimos siete días en la consola de CTS.</p>
Etiqueta	Etiqueta del recurso	<p>Puede configurar etiquetas para zonas públicas, zonas privadas, conjuntos de registros y registros PTR. También puede utilizar las <a href="#">etiquetas predefinidas</a> de TMS para asociar rápidamente etiquetas con recursos.</p>
Cuota	Ajuste de cuotas	<p>Se aplican cuotas para los recursos de servicio en la plataforma para evitar picos imprevistos en el uso de recursos. Las cuotas pueden limitar el número y la capacidad de los recursos disponibles para los usuarios finales, por ejemplo, cuántos zonas públicas, zonas privadas, conjuntos de registros y registros PTR puede crear.</p> <p>Si las cuotas de recursos existentes no pueden satisfacer sus requisitos de servicio, puede solicitar cuotas más altas.</p> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">Ajuste de Cuota</a>.</p>



# 9 Seguridad

---

## 9.1 Responsabilidades compartidas

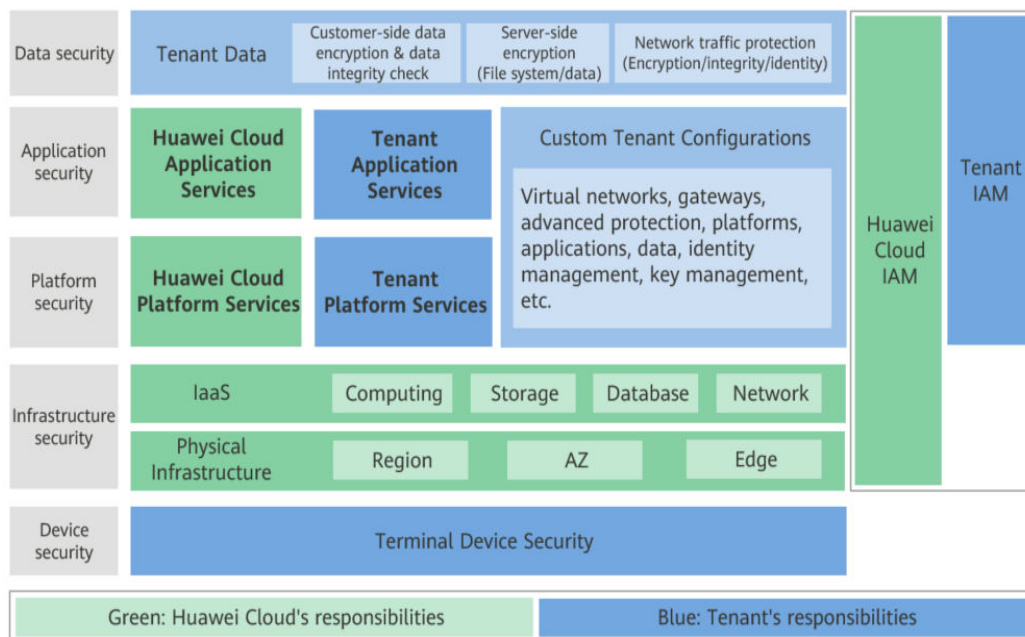
Huawei garantiza que su compromiso con la seguridad cibernética nunca se verá compensado por la consideración de intereses comerciales. Para hacer frente a los desafíos emergentes de seguridad en la nube y a las amenazas y ataques generalizados de seguridad en la nube, Huawei Cloud crea un sistema integral de garantía de seguridad de servicios en la nube para diferentes regiones e industrias basado en las ventajas únicas de software y hardware, las leyes, las regulaciones, los estándares de la industria y el ecosistema de seguridad de Huawei.

**Figura 9-1** ilustra las responsabilidades compartidas por Huawei Cloud y los usuarios.

- **Huawei Cloud:** Garantizar la seguridad de los servicios en la nube y proporcionar nubes seguras. Las responsabilidades de seguridad de Huawei Cloud incluyen garantizar la seguridad de nuestros servicios IaaS, PaaS y SaaS, así como los entornos físicos de los centros de datos de Huawei Cloud donde nuestros IaaS, PaaS, y los servicios SaaS operan. Huawei Cloud es responsable no solo de las funciones de seguridad y el rendimiento de nuestra infraestructura, servicios en la nube y tecnologías, sino también de la seguridad general de la nube y, en el sentido más amplio, del cumplimiento de seguridad de nuestra infraestructura y servicios.
- **Tenant:** Utilizar la nube de forma segura. Los inquilinos de Huawei Cloud son responsables de la gestión segura y efectiva de las configuraciones personalizadas por el inquilino de los servicios en la nube, incluidos IaaS, PaaS y SaaS. Esto incluye, entre otros, redes virtuales, el sistema operativo de los hosts e invitados de máquinas virtuales, firewalls virtuales, API Gateway, servicios de seguridad avanzados, todo tipo de servicios en la nube, datos del inquilino, cuentas de identidad, y gestión de claves.

**Libro blanco de seguridad de Huawei Cloud** elabora las ideas y medidas para construir la seguridad en Huawei Cloud, incluidas las estrategias de seguridad en la nube, el modelo de responsabilidad compartida, el cumplimiento y la privacidad, las organizaciones y el personal de seguridad, la seguridad de la infraestructura, el servicio y la seguridad del inquilino, la seguridad de ingeniería, seguridad de O&M y seguridad del ecosistema.

**Figura 9-1** Modelo de responsabilidad de seguridad compartida de Huawei Cloud



## 9.2 Identidad y Control de Acceso

Puede utilizar Identity and Access Management (IAM) para controlar el acceso a sus recursos de DNS. Los permisos de IAM definen qué acciones en los recursos de la nube están permitidas o denegadas. Después de crear un usuario de IAM, el administrador debe agregarlo a un grupo de usuarios y conceder los permisos requeridos por DNS al grupo de usuarios. A continuación, todos los usuarios de este grupo heredan automáticamente los permisos concedidos.

Para obtener más información, consulte la [Gestión de permisos](#).

## 9.3 Auditoría y registro

Cloud Trace Service (CTS) es un servicio de auditoría de registro para la seguridad de Huawei Cloud. Le permite recopilar, almacenar y consultar registros de operaciones de recursos en la nube. Puede utilizar estos registros para realizar análisis de seguridad, auditar el cumplimiento, realizar un seguimiento de los cambios en los recursos y localizar fallos.

Una vez habilitado el CTS, se pueden generar trazas para las operaciones DNS.

- Para obtener más información acerca de cómo habilitar y configurar CTS, consulte [Habilitación de CTS](#).
- Para obtener más información acerca de las operaciones clave de DNS, consulte [Operaciones clave registradas por CTS](#).
- Para obtener más información sobre las trazas, consulte [Consulta de trazas](#).

## 9.4 Resiliencia

Se han implementado más de 100 nodos de DNS en más de 20 países y regiones de todo el mundo. DNS proporciona recuperación ante desastres de multi-AZ y multi-cluster en cada

región, por lo que incluso si algunos nodos, clústeres o regiones se desconectan, la resolución de nombres de dominio no se interrumpirá. DNS proporciona confiabilidad del servicio en el que puede confiar.

Huawei tiene más de 10 años de experiencia en seguridad de la información y tiene una gran cantidad de excelentes prácticas en las que confiar. Basado en las salas de equipos de alta seguridad autoconstruidas de Huawei Cloud y los centros de depuración de alta seguridad en las redes troncales de los operadores, DNS proporciona protección DDoS a nivel de Terabyte. Puede hacer frente rápida y eficazmente a varios ataques DNS para garantizar la continuidad de la resolución de nombres de dominio.

El kit de desarrollo de planos de datos (DPDK) de próxima generación de Huawei ofrece un rendimiento de mayor resolución. Con DPDK, un solo nodo DNS puede admitir decenas de millones de solicitudes simultáneas, por lo que DNS puede admitir cientos de millones de solicitudes simultáneas. Obtiene servicios de resolución de alto rendimiento con escalabilidad ilimitada.

El DNS de Huawei es compatible con la resolución inteligente. El tráfico de usuarios se programa automáticamente a diferentes servidores backend por operador, continente/país, o peso, lo que mejora en gran medida la confiabilidad del servicio.

## 9.5 Monitoreo de Riesgos de Seguridad

Cloud Eye es un servicio de monitoreo de Huawei Cloud. Proporciona capacidades como monitoreo en tiempo real, informes de alarma oportunos, grupos de recursos y monitoreo de sitios web. Cloud Eye le ayuda a realizar un seguimiento de los usos de los recursos y los estados de los servicios en la nube, lo que facilita la respuesta a las excepciones de manera oportuna.

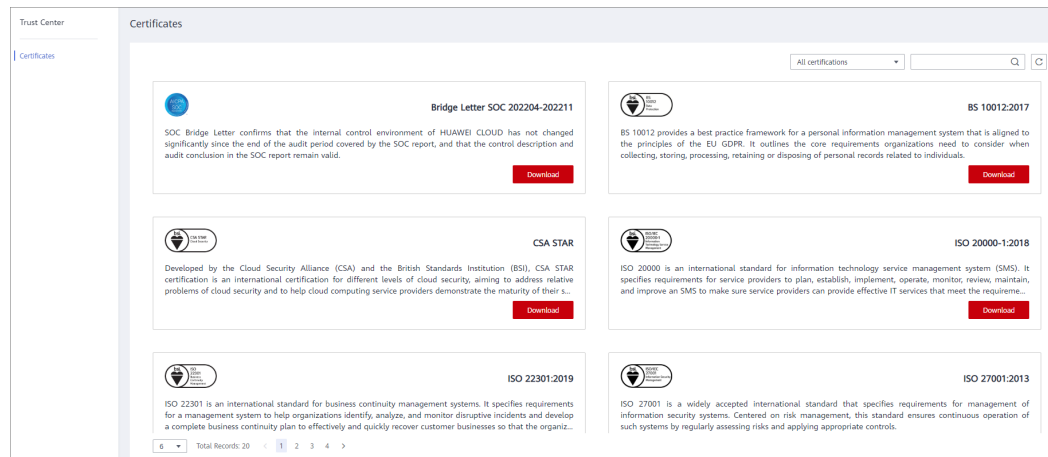
El monitoreo es clave para garantizar la fiabilidad, la disponibilidad y el rendimiento del servicio DNS. Con Cloud Eye, puede ver el tráfico de resolución de nombres de dominio y los registros de errores dentro del período de tiempo seleccionado. También puede analizar dinámicamente los riesgos potenciales en función de las alarmas generadas.

## 9.6 Certificados

### Certificados de Cumplimiento

Los servicios y plataformas de Huawei Cloud han obtenido diversas certificaciones de seguridad y cumplimiento de organizaciones autorizadas, como la Organización Internacional de Normalización (ISO). Puede [descargarlos](#) desde la consola.

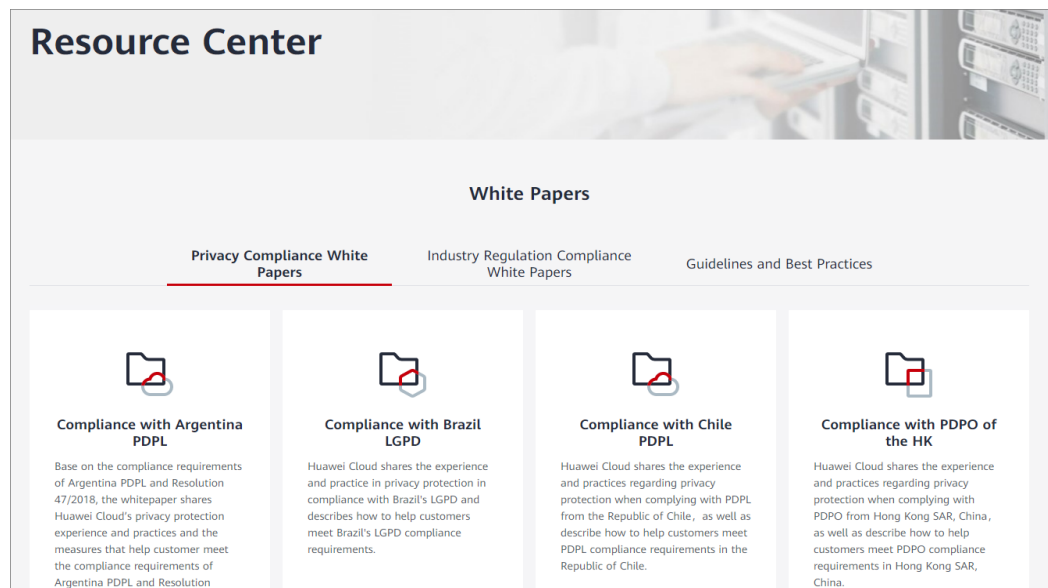
Figura 9-2 Descarga de certificados de cumplimiento



## Centro de recursos

Huawei Cloud también proporciona los siguientes recursos para ayudar a los usuarios a cumplir con los requisitos de cumplimiento. Para obtener más información, consulte [Centro de recursos](#).

Figura 9-3 Centro de recursos



# 10 Gestión de permisos

---

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

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 DNS, 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 específicos.

Omita esta parte si su cuenta de Huawei Cloud no requiere usuarios individuales de IAM para la gestión de permisos.

IAM de forma gratuita. Solo paga por los recursos en la nube que compra o usa. Para obtener más información sobre IAM, consulte [¿Qué es IAM?](#)

## Permisos de DNS

De forma predeterminada, los nuevos usuarios de IAM no tienen ningún permiso asignado. Para asignar permisos a estos nuevos usuarios, agréguelos a uno o más grupos y adjunte directivas o roles de permisos a estos grupos. y puede realizar operaciones específicas en servicios en la nube.

Los recursos DNS incluyen lo siguiente:

- Zona pública: recurso de nivel global
- Zona privada: recurso a nivel de proyecto
- Registro PTR: recurso a nivel de proyecto

Los permisos de DNS para los recursos de nivel global no se pueden establecer en el proyecto de servicio global y se deben conceder para cada proyecto.

Para asignar permisos DNS a un grupo de usuarios, especifique el ámbito como proyectos específicos de la región y seleccione proyectos para que los permisos surtan efecto. Si se selecciona **All projects**, los permisos surtirán efecto para el grupo de usuarios en todos los proyectos específicos de la región. Al acceder al servicio DNS, los usuarios deben cambiar a una región en la que se les haya autorizado a usar recursos DNS.

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 los permisos surtan efecto. Sin embargo, los roles no son ideales 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 basada en políticas más flexible y cumple con los requisitos para un control de acceso seguro. Por ejemplo, puede conceder a los usuarios DNS únicamente los permisos para gestionar un determinado tipo de recursos DNS. La mayoría de las políticas definen permisos basados en API. Para ver las acciones de API admitidas por el servicio DNS, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#).

**Tabla 10-1** enumera todas las funciones o políticas definidas por el sistema compatibles con DNS.

**Tabla 10-1** Funciones o políticas de DNS

Nombre de rol/política	Descripción	Tipo	Dependencia
DNS FullAccess	Todos los permisos en DNS.	Política definida por el sistema	Ninguna
DNS ReadOnlyAccess	Permisos de sólo lectura para DNS. Los usuarios a los que se conceden estos permisos sólo pueden ver los recursos DNS.	Política definida por el sistema	Ninguna
Administrador de DNS	Todos los permisos en DNS.	Rol definido por el sistema	Este rol depende de los roles <b>Tenant Guest</b> y <b>VPC Administrator</b> en el mismo proyecto.

**Tabla 10-2** enumera las operaciones comunes admitidas por cada política o rol del sistema DNS. Elija las políticas de sistema adecuadas de acuerdo con esta tabla.

**Tabla 10-2** Operaciones comunes admitidas por cada política o rol de DNS definido por el sistema

Operación	DNS FullAccess	DNS ReadOnlyAccess	Administrador de DNS
Creación de una zona pública	√	x	√

Operación	DNS FullAccess	DNS ReadOnlyAccess	Administrador de DNS
Consulta de una zona pública	√	√	√
Modificación de una zona pública	√	x	√
Eliminación de una zona pública	√	x	√
Eliminación de zonas públicas por lotes	√	x	√
Deshabilitación o habilitación de una zona pública	√	x	√
Creación de una zona privada	√	x	√
Consulta de una zona privada	√	√	√
Modificación de una zona privada	√	x	√
Eliminación de una zona privada	√	x	√
Eliminación de zonas privadas por lotes	√	x	√
Asociación de una VPC con una zona privada	√	x	√
Disociación de una VPC de una zona privada	√	x	√
Adición de un conjunto de registros	√	x	√
Consulta de un conjunto de registros	√	√	√
Modificación de un conjunto de registros	√	x	√
Eliminación de un conjunto de registros	√	x	√
Eliminación de conjuntos de registros en lotes	√	x	√
Deshabilitación o habilitación de un conjunto de registros	√	x	√
Exportación de conjuntos de registros por lotes	√	x	√

Operación	DNS FullAccess	DNS ReadOnlyAccess	Administrador de DNS
Importación de conjuntos de registros en lotes	√	x	√
Creación de un registro PTR	√	x	√
Consulta de un registro PTR	√	√	√
Modificación de un registro PTR	√	x	√
Eliminación de un registro PTR	√	x	√
Eliminación de registros PTR en lotes	√	x	√

## Enlaces útiles

- [¿Qué es IAM?](#)
- [Creación de un usuario y concesión de permisos de DNS](#)
- [Políticas de permisos y acciones admitidas](#)



# 11 Integración con otros servicios

Figura 11-1 muestra las relaciones entre DNS y otros servicios.

Figura 11-1 Servicios relacionados

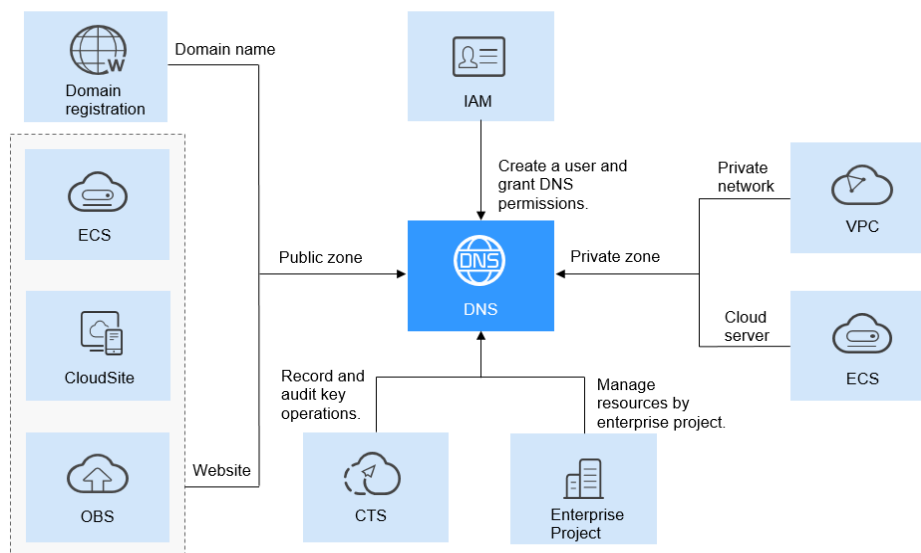


Tabla 11-1 muestra las relaciones entre DNS y otros servicios.

**Tabla 11-1** DNS y otros servicios

<b>Servicio relacionado</b>	<b>Descripción</b>	<b>Referencia</b>
Elastic Cloud Server (ECS)	DNS puede resolver los nombres de dominio en direcciones IP de ECS donde se despliega un sitio web o una aplicación para que los usuarios finales puedan usar el nombre de dominio para acceder al sitio web o a la aplicación.	<a href="#">Enrutamiento del tráfico de Internet a un sitio web</a>
Virtual Private Cloud (VPC)	DNS puede resolver los nombres de dominio privados que se utilizan para las conexiones de red dentro de las VPC.	<a href="#">Enrutamiento del tráfico dentro de las VPC</a>
Object Storage Service (OBS)	DNS asigna su nombre de dominio al nombre de dominio de acceso de un bucket para que pueda acceder a los sitios web estáticos alojados en el bucket.	<a href="#">Alojamiento de sitio web estático</a>
Cloud Trace Service (CTS)	CTS puede registrar las operaciones realizadas en el servicio DNS.	<a href="#">Operaciones de DNS grabadas por CTS</a>

# 12 Conceptos de producto

---

## 12.1 Formato de Nombre de Dominio y Jerarquía de DNS

Un nombre de dominio válido cumple con los siguientes requisitos:

- Un nombre de dominio se segmenta usando puntos (.) en múltiples etiquetas.
- Una etiqueta de nombre de dominio puede contener caracteres especificados en diferentes idiomas, letras, dígitos y guiones (-). No puede comenzar o terminar con un guion.
- Una etiqueta no puede exceder los 63 caracteres.
- La longitud total de un nombre de dominio, incluido el punto al final, no puede exceder los 254 caracteres.

Un nombre de dominio se divide en los siguientes niveles según su estructura:

- Dominio raíz: (un punto)
- Dominio de nivel superior: por ejemplo, .com, .net, .org y .cn
- Dominio de segundo nivel: subdominios de los nombres de dominio de nivel superior, como example.com, example.net y example.org
- Dominio de tercer nivel: subdominios de los nombres de dominio de segundo nivel, como abc.example.com, abc.example.net y abc.example.org
- Los nombres de dominio de siguiente nivel se expanden de manera similar agregando prefijos a los nombres de dominio de nivel anterior, como def.abc.example.com, def.abc.example.net, y def.abc.example.org.

## 12.2 Conjunto de registros

### Descripción general

Un conjunto de registros es una colección de registros de recursos que pertenecen al mismo nombre de dominio. Un conjunto de registros define los tipos y valores de registros de DNS.

Si ha creado una zona en la consola de DNS, puede crear conjuntos de registros para expandir el nombre de dominio o registrar su información detallada.

**Tabla 12-1** describe los tipos de conjuntos de registros y sus escenarios de aplicación.

**Tabla 12-1** Usos del conjunto de registros

Tipo	Dónde usarlo	Descripción
A	Zonas públicas y privadas	Asigna dominios a direcciones IPv4.
CNAME	Zonas públicas y privadas	Asigna un nombre de dominio a otro nombre de dominio o varios nombres de dominio a un nombre de dominio.
MX	Zonas públicas y privadas	Asigna nombres de dominio a servidores del correo electrónico.
AAAA	Zonas públicas y privadas	Asigna nombres de dominio a direcciones IPv6.
TXT	Zonas públicas y privadas	Los conjuntos de registros TXT generalmente se usan para grabar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Claves públicas DKIM para prevenir el fraude por correo electrónico</li> <li>● La identidad de los propietarios de nombres de dominio para facilitar la recuperación de nombres de dominio</li> </ul>
SRV	Zonas públicas y privadas	Servidores de registros que proporcionan servicios específicos.
NS	Zonas públicas y privadas	Delega subdominios a otros servidores de nombres. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para las zonas públicas, se crea automáticamente un conjunto de registros de NS y puede agregar conjuntos de registros de NS para subdominios.</li> <li>● Para las zonas privadas, se crea automáticamente un conjunto de registros de NS y no se pueden agregar otros conjuntos de registros de NS.</li> </ul>
SOA	Zonas públicas y privadas	Identifica la información básica sobre un nombre de dominio. El conjunto de registros de SOA es generado automáticamente por el servicio DNS y no se puede agregar manualmente.
CAA	Zona pública	Otorga permisos de emisión de certificados a las CA. Los conjuntos de registros de CAA pueden impedir la emisión de certificados HTTPS no autorizados.
PTR	Zona privada	Asigna direcciones IP a nombres de dominio.

## Uso

Los conjuntos de registros se utilizan en los siguientes escenarios:

- Enrutar el tráfico de Internet a un sitio web

Los conjuntos de registros A y AAAA generalmente se usan para asignar nombres de dominio utilizados por sitios web a direcciones IPv4 o IPv6 de servidores web donde se despliegan los sitios web.

**Figura 12-1** Acceder a un sitio web a través de Internet usando el nombre de dominio



- Resolución de nombres de dominio privado

En una red privada, los conjuntos de registros A y AAAA traducen nombres de dominio privados en las direcciones IP privadas.

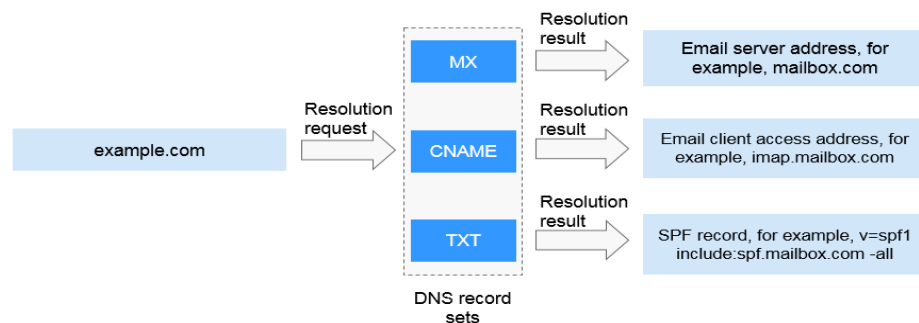
**Figura 12-2** Resolución de nombres de dominio privado



- Resolución de nombres de dominio del correo electrónico

Los conjuntos de registros de MX, CNAME y TXT se utilizan generalmente para los servicios de correo electrónico.

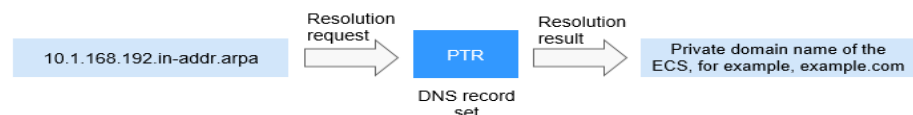
**Figura 12-3** Resolución de nombres de dominio del correo electrónico



- Resolución inversa en una red privada

Los registros de PTR traducen las direcciones IP privadas en nombres de dominio privados.

**Figura 12-4** Resolución inversa en una red privada



## Enlaces útiles

Para obtener más información sobre cómo agregar y gestionar conjuntos de registros, consulte [Conjunto de registros](#).

## 12.3 Región y AZ

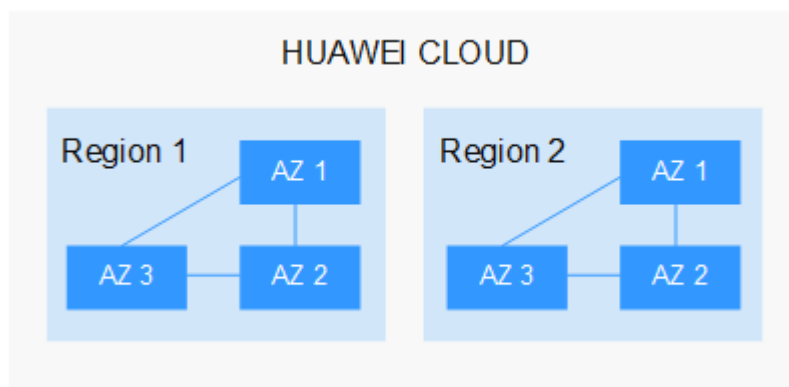
### Concepto

Una región y una zona de disponibilidad (AZ) identifican la ubicación de un centro de datos. Puede crear recursos en una región específica y AZ.

- Las regiones se dividen en función de la ubicación geográfica y la latencia de la red. Los servicios públicos, como Elastic Cloud Server (ECS), Elastic Volume Service (EVS), Object Storage Service (OBS), Virtual Private Cloud (VPC), Elastic IP (EIP) y Image Management Service (IMS), se comparten dentro de la misma región. Las regiones se clasifican en regiones universales y regiones dedicadas. Una región universal proporciona servicios en la nube universales para los tenants estándares. Una región dedicada proporciona servicios específicos para tenants específicos.
- Una AZ contiene uno o más centros de datos físicos. Cada AZ cuenta con instalaciones independientes de electricidad, de refrigeración, de extinción de incendios y a prueba de humedad. Dentro de una AZ, los recursos de computación, red, almacenamiento y otros se dividen de forma lógica en múltiples clústeres. Las AZ dentro de una región están interconectadas usando fibras ópticas de alta velocidad, para soportar sistemas de alta disponibilidad entre las AZ.

**Figura 12-5** muestra la relación entre regiones y AZ.

**Figura 12-5** Las regiones y las AZ



Huawei Cloud ofrece servicios en muchas regiones de todo el mundo. Seleccione una región y AZ según los requisitos. Para obtener más información, consulte [Regiones globales de Huawei Cloud](#).

### Selección de una región

Al seleccionar una región, tenga en cuenta los siguientes factores:

- Localización  
Se recomienda seleccionar la región más cercana para una menor latencia de red y un acceso rápido. Las regiones dentro de China continental proporcionan la misma infraestructura, calidad de red BGP, así como operaciones de recursos y configuraciones. Por lo tanto, si sus usuarios objetivo están en China continental, no es necesario tener en cuenta las diferencias de latencia de la red al seleccionar una región.

- Si sus usuarios objetivo se encuentran en Asia Pacífico (excepto China continental), seleccione la región **CN-Hong Kong**, **AP-Bangkok**, or **AP-Singapore**.
- Si sus usuarios objetivo se encuentran en África, seleccione la región **AF-Johannesburg**.
- Si sus usuarios objetivo están en América Latina, seleccione la región **LA-Santiago**.

#### **NOTA**

La región **LA-Santiago** se encuentra en Chile.

- Precio del recurso  
Los precios de los recursos pueden variar en diferentes regiones. Para obtener más información, consulte [Detalles de precios del producto](#).

## Selección de una AZ

Al implementar recursos, tenga en cuenta los requisitos de las aplicaciones en cuanto a la recuperación ante desastres (DR) y la latencia de la red.

- Para una alta capacidad de DR, implemente recursos en diferentes AZ dentro de la misma región.
- Para una menor latencia de red, implemente recursos en la misma AZ.

## Regiones y endpoint

Antes de usar una API para llamar a recursos, especifique su región y endpoint.

## 12.4 Proyecto

Los proyectos se utilizan para agrupar y aislar recursos en la nube, incluidos recursos informáticos, de almacenamiento y de red. Se pueden crear varios proyectos para una cuenta. Un proyecto puede ser un departamento o un equipo de proyecto.

Las zonas públicas son recursos a nivel mundial, mientras que las zonas privadas y los registros PTR son recursos a nivel regional. Las zonas privadas y los registros PTR están aislados y gestionados en función de los proyectos. Es necesario crear, consultar y configurar zonas privadas o registros PTR en regiones y proyectos específicos.

# 13 Historial de cambios

Lanzado en	Descripción
2021-10-30	Esta versión es el séptimo lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios: Agregó la siguiente sección: <b>Gestión de permisos</b>
2020-02-12	Esta versión es el sexto lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios: Agregó las siguientes secciones: <b>Funciones</b> Optimizó las siguientes secciones: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Resolución de nombres de dominio públicos</b></li><li>● <b>Resolución de nombre de dominio privado</b></li><li>● <b>Conjunto de registros</b></li></ul>
2019-07-02	Esta versión es el quinto lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios: Agregó la descripción de las líneas de ISP y región en <b>Resolución inteligente</b> .
2019-06-25	Esta versión es el cuarto lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios: Agregó la descripción de las regiones y Zonas de disponibilidad en <b>Región y AZ</b> .
2019-03-05	Esta edición es la tercera versión oficial, que incorpora los siguientes cambios: Agregó enlaces en <b>Integración con otros servicios</b> .
2019-01-20	Esta versión es el segundo lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios: Agregó el proceso de resolución de nombres de dominio y escenarios de aplicación.



Lanzado en	Descripción
2018-11-22	Este versión es el primer lanzamiento oficial.