

Domain Name Service

Pasos iniciales

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  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

1 Antes de empezar.....	1
2 Enrutamiento del tráfico de Internet a un sitio web.....	3
3 Enrutamiento del tráfico dentro de las VPC.....	9
4 Traducción de una dirección IP a un nombre de dominio.....	14

1 Antes de empezar

DNS proporciona un conjunto de funciones para diferentes escenarios.

Cuando se requiere DNS

Puede seleccionar un tipo de función basada en [Tabla 1-1](#) para adaptarse a su escenario de red.

Tabla 1-1 Escenarios donde se requiere DNS

Función	Escenario	Referencia
Resolución de nombres de dominio público	Los nombres de dominio se asignan a las direcciones IP públicas de los servidores web o aplicaciones web en Internet para que los usuarios finales se dirijan a su sitio web o aplicación.	Enrutamiento del tráfico de Internet a un sitio web
Resolución de nombres de dominio privado	Los nombres de dominio se asignan a las direcciones IP privadas dentro de las VPC para acceder a recursos en la nube o servicios en la nube a través de una red privada.	Enrutamiento del tráfico dentro de las VPC
Resolución inversa	Las EIP se asignan a nombres de dominio, que a menudo son utilizados por los servidores de correo electrónico contra spammers.	Traducción de una dirección IP a un nombre de dominio

Regístrese con Huawei Cloud

Debe tener una cuenta para acceder a la consola DNS. Si no tiene una cuenta, cree una primero.

1. Visite el [sitio web oficial de Huawei Cloud](#).
2. Haga clic en **Sign Up**.

En la página de registro mostrada, introduzca la información requerida.

Después de la creación, su cuenta tendrá permisos para acceder al servicio DNS, así como a todos los demás servicios de Huawei Cloud.

2 Enrutamiento del tráfico de Internet a un sitio web

Escenario

Después de registrar un nombre de dominio y configurar un sitio web, puede configurar conjuntos de registros para asignar el nombre de dominio a la dirección IP pública del servidor web para que los usuarios finales puedan usar el nombre de dominio para acceder a su sitio web a través de Internet.

Por ejemplo, ya ha creado un sitio web en un servidor web con una dirección IPv4 pública enlazada. Para permitir que los usuarios finales accedan a su sitio web mediante el nombre de dominio `example.com` y su subdominio `www.example.com`, realice las siguientes operaciones:

- Agregar un conjunto de registros A que asigna el nombre de dominio `example.com` a la dirección IP pública del servidor web.
- Agregue un conjunto de registros A que asigne el subdominio `www.example.com` a la dirección IP pública del servidor web.

NOTA

Para configurar conjuntos de registros, solo necesita el nombre de dominio y la dirección IP pública del servidor web.

Si ha registrado un nombre de dominio con un registrador de terceros, puede crear una zona pública y configurar conjuntos de registros sin preocuparse por la ubicación del servidor web:

- El servidor web se está ejecutando en Huawei Cloud.
- El servidor web se ejecuta en una nube donde se aloja el nombre de dominio, que no sea Huawei Cloud.
- El servidor web se ejecuta en una nube que no es aquella en la que está alojado el nombre de dominio, aparte de Huawei Cloud.

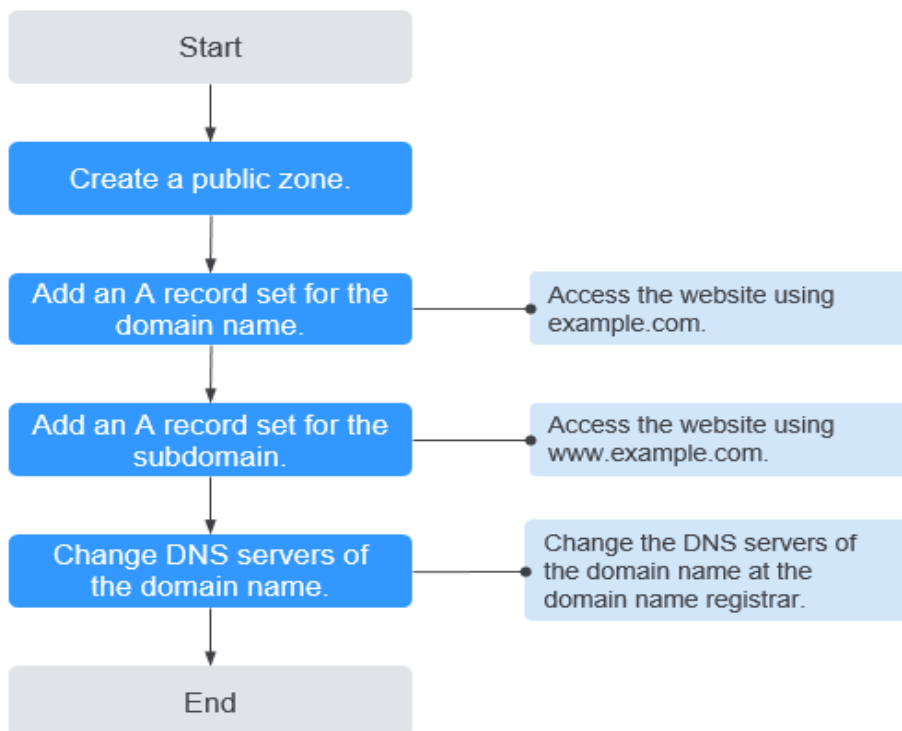
Prerrequisitos

- Ha registrado el nombre de dominio `example.com` con un registrador.
- Ha desplegado un servidor web y ha obtenido su dirección IP pública.

Flujo de proceso

Figura 2-1 muestra el proceso para configurar un nombre de dominio para su sitio web.

Figura 2-1 Proceso para configurar un nombre de dominio



Procedimiento

Paso 1 Crear una zona pública.

Cree una zona pública para su nombre de dominio en la consola de DNS.

1. Go to the [Public Zones](#) page.
2. Haga clic en **Create Public Zone**.
3. Ajusta **Domain Name** a **example.com**.

Configure otros parámetros haciendo referencia a [Creación de una zona pública](#).

Figura 2-2 Creación de una zona pública

Create Public Zone ×

* Domain Name
Enter a domain name, for example, example.com.

Email
Enter the domain name administrator's email address, which will be used in the SOA record for the zone. If you leave it empty, the system will automatically specify one for you.

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.

10 tags available for addition.

Description
0/255

4. Haga clic en **OK**.
Puede ver la zona pública creada en la página **Public Zones**.

Figura 2-3 Lista de zonas públicas

Domain Name	Status	Record Sets	Description	Operation
example.com	Normal	2		Manage Record Set Disable More

Si se muestra un mensaje que indica que otro usuario ha creado la zona pública, consulte [Recuperación de un nombre de dominio](#).

NOTA

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

- El conjunto de registros de NS define los servidores de DNS autorizados para el nombre de dominio.

Puede modificar el conjunto de registros NS según la región del nombre de dominio. Para obtener más información acerca de los servidores DNS, consulte [¿Qué son los servidores DNS de Huawei Cloud?](#)

- El conjunto de registros de SOA identifica el servidor autorizado principal para el nombre de dominio.

Paso 2 Agregue un conjunto de registros A al nombre de dominio de segundo nivel.

Agregue un conjunto de registros A a la zona pública creada para permitir el acceso a su sitio web mediante example.com.

1. En la página **Public Zones**, haga clic en el nombre de dominio (**example.com**) de la zona pública que creó.

Se muestra la página **Record Sets**.

2. Haga clic en **Add Record Set**.
3. 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:** Conservar la configuración predeterminada **A – Map domains to IPv4 addresses**.
 - **Value:** Ingrese la dirección IP pública de su servidor web.

Configure otros parámetros haciendo referencia a [Adición de un conjunto de registros A](#).

Figura 2-4 Adición de un conjunto de registros A

Add Record Set

Name ?

* Type ▼

* Line ▼ ?

* TTL (s) ?

* 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.

10 tags available for addition.

Description 0/255

4. Haga clic en **OK**.
Puede ver el conjunto de registros agregado en el estado **Normal**.

Paso 3 Agregue un conjunto de registros A a un subdominio.

Agregue otro conjunto de registros A a la zona pública creada para permitir el acceso a su sitio web mediante `www.example.com`.

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

3. Configure los parámetros de la siguiente manera:
 - **Name:** Configúrelo en **www**, indicando que el subdominio que se va a resolver es **www.example.com**.
 - **Type:** Conservar la configuración predeterminada **A – Map domains to IPv4 addresses**.
 - **Value:** Ingrese la dirección IP pública de su servidor web.

Configure otros parámetros haciendo referencia a [Adición de un conjunto de registros A](#).

Figura 2-5 Adición de un conjunto de registros A

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](#) C
To add a tag, enter a tag key and a tag value below.

10 tags available for addition.

Description 0/255

4. Haga clic en **OK**.
Puede ver el conjunto de registros agregado en el estado **Normal**.

Paso 4 Cambie las direcciones del servidor DNS.

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

Después de crear una zona pública, se genera un conjunto de registros NS, que especifica los servidores DNS proporcionados por el servicio DNS.

Si las direcciones del servidor DNS del nombre de dominio público no son las mismas que las del conjunto de registros NS, el servicio DNS no podrá resolver el nombre de dominio. Debe cambiar las direcciones del servidor DNS del nombre de dominio en el sitio web del registrador.

 **NOTA**

En general, los cambios en las direcciones del servidor DNS tienen efecto en 48 horas, pero el tiempo puede variar dependiendo de la duración de la caché del registrador de nombres de dominio.

Consultar las direcciones de servidor DNS proporcionadas por el servicio DNS.

1. Go to the [Public Zones](#) page.
2. Haga clic en el nombre de dominio de la zona pública que creó.
Localice el conjunto de registros NS y vea las direcciones del servidor DNS en **Value**.

Figura 2-6 Conjunto de registro NS

<input type="checkbox"/>	Domain ...	Status	Type	Line	TTL (s)	Value	Weight	Description	Operation
<input type="checkbox"/>		Normal	NS	Default	172,800	ns1.huaweicloud-dns.com. ns1.huaweicloud-dns.cn. ns1.huaweicloud-dns.net. ns1.huaweicloud-dns.org.	--	--	Modify Disable
<input type="checkbox"/>		Normal	SOA	Default	300	ns1.huaweicloud-dns.org. hvc...	--	--	Modify Disable

Cambiar los servidores DNS.

Inicie sesión en el sitio web del registrador de nombres de dominio y cambie las direcciones del servidor DNS a las proporcionadas por el servicio DNS. Consulte la documentación del registrador de nombres de dominio para obtener información detallada sobre las operaciones.

----Fin

Comprobación de si los conjuntos de registros han surtido efecto

Para obtener más información, consulte [¿Cómo puedo comprobar si los conjuntos de registros han surtido efecto?](#)

3 Enrutamiento del tráfico dentro de las VPC

Escenario

Si ha desplegado ECS y otros servicios en la nube dentro de las VPC, puede configurar nombres de dominio privados para los ECS para que puedan comunicarse entre sí o acceder a los servicios en la nube a través de una red privada.

Puede crear cualquier zona privada que sea única dentro de las VPC. No es necesario registrar los nombres de dominio.

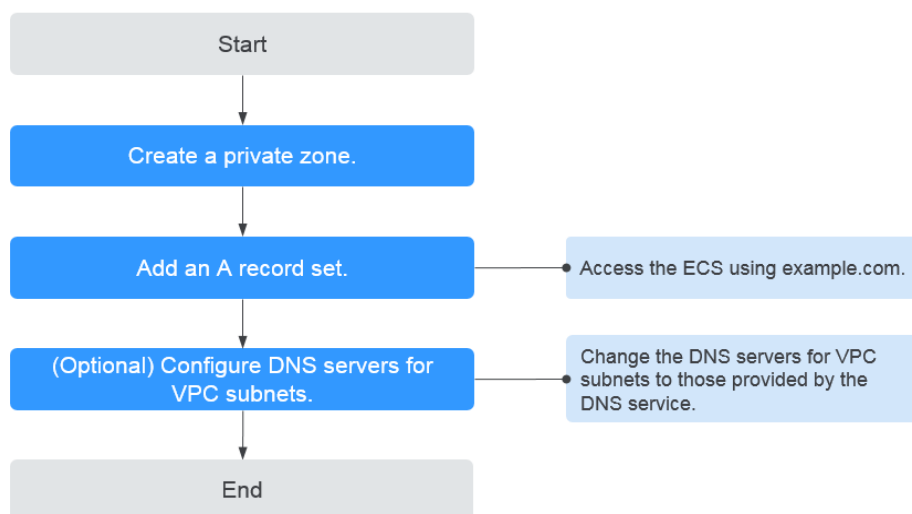
Prerrequisitos

Ha creado un ECS y ha obtenido su nombre de VPC y su dirección IP privada.

Flujo de proceso

Figura 3-1 muestra el proceso de configuración de una zona privada para enrutar el tráfico dentro de las VPC.

Figura 3-1 Configuración de una zona privada para enrutar el tráfico dentro de las VPC



 **NOTA**

Para asegurarse de que el nombre de dominio privado puede resolverse en la VPC asociada, compruebe que las direcciones del servidor DNS para la subred de la VPC son las proporcionadas por el servicio DNS. Para las direcciones de servidores DNS en cada región, consulte [¿Cuáles son los servidores DNS privados proporcionados por el servicio DNS de Huawei Cloud?](#) Si las direcciones del servidor DNS no son las que proporciona el servicio DNS de Huawei Cloud, cámbielas.

También puede [cambiar las direcciones del servidor de DNS de la subred de VPC](#) donde se utiliza el nombre de dominio.

Creación de una zona privada

Paso 1 Crear una zona privada.

Cree una zona privada para permitir el acceso a su ECS usando un nombre de dominio privado example.com.


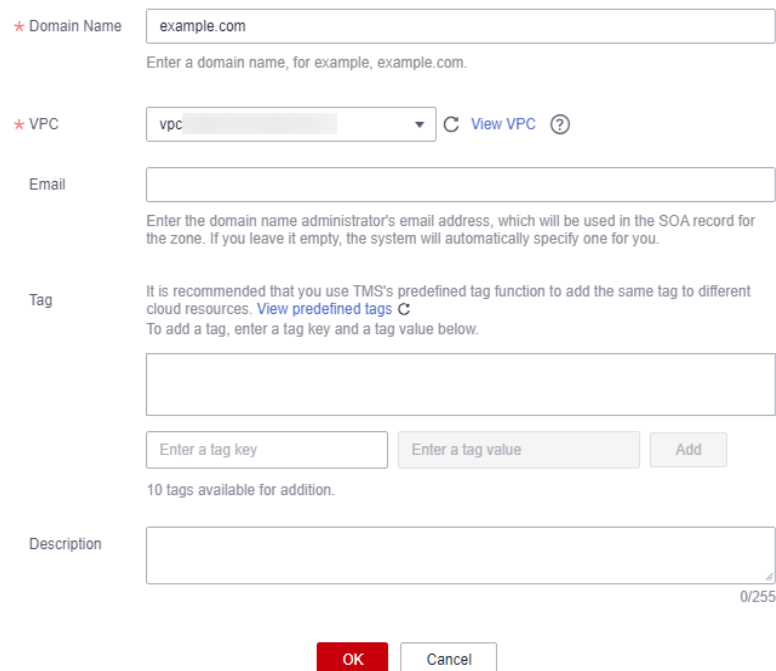

1. Vaya a la página [Zonas privadas](#).
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.
3. Haga clic en **Create Private Zone**.
4. Establezca **Domain Name** en **example.com** y seleccione la VPC donde reside el ECS. Para obtener más información sobre más parámetros, consulte [Creación de una zona privada](#).

Figura 3-2 Creación de una zona privada

Create Private Zone



* Domain Name
Enter a domain name, for example, example.com.

* VPC [View VPC](#) 

Email
Enter the domain name administrator's email address, which will be used in the SOA record for the zone. If you leave it empty, the system will automatically specify one for you.

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.

10 tags available for addition.

Description
0/255

5. Haga clic en **OK**.
6. 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.

Paso 2 Agregue un conjunto de registros A al nombre de dominio.

Para acceder al ECS mediante `example.com`, agregue un conjunto de registros A.

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**.
3. 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:** Conservar la configuración predeterminada **A – Map domains to IPv4 addresses**.
 - **Value:** Ingrese la dirección IP privada del ECS.

Configure otros parámetros haciendo referencia a [Adición de un conjunto de registros A](#).

Figura 3-3 Adición de un conjunto de registros A


Add Record Set

Name ?

* Type

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

* Value ?

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.

10 tags available for addition.


Description 0/255

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

Paso 3 Cambie las direcciones del servidor DNS de la subred de VPC.

Para asegurarse de que el nombre de dominio privado puede resolverse en la VPC asociada, compruebe que las direcciones del servidor DNS para la subred de la VPC son las proporcionadas por el servicio DNS. Para las direcciones de servidores DNS en cada región, consulte [¿Cuáles son los servidores DNS privados proporcionados por el servicio DNS de Huawei Cloud?](#) Si las direcciones del servidor DNS no son las que proporciona el servicio DNS de Huawei Cloud, cámbielas.

Consultar las direcciones del servidor de DNS privado proporcionadas por el servicio DNS.

1. Vaya a la página [Zonas privadas](#).
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.

3. En la lista de zonas privadas, haga clic en el nombre de dominio de la zona y vea las direcciones del servidor de DNS.

Cambiar la dirección de servidor DNS.

1. Vaya a la lista de zonas privadas.
2. Haga clic en el nombre de la VPC en **Associated VPC**.

En la consola de VPC, cambie las direcciones del servidor de DNS para la subred de VPC.

Para obtener más información, consulte [Modificación de una subred](#).

---Fin

Comprobación de si los conjuntos de registros han surtido efecto

Para obtener más información, consulte [¿Cómo puedo comprobar si los conjuntos de registros han surtido efecto?](#)

4 Traducción de una dirección IP a un nombre de dominio

Escenario

Los registros de PTR se utilizan para demostrar la credibilidad de las direcciones IP y los nombres de dominio de los servidores de correo electrónico. Para evitar ser rastreados, la mayoría de los remitentes de spam utilizan servidores de correo electrónico cuyas direcciones IP se asignan dinámicamente o no se asignan a nombres de dominio registrados. Si desea mantener el spam fuera de la bandeja de entrada de sus destinatarios, agregue un registro PTR para asignar la dirección IP del servidor de correo electrónico a un nombre de dominio. De esta manera, los destinatarios de correo electrónico pueden obtener el nombre de dominio por dirección IP y sabrán que el servidor de correo electrónico es confiable.

Si utiliza un ECS como servidor de correo electrónico, configure un registro de PTR para asignar la EIP del ECS al nombre de dominio.

Las siguientes son operaciones para agregar un registro de PTR para un recurso en la nube, como ECS.


Restricciones

Solo puede configurar registros PTR para direcciones IP con una máscara de subred de 32 bits.

Prerrequisitos

- Ha registrado un nombre de dominio con Huawei Cloud o un registrador de terceros.
- Ha creado un ECS y vinculado una EIP a él.

Procedimiento

1. Vaya a la página [Registros PTR](#).
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto deseados.
3. Haga clic en **Create PTR Record** y configure los siguientes parámetros.
 - **EIP**: Seleccione la EIP del ECS.

- **Domain Name:** Ingresa el nombre de dominio al que apunta la EIP.
Configure otros parámetros haciendo referencia a [Creación de un registro PTR](#).

Figura 4-1 Creación de un registro de PTR

Create PTR Record [X]

* EIP [v] [View EIP](#)

* Domain Name
Enter a domain name, for example, example.com.

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

Tag It is recommended that you use TMS's predefined tag function to add the same tag to different cloud resources. [View predefined tags](#) [C]

You can add 10 more tags.

Description
0/255

OK Cancel

4. Haga clic en **OK**.
Puede ver el registro PTR creado en la página **PTR Records**.

NOTA

Si un nombre de dominio se asigna a varias EIP, debe crear un registro PTR para cada EIP.

5. Compruebe que el registro de PTR ha surtido efecto ejecutando el siguiente comando en un PC conectado a Internet:

nslookup -qt=ptr EIP