

云解析服务

快速入门

文档版本 01
发布日期 2024-03-30



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

安全声明

漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

目录

1 入门指引.....	1
2 快速添加网站域名解析.....	3
3 配置网站解析.....	8
4 快速添加邮箱域名解析.....	15
5 配置内网解析.....	19
6 配置反向解析.....	24
7 入门实践.....	26
8 修订记录.....	27

1 入门指引

云解析服务提供不同网络场景中的解析服务。

选择解析类型

云解析服务在不同的使用场景下，可以选择多种类型的解析方式，请参见[表1-1](#)。

表 1-1 解析类型

解析类型	场景	方法
公网域名解析	提供Internet中的解析服务，将公网域名映射到网站服务器或Web应用程序。	<ul style="list-style-type: none">快速添加网站域名解析快速添加邮箱域名解析
内网域名解析	提供VPC内的解析服务，将内网域名映射到私网IP地址。	配置内网解析
反向解析	主要应用于自建邮件服务器，通过IP地址反向获取该IP地址指向的公网域名。	配置反向解析

注册华为云并实名认证

如果用户已注册华为云，可直接登录管理控制台，访问云解析服务。如果用户没有登录管理控制台的账号，请先注册华为云。

📖 说明

云解析服务不支持通过华为云APP操作，请通过华为云官网使用云解析服务。

1. 登录网站<https://www.huaweicloud.com/>。
2. 单击“注册”。

进入注册页面，根据提示信息完成注册，详细操作请参见[如何注册华为云管理控制台的用户？](#)

注册成功后，系统会自动跳转至您的个人信息界面。

3. 个人或企业账号实名认证请参考：[实名认证](#)。

注册成功后，该账号可访问华为云的所有服务，包括云解析服务。

2 快速添加网站域名解析

操作场景

云解析服务提供的“快速解析”功能支持快速添加网站解析，适用于以下场景：

表 2-1 快速添加网站域名解析场景介绍

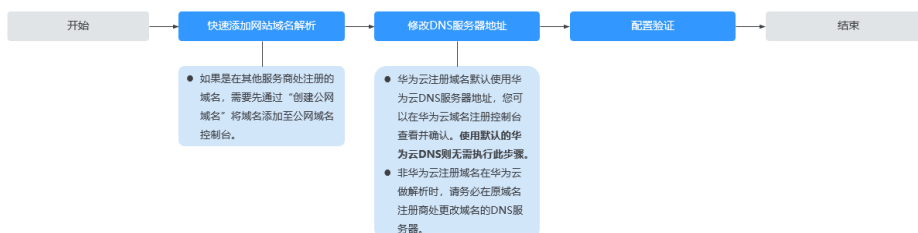
场景	说明
网站解析至IP地址	为域名的主域名和子域名分别添加一条A类型记录集（快速解析仅支持解析域名至IPv4类型的IP地址），实现通过域名访问IP。
网站解析至另一域名	为域名的主域名和子域名分别添加一条CNAME类型记录集。

本例实现的是主域名“exampleowner.com”和子域名“www.exampleowner.com”到网站IP/网站域名（CNAME值）的解析。

操作流程

快速添加网站域名解析流程如图2-1所示。

图 2-1 快速添加网站域名解析



操作步骤

步骤1 快速添加网站域名解析

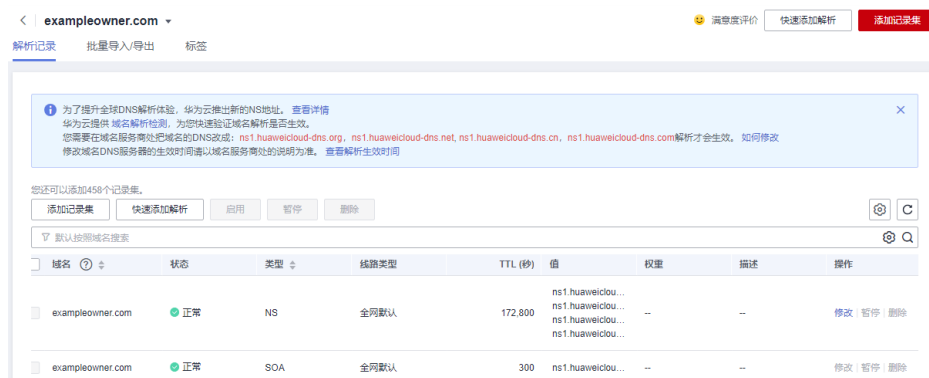
1. 进入[公网域名列表页面](#)。
2. 如果您是在华为云注册的域名，请直接进行下一步；如果您是在其他服务商处注册的域名，需单击页面右上角的“创建公网域名”将域名添加至公网域名控制台。
3. 在DNS公网域名列表页中，单击待解析的域名名称。

图 2-2 DNS 公网域名列表页面



4. 在解析记录集页面，单击页面右上角的“快速添加解析”。

图 2-3 快速添加解析



5. 在“快速添加解析”弹窗中，选择“网站解析”页签，根据界面提示设置网站解析参数。

– 解析网站至IP地址

“网站地址”选择“IP地址”，在输入框中填写网站服务器的IP地址。

图 2-4 快速添加网站解析至 IP 地址



The screenshot shows a dialog box titled "快速添加解析" (Quickly Add DNS) with a close button (X) in the top right corner. It has two tabs: "网站解析" (Website DNS) and "邮箱解析" (Email DNS). Below the tabs, there is a note: "同时添加www和@记录, 将exampleowner.com域名解析至您的网站地址" (Add www and @ records at the same time, resolve the exampleowner.com domain to your website address). Under "网站地址" (Website Address), the "IP地址" (IP Address) radio button is selected. Below this is a text input field with the value " ". At the bottom, there is a red "确定" (Confirm) button and a white "取消" (Cancel) button. A preview box shows the resulting DNS records: "添加成功后, 用户可以通过以下域名访问您的网站:" (After successful addition, users can access your website via the following domains:), followed by "www.exampleowner.com" and "exampleowner.com".

– 解析网址至另一域名

“网站地址”选择“CNAME域名”，在输入框中对应的域名。

如果使用云速建站，可填写云速建站的CNAME值，具体可通过云速建站控制台查看站点信息获取。

图 2-5 快速添加网站解析至另一域名



The screenshot shows a dialog box titled "快速添加解析" (Quickly Add DNS) with a close button (X) in the top right corner. It has two tabs: "网站解析" (Website DNS) and "邮箱解析" (Email DNS). Below the tabs, there is a note: "同时添加www和@记录, 将exampleowner.com域名解析至您的网站地址" (Add www and @ records at the same time, resolve the exampleowner.com domain to your website address). Under "网站地址" (Website Address), the "CNAME 域名" (CNAME Domain) radio button is selected. Below this is a text input field with the value "例如: huawei.com" (Example: huawei.com). At the bottom, there is a red "确定" (Confirm) button and a white "取消" (Cancel) button. A preview box shows the resulting DNS records: "添加成功后, 用户可以通过以下域名访问您的网站:" (After successful addition, users can access your website via the following domains:), followed by "www.exampleowner.com" and "exampleowner.com".

- 单击“确定”，完成网站解析至IP地址/网站域名（CNAME值）的配置。
您可以在域名的记录集列表中查看已添加的网站解析的记录集。当记录集的状态显示为“正常”时，表示记录集添加成功。

域名的记录集包括：

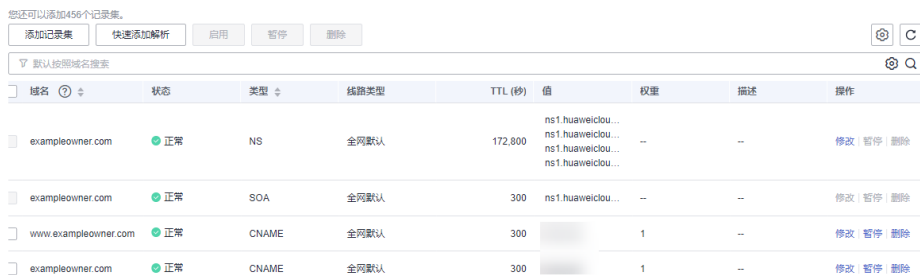
- 主域名“exampleowner.com”的NS和SOA类型记录集：系统自动创建的记录集，用于标识域名具有最终解释权的主权威DNS服务器和权威DNS服务器。
- 主域名“exampleowner.com”的A类型/CNAME记录集：用于实现通过“exampleowner.com”访问网站。
- 子域名“www.exampleowner.com”的A类型/CNAME类型记录集：用于实现通过“www.exampleowner.com”访问网站。

图 2-6 使用 IP 地址添加的 A 类型记录集列表



域名	状态	类型	线路类型	TTL (秒)	值	权重	描述	操作
exampleowner.com	正常	NS	全网默认	172,800	ns1.huaweicloud.com, ns1.huaweicloud.com, ns1.huaweicloud.com, ns1.huaweicloud.com	--	--	修改 暂停 删除
exampleowner.com	正常	SOA	全网默认	300	ns1.huaweicloud.com	--	--	修改 暂停 删除
www.exampleowner.com	正常	A	全网默认	300		1	--	修改 暂停 删除
exampleowner.com	正常	A	全网默认	300		1	--	修改 暂停 删除

图 2-7 使用 CNAME 域名添加的 CNAME 类型记录集列表



域名	状态	类型	线路类型	TTL (秒)	值	权重	描述	操作
exampleowner.com	正常	NS	全网默认	172,800	ns1.huaweicloud.com, ns1.huaweicloud.com, ns1.huaweicloud.com, ns1.huaweicloud.com	--	--	修改 暂停 删除
exampleowner.com	正常	SOA	全网默认	300	ns1.huaweicloud.com	--	--	修改 暂停 删除
www.exampleowner.com	正常	CNAME	全网默认	300		1	--	修改 暂停 删除
exampleowner.com	正常	CNAME	全网默认	300		1	--	修改 暂停 删除

步骤2 修改DNS服务器地址

您的域名使用华为云DNS服务器地址解析才能确保步骤1添加的解析记录生效。

- 华为云注册域名默认使用华为云DNS服务器地址，无需执行此步骤。
- 您可以在华为云域名注册控制台查看并确认。非华为云注册域名在华为云做解析时，请务必在原域名注册商处更改域名的DNS服务器。

查看或修改域名DNS服务器地址详细请参见[怎样查看并修改域名的DNS服务器地址？](#)

说明

更改后的DNS服务器地址将于48小时内生效，具体生效时间请以域名注册商处的说明为准。

----结束

配置验证

1. 在本地主机单击“搜索”，输入cmd，打开命令窗口。
2. 输入查询命令检查解析是否生效。
 - A类型解析：`nslookup -qt=a 域名`
示例：`nslookup -qt=a exampleowner.com`

回显信息如图2-8所示，显示的IP地址与设置域名解析的IP地址保持一致，则说明解析已经生效。

图 2-8 使用 nslookup 检查 A 类型解析是否生效

```
C:\Users\>nslookup -qt=a .com
服务器: sia-ns2.huawei.com
Address: 10.

非权威应答:
名称:
Addresses: 122.
           119.3.
Aliases: .com
```

- CNAME类型解析: nslookup -qt=cname 域名

示例: nslookup -qt=cname exampleowner.com

回显信息如图2-9所示，显示的CNAME值与设置域名解析的CNAME值一致，则说明解析已经生效。

图 2-9 使用 nslookup 检查 CNAME 类型解析是否生效

```
C:\Users\>nslookup -qt=cname .com
服务器: sia-ns2.huawei.com
Address:

非权威应答:
canonical name = proafe .cname. .cn
```

3 配置网站解析

操作场景

当您想在Internet上通过域名访问您的网站时，可以通过华为云的云解析服务为域名添加解析记录。

例如，搭建一个网站服务器，采用IPv4格式的弹性IP地址。如果想要实现通过域名“example.com”及其子域名“www.example.com”访问该网站，需要配置如下解析记录：

- A：添加域名“example.com”到弹性IP地址的解析记录。
- A：添加子域名“www.example.com”到弹性IP地址的解析记录。

说明

为域名配置网站解析与域名的注册商（国内域名或海外域名均可）、网站服务器所在的账号和位置无关，仅需要获取域名以及网站服务器的弹性公网IP。

本操作适用于如下场景：

- 通过第三方注册域名，网站服务器部署在华为云。
- 通过第三方注册域名，网站服务器部署在与域名相同的其他云。
- 通过第三方注册域名，网站服务器部署在与域名不同的其他云。

本操作不适用于云速建站，如果要为云速建站配置解析，请参考[配置域名](#)。

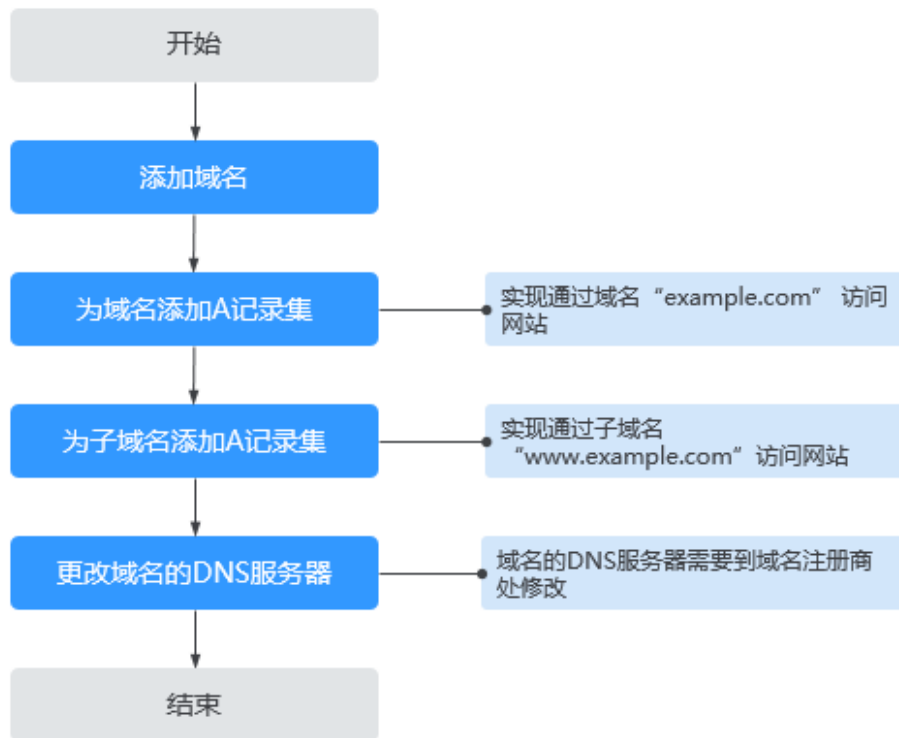
前提条件

- 已经通过第三方域名注册商完成域名“example.com”的注册。
- 如果域名“example.com”在中国大陆地区注册，需要完成域名实名认证审核。
- 已经完成网站服务器的搭建，并获取网站的IP地址。
- 如果网站服务器在中国大陆地区部署，需要完成网站域名和IP地址的备案。
 - 如果在华为云[搭建网站服务器](#)，则通过华为云的备案中心进行备案，详细内容请参见[什么是备案](#)。
 - 如果在其他云服务商处搭建网站服务器，则通过对应的云服务商进行备案。

操作流程

配置网站解析的流程如[图3-1](#)所示。

图 3-1 操作流程



操作步骤

步骤1 添加域名

通过第三方域名注册商注册的域名，需要通过“创建公网域名”操作添加至云解析服务。

1. 进入[公网域名列表页面](#)。
2. 在页面右上角，单击“创建公网域名”。
3. 在“创建公网域名”页面中，输入注册的域名“example.com”，将域名添加至云解析服务。

更多参数说明，请参见[创建公网域名](#)。

图 3-2 创建公网域名

创建公网域名

* 域名
例如: example.com

* 企业项目 新建企业项目

标签
如果您需要使用同一标签标识多种云资源, 即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签, 建议在TMS中创建预定义标签。 [查看预定义标签](#)
在下方键/值输入框输入内容后单击添加, 即可将标签加入此处

您还可以添加10个标签。

描述
0/255

- 单击“确定”，完成公网域名“example.com”的创建。
创建完成后，您可以在“公网域名”页面查看新创建的域名信息。

图 3-3 公网域名列表

您还可以创建43个公网域名。

默认按照域名搜索

<input type="checkbox"/>	域名	状态	DNS服务器地址	记录集个数	企业项目	描述	操作
<input type="checkbox"/>		正常		9	default	--	管理解析 暂停 更多
<input type="checkbox"/>		正常		4	default	--	管理解析 暂停 更多
<input type="checkbox"/>		正常		3	default	--	管理解析 暂停 更多
<input type="checkbox"/>		正常		2	default	--	管理解析 暂停 更多

如果提示“域名已经被其他租户创建。”，请参考[找回域名](#)。

说明

单击“名称”列的域名名称，可以看到系统已经为您创建了NS类型和SOA类型的记录集。其中，

- NS类型的记录集标识了此域名的权威服务器。
您可以根据域名所在区域修改NS记录集的值，详细内容请参考[华为云DNS对用户提供的DNS是什么？](#)。
- SOA类型的记录集标识了对此域名具有最终解释权的主权威服务器。

步骤2 为域名添加A记录集

如果要实现通过域名“example.com”访问网站，则为域名“example.com”添加A类型记录集。

1. 在“公网域名”页面的域名列表的“域名”列，单击域名的名称“example.com”。
进入“解析记录”页面。
2. 在页面右上角，单击“添加记录集”。
3. 在“添加记录集”页面，根据界面提示为域名“example.com”设置A记录集参数。
 - 主机记录：设置为空，表示解析的域名为主域名“example.com”。
 - 类型：设置为A类型记录集。
 - 值：设置为网站服务器的弹性公网IP。其余参数取默认值，更多参数说明，请参见[添加A类型记录集](#)。

图 3-4 设置记录集参数

添加记录集

主机记录

* 类型

* 别名 是 否

* 线路类型

* TTL (秒)

* 值

权重

标签 如果您需要使用同一标签标识多种云资源，即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签，建议在TMS中创建预定义标签。 [查看预定义标签](#)
在下方键/值输入框输入内容后单击添加，即可将标签加入此处

您还可以添加10个标签。

描述

0/255

4. 单击“确定”，完成记录集的添加。
您可以在域名对应的记录集列表中查看添加的记录集。当记录集的状态显示为“正常”时，表示记录集添加成功。

步骤3 为子域名添加A记录集

如果要实现通过域名“www.example.com”访问网站，则为域名“example.com”的子域名添加A类型记录集。

1. 在“公网域名”页面的域名列表的“域名”列，单击域名的名称“example.com”。
进入“解析记录”页面。
2. 在页面右上角，单击“添加记录集”。
3. 在“添加记录集”页面，根据界面提示为域名“example.com”设置A记录集参数。
 - 主机记录：设置为“www”，表示解析的域名为子域名“www.example.com”。
 - 类型：设置为A类型记录集。
 - 值：设置为网站服务器的弹性公网IP。

其余参数取默认值，更多参数说明，请参见[添加A类型记录集](#)。

图 3-5 设置记录集参数

添加记录集

主机记录	<input type="text" value="www"/>	<input type="button" value="?"/>
* 类型	<input type="text" value="A - 将域名指向IPv4地址"/>	<input type="button" value="v"/>
* 别名	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否	<input type="button" value="?"/>
* 线路类型	<input type="text" value="全网默认"/>	<input type="button" value="?"/>
* TTL (秒)	<input type="text" value="300"/> <input checked="" type="text" value="5分钟"/> <input type="text" value="1小时"/> <input type="text" value="12小时"/> <input type="text" value="1天"/>	<input type="button" value="?"/>
* 值	<input type="text" value="例:
192.168.10.10"/>	<input type="button" value="?"/>
权重	<input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="?"/>
标签	如果您需要使用同一标签标识多种云资源，即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签，建议在TMS中创建预定义标签。 查看预定义标签 <input type="button" value="C"/> 在下方键/值输入框输入内容后单击添加，即可将标签加入此处	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="button" value="请输入标签键"/>	<input type="button" value="请输入标签值"/> <input type="button" value="添加"/>
	您还可以添加10个标签。	
描述	<input type="text"/>	
	0/255	

4. 单击“确定”，完成记录集的添加。

您可以在域名对应的记录集列表中查看添加的记录集。当记录集的状态显示为“正常”时，表示记录集添加成功。

步骤4 更改域名的DNS服务器

域名的DNS服务器定义了域名用于解析的权威DNS服务器。

当通过云解析服务创建公网域名后，系统默认生成的NS类型记录集的值即为云解析服务的DNS服务器地址。

如果域名的DNS服务器设置与NS记录集的值不符，则域名无法正常解析，您需要到域名注册商处将域名的DNS服务器修改为华为云云解析服务的DNS服务器地址。

📖 说明

更改后的DNS服务器地址将于48小时内生效，具体生效时间请以域名注册商处的说明为准。

查询云解析服务DNS服务器地址

1. 进入[公网域名列表页面](#)。
2. 在“公网域名”页面新创建的域名所在行，单击“名称”列的域名名称。
“类型”为“NS”的记录集，其对应的“值”即为DNS服务器的域名。

图 3-6 系统返回的 NS 类型记录集

域名	状态	类型	线路类型	TTL (秒)	值	权重	操作
公网域名	正常	NS	全网默认	172,800	ns1.huaweicloud-dns.com, ns1.huaweicloud-dns.cn, ns1.huaweicloud-dns.net, ns1.huaweicloud-dns.org	-	修改 删除
公网域名	正常	SOA	全网默认	300	ns1.huaweicloud-dns.org. hweclouds1.cs.huawe...	-	修改 删除

更改域名的DNS服务器

登录域名注册商网站，修改域名的DNS服务器为云解析服务的DNS服务器地址，详细操作指导请参考域名注册商网站操作指导。

----结束

4 快速添加邮箱域名解析

操作场景

云解析服务提供的“快速解析”功能支持快速添加邮箱解析，实现一步为不同类型邮箱配置MX、CNAME以及TXT类型的解析记录。

适用于以下类型的邮箱：华为云企业邮箱、阿里云企业邮箱、网易免费邮箱、网易企业邮箱、腾讯企业邮箱。

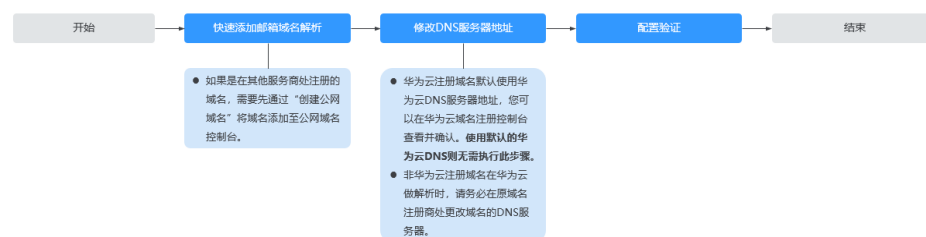
如果您的邮箱未包含在上述邮箱类型中，请参考[添加邮箱解析](#)自行添加邮箱解析记录。

本例实现的是主域名“exampleowner.com”和子域名“www.exampleowner.com”到邮箱的解析。

操作流程

快速添加邮箱域名解析流程如[图4-1](#)所示。

图 4-1 快速添加邮箱域名解析



操作步骤

步骤1 快速添加邮箱域名解析

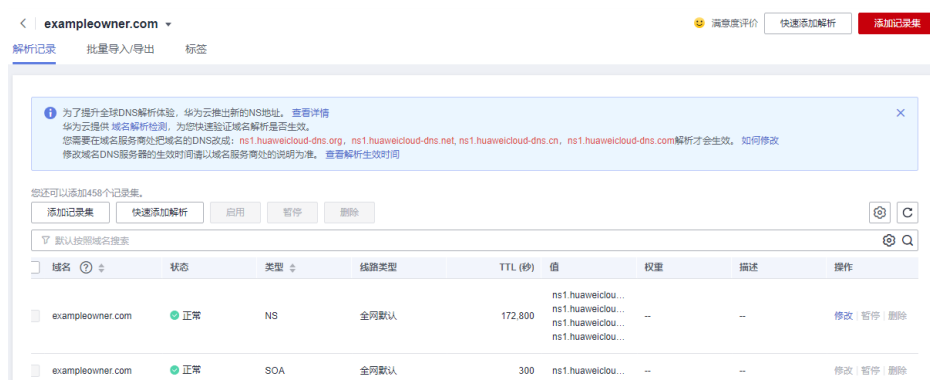
1. 进入[公网域名列表页面](#)。
2. 如果您是在华为云注册的域名，请直接进行下一步；如果您是在其他服务商处注册的域名，需单击页面右上角的“创建公网域名”将域名添加至公网域名控制台。
3. 在DNS公网域名列表页中，单击待解析的域名名称。

图 4-2 DNS 公网域名列表页面



4. 在解析记录集页面，单击页面右上角的“快速添加解析”。

图 4-3 快速添加解析



5. 在“快速添加解析”弹窗中，进入“邮箱解析”页签，选择邮箱类型。

图 4-4 快速添加邮箱解析



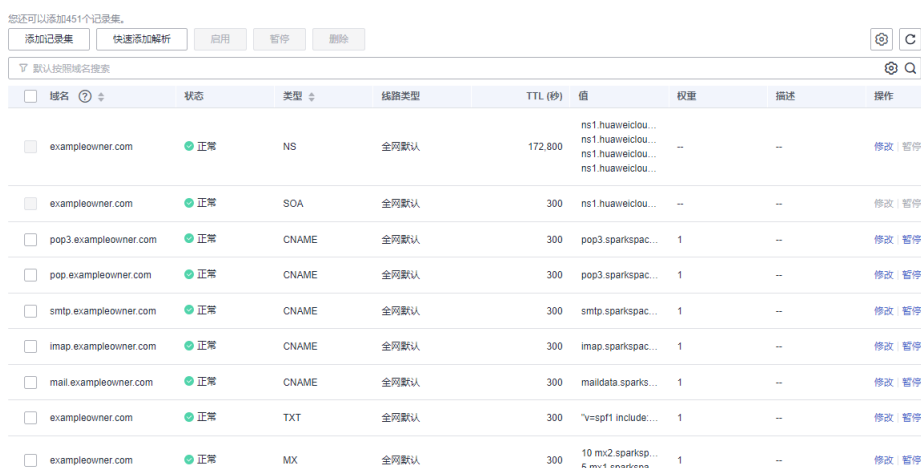
6. 单击“确定”，完成邮箱解析的配置。

您可以在域名的记录集列表中查看已添加的邮箱解析的记录集。当记录集的状态显示为“正常”时，表示记录集添加成功。

域名的记录集包括：

- 主域名“exampleowner.com”的NS和SOA类型记录集：系统自动创建的记录集，用于标识域名具有最终解释权的主权威DNS服务器和权威DNS服务器。
- 邮箱解析相关的MX、CNAME以及TXT类型的记录集，详细含义可参考[常用邮箱的解析记录示例](#)。

图 4-5 邮箱解析记录集列表



域名	状态	类型	线路类型	TTL (秒)	值	权重	描述	操作
exampleowner.com	正常	NS	全网默认	172,800	ns1.huaweicloud.com ns1.huaweicloud.com ns1.huaweicloud.com	--	--	修改 暂停
exampleowner.com	正常	SOA	全网默认	300	ns1.huaweicloud.com	--	--	修改 暂停
pop3.exampleowner.com	正常	CNAME	全网默认	300	pop3.sparkspac.com	1	--	修改 暂停
pop.exampleowner.com	正常	CNAME	全网默认	300	pop3.sparkspac.com	1	--	修改 暂停
smtp.exampleowner.com	正常	CNAME	全网默认	300	smtp.sparkspac.com	1	--	修改 暂停
imap.exampleowner.com	正常	CNAME	全网默认	300	imap.sparkspac.com	1	--	修改 暂停
mail.exampleowner.com	正常	CNAME	全网默认	300	maildata.sparkspac.com	1	--	修改 暂停
exampleowner.com	正常	TXT	全网默认	300	"v=spf1 include:exampleowner.com ~all"	1	--	修改 暂停
exampleowner.com	正常	MX	全网默认	300	10 mx2.sparkspac.com 5 mx1.sparkspac.com	1	--	修改 暂停

步骤2 修改DNS服务器地址

您的域名使用华为云DNS服务器地址解析才能确保[步骤1](#)添加的解析记录生效。

- 华为云注册域名默认使用华为云DNS服务器地址，无需执行此步骤。
- 您可以在华为云域名注册控制台查看并确认。非华为云注册域名在华为云做解析时，请务必在原域名注册商处更改域名的DNS服务器。

查看或修改域名DNS服务器地址详细请参见[怎样查看并修改域名的DNS服务器地址？](#)

说明

更改后的DNS服务器地址将于48小时内生效，具体生效时间请以域名注册商处的说明为准。

----结束

配置验证

我们验证添加的邮箱解析记录中，MX类型解析是否生效，MX类型记录集用于指定邮箱服务器的地址。

1. 在本地主机单击“搜索”，输入cmd，打开命令窗口。
2. 然后输入以下命令检查解析是否生效。

nslookup -qt=mx 域名

示例：**nslookup -qt=mx exampleowner.com**

回显信息如[图4-6](#)所示，显示的地址与设置域名解析的邮箱地址值一致，则说明解析已经生效。

图 4-6 使用 nslookup 检查 MX 类型解析是否生效

```
C:\Users\Administrator>nslookup -qt=mx [redacted] com
服务器: UnKnown
Address: 100.125.1.250

非权威应答:
[redacted].com MX preference = 10, mail exchanger = mx1.
```

5 配置内网解析

操作场景

当您在华为云上部署了弹性云服务器以及其他云服务，想在关联VPC内通过内网域名实现互访，可以为弹性云服务器配置内网域名解析。

内网域名可以随意创建，无需注册，只需要保证VPC内唯一。

本操作以为弹性云服务器创建内网域名并添加A类型解析记录为例介绍配置内网域名解析的操作指导。

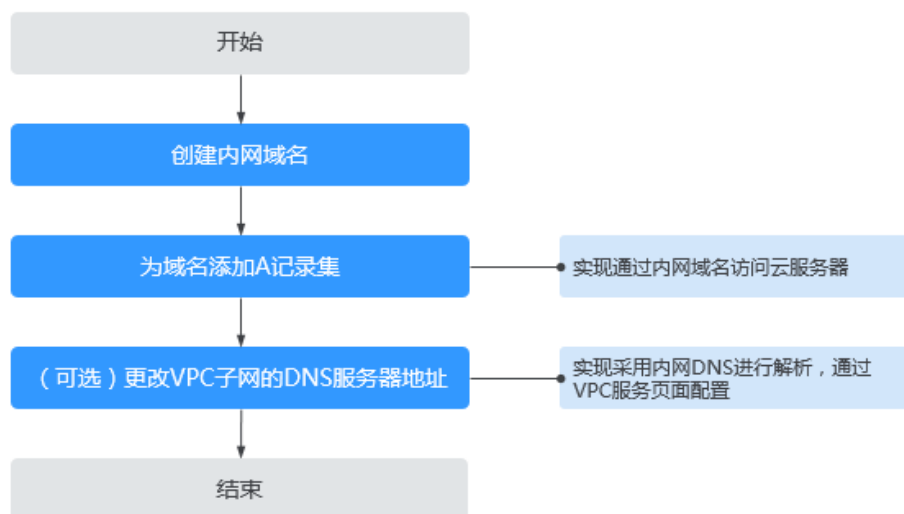
前提条件

已经部署弹性云服务器，并获取弹性云服务器对应的VPC名称以及私网IP。

操作流程

配置内网域名解析的流程如[图5-1](#)所示。

图 5-1 内网域名配置流程



说明


如果要实现内网解析在VPC内生效，内网域名所在VPC子网的DNS服务器地址需要与云解析服务提供的内网DNS地址保持一致，各区域的内网DNS地址请参见[华为云提供的内网DNS地址是多少？](#)。

您可以通过[更改VPC子网的DNS服务器地址](#)查看或更改域名所在VPC子网的DNS服务器地址。

创建内网域名

步骤1 创建内网域名

如要实现通过内网域名访问弹性云服务器，需要通过“创建内网域名”为弹性云服务器创建内网域名“example.com”。

1. 进入[内网域名列表页面](#)。
2. 单击管理控制台左上角的 ，选择区域和项目。
3. 在页面右上角，单击“创建内网域名”。
4. 在“创建内网域名”页面中，输入待创建的内网域名名称“example.com”，并选择弹性云服务器所在的VPC。

更多参数说明，请参见[创建内网域名](#)。

图 5-2 创建内网域名

创建内网域名



★ 域名

例如：example.com

★ 区域

★ VPC [查看VPC](#) [?](#)

★ 企业项目 [新建企业项目](#)

标签

如果您需要使用同一标签标识多种云资源，即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签，建议在TMS中创建预定义标签。 [查看预定义标签](#) [?](#)

在下方键/值输入框输入内容后单击“添加”，即可将标签加入此处

请输入标签键 请输入标签值

您还可以添加10个标签。

描述

0/255

5. 单击“确定”。
6. 返回“内网域名”页面。

创建完成后，您可以在内网域名列表中查看新创建的域名信息。

说明

单击“名称”列的域名名称，可以看到系统已经为您创建了SOA类型和NS类型的记录集。其中，

- SOA类型的记录集标识了对此域名具有最终解释权的主权威服务器。
- NS类型的记录集标识了此域名的权威服务器。

步骤2 为域名添加A记录集

如果要实现通过域名“example.com”访问弹性云服务器，则为域名“example.com”添加A类型记录集。

1. 在“内网域名”页面的域名列表中，单击域名的名称“example.com”。进入“解析记录”页面。
2. 在页面右上角，单击“添加记录集”。
3. 在“添加记录集”页面，根据界面提示为域名“example.com”设置A记录集参数。
 - 主机记录：设置为空，表示解析的域名为主域名“example.com”。
 - 类型：设置为A类型记录集。
 - 值：设置为弹性云服务器的私网IP。

其余参数取默认值，更多参数说明，请参见[添加A类型记录集](#)。

图 5-3 设置记录集参数

添加记录集

主机记录 ?

* 类型

* TTL (秒) 5分钟 1小时 12小时 1天 ?

* 值 ?

标签 如果您需要使用同一标签标识多种云资源，即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签，建议在TMS中创建自定义标签。 [查看预定义标签](#) 在下方键/值输入框输入内容后单击“添加”，即可将标签加入此处

您还可以添加10个标签。

描述 0/255

4. 单击“确定”。
5. 返回“解析记录”页面。

添加完成后，您可以在域名对应的记录集列表中查看已添加的记录集。当记录集的状态显示为“正常”时，表示记录集添加成功。

步骤3 更改VPC子网的DNS服务器地址

如果要实现内网解析在VPC内生效，内网域名所在VPC子网的DNS服务器地址需要与云解析服务提供的内网DNS地址保持一致，各区域的内网DNS地址请参见[华为云提供的内网DNS地址是多少？](#)。

如果VPC子网的DNS服务器设置与华为云内网DNS地址不一致，则需要更改VPC子网的DNS服务器地址。

查询云解析服务的内网DNS

1. 进入[内网域名列表页面](#)。
2. 单击管理控制台左上角的 ，选择区域和项目。

3. 在“内网域名”页面域名列表中，单击“名称”列的域名名称进入域名的解析记录页面。

在内网域名的记录集列表上方会提示VPC子网使用的内网DNS地址。

更改VPC子网的DNS服务器地址

1. 返回内网域名列表。
2. 在内网域名列表的“已关联的VPC”列，单击VPC名称。
进入到“虚拟私有云”页面修改VPC子网的DNS服务器地址。
详细内容，请参考[修改子网网络信息](#)。

----结束

验证解析是否生效

域名解析记录添加完成后，您可以参考[怎样测试域名解析是否生效?](#) 验证域名解析的结果。

6 配置反向解析

操作场景

反向解析主要应用于自建邮箱服务器，可以提高邮箱服务器IP地址和域名的信誉度。多数垃圾邮件发送者使用动态分配或者没有注册域名的IP地址来发送垃圾邮件，以逃避追踪。设置了邮箱服务器IP地址到域名的反向解析后，收件方可以通过邮件的IP地址反向解析出域名，就可以降低邮箱服务器发送的邮件被当做垃圾邮件的几率。

假设您使用华为云的弹性云服务器作为邮箱服务器，那么您需要为弹性云服务器配置反向解析，以便将弹性IP映射到域名。

本节介绍为云服务（例如弹性云服务器）配置反向解析的过程。

约束与限制

当前仅支持针对32位子网掩码的网段(即单IP地址)设置反向解析记录。

前提条件

- 已经在华为云或第三方域名注册商处注册了域名。
- 已经完成云服务的部署，并为其绑定弹性IP。

操作步骤


1. 进入[反向解析列表页面](#)。
2. 单击管理控制台左上角的 ，选择区域和项目。
3. 单击“创建反向解析”，开始创建反向解析。
 - 弹性IP：设置为弹性云服务器的弹性公网IP，可以通过“▼”选择可创建反向解析的弹性公网IP。
 - 域名：设置为弹性公网IP指向的域名。其余参数取默认值，更多参数说明，请参见[创建反向解析](#)。

图 6-1 创建反向解析

创建反向解析

* 弹性IP [查看弹性IP](#)

* 域名
例如: example.com

* TTL (秒)

* 企业项目 [?](#)

标签
如果您需要使用同一标签标识多种云资源, 即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签, 建议在TMS中创建预定义标签。 [查看预定义标签](#)

您还可以添加10个标签。

描述
0/255

- 单击“确定”，完成反向解析的创建。
创建完成后，您可以在“反向解析”页面查看新创建的反向解析信息。

📖 说明

如果您的域名（如example.com）拥有多个弹性IP，则需要为每一个弹性IP创建一个反向解析。

- 您可以通过在已经连接Internet的PC终端的DOS窗口，执行以下命令测试反向解析是否生效。
命令格式如下：
`nslookup -qt=ptr IP地址`

7 入门实践

当您注册公网域名或者创建内网域名之后，可以根据业务需要将公网域名与IP地址相关联，为您提供基于Internet网络的域名解析服务，实现通过域名直接访问网站或者Web应用程序；也可以将在VPC内生效的内网域名与私网IP地址相关联，为华为云上资源提供VPC内的域名解析服务。

公网域名

实践	描述
设置CAA记录防止错误颁发HTTPS证书	为网站的域名添加CAA解析记录可以使网站将指定CA机构列入白名单，仅授权指定CA机构为网站的域名颁发证书，提高网络的安全性。
域名转入华为云解析	域名转入华为云分为“域名转入华为云管理”和“域名转入华为云解析”。 <ul style="list-style-type: none">域名转入华为云管理：将域名的管理权转入华为云，该操作是针对域名的管理权，不改变域名的“DNS服务器”设置以及域名的解析记录，因此，不影响域名的正常解析。具体操作请参考域名转入华为云管理。域名转入华为云解析：将域名的解析记录集转移至华为云解析服务。

内网域名

实践	描述
为云服务器配置内网域名	为VPC内每个云服务器创建一个内网域名，通过内网域名访问VPC内的云服务器，无需经过Internet。修改内网域名解析记录即可实现云服务器的切换，无需中断业务，也不需要重新发布网站。

8 修订记录

发布日期	修订记录
2023-07-10	第十六次正式发布。 新增 入门实践 。
2022-06-08	第十五次正式发布。 修改 <ul style="list-style-type: none">● 快速添加网站域名解析，使用快速添加解析功能。● 快速添加邮箱域名解析，使用快速添加解析功能。
2020-06-10	第十四次正式发布。 修改 快速添加邮箱域名解析 ，优化操作场景，补充常见邮箱配置示例参考链接。
2020-05-15	第十三次正式发布。 修改 更新界面截图。
2020-02-13	第十二次正式发布。 修改 <ul style="list-style-type: none">● 更新界面截图。● 配置内网解析，更新“更改VPC子网的DNS服务器地址”操作步骤。

发布日期	修订记录
2019-11-06	第十一次正式发布。 新增 <ul style="list-style-type: none">• 入门指引• 快速添加邮箱域名解析 优化操作场景、补充前提条件以及图形化操作指导，涉及页面： <ul style="list-style-type: none">• 快速添加网站域名解析• 配置内网解析• 配置反向解析
2019-06-27	第十次正式发布。 修改 新增自定义线路解析，更新界面截图，涉及资料： <ul style="list-style-type: none">• 快速添加网站域名解析
2019-06-05	第九次正式发布。 修改 新增运营商线路解析和地域解析，更新界面截图，涉及资料： <ul style="list-style-type: none">• 快速添加网站域名解析
2019-05-06	第八次正式发布。 新增 快速添加网站域名解析 ，新增如何为华为云注册的域名配置解析记录。 修改
2018-11-30	第七次正式发布。 修改
2018-11-15	第六次正式发布。 新增 入门指引 修改 <ul style="list-style-type: none">• 配置内网解析，更新界面截图。• 配置反向解析，补充“弹性IP”参数说明。
2018-09-15	第五次正式发布。 修改 更新界面截图。
2018-08-15	第四次正式发布。 修改 <ul style="list-style-type: none">• 更新界面截图。• 修改添加记录集的参数“类型”。

发布日期	修订记录
2018-06-30	第三次正式发布。 修改 <ul style="list-style-type: none">更新界面截图。修改标签字符集范围。
2018-05-15	第二次正式发布。 修改添加记录集的参数“类型”，涉及资料： <ul style="list-style-type: none">配置内网解析
2018-04-10	第一次正式发布。