

## Domain Name Service

# Preguntas frecuentes

Edición 01  
Fecha 2024-09-14



**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 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**

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.

## **Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.**

Dirección: Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road  
Avenida Qianzhong  
Nuevo distrito de Gui'an  
Gui Zhou, 550029  
República Popular China

Sitio web: <https://www.huaweicloud.com/intl/es-us/>

# Índice

<b>1 Descripción de DNS.....</b>	<b>1</b>
1.1 ¿Se me cobrará por el servicio DNS?.....	1
1.2 ¿Cuántas zonas, registros de PTR y conjuntos de registros puedo crear?.....	1
1.3 ¿Qué son los servidores de DNS de Huawei Cloud?.....	1
1.4 ¿Qué son las direcciones de servidor de DNS privado de Huawei Cloud?.....	3
1.5 ¿Cuáles son las diferencias entre los nombres de dominio públicos y privados?.....	5
1.6 ¿DNS admite IPv6?.....	5
1.7 ¿DNS admite URL explícitas e implícitas?.....	6
1.8 ¿El DNS admite la resolución dinámica de nombres de dominio?.....	6
1.9 ¿DNS admite entradas de comodín?.....	6
1.10 ¿Qué es TTL?.....	6
1.11 ¿Cuántos niveles de nombres de dominio admite DNS?.....	7
1.12 ¿Cómo se consultan las zonas para resolver un nombre de dominio?.....	7
1.13 ¿Cuáles son las prioridades de las líneas de resolución?.....	7
1.14 ¿Por qué se cambió el formato de la dirección del correo electrónico en el registro de SOA?.....	8
1.15 ¿Qué es CAA?.....	8
1.16 ¿Por qué debería establecer prioridad para un conjunto de registros de MX?.....	10
1.17 ¿DNS puede apuntar un nombre de dominio a un puerto específico?.....	11
<b>2 Resolución de dominio no válida.....</b>	<b>12</b>
2.1 ¿Qué puedo hacer si un conjunto de registros no entra en vigor?.....	12
2.2 ¿Cómo puedo comprobar si un conjunto de registros ha surtido efecto?.....	14
2.3 ¿Cuándo entrará en vigor un nuevo conjunto de registros?.....	16
2.4 ¿Cuándo entrará en vigor un conjunto de registros modificado o eliminado?.....	16
2.5 ¿Cuándo entrarán en vigor las nuevas direcciones de servidor DNS?.....	17
<b>3 Errores de acceso al sitio web.....</b>	<b>18</b>
3.1 ¿Por qué no puedo acceder al sitio web aunque se haya resuelto el nombre de dominio?.....	18
3.2 ¿Por qué no se puede acceder a mi sitio web por HTTPS?.....	19
<b>4 Zonas públicas.....</b>	<b>20</b>
4.1 ¿Por qué se muestra un mensaje que indica un conflicto con un conjunto de registros existente cuando agrego un conjunto de registros?.....	20
4.2 ¿Cómo agrego conjuntos de registros a subdominios?.....	23
4.3 ¿Qué dirección IP se devuelve para el nombre de dominio si hay varias direcciones IP en un conjunto de registros?.....	26

4.4 ¿Puedo modificar una zona?.....	27
4.5 ¿Puede el DNS traducir un nombre de dominio a direcciones IP de servidores locales o servidores en otra nube?...	27
4.6 ¿Cómo se pueden vincular varios nombres de dominio al mismo sitio web?.....	27
4.7 Configuración de enrutamiento ponderado.....	28
4.8 ¿Puede DNS resolver un nombre de dominio que no ha sido licenciado?.....	31
4.9 ¿El DNS admite la resolución dinámica de nombres de dominio?.....	31
4.10 ¿Cómo puedo ver y cambiar los servidores de DNS de un nombre de dominio?.....	31
<b>5 Zonas privadas.....</b>	<b>33</b>
5.1 ¿Por qué se muestra un mensaje que indica un conflicto con un conjunto de registros existente cuando agrego un conjunto de registros?.....	33
5.2 ¿Cómo cambio los servidores de DNS predeterminados de un ECS a los servidores de DNS privados de Huawei Cloud?.....	34
5.3 ¿Cómo puedo acceder a un ECS usando su nombre de host?.....	35
5.4 ¿Cómo puedo asignar la dirección IP privada de un ECS a un nombre de dominio?.....	36
5.5 ¿Cómo puedo usar un nombre de dominio privado para enrutar el tráfico de Internet?.....	41
5.6 ¿Puedo usar nombres de dominio privados en todas las regiones?.....	42
5.7 ¿Necesito registrar nombres de dominio privados?.....	43
5.8 ¿Se desasociará automáticamente una VPC eliminada de la zona privada?.....	43
5.9 ¿Son las direcciones del servidor de DNS privado iguales para todos los usuarios?.....	43
5.10 ¿Cuáles son las restricciones en las solicitudes de DNS privados simultáneos?.....	44
<b>6 Resolución inversa.....</b>	<b>45</b>
6.1 ¿Qué es la resolución inversa?.....	45
<b>7 Transferencia de dominios.....</b>	<b>46</b>
7.1 ¿Puedo transferir un nombre de dominio público alojado de una cuenta a otra?.....	46
7.2 ¿Cómo puedo migrar mi dominio desde otro proveedor de servicio DNS a Huawei Cloud DNS?.....	46

# 1 Descripción de DNS

---

## 1.1 ¿Se me cobrará por el servicio DNS?

DNS es un servicio gratuito.

## 1.2 ¿Cuántas zonas, registros de PTR y conjuntos de registros puedo crear?

De forma predeterminada, una cuenta para crear hasta 50 zonas públicas, 50 zonas privadas, 50 registros PTR y 500 conjuntos de registros.

Si las cuotas no cumplen con sus requisitos de servicio, póngase en contacto con el servicio al cliente para obtener las cuotas más altas.

## 1.3 ¿Qué son los servidores de DNS de Huawei Cloud?

DNS proporciona servidores DNS autorizados para la resolución de nombres de dominio. El conjunto de registros NS define las direcciones de los servidores DNS autorizados para el nombre de dominio.

Puede consultar estas preguntas frecuentes para obtener sugerencias y pasos para configurar servidores de DNS.

### Servidores de Huawei Cloud DNS

Los servidores de DNS se despliegan en varias zonas de disponibilidad en todo el mundo para que pueda responder a las consultas de nombres de dominio con la latencia más baja y admitir anycast en algunas regiones.

Los siguientes son servidores DNS de Huawei Cloud:

- ns1.huaweicloud-dns.com: Servidor de DNS para las regiones en China continental
- ns1.huaweicloud-dns.cn: Servidor de DNS para las regiones en China continental
- ns1.huaweicloud-dns.net: Servidor de DNS para los países o las regiones fuera de China continental

- ns1.huaweicloud-dns.org: Servidor de DNS para los países o las regiones fuera de China continental

Después de **crear una zona pública** en la consola DNS, se genera automáticamente un conjunto de registros de NS para esta zona y su valor son los cuatro servidores de DNS.

## Sugerencias sobre la configuración del servidor de DNS

Debido a que el ancho de banda saliente de China continental es limitado, la latencia de la red aumenta cuando los usuarios finales acceden a una red fuera de China continental.

Para reducir la latencia de la red, puede seguir las siguientes sugerencias para establecer el conjunto de registros de NS para cada zona pública:

- Si sus usuarios finales se encuentran principalmente en China continental, use ns1.huaweicloud-dns.com y ns1.huaweicloud-dns.cn.
- Si sus usuarios finales se encuentran principalmente en los países o las regiones fuera de China continental, use ns1.huaweicloud-dns.net y ns1.huaweicloud-dns.org.
- Si sus usuarios finales están en todo el mundo, use los cuatro servidores de DNS.

## Procedimiento para configurar servidores de DNS

Establezca los servidores de DNS en la página **Record Sets**.

1. Go to the **Public Zones** page.
2. En la lista de zonas públicas, busque la zona para la que desea modificar los conjuntos de registros y haga clic en el nombre de dominio.
3. En la pestaña **Record Sets**, busque el conjunto de registros de NS generado automáticamente por el servicio DNS y haga clic en **Modify** en **Operation**.

**Figura 1-1** Modificación de conjunto de registros

**Modify Record Set** [X]

Name: example4.com

Type: NS - Delegate subdomains to other name servers

Line: Default [?]

\* TTL (s): 172800 | 5 min | 1 h | 12 h | 1 day [?]

\* Value: ns1.huaweicloud-dns.com.  
ns1.huaweicloud-dns.cn.  
ns1.huaweicloud-dns.net.  
ns1.huaweicloud-dns.org. [?]

Weight: Enter an integer from 0 to 1,000. [?]

More Settings:

[OK] [Cancel]

4. Cambia la configuración de **Value** en función de [Sugerencias sobre la configuración del servidor de DNS](#).
5. Haga clic en **OK**.

 **NOTA**

ns1.hwclouds-dns.com y ns1.hwclouds-dns.net se registraron originalmente con Huawei Cloud y aún se pueden usar, pero es posible que no funcionen tan bien como los cuatro nuevos servidores que aparecen cerca del comienzo de esta pregunta frecuente.

## 1.4 ¿Qué son las direcciones de servidor de DNS privado de Huawei Cloud?

Los servidores de DNS privados se utilizan en las VPC para:

- Resolver nombres de dominio privados y nombres de dominio internos de servicios en la nube.
- Reenviar solicitudes de nombre de dominio a los servidores de DNS públicos.

Puede utilizar los servidores de DNS privados proporcionados por el servicio DNS para:

- Resolver los nombres de dominio privados utilizados en las VPC.
- Acceder a servicios en la nube como OBS y SMN.
- Permitir que los ECS sin EIP accedan a Internet.

**Tabla 1-1** enumera las direcciones de servidores de DNS privados proporcionadas por el Huawei Cloud DNS en diferentes regiones.

 **NOTA**

- Establezca las direcciones de servidor DNS de la subred de VPC donde reside ECS en las direcciones de servidor de DNS privado de cada región. Para obtener más información, véase [¿Cómo cambio los servidores de DNS predeterminados de un ECS a los servidores de DNS privados de Huawei Cloud?](#).

**Tabla 1-1** enumera las direcciones de servidor DNS privado en cada región.

- Si configura **DNS Server Address** a direcciones de servidor de DNS externas, el tráfico se enrutará a las direcciones IP públicas cuando ECS acceda a otros servicios en la nube, lo que puede incurrir en tarifas de tráfico adicionales.
- Cuando un ECS accede a un nombre de dominio de terceros en Internet, el servidor DNS privado funciona como un servidor de DNS recursivo y el servidor de DNS autorizado devuelve el resultado final de la resolución. Si el resultado de la resolución es fiable u óptimo depende de los factores incontrolables como el DNS autorizado de terceros. Se recomienda que los ECS accedan a los servicios en la nube utilizando sus nombres de dominio privados.

**Tabla 1-1** Direcciones de servidor de DNS privado

Región	Dirección de servidor de DNS privado
CN North-Beijing1	100.125.1.250
	100.125.21.250
CN North-Beijing4	100.125.1.250

Región	Dirección de servidor de DNS privado
	100.125.129.250
CN Southwest-Guiyang1	100.125.1.250
	100.125.129.250
CN South-Guangzhou	100.125.1.250
	100.125.136.29
CN East-Shanghai1	100.125.1.250
	100.125.64.250
CN East-Shanghai2	100.125.17.29
	100.125.135.29
CN South-Guangzhou-InvitationOnly	100.125.0.167
CN-Hong Kong	100.125.1.250
	100.125.3.250
AP-Bangkok	100.125.1.250
	100.125.1.251
AP-Singapore	100.125.1.250
	100.125.128.250
AP-Jakarta	100.125.2.250
	100.125.2.251
AF-Johannesburg	100.125.1.250
	100.125.1.14
TR-Istanbul	100.125.2.250
	100.125.2.251
LA-Santiago	100.125.1.250
	100.125.0.250
LA-Sao Paulo1	100.125.1.22
	100.125.1.90
LA-Mexico City1	100.125.1.22
	100.125.1.90
LA-Mexico City2	100.125.1.250



Región	Dirección de servidor de DNS privado
	100.125.1.242
ME-Riyadh	100.125.250.249
	100.125.250.250

## 1.5 ¿Cuáles son las diferencias entre los nombres de dominio públicos y privados?

La diferencia más notable entre los nombres de dominio público y privado es que los nombres de dominio público se usan y deben ser únicos en Internet, mientras que los nombres de dominio privado se usan en las VPC.

Para permitir que se resuelva un nombre de dominio público, debe realizar los siguientes pasos:

1. Comprar el nombre de dominio de un registrador de nombres de dominio.
2. Crear una zona y agregar registros. Para obtener más información, consulte [Enrutamiento del tráfico de Internet a un sitio web](#).

Para obtener más información sobre cómo se resuelve un nombre de dominio público, consulte [Zona pública](#).

No es necesario registrar los nombres de dominio privados y solo se puede acceder a ellos en las VPC.

Para obtener más información sobre cómo se resuelve un nombre de dominio privado, consulte [Enrutamiento del tráfico dentro de las VPC](#).

## 1.6 ¿DNS admite IPv6?

Sí. DNS puede traducir nombres de dominio a direcciones IPv4 e IPv6.

Para traducir un nombre de dominio a una dirección IPv4, agregue un conjunto de registros A. Para traducir un nombre de dominio a una dirección IPv6, agregue un conjunto de registros AAAA.

Si su nombre de dominio es example.com, puede agregar los siguientes conjuntos de registros.

**Tabla 1-2** Conjuntos de registros

Nombre de dominio	Tipo	Valor
www.example.com	A	192.168.1.2
www.example.com	AAAA	2407:c080:0:ffff:ffff:ffff:0:1

Servidores de DNS de Huawei Cloud (ns1.huaweicloud-dns.com, ns1.huaweicloud-dns.cn, ns1.huaweicloud-dns.net, y ns1.huaweicloud-dns.org).

Los servidores DNS locales, ya sea que admitan IPv4 o IPv6 o ambos, pueden enviar consultas DNS a servidores DNS.

## 1.7 ¿DNS admite URL explícitas e implícitas?

No.

El reenvío de URL explícito o implícito no se realiza a través de un protocolo DNS estándar, pero utiliza la redirección 301 o 302 a través de HTTP. Puede resolver el nombre de dominio a la dirección IP de su servidor en la nube y, a continuación, configurar la redirección 301 o 302 para el nombre de dominio en su servidor web, como Nginx, Apache e Internet Information Services (IIS).

## 1.8 ¿El DNS admite la resolución dinámica de nombres de dominio?

No. DNS solo puede traducir nombres de dominio a direcciones IPv4 e IPv6 fijas.

## 1.9 ¿DNS admite entradas de comodín?

Sí. DNS le permite configurar entradas de comodín.

Una entrada de comodín es un conjunto de registros que utiliza un asterisco (\*) como nombre y coincide con las solicitudes de cualquier nombre de dominio según la configuración establecida. Para obtener más información, consulte RFC 4592.

DNS admite entradas de comodín para los siguientes tipos de conjuntos de registros: A, AAAA, MX, CNAME, TXT, PTR, CAA, y SRV.

## 1.10 ¿Qué es TTL?

TTL (time to live) especifica cuánto tiempo se almacenan en caché los registros en un servidor DNS local.

El servidor DNS local está conectado a los clientes (ordenadores o teléfonos inteligentes) con Internet. Por defecto, su dirección es asignada por el operador de banda ancha. También puede elegir un servidor DNS público, por ejemplo, 114.114.114.114 u 8.8.8.8, como su servidor DNS local.

Cuando recibe solicitudes de un nombre de dominio, el servidor de DNS local pide al servidor de DNS autorizado el registro DNS necesario y, a continuación, almacena el registro en caché durante un período de tiempo. Durante este período, si el servidor de DNS local recibe solicitudes de nuevo para este nombre de dominio, no solicitará el registro del servidor de DNS autorizado, sino que devolverá directamente el registro en caché.

Los registros de tiempo que se almacenan en caché en el servidor de DNS local se especifica mediante el valor TTL. Puede configurarlo al agregar conjuntos de registros en zonas públicas o privadas. Para obtener más información, consulte [Gestión de conjuntos de registros](#).

El tiempo efectivo de las siguientes operaciones depende del valor TTL (para acelerar el proceso, disminuir el valor TTL):

- [Adición de un conjunto de registros](#)
- [Modificación o eliminación de un conjunto de registros](#)
- [Cambio de direcciones de servidor DNS](#)

## 1.11 ¿Cuántos niveles de nombres de dominio admite DNS?

El servicio DNS admite dos niveles de nombres de dominio público.

DNS admite los siguientes niveles para nombres de dominio con el sufijo .com:

- Nombre de dominio principal, como example.com
- Subdominio, como www.example.com

DNS admite los siguientes niveles para nombres de dominio con el sufijo .com.cn:

- Nombre de dominio principal, como example.com.cn
- Subdominio, como www.example.com.cn

## 1.12 ¿Cómo se consultan las zonas para resolver un nombre de dominio?

Cuando se inicia una solicitud de resolución de nombre de dominio, primero se consulta un subdominio coincidente.

- Si se crea una zona para el subdominio, el sistema devuelve el resultado basado en la configuración de la zona.
- Si no se crea una zona para el subdominio, el sistema consulta el nombre de dominio en la zona creada para el nombre de dominio.

Por ejemplo, supongamos que ha creado una zona para **example.com** y agregado un conjunto de registros A con el campo **Name** establecido en **www**. También ha creado otra zona para **www.example.com** sin un conjunto de registros A.

Si un usuario final accede a **www.ejemplo.com**, primero se consulta el nombre de dominio **www.example.com**. Sin embargo, no se devolverá ningún resultado porque no se han agregado conjuntos de registros a la zona.

## 1.13 ¿Cuáles son las prioridades de las líneas de resolución?

DNS admite los siguientes tipos de líneas de resolución además de las líneas predeterminadas:

- Líneas ISP
- Líneas de región

Para más detalles, véase [Línea de resolución inteligente](#).

Si configura varias líneas de resolución para un nombre de dominio, sus prioridades se ajustan a los siguientes principios:

- Las prioridades de los diferentes tipos de líneas de resolución son las siguientes:  
Líneas ISP > Líneas de región > Líneas por defecto
- Para las líneas de región, cuanto más preciso sea el rango, mayor será la prioridad.  
Las prioridades de las líneas regionales son las siguientes:  
Beijing (Provincia/Estado) > China del Norte (Región) > China continental > Global > Predeterminado

## 1.14 ¿Por qué se cambió el formato de la dirección del correo electrónico en el registro de SOA?

Cuando agrega un conjunto de registros, puede introducir una dirección del correo electrónico para recibir información de error e informes de problemas del nombre de dominio. Sin embargo, según RFC 2142, le recomendamos encarecidamente que utilice **HOSTMASTER@Domain name** como la dirección del correo electrónico.

Debido a que el signo arroba (@) tiene un significado especial en el conjunto de registros de SOA, el sistema lo reemplaza con un punto (.) e incluye una barra invertida (\) antes del punto en la etiqueta antes del signo arroba, pero los correos electrónicos todavía se envían a la dirección de correo electrónico que ha especificado. Para obtener más información, consulte RFC 1035.

Por ejemplo, si escribe **test.hostmaster@example.com** al crear la zona, la dirección de correo electrónico que aparece en el conjunto de registros de SOA será **test\n.hostmaster.example.com**.

## 1.15 ¿Qué es CAA?

Certification Authority Authorization (CAA) es para garantizar que los certificados de HTTPS son emitidos por las autoridades de certificación autorizadas (CA). CAA cumple con todos los requisitos IETF RFC 6844. A partir del 8 de septiembre de 2017, todas las CA deben comprobar los conjuntos de registros de CAA antes de poder emitir certificados.

### Especificaciones de CAA

Los propietarios de nombres de dominio pueden crear conjuntos de registros de CAA para especificar CA autorizadas que pueden emitir certificados SSL.

Solo las CA autorizadas pueden emitir certificados de SSL para los nombres de dominio utilizados por su sitio web. Establecer conjuntos de registros de CAA mejora la seguridad de su sitio web.

Las CA realizarán una búsqueda de DNS para los conjuntos de registros de CAA cuando emitan certificados.

- Si una CA no encuentra un conjunto de registros de CAA, la CA puede emitir un certificado para el nombre de dominio.  
Otras CA también pueden emitir certificados para este nombre de dominio, pero estos certificados pueden ser inseguros y habrá mensajes que indican que su sitio web es inseguro cuando los usuarios finales accedan a su sitio web.

- Si una CA encuentra un conjunto de registros de CAA que le autoriza a emitir certificados, la CA emitirá un certificado para el nombre de dominio.
- Si una CA encuentra un conjunto de registros de CAA que no le autoriza a emitir certificados, la CA no podrá emitir certificados SSL para el nombre de dominio.

## Conjunto de registros de CAA

Un conjunto de registros CAA consta de un byte de indicador [**flag**], una etiqueta de propiedad y un valor de propiedad [**tag**]-[**value**]. Puede crear varios conjuntos de registros de CAA para un nombre de dominio.

**Tabla 1-3** Configuración de conjuntos de registros de CAA

Función	Ejemplo de conjunto de registros CAA	Descripción
Configurar un conjunto de registros CAA para un nombre de dominio.	0 issue "ca.example.com"	Solo la CA especificada ( <b>ca.example.com</b> ) puede emitir certificados para un nombre de dominio determinado ( <b>domain.com</b> ). Las solicitudes de emisión de certificados para el nombre de dominio por parte de otras CA serán rechazadas.
	0 issue ";"	No se permite a ninguna CA emitir certificados para el nombre de dominio ( <b>domain.com</b> ).
Permita que una CA informe de infracciones al titular del nombre de dominio.	0 iodef "mailto:admin@domain.com"	Si una solicitud de certificado infringe el conjunto de registros de CAA, la CA notificará la violación al titular del nombre de dominio.
	0 iodef "http://domain.com/log/" 0 iodef "https://domain.com/log/"	Se registrarán las solicitudes de emisión de certificados por parte de CA no autorizadas.
Autorizar a una CA para emitir certificados comodín.	0 issuewild "ca.example.com"	La CA autorizada ( <b>ca.example.com</b> ) puede emitir certificados comodín para el nombre de dominio.

Función	Ejemplo de conjunto de registros CAA	Descripción
Ejemplo de configuración	0 issue "ca.abc.com"  0 issuewild "ca.def.com"  0 iodef "mailto:admin@do main.com"	Se configura un conjunto de registros CAA para <b>domain.com</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● Solo CA <b>ca.abc.com</b> puede emitir certificados de todos los tipos.</li> <li>● Solo CA <b>ca.def.com</b> puede emitir certificados comodín.</li> <li>● No se permite que ninguna otra CA emita certificados.</li> <li>● Si se produce una infracción, la CA envía una notificación a <b>admin@domain.com</b>.</li> </ul>

## Comprobación de si un conjunto de registros de CAA ha surtido efecto

Utilice Domain Information Groper (`dig`) para comprobar si el conjunto de registros CAA ha tenido efecto. `dig` es una herramienta de línea de comandos de gestión de red para consultar el sistema de nombres de dominio. Si su sistema operativo no admite comandos `dig`, instale la herramienta `dig`.

Formato de comando: `dig [Record set type] [Domain name] +trace`.

Ejemplo de comando:

```
dig caa www.example.com +trace
```

## 1.16 ¿Por qué debería establecer prioridad para un conjunto de registros de MX?

La prioridad que se establece al agregar un conjunto de registros de MX especifica la secuencia en la que un servidor de correo electrónico recibe los correos electrónicos. Un valor más pequeño indica una prioridad más alta.

- Si solo hay un conjunto de registros MX, no se aplica la prioridad.
- Si hay varios conjuntos de registros MX, el servidor de DNS del remitente de correo electrónico envía preferentemente correos electrónicos al servidor de correo electrónico con la prioridad más alta.

Si el servidor de correo electrónico se vuelve defectuoso, el servidor DNS envía automáticamente correos electrónicos al servidor de correo electrónico con la segunda prioridad más alta.

Para obtener más información sobre cómo agregar conjuntos de registros MX, consulte [Gestión de conjuntos de registros](#).

## 1.17 ¿DNS puede apuntar un nombre de dominio a un puerto específico?

No. DNS no puede apuntar un nombre de dominio a una dirección IP con un puerto específico (*Server IP address:Port number*).

# 2 Resolución de dominio no válida

---

## 2.1 ¿Qué puedo hacer si un conjunto de registros no entra en vigor?

### Síntoma

Cuando haces ping al nombre de dominio, no se devuelve ninguna dirección IP. Hay muchas causas por las que un nombre de dominio no se puede resolver.

### Método de solución de problemas

- Las causas aquí se describen en orden de la probabilidad de que ocurran. Compruebe estas causas una por una hasta que encuentre la causa de la culpa.
  - a. **Comprobación del estado del nombre de dominio:** Si el nombre de dominio ha caducado o es anormal, no se puede resolver.
  - b. **Comprobación de los servidores de DNS del nombre de dominio:** Si se utilizan servidores DNS que no son de Huawei Cloud para el nombre de dominio, el nombre de dominio no se puede resolver.
  - c. **Comprobación del conjunto de registros:** Si el conjunto de registros es incorrecto, el nombre de dominio no se puede resolver.
  - d. **Comprobación de los cambios del servidor DNS dentro de las 24 horas:** El servidor de DNS local almacena en caché el registro de NS configurado para el nombre de dominio. Puede tardar 48 horas en actualizar el registro de NS.
  - e. **Comprobación del servidor de DNS autorizado:** Ejecute **nslookup** para comprobar si el conjunto de registros tiene efecto en el servidor de DNS autorizado.
  - f. **Envío de un ticket de servicio**

### Comprobación del estado del nombre de dominio

Un nombre de dominio es la entrada para la resolución de DNS. Puede utilizar DNS para la resolución solo si el estado de su nombre de dominio adquirido es normal. Si el nombre de dominio está en el estado **serverhold**, por ejemplo, el nombre de dominio está en mora, el nombre real no está autenticado o el nombre de dominio está en disputa, el nombre de dominio no se puede resolver.



## Comprobación de los servidores de DNS del nombre de dominio

El servicio DNS proporciona los servidores DNS autorizados para la resolución de dominios.

Si se configuran los servidores de DNS que no son de Huawei Cloud, el nombre de dominio no se puede resolver.

## Comprobación del conjunto de registros

1. Inicie sesión en la [consola de DNS](#) y compruebe el estado de la zona.  
Si el estado es de **Disabled**, no se puede resolver el nombre de dominio.
2. Compruebe si el conjunto de registros es correcto y si su estado es **Normal**.  
Por ejemplo, si no se puede acceder al subdominio, una posible causa es que se agrega un conjunto de registros para el nombre de dominio de segundo nivel pero no se agrega ningún conjunto de registros para www.

## Comprobación de los cambios del servidor DNS dentro de las 24 horas

Los cambios de los servidores DNS no surten efecto inmediatamente. Los registradores de nombres de dominio suelen establecer el valor TTL en el registro NS en 48 horas. Si el servidor DNS local almacena en caché el registro de NS del nombre de dominio, los cambios tendrán efecto en 48 horas.

Consulte a los registradores de nombres de dominio para conocer la duración específica de la caché. No elimine los conjuntos de registros originales hasta que los cambios surtan efecto para garantizar la continuidad del servicio.

## Comprobación del servidor de DNS autorizado

Compruebe si los conjuntos de registros del nombre de dominio han tenido efecto en el servidor de DNS autorizado:

```
nslookup -qt= [Record set type] [Domain name] [Authoritative DNS server]
```

Si el servidor de DNS autoritativo es ns1.huaweicloud-dns.cn y el nombre de dominio es example.com, ejecute el siguiente comando:

```
nslookup -qt=a example123.com ns1.huaweicloud-dns.cn
```

Si un nombre de dominio puede ser resuelto por el servidor de DNS autorizado, pero la dirección IP no se devuelve cuando se utiliza el nombre de dominio para el acceso, el servidor DNS local puede ser secuestrado. Ejecute cualquiera de los comandos para comprobar si la resolución de DNS público ha tenido efecto: **nslookup -qt=[Record set type] [Domain name] 8.8.8.8** o **nslookup -qt=[Record set type] [Domain name] 114.114.114.114**

Si la resolución de DNS público tiene efecto, cambie el servidor de DNS local a un servidor DNS público, por ejemplo, 8.8.8.8 o 114.114.114.114.

## Envío de un ticket de servicio

Si aún no se puede acceder al sitio web, [cree un ticket de servicio](#) para obtener ayuda.

## 2.2 ¿Cómo puedo comprobar si un conjunto de registros ha surtido efecto?

### ¿Cuándo entrará en vigor un conjunto de registros después de agregarlo?

Un conjunto de registros entra en vigor después de sincronizarse con los servidores de DNS.

- Si agrega un conjunto de registros, su efecto será inmediatamente después de ser agregado.
- Si modifica un conjunto de registros, el tiempo efectivo no será posterior al valor TTL establecido en el conjunto de registros antes de la modificación. Por ejemplo, si el valor de TTL es 300s, el nuevo conjunto de registros tendrá efecto dentro de 300s. Si no hay retardo de caché en el servidor DNS local, la modificación entra en vigor inmediatamente.

Si el operador establece por la fuerza una duración de caché más larga para los registros de nombres de dominio, la modificación o eliminación de los registros se retrasará durante un máximo de 48 horas. Durante la modificación, asegúrese de que las direcciones IP antes y después de la modificación puedan proporcionar los servicios correctamente.

### ¿Cómo puedo comprobar si un conjunto de registros ha surtido efecto?

Ejecute cualquiera de los comandos para comprobar si un conjunto de registros ha tenido efecto:

- **ping** *[Domain name]*
- **nslookup -qt=***[Record set type]* *[Domain name]*

Para obtener información detallada, consulte lo siguiente:

- [Hacer ping al nombre de dominio \(Windows y Linux\)](#)
- [Un conjunto de registros](#)
- [Conjunto de registros CNAME](#)
- [Conjunto de registros MX](#)
- [Conjunto de registros NS](#)
- [Resolución de nombres de dominio en un servidor DNS autorizado](#)

### Hacer ping al nombre de dominio (Windows y Linux)

1. En su host local, haga clic en el icono de búsqueda y escriba **cmd** para abrir la CLI.
2. Ejecute el siguiente comando para comprobar si el conjunto de registros está surtiendo efecto:

**ping** *[Domain name]*

Por ejemplo, si el nombre de dominio es ejemplo.com, ejecute **ping example.com**.

Si la dirección IP mostrada es la misma que la dirección IP configurada en el conjunto de registros, el conjunto de registros tiene efecto.

## NOTA

Cuando ejecuta el comando ping, el nombre de dominio se puede hacer ping no significa que el conjunto de registros haya tenido efecto. Si la dirección IP mostrada es la misma que la dirección IP configurada, el conjunto de registros está surtiendo efecto.

## Ejecutar nslookup (Windows y Linux)

- **A record set:** asigna un nombre de dominio a una o más direcciones IP
  - a. En su host local, haga clic en el icono de búsqueda y escriba **cmd** para abrir la CLI.
  - b. Ejecute el siguiente comando para comprobar si el conjunto de registros está surtiendo efecto:  
**nslookup -qt=a [Domain name]**  
o  
**nslookup [Domain name]**  
Ejemplo: **nslookup example.com**  
Si la dirección IP mostrada es la misma que la dirección IP configurada en el conjunto de registros, el conjunto de registros tiene efecto.
- **CNAME record set:** Se utiliza para escenarios que implican Content Delivery Network (CDN), Web Application Firewall (WAF) y CloudSite
  - a. En su host local, haga clic en el icono de búsqueda y escriba **cmd** para abrir la CLI.
  - b. Ejecute el siguiente comando para comprobar si el conjunto de registros está surtiendo efecto:  
**nslookup -qt=cname [Domain name]**  
Ejemplo: **nslookup -qt=cname examplesite.com**  
Si el nombre de dominio mostrado es el mismo que el configurado en el conjunto de registros, el conjunto de registros tiene efecto.
- **MX record set:** utilizado para servidores de correo
  - a. En su host local, haga clic en el icono de búsqueda y escriba **cmd** para abrir la CLI.
  - b. Ejecute el siguiente comando para comprobar si el conjunto de registros ha tenido efecto:  
**nslookup -qt=mx [Domain name]**  
Ejemplo: **nslookup -qt=mx example123.com**  
Si la dirección del buzón que se muestra es la misma que la configurada en el conjunto de registros, el conjunto de registros está surtiendo efecto.
- **NS record set:** se utiliza para especificar los servidores de DNS
  - a. En su host local, haga clic en el icono de búsqueda y escriba **cmd** para abrir la CLI.
  - b. Ejecute el siguiente comando para comprobar si los conjuntos de registros están surtiendo efecto:  
**nslookup -qt=ns [Domain name]**  
Ejemplo: **nslookup -qt=ns example123.top**  
Si los servidores de DNS mostrados son los mismos que los proporcionados por el proveedor de servicios de DNS, el conjunto de registros tiene efecto.
- **Resolución de nombres de dominio en un servidor DNS autorizado**

- a. En su host local, haga clic en el icono de búsqueda y escriba **cmd** para abrir la CLI.
- b. Ejecute el siguiente comando para comprobar si el conjunto de registros está surtiendo efecto:

```
nslookup -qt= [Record set type] [Domain name] [Authoritative DNS server]
```

Ejemplo: **nslookup -qt=a example123.com ns1.huaweicloud-dns.cn**

El conjunto de registros configurado para example123.com ha tenido efecto en el servidor de DNS autorizado ns1.huaweicloud-dns.cn.

## Problemas comunes

- Si la dirección IP no se puede obtener durante la verificación, el conjunto de registros no ha surtido efecto o se ha modificado. Rectifique la falla consultando [¿Por qué mi conjunto de registro no tiene efecto?](#)
- Se ha renovado un nombre de dominio caducado, pero el sitio web aún no se puede visitar.

Una posible causa es que la configuración de DNS no se actualiza. Ejecute **ipconfig / flushdns** para actualizar la configuración. Alternativamente, espere hasta que se actualice la configuración de DNS e inténtelo de nuevo.

- El comando ping ha demostrado que el nombre de dominio se puede resolver, pero el sitio web no se puede visitar.

Asegúrese de que el nombre de dominio está correctamente vinculado a los ECS donde se despliega el sitio web o se ha licenciado el sitio web. Consulte lo siguiente para abordar el problema:

[¿Por qué no puedo acceder al sitio web aunque el nombre de dominio se haya resuelto correctamente?](#)

## 2.3 ¿Cuándo entrará en vigor un nuevo conjunto de registros?

- Un conjunto de registros entra en vigor inmediatamente después de agregarlo.
- Si elimina un conjunto de registros y lo agrega de nuevo, tendrá efecto después de que expire el conjunto TTL del conjunto de registros eliminado.

Si el operador establece por la fuerza una duración de caché más larga para los registros de nombres de dominio, la modificación o eliminación de los registros se retrasará durante un máximo de 48 horas. Durante la modificación, asegúrese de que las direcciones IP antes y después de la modificación puedan proporcionar los servicios correctamente.

## 2.4 ¿Cuándo entrará en vigor un conjunto de registros modificado o eliminado?

Un conjunto de registros modificado o eliminado tiene efecto cuando expira la duración de la caché especificada por el conjunto de TTL en el conjunto de registros original.

Si el operador establece por la fuerza una duración de caché más larga para los registros de nombres de dominio, la modificación o eliminación de los registros se retrasará durante un máximo de 48 horas. Durante la modificación, asegúrese de que las direcciones IP antes y después de la modificación puedan proporcionar los servicios correctamente.

## 2.5 ¿Cuándo entrarán en vigor las nuevas direcciones de servidor DNS?

Los cambios en los servidores DNS se pueden sincronizar rápidamente con los servidores de nombres de dominio de nivel superior y, a continuación, aplicar rápidamente en toda la red. Sin embargo, algunos registradores de nombres de dominio establecen el valor TTL para los registros NS en 48 horas. Si los registros NS son almacenados en caché por un servidor DNS local, los cambios tendrían efecto en 48 horas.

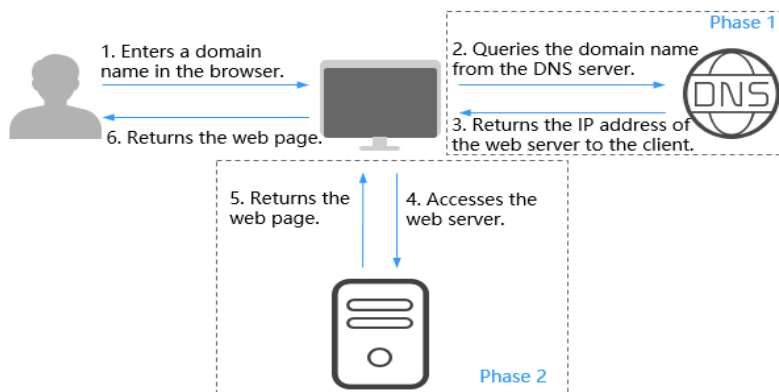
Consulte a los registradores de nombres de dominio para saber cuánto dura el TTL. No elimine los conjuntos de registros originales hasta que los cambios surtan efecto para garantizar la continuidad del servicio.

# 3 Errores de acceso al sitio web

## 3.1 ¿Por qué no puedo acceder al sitio web aunque se haya resuelto el nombre de dominio?

El acceso al sitio web se realiza en dos fases necesarias. **Figura 3-1** muestra el proceso para acceder a un sitio web.

**Figura 3-1** Cómo DNS enruta el tráfico de Internet a un sitio web



El proceso consta de dos fases:

- Fase 1: El servidor DNS traduce el nombre de dominio a la dirección IP del servidor web y devuelve la dirección IP al cliente.
- Fase 2: El cliente accede al servidor web usando la dirección IP, y el servidor web devuelve el contenido deseado.

## **3.2 ¿Por qué no se puede acceder a mi sitio web por HTTPS?**

Si desea que se acceda a su sitio web por HTTPS, despliegue un certificado SSL para el sitio web.

# 4 Zonas públicas

## 4.1 ¿Por qué se muestra un mensaje que indica un conflicto con un conjunto de registros existente cuando agrego un conjunto de registros?

Si se muestra el mensaje "This record set is in conflict with an existing one", el conjunto de registros con el que intenta agregar conflictos o es el mismo que un conjunto de registros existente.

[Tabla 4-1](#) enumera las reglas.

**Tabla 4-1** Restricciones entre los tipos de registro

	NS	CNAME	A	AAAA	MX	TXT	PTR	SRV	CAA
NS	No limit <sup>a</sup>	<b>Conflict</b>	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit
CNAME	<b>Conflict<sup>b</sup></b>	No limit	<b>Conflict</b>	<b>Conflict</b>	<b>Conflict</b>	<b>Conflict</b>	<b>Conflict</b>	<b>Conflict</b>	<b>Conflict</b>
A	No limit	<b>Conflict</b>	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit
AAAA	No limit	<b>Conflict</b>	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit
MX	No limit	<b>Conflict</b>	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit
TXT	No limit	<b>Conflict</b>	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit
PTR	No limit	<b>Conflict</b>	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit



SRV	No limit	<b>Conflict</b>	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit
CAA	No limit	<b>Conflict</b>	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit	No limit

a: No se pueden agregar conjuntos de registros NS para nombres de dominio de segundo nivel. No existe tal restricción en los subdominios.

b: Para los nombres de dominio de segundo nivel, los conjuntos de registros CNAME y NS pueden coexistir. Para los subdominios, los conjuntos de registros CNAME entran en conflicto con los conjuntos de registros NS.

A continuación, se enumeran las siguientes reglas:

- **Conflict:** Los dos tipos de conjuntos de registros no pueden tener la misma línea de resolución.
- **No limit:** Los dos tipos de conjuntos de registros pueden coexistir.

Si se muestra el mensaje, realice las siguientes operaciones:

- Elimine el conjunto de registros existente que entra en conflicto con el conjunto de registros que desea agregar y, a continuación, agregue el conjunto de registros.

#### **NOTA**

La eliminación de un conjunto de registros puede provocar un error en la resolución de nombres de dominio.

- Establezca un nombre diferente para el conjunto de registros.
- Seleccione un tipo de línea diferente.

Los siguientes son dos ejemplos de cómo puede resolver conflictos de conjuntos de registros comunes.

## Conflictos al agregar un conjunto de registros NS

Ha alojado el nombre de dominio `example.com` en el servicio DNS. Un conjunto de registros NS y un conjunto de registros SOA se crean automáticamente para la zona alojada y no se pueden eliminar.

En [Tabla 4-1](#), no se pueden agregar los conjuntos de registros NS a `example.com` en la misma línea de resolución.

En este caso, utilice uno de los métodos siguientes para agregar un conjunto de registros:

- **Método 1:** Agregar un conjunto de registros NS para un subdominio de `example.com`.  
En la siguiente figura, se agrega un conjunto de registros NS a `123.ejemplo.com`, y el valor del conjunto de registros es de **`ns.example.com`**.

**Figura 4-1** Adición de un conjunto de registros de NS

**Add Record Set** ×

Name: 123 ?

\* Type: NS - Delegate subdomains to other name servers ▼

\* Line: Default ▼ ?

\* TTL (s): 300 5 min 1 h 12 h 1 day ?

\* Value: ns.example.com ?

Weight: 1 ?

More Settings

OK Cancel

- Método 2: Agregar un conjunto de registros NS a example.com, con una línea de resolución que no sea la línea predeterminada.  
En la siguiente figura, un conjunto de registros NS con el tipo de línea establecido en ISP se agrega a example.com, y el valor del conjunto de registros es ns.example.com.

**Figura 4-2** Adición de un conjunto de registros NS con una línea ISP

**Add Record Set** ×

Name: ?

\* Type: NS - Delegate subdomains to other name servers ▼

\* Line: ISP ▼ ?

China Telecom ▼ All regions ▼ Default ▼

\* TTL (s): 300 5 min 1 h 12 h 1 day ?

\* Value: ns.example.com ?

Weight: 1 ?

More Settings

OK Cancel

- Método 3: Cambiar el valor del conjunto de registros NS agregado a example.com.

Para configurar una nueva dirección de servidor de DNS para un nombre de dominio, modifique el valor del conjunto de registros NS agregado a la zona alojada. Para obtener más información, vea [¿Qué son los servidores de DNS de Huawei Cloud?](#)

## Conflictos al añadir un conjunto de registros CNAME (que apunta a un servidor de correo electrónico)

Si ha alojado el nombre de dominio example.com en el servicio DNS, agregue conjuntos de registros MX, TXT o CNAME a example.com.

En [Tabla 4-1](#), si los nombres del conjunto de registros son los mismos, el conjunto de registros CNAME entra en conflicto con los conjuntos de registros MX y TXT con la misma línea de resolución. En este caso, puede agregar un conjunto de registros CNAME con un nombre diferente.

Para obtener información detallada sobre las operaciones, consulte [Tabla 4-2](#).

**Tabla 4-2** Registros de resolución del correo electrónico

Tipo de conjunto de registros	Nombre	Valor	Descripción
MX	N/A	5 mx01.mailserver.com 10 mx02.mailserver.com	Dirección del servidor de correo electrónico, que se obtiene del proveedor de servicios de correo electrónico
TXT	N/A	"v=spf1 include:spf.mailserver.com - all"	Registros SPF utilizados para prevenir spam
CNAME	mail	mailserver.com	Utilice el nombre de dominio mail.example.com para iniciar sesión en el buzón.
CNAME	smtp	smtp.mailserver.com	Utilice smtp.example.com como alias de smtp.mailserver.com.
CNAME	imap	imap.mailserver.com	Utilice imap.example.com como alias de imap.mailserver.com.
CNAME	pop	pop.mailserver.com	Utilice pop.example.com como alias de pop.mailserver.com.

## 4.2 ¿Cómo agrego conjuntos de registros a subdominios?

Para resolver un subdominio, debe introducir un prefijo para el nombre de dominio de segundo nivel cuando configure un conjunto de registros para él.

A continuación se usa `example.com` para describir cómo agregar un conjunto de registros A a su subdominio `123.example.com` para asignarlo a una dirección IPv4 `192.168.1.2`.

### NOTA

Para traducir `123.example.com` a `192.168.1.2`, debe establecer el campo **Name** en **123** cuando agregue el conjunto de registros A a `example.com`. El número de subdominios bajo un nombre de dominio de segundo nivel depende del número de conjuntos de registros que se pueden configurar para el nombre de dominio de segundo nivel.

De forma predeterminada, cada cuenta puede agregar un máximo de 500 conjuntos de registros. Puede ver el número de conjuntos de registros que se pueden agregar encima de la lista de conjuntos de registros.

Si la cuota no cumple con sus requisitos, póngase en contacto con servicio de atención al cliente para solicitar una cuota más alta.

## Procedimiento

1. Go to the [Public Zones](#) page.
2. Haga clic en el nombre de dominio `example.com`.
3. Haga clic en **Add Record Set**.  
Aparece el cuadro de diálogo **Add Record Set**.
4. Configura los parámetros basados en [Tabla 4-3](#).

**Tabla 4-3** Parámetros para agregar un conjunto de registros A

Parámetro	Descripción	Valor de ejemplo
Name	Prefijo del nombre de dominio de segundo nivel. (No es necesario introducir el nombre de dominio de segundo nivel.)	123
Type	Tipo del conjunto de registros.	A – Asignar dominios a direcciones IPv4
Line	Línea de resolución. El servidor DNS devolverá la dirección IP de la línea especificada en función del origen de los visitantes. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Default</b>: devuelve el resultado de resolución predeterminado independientemente de dónde provengan los visitantes.</li> <li>● <b>ISP</b>: devuelve el resultado de la resolución basado en las redes de operador de los visitantes. Para obtener más información, consulte <a href="#">Configuración de líneas de ISP</a>.</li> <li>● <b>Region</b>: devuelve el resultado de resolución basado en la ubicación geográfica de los visitantes. Para obtener más información, consulte <a href="#">Configuración de líneas de región</a>.</li> </ul>	Default

Parámetro	Descripción	Valor de ejemplo
TTL (s)	Duración de caché del conjunto de registros, en segundos.	300
Value	Direcciones IPv4 asignadas al nombre de dominio. Introduzca cada dirección IPv4 en una línea separada.	10.18x.xxx.xxx
Weight	(Opcional) Ponderación de un conjunto de registros. El valor varía de <b>0</b> a <b>1000</b> y el valor predeterminado es <b>1</b> . Este parámetro solo se designa para nombres de dominio público. Si una línea de resolución de una zona contiene varios conjuntos de registros del mismo tipo, puede establecer diferentes ponderaciones para cada conjunto de registros.	1
Tag	(Opcional) Este parámetro se muestra al expandir <b>More Settings</b> . Identificador del conjunto de registros. Cada etiqueta contiene una clave y un valor. Puede agregar un máximo de 10 etiquetas a un conjunto de registros. Para obtener más información acerca de los requisitos de valor y clave de etiqueta, consulte <a href="#">Tabla 4-4</a> .	example_key1 example_value 1
Description	(Opcional) La información complementaria sobre el conjunto de registros.	N/A

**Tabla 4-4** Clave de etiquetas y requisitos de valor

Parámetro	Requerimientos	Valor de ejemplo
Key	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Este campo es obligatorio.</li> <li>● Debe ser único para cada recurso.</li> <li>● Puede contener un máximo de 36 caracteres.</li> <li>● No puede comenzar o terminar con un espacio ni contener caracteres especiales =* &lt; &gt; \,   /</li> </ul>	example_key1
Value	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Este campo es obligatorio.</li> <li>● Puede contener un máximo de 43 caracteres.</li> <li>● No puede comenzar o terminar con un espacio ni contener caracteres especiales =* &lt; &gt; \,   /</li> </ul>	example_value1

5. Haga clic en **OK**.

Puede ver el conjunto de registros agregado en el estado **Normal**.

## 4.3 ¿Qué dirección IP se devuelve para el nombre de dominio si hay varias direcciones IP en un conjunto de registros?

Puede configurar varias direcciones IP en conjuntos de registros A y AAAA.

Si ha configurado varias direcciones IP para un conjunto de registros A o AAAA, todas las direcciones IP configuradas se devolverán para cada consulta en una secuencia aleatoria y se utilizará la primera dirección IP.

A continuación se describe cómo se resuelve un nombre de dominio:

1. Un usuario final introduce un nombre de dominio en un explorador y la solicitud del nombre de dominio se envía al servidor DNS local.
2. El servidor DNS local reenvía la solicitud al servidor DNS autorizado.
3. El servidor DNS autoritativo devuelve todas las direcciones IP al servidor DNS local en una secuencia aleatoria.
4. El servidor DNS local devuelve todas las direcciones IP al navegador.
5. El navegador utiliza la primera dirección IP para la conexión.

Estadísticamente, la probabilidad de devolver cada dirección IP es aproximadamente la misma.

A continuación se muestra un ejemplo de cómo se devuelven las direcciones IP para un nombre de dominio. Tiene un sitio web con un nombre de dominio de example.com y desplegado en tres servidores. Las direcciones IP de los tres servidores son 192.168.1.1, 192.168.1.2 y 192.168.1.3.

Se configura un conjunto de registros A para example.com, con el campo **Value** establecido en las tres direcciones IP.

**Tabla 4-5** describe las direcciones IP devueltas cuando diferentes usuarios finales acceden al sitio web.

**Tabla 4-5** Direcciones IP devueltas para el nombre de dominio

Usuario final	Direcciones IP devueltas por el servidor DNS local	Dirección IP a la que accede el navegador
Usuario A	192.168.1.1 192.168.1.2 192.168.1.3	192.168.1.1
Usuario B	192.168.1.2 192.168.1.1 192.168.1.3	192.168.1.2

Usuario final	Direcciones IP devueltas por el servidor DNS local	Dirección IP a la que accede el navegador
Usuario C	192.168.1.3 192.168.1.1 192.168.1.2	192.168.1.3

## 4.4 ¿Puedo modificar una zona?

Sí. Solo puede modificar la dirección del correo electrónico y su descripción de una zona creada.

## 4.5 ¿Puede el DNS traducir un nombre de dominio a direcciones IP de servidores locales o servidores en otra nube?

Sí. DNS puede asignar un nombre de dominio y sus subdominios a direcciones IP de servidores Huawei Cloud, servidores de terceros o servidores locales siempre que los conjuntos de registros estén correctamente configurados.

Por ejemplo, cuando [agregue un conjunto de registros A](#), asegúrese de que el valor del conjunto de registros está establecido en direcciones IPv4 enlazadas a los servidores.

## 4.6 ¿Cómo se pueden vincular varios nombres de dominio al mismo sitio web?

Para acceder a un sitio web mediante un nombre de dominio, hospede el nombre de dominio en el servicio DNS y configure un conjunto de registros A para asignar el nombre de dominio a la dirección IP del servidor web donde se despliega el sitio web.

Para acceder al mismo sitio web con otros nombres de dominio, debe configurar un conjunto de registros A con el mismo valor para cada nombre de dominio. [Tabla 4-6](#) proporciona un ejemplo.

Para obtener más información sobre cómo agregar un conjunto de registros A, consulte [Enrutamiento del tráfico de Internet a un sitio web](#).

**Tabla 4-6** Ejemplo de conjuntos de registros

Nombre de dominio	Tipo de conjunto de registros	Valor
example1.com	A	192.168.1.1
example2.com		

## 4.7 Configuración de enrutamiento ponderado

### Escenarios

Un sitio web grande generalmente se despliega en varios servidores. Para balancear la carga de cada servidor, puede usar ponderaciones para controlar la proporción de solicitudes a cada servidor.

El servicio DNS permite establecer ponderaciones en conjuntos de registros para enrutar las solicitudes a diferentes servidores en función de las ponderaciones especificadas.

Cuando su sitio web tiene varios servidores y cada servidor tiene una dirección IP independiente, considere el enrutamiento ponderado para distribuir las solicitudes a diferentes servidores proporcionalmente.

Por ejemplo, tiene un sitio web desplegado en tres servidores. El nombre de dominio de su sitio web es ejemplo.com, y las direcciones IP de los tres servidores son 192.168.1.1, 192.168.1.2, y 192.168.1.3.

- Si agrega un conjunto de registros A y establece su valor en las tres direcciones IP, sin ponderaciones establecidas en las direcciones IP, las solicitudes se enrutan aleatoriamente a una dirección IP.

Para obtener más información, vea [¿Cómo se resuelve un nombre de dominio cuando un conjunto de registros tiene múltiples valores?](#)

- Agregue tres conjuntos de registros A, cada uno de los cuales tiene una dirección IP como valor.

En este caso, puede establecer diferentes pesos para los tres conjuntos de registros. De esta manera, las solicitudes se encaminan a cada servidor basándose en la ponderación especificada.

El enrutamiento ponderado puede distribuir mejor las solicitudes y balancear la carga del servidor. Puede realizar las operaciones proporcionadas en esta sección para establecer los pesos.

### Restricciones

Puede configurar pesos para hasta 20 conjuntos de registros del mismo nombre de dominio y línea.

### Preparaciones

Hay tres servidores web. Se requieren tres conjuntos de registros A, con el valor de cada conjunto a la dirección IP de un servidor web. Puede establecer diferentes ponderaciones para controlar la proporción de solicitudes a cada servidor.



**Tabla 4-7** Planes de ajuste de ponderación

Plan	Nombre de dominio	Tipo de conjunto de registros	Tipo de línea	Valor	Ponderación	Descripción
1	example.com	A	Default	192.168.1.1	1	Las solicitudes se distribuyen uniformemente en tres servidores (la proporción de solicitudes es 1:1:1).
				192.168.1.2	1	
				192.168.1.3	1	
2	example.com	A	Default	192.168.1.1	2	Las solicitudes se distribuyen a tres servidores en una proporción de 2:3:1. Por ejemplo, si hay seis peticiones, dos se encaminan al servidor cuya dirección IP es 192.168.1.1, tres se enrutan al servidor cuya dirección IP es 192.168.1.2, y uno se enruta al servidor cuya dirección IP es 192.168.1.3.
				192.168.1.2	3	
				192.168.1.3	1	

## Prerrequisitos

El nombre de dominio del sitio web ha sido alojado en el servicio DNS.

## Procedimiento

A continuación se describe cómo agregar tres conjuntos de registros A al nombre de dominio ejemplo.com, y la relación de peso de los tres conjuntos de registros es 1:1:1.

1. Go to the **Public Zones** page.
2. En la página **Public Zones**, haga clic en el nombre de dominio (**example.com**) de la zona pública.  
Se muestra la página **Record Sets**.
3. Haga clic en **Add Record Set**.

Figura 4-3 Ajuste de ponderaciones

**Add Record Set** ×

Name

\* Type

\* Line

\* TTL (s)   5 min  1 h  12 h  1 day

\* Value

Weight

Tag  
It is recommended that you use TMS's predefined tag function to add the same tag to different cloud resources. [View predefined tags](#)  
To add a tag, enter a tag key and a tag value below.

Tag Key	Tag Value
<input type="text" value="Enter a tag key"/>	<input type="text" value="Enter a tag value"/>

10 tags available for addition.

Description

0/255

4. Configure los parámetros de la siguiente manera:
  - **Name:** Deje este parámetro en blanco. El servicio DNS considera automáticamente ejemplo.com como el nombre, y las solicitudes se enrutan a ejemplo.com.
  - **Type:** Póngalo en **A – Map domains to IPv4 addresses**.
  - **Line Type:** Seleccione **Default**.
  - **Value:** Establezca la dirección IP de un servidor web en **192.168.1.1**.
  - **Weight:** Póngalo en **1**.
5. Haga clic en **OK**.
6. Repita **3 a 5** para agregar el segundo y tercer conjuntos de registros.  
Establezca el valor de registro establecido en 192.168.1.2 y 192.168.1.3, respectivamente.  
Las solicitudes se distribuirán uniformemente a los tres servidores.

## 4.8 ¿Puede DNS resolver un nombre de dominio que no ha sido licenciado?

Después de registrar un nombre de dominio y completar la autenticación de nombre real para el nombre de dominio, puede configurar conjuntos de registros para el nombre de dominio. Si DNS puede resolver el nombre de dominio depende de la ubicación donde opera el sitio web que utiliza el nombre de dominio.

- El sitio web opera dentro de China continental.

De acuerdo con las *Medidas para la gestión de Internet Information Services* emitido por MIIT, todos los sitios web con su propio nombre de dominio que operan dentro de China continental están obligados a obtener una licencia, y los proveedores de servicios de Internet están obligados a bloquear el sitio si no se adquiere una licencia dentro de un período de gracia.

Antes de configurar los conjuntos de registros para el nombre de dominio, obtenga una licencia para su sitio web. De lo contrario, se bloqueará el acceso al sitio web utilizando el nombre de dominio.

### NOTA

Si ha configurado conjuntos de registros para el nombre de dominio antes de licenciar el sitio web, **suspenda la resolución de nombres de dominio deshabilitando los conjuntos de registros**. De lo contrario, no se puede obtener la licencia.

- El sitio web opera fuera de China continental.

Los sitios web fuera de China continental no necesitan tener licencia. Puede configurar directamente los conjuntos de registros para el nombre de dominio.

## 4.9 ¿El DNS admite la resolución dinámica de nombres de dominio?

No. DNS solo puede traducir nombres de dominio a direcciones IPv4 e IPv6 fijas.

## 4.10 ¿Cómo puedo ver y cambiar los servidores de DNS de un nombre de dominio?

### Escenarios

El servicio DNS proporciona los servidores DNS autorizados para la resolución de dominios.

Después de agregar conjuntos de registros para un nombre de dominio y sus subdominios, debe verificar con su registrador de nombres de dominio si las direcciones de servidor de DNS del nombre de dominio son las proporcionadas por Huawei Cloud DNS. Si las direcciones del servidor de DNS son incorrectas, los nombres de dominio no se pueden resolver.

Las siguientes son operaciones para ver y cambiar las direcciones de servidor de DNS de un nombre de dominio.

De forma predeterminada, Huawei Cloud DNS se utiliza para resolver los nombres de dominio registrados con Huawei Cloud.

## **Cambio de la dirección del servidor de DNS del nombre de dominio de Huawei Cloud**

Para los nombres de dominio registrados con Huawei Cloud, puede iniciar sesión en la consola de DNS para comprobar si se han resuelto correctamente.

1. En la lista de nombres de dominio, haga clic en el nombre de dominio para ir a la página de detalles del nombre de dominio.
2. Ver y cambiar la dirección del servidor de DNS del nombre de dominio.

Si su nombre de dominio está alojado en Huawei Cloud DNS, establezca **DNS Server** en la dirección del servidor de DNS de Huawei Cloud.

- ns1.huaweicloud-dns.com: Servidor de DNS para las regiones en China continental
- ns1.huaweicloud-dns.cn: Servidor de DNS para las regiones en China continental
- ns1.huaweicloud-dns.net: Servidor de DNS para los países o las regiones fuera de China continental
- ns1.huaweicloud-dns.org: Servidor de DNS para los países o las regiones fuera de China continental

## **Cambio de las direcciones del servidor de DNS para los nombres de dominio registrados con otros proveedores de servicios**

Si un nombre de dominio está registrado y gestionado por otro registrador, vaya a la página de gestión de nombres de dominio del registrador y cambie las direcciones del servidor de DNS a las especificadas.

Cambie los servidores de DNS para el nombre de dominio en el sistema del proveedor de servicios de DNS original. Para obtener más información, consulte la guía de operación en el sitio web oficial del proveedor de servicios de DNS.

# 5 Zonas privadas

## 5.1 ¿Por qué se muestra un mensaje que indica un conflicto con un conjunto de registros existente cuando agrego un conjunto de registros?

Si se muestra el mensaje "This record set is in conflict with an existing one", el conjunto de registros con el que intenta agregar conflictos o es el mismo que un conjunto de registros existente.

**Tabla 5-1** enumera las reglas.

**Tabla 5-1** Restricciones entre los tipos de registro

	CNAME	A	AAAA	MX	TXT	PTR	SRV
CNAME	Repetido	<b>Conflicto</b>	<b>Conflicto</b>	<b>Conflicto</b>	<b>Conflicto</b>	<b>Conflicto</b>	<b>Conflicto</b>
A	<b>Conflicto</b>	Repetido	Sin límite	Sin límite	Sin límite	Sin límite	Sin límite
AAAA	<b>Conflicto</b>	Sin límite	Repetido	Sin límite	Sin límite	Sin límite	Sin límite
MX	<b>Conflicto</b>	Sin límite	Sin límite	Repetido	Sin límite	Sin límite	Sin límite
TXT	<b>Conflicto</b>	Sin límite	Sin límite	Sin límite	Repetido	Sin límite	Sin límite
PTR	<b>Conflicto</b>	Sin límite	Sin límite	Sin límite	Sin límite	Repetido	Sin límite
SRV	<b>Conflicto</b>	Sin límite	Sin límite	Sin límite	Sin límite	Sin límite	Repetido

A continuación, se enumeran las siguientes reglas:

- **Repetido:** Ya existe un conjunto de registros del mismo tipo y se pueden agregar conjuntos de registros del mismo tipo.
- **Conflicto:** Los dos tipos de conjuntos de registros no pueden tener la misma línea de resolución.
- **Sin límite:** Los dos tipos de conjuntos de registros pueden coexistir.

Si se muestra el mensaje, realice las siguientes operaciones:

- Elimine el conjunto de registros existente que entra en conflicto con el conjunto de registros que desea agregar y, a continuación, agregue el conjunto de registros.

#### **NOTA**

La eliminación de un conjunto de registros puede provocar un error en la resolución de nombres de dominio.

- Establezca un nombre diferente para el conjunto de registros.

## 5.2 ¿Cómo cambio los servidores de DNS predeterminados de un ECS a los servidores de DNS privados de Huawei Cloud?

Huawei Cloud proporciona los servidores de DNS privados para la resolución de nombres de dominio en VPC. Los ECS usan nombres de dominio público para acceder a Internet, pero usan nombres de dominio privados para acceder a servicios en la nube como OBS y SMN, sin necesidad de conectarse a Internet.


Para los ECS creados antes de que el DNS privado estuviera disponible, las direcciones de servidor de DNS público (por ejemplo, 114.114.114.114) se configuran para las subredes de VPC de los ECS de forma predeterminada. Para permitir que los ECS de estas subredes utilicen nombres de dominio privados, cambie las direcciones de servidor de DNS público predeterminadas a las de los servidores de DNS privados de Huawei Cloud. Para obtener más información sobre los servidores DNS privados, consulte [¿Qué son las direcciones de servidor de DNS privado de Huawei Cloud?](#)

### Consulta de las direcciones del servidor de DNS de un ECS

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Elija **Computing > Elastic Cloud Server**.  
Se muestra la página **Elastic Cloud Server**.
3. En la lista ECS, haga clic en el nombre del ECS de destino.
4. En la página de detalles de ECS, haga clic en el nombre de la VPC.  
Se muestra la página **Virtual Private Cloud**.
5. Busque la VPC y haga clic en el número en la columna **Subnets**.  
Se muestra la página **Subnets**.
6. Haga clic en el nombre de la subred.  
En el área **Gateway and DNS Information**, vea las direcciones de servidor de DNS utilizadas por el ECS.

## Cambio de las direcciones de servidor de DNS para una subred de VPC

Si ECS utiliza direcciones de servidor DNS públicas predeterminadas, cámbielas a direcciones de servidor de DNS privadas de Huawei Cloud.

1. En el área **Gateway and DNS Information**, haga clic en  junto a **DNS Server Address**.
2. Cambie las direcciones de servidor de DNS a direcciones de servidor de DNS privadas.

## Actualización de las direcciones del servidor de DNS para el ECS

Las nuevas direcciones de servidor de DNS surtirán efecto después de que se actualicen. Hay dos formas de hacerlo:

- Reinicie el sistema operativo. El ECS obtendrá entonces las nuevas direcciones del servidor DNS del servidor DHCP.

### AVISO

El reinicio del SO interrumpirá los servicios en el ECS. Realice esta operación durante las horas de menor actividad.

Como alternativa, espere a que expire la concesión DHCP, que es de 365 días de forma predeterminada. Después de que expire el tiempo de concesión, el servidor de DHCP asigna otra dirección IP y actualiza las direcciones del servidor DNS al ECS.

- Cambie manualmente la configuración de DNS en el ECS.  
Si DHCP está deshabilitado en ECS, actualice manualmente la configuración de DNS.  
Por ejemplo, si ECS está ejecutando Linux, cambie la configuración de DNS editando el archivo `/etc/resolv.conf`.

## 5.3 ¿Cómo puedo acceder a un ECS usando su nombre de host?

El servicio DNS le permite crear zonas privadas para cualquier nombre de dominio de nivel superior except `.com`.

Si establece el nombre de un ECS en `ecs01`, puede crear una zona privada para `ecs01` y agregar un registro A para asignar `ecs01` a la dirección IP privada del ECS para que se pueda acceder al ECS usando su nombre de host.

### Procedimiento

1. Vaya a la página [Zonas privadas](#).
2. Haga clic en **Create Private Zone**. En el cuadro de diálogo que se muestra, establezca el nombre de dominio en `ecs01`.
3. Haga clic en **OK**.  
Puede ver la zona privada creada en la página **Private Zones**.
4. Haga clic en el nombre de dominio.

Se muestra la página **Record Sets**.

5. Haga clic en **Add Record Set**.

Agregue un conjunto de registros A a la zona.

- Ajusta **Type** a **A – Map domains to IPv4 addresses**.
- Deje el campo **Name** en blanco.
- Establezca **Value** en la dirección IP privada del ECS, por ejemplo, **192.168.1.10**.

6. Haga clic en **OK**.

Después de agregar el conjunto de registros, puede usar ecs01 para acceder al ECS cuya dirección IP privada es 192.168.1.10 en la VPC asociada.

## 5.4 ¿Cómo puedo asignar la dirección IP privada de un ECS a un nombre de dominio?

Puede configurar registros PTR para permitir a los usuarios finales consultar nombres de dominio basados en direcciones IP.

Para asignar la dirección IP privada de un ECS a un nombre de dominio, debe crear una zona privada y agregar un registro PTR a la zona.

Para agregar un registro PTR, puede referirse a [Creación de un registro de PTR](#).

### NOTA

El nombre de dominio para el registro PTR debe estar en formato **x.x.x.x.in-addr.arpa**. **in-addr.arpa** es el sufijo de nombre de dominio utilizado para la resolución inversa.

Por ejemplo, si la dirección IP privada es 192.168.1.10, el nombre de dominio es 10.1.168.192.in-addr.arpa.

Necesita crear una zona privada con el nombre de dominio establecido en 192.in-addr.arpa y agregar un registro PTR con el campo **Name** establecido en **10.1.168**.

### Creación de una zona privada

1. Vaya a la página [Zonas privadas](#).
2. Haga clic en **Create Private Zone**.



**Figura 5-1** Crear la zona privada

3. Configura los parámetros basados en [Tabla 5-2](#).

**Tabla 5-2** Parámetros para crear una zona privada

Parámetro	Descripción	Valor de ejemplo
Domain Name	Nombre de dominio que utiliza para acceder a los servidores en la nube o los servicios en la nube. Asegúrese de que el sufijo del nombre de dominio sea <b>in-addr.arpa</b> .	192.in-addr.arpa
VPC	VPC que se asociará a la zona privada Seleccione la VPC que desea asociar a la zona privada.	N/A

Parámetro	Descripción	Valor de ejemplo
Email	<p>(Opcional) Dirección de correo electrónico del administrador que gestiona la zona privada.</p> <p>Dirección de correo electrónico recomendada: <b>HOSTMASTER@Domain name</b></p> <p>Para obtener más información acerca de la dirección de correo electrónico, vea <a href="#">¿Por qué se cambió el formato de la dirección del correo electrónico en el registro de SOA?</a></p>	HOSTMASTER@example.com
Tag	<p>(Opcional) Identificador de un recurso</p> <p>Cada etiqueta contiene una clave y un valor. Puede agregar un máximo de 10 etiquetas a una zona.</p> <p>Para obtener más información acerca de los requisitos de valor y clave de etiqueta, consulte <a href="#">Tabla 5-3</a>.</p>	example_key1 example_value1
Description	<p>(Opcional)</p> <p>Información complementaria sobre la zona</p> <p>Puede introducir un máximo de 255 caracteres.</p>	This is a private zone.

**Tabla 5-3** Clave de etiquetas y requisitos de valor

Parámetro	Requerimientos	Valor de ejemplo
Key	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Este campo es obligatorio.</li> <li>● Debe ser único para cada recurso.</li> <li>● Puede contener un máximo de 36 caracteres.</li> <li>● No puede comenzar o terminar con un espacio ni contener caracteres especiales =*&lt;&gt;\/</li> </ul>	example_key1

Parámetro	Requerimientos	Valor de ejemplo
Value	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Este campo es obligatorio.</li> <li>● Puede contener un máximo de 43 caracteres.</li> <li>● No puede comenzar o terminar con un espacio ni contener caracteres especiales =* &lt;&gt; \,   /</li> </ul>	example_value1

4. Haga clic en **OK**.
5. Vuelva a la página **Private Zones**.  
Puede ver la zona privada creada en la lista.

 **NOTA**

Haga clic en el nombre de dominio para ver los conjuntos de registros de SOA y NS generados automáticamente para la zona.

- El conjunto de registros de SOA identifica el servidor autorizado principal para el nombre de dominio.
- El conjunto de registros de NS define los servidores de DNS autorizados para el nombre de dominio.

## Adición de un registro PTR

1. En la página **Private Zones**, haga clic en el nombre de dominio de la zona privada que creó.  
Se muestra la página **Record Sets**.
2. Haga clic en **Add Record Set**.  
Aparece el cuadro de diálogo **Add Record Set**.

**Figura 5-2** Agregar conjunto de registros

The screenshot shows a dialog box titled "Add Record Set" with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields and options:

- Name:** A text input field containing "10.1.168" followed by ".192.in-addr.arpa." and a help icon.
- Type:** A dropdown menu with "PTR - Map IP addresses to domains" selected.
- TTL (s):** A row of buttons for "300", "5 min", "1 h", "12 h", and "1 day", with "5 min" selected.
- Value:** A text area containing "mail.example.com" and a help icon.
- Other Settings:** A toggle switch that is currently turned on.
- Tags:** A section with a note: "It is recommended that you use TMS's predefined tag function to add the same tag to different cloud resources. View predefined tags". Below this are input fields for "Tag key" and "Tag value", and a note "You can add 10 more tags."
- Description:** A large text area for a description, with a character count "0/255" at the bottom right.

At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" (in red) and "Cancel".

3. Configura los parámetros basados en [Tabla 5-4](#).

**Tabla 5-4** Parámetros para agregar un registro PTR

Parámetro	Descripción	Valor de ejemplo
Name	Parte de la dirección IP privada en orden inverso.	10.1.168 Por ejemplo, si la dirección IP es 192.168.1.10, el nombre de dominio en el registro PTR debe ser 10.1.168.192.in-addr.arpa. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si el nombre de dominio es 192.in-addr.arpa, escriba <b>10.1.168</b>.</li> <li>● Si el nombre de dominio es 1.168.192.in-addr.arpa, escriba <b>10</b>.</li> </ul>
Type	Tipo del conjunto de registros.	PTR - Asignar direcciones IP a dominios

Parámetro	Descripción	Valor de ejemplo
TTL (s)	Duración de caché del conjunto de registros, en segundos.	Valor predeterminado: 300
Value	Nombre de dominio asignado a la dirección IP. Solo puede introducir un nombre.	mail.example.com
Tag	(Opcional) Identificador de un recurso. Cada etiqueta contiene una clave y un valor. Puede agregar 10 etiquetas como máximo a un conjunto de registros. Para obtener más información acerca de los requisitos de valor y clave de etiqueta, consulte <a href="#">Tabla 5-3</a> .	example_key1 example_value1
Description	(Opcional) Información complementaria sobre el conjunto de registros de PTR. Este parámetro se muestra al expandir <b>More Settings</b> .	El registro PTR es para la resolución inversa.

4. Haga clic en **OK**.
5. Vuelva a la pestaña **Record Sets**.  
Puede ver el conjunto de registros agregado en el estado **Normal**.

## 5.5 ¿Cómo puedo usar un nombre de dominio privado para enrutar el tráfico de Internet?

Puede utilizar un nombre de dominio para enrutar el tráfico a través de Internet o dentro de las VPC.

El DNS privado traduce nombres de dominio en VPC y reenvía consultas de DNS para nombres de dominio público a servidores DNS públicos. A continuación se describe cómo un ECS accede a un sitio web mediante un nombre de dominio.

- Si el nombre de dominio es un nombre de dominio privado que configura en la consola de DNS o es el nombre de dominio de un servicio en la nube, el DNS privado devuelve directamente la dirección IP asignada.
- Si el nombre de dominio se ha registrado con un registrador de nombres de dominio, el DNS privado reenvía la solicitud a un servidor DNS público (por ejemplo, 114.114.114.114) y, a continuación, devuelve la dirección IP asignada al ECS.

Si el nombre de dominio público es el mismo que el nombre de dominio privado, las solicitudes al nombre de dominio público serán manejadas por un servidor DNS privado. Si no se encuentra ninguna dirección IP, DNS privado devolverá un mensaje indicando que no se encontró ningún registro y no reenviará la solicitud al servidor DNS público.

Para solucionar este problema, puede utilizar un subdominio del nombre de dominio público como nombre de dominio privado y agregar conjuntos de registros para el subdominio.

Si el nombre de dominio público es `example.com`, cree una zona privada para el subdominio `123.example.com` y configure conjuntos de registros para `123.example.com`. De esta manera, las solicitudes a `123.example.com` y todos sus subdominios (`*.123.example.com`) son procesadas por el servidor DNS privado, y las solicitudes a `example.com` y otros subdominios son reenviadas al servidor DNS público.

 **NOTA**

- Si se utiliza Huawei Cloud DNS para la resolución de nombres de dominio por las redes públicas, puede crear una zona pública `example.com` y agregar conjuntos de registros para ella. Para obtener más información, consulte [Enrutamiento de tráfico de Internet a un sitio web](#).
- Si selecciona otro proveedor de servicios DNS, consulte la documentación de ayuda de ese proveedor.
- Para obtener más información acerca de cómo configurar una zona privada para el subdominio `123.example.com` en la consola de DNS, consulte [Enrutamiento del tráfico dentro de las VPC](#).

## 5.6 ¿Puedo usar nombres de dominio privados en todas las regiones?

Las zonas privadas son recursos a nivel regional. Se crean en regiones y proyectos específicos.

Una zona privada puede estar asociada con más de una VPC y solo tiene efecto en sus VPC asociadas. Sin embargo, no se puede usar una zona privada en todas las VPC. Si estas VPC están en la misma región y están conectadas a través de una [Interconexión de VPC](#), se puede acceder a la zona privada a través de las VPC.

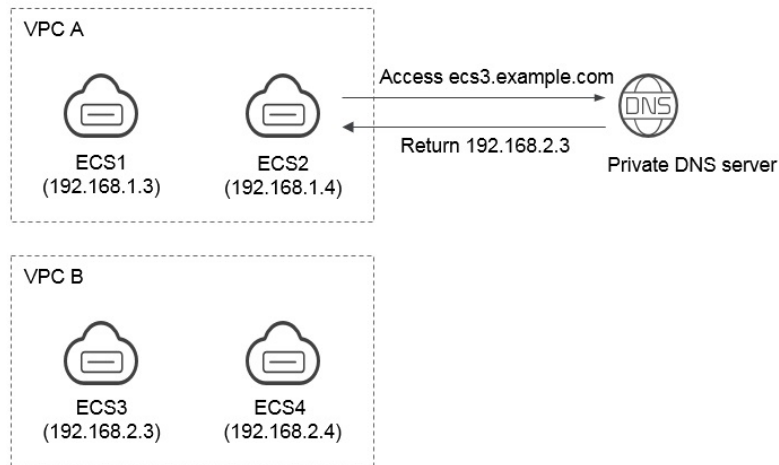
En el siguiente ejemplo, se crea una zona privada para el nombre de dominio **example.com** y tiene dos VPC asociadas y dos conjuntos de registros.

**Tabla 5-5** Conjuntos de registros agregados a la zona privada `example.com`

Nombre de dominio	Tipo	Valor
<code>ecs1.example.com</code>	A	192.168.1.3
<code>ecs3.example.com</code>	A	192.168.2.3

**Figura 5-3** muestra cómo se resuelve el nombre de dominio privado.

**Figura 5-3** Proceso para resolver un nombre de dominio privado



Todos los ECS en VPC A y VPC B pueden acceder a `example.com`.

Si ECS 2 en la VPC A accede a `ecs3.example.com`, el servidor DNS privado devuelve `192.168.2.3`, la dirección IP de ECS 3 en la VPC B. No hay interconexión de VPC entre VPC A y VPC B. ECS 2 no puede acceder a ECS 3 en VPC B utilizando esta dirección IP.

## 5.7 ¿Necesito registrar nombres de dominio privados?

Los nombres de dominio privados solo tienen efecto en las VPC asociadas. No es necesario registrarlos.

Puede personalizar cualquier nombre de dominio privado, que no sea `.com`, siempre y cuando cumpla con las especificaciones de nombre de dominio. Todos los nombres de dominio privados son gratuitos.

## 5.8 ¿Se desasociará automáticamente una VPC eliminada de la zona privada?

No. Las VPC eliminadas no se disociarán automáticamente de las zonas privadas. Si elimina una VPC asociada a una zona privada, debe disociarla manualmente de la zona privada.

## 5.9 ¿Son las direcciones del servidor de DNS privado iguales para todos los usuarios?

Las direcciones del servidor de DNS privado son iguales en la misma AZ, y los nombres de dominio privados de cada usuario están aislados lógicamente.

## 5.10 ¿Cuáles son las restricciones en las solicitudes de DNS privados simultáneos?

Para garantizar la eficiencia de búsqueda de nombres de dominio privados, solo se permiten 2,000 consultas en una única dirección IP de origen por segundo. Si un servidor inicia consultas de DNS con una frecuencia abrumadoramente alta, considerablemente superior a las demandas de servicio normales, y hay más de 2,000 consultas por segundo, no se procesarán consultas adicionales.

Si sus servicios inician un enorme volumen de solicitudes simultáneas, habilite el almacenamiento en caché de DNS para mejorar la eficiencia de las búsquedas.

---

### ATENCIÓN

Si dispone de servicios especiales en los que se requiere acceso a un gran número de nombres de dominio de Internet, es posible que no se pueda acceder a algunos nombres de dominio debido a la limitación del tráfico. Para evitar esto, [envía un ticket de servicio](#).

---



# 6 Resolución inversa

---

## 6.1 ¿Qué es la resolución inversa?

Por lo general, DNS resuelve un nombre de dominio a una dirección IP. Cuando accede a un sitio web mediante un nombre de dominio, DNS asigna el nombre de dominio a la dirección IP del servidor web donde se despliega el sitio web.

La resolución inversa, por el contrario, es una consulta en la que se devuelve un nombre de dominio conectado con una dirección IP. Por lo general, se utiliza en escenarios como antispam y registro.

- Antispam: consulta el nombre de dominio basado en la dirección IP del servidor de correo del remitente para obtener la reputación del nombre de dominio.
- Registro: consulta el nombre de dominio o el nombre de host basado en la dirección IP para distinguir los datos de servicio.

Para obtener un nombre de dominio desde una dirección IP privada, debe crear una zona privada para el dominio de nivel superior `in-addr.arpa`. Por ejemplo, si la dirección IP `192.0.2.255`, el nombre de dominio para el registro de PTR puede ser `255.2.0.192.in-addr.arpa`.

De forma predeterminada, cada EIP admite la resolución inversa y su nombre de dominio para el registro de PTR tiene el formato `ecs-x-x-x-x.compute.hwclouds-dns.com`. Al hacer ping a cada EIP, puede obtener su nombre de dominio predeterminado. Puede crear un registro de PTR para que la EIP sobrescriba el nombre de dominio predeterminado.

# 7 Transferencia de dominios

---

## 7.1 ¿Puedo transferir un nombre de dominio público alojado de una cuenta a otra?

No. No se le permite transferir un nombre de dominio público alojado en el servicio DNS de una cuenta a otra.

Si ha [creado una zona pública](#) y [agregado conjuntos de registros a la zona pública](#), no puede transferir el nombre de dominio de una cuenta a otra.

### NOTA

Si desea transferir un nombre de dominio alojado a otra cuenta, [elimine la zona pública](#) creada bajo la cuenta actual, cree la misma zona pública bajo la nueva cuenta, y agregue conjuntos de registros a la zona pública. Esta operación interrumpirá la resolución del nombre de dominio. Tenga cuidado cuando realice esta acción.

## 7.2 ¿Cómo puedo migrar mi dominio desde otro proveedor de servicio DNS a Huawei Cloud DNS?

Puede migrar un nombre de dominio a Huawei Cloud DNS desde otro proveedor de servicios DNS.

### Procedimiento

1. Crear una zona pública.

Antes de migrar el nombre de dominio, cree una zona pública para el nombre de dominio en la consola de DNS.

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

### NOTA

Después de crear una zona pública, el sistema crea automáticamente los conjuntos de registros de NS y de SOA, que se utilizan para consultar información sobre los servidores DNS autorizados.

2. Agregue los conjuntos de registros.

 **NOTA**

Migre los conjuntos de registros del nombre de dominio al servicio DNS. Puede exportarlos desde su proveedor de servicios DNS actual e importarlos al servicio DNS.

Para obtener más información, consulte [Gestión de conjuntos de registros](#).

3. Ejecute el siguiente comando para comprobar si un registro DNS ha tenido efecto:

- Para SO de Windows

**nslookup** [-qt=*Record set type*] [*Domain name*] [*Authoritative DNS server*]

- Para SO de Linux

**dig** [*Record set type*] [*Domain name*] @[*Authoritative DNS server*]

4. Cambie los servidores de DNS para el nombre de dominio en el sistema del proveedor de servicios de DNS original. Para obtener más información, consulte la guía de operación en el sitio web oficial del proveedor de servicios de DNS.

5. Espere a que el cambio entre en vigor.

Por lo general, los cambios en las direcciones del servidor de DNS se actualizan rápidamente a los servidores de DNS de nivel superior y tienen efecto en Internet. Sin embargo, algunos registradores de nombres de dominio establecen el valor TTL para los registros NS en 48 horas. Si los registros NS son almacenados en caché por un servidor DNS local, los cambios tendrían efecto en 48 horas.

Puede comprobar la hora exacta en el sitio web del proveedor de servicio de DNS. No elimine los conjuntos de registros originales hasta que los cambios surtan efecto. En este caso, incluso si el cambio no surte efecto, sus servicios no serán interrumpidos.