

云解析服务

快速入门

文档版本

14

发布日期

2020-06-10



华为技术有限公司



版权所有 © 华为技术有限公司 2021。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默示的声明或保证。

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。

目录

1 入门指引.....	1
2 配置网站解析（华为云注册域名）.....	3
3 配置网站解析（第三方注册域名）.....	7
4 配置邮箱解析.....	13
5 配置内网解析.....	22
6 配置反向解析.....	26
7 修订记录.....	28

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">配置网站解析（华为云注册域名）配置网站解析（第三方注册域名）配置邮箱解析
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 配置网站解析（华为云注册域名）

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。

您还可以通过[快速添加网站解析](#)功能为域名配置网站解析。

说明

为域名配置网站解析与网站服务器所在的账号和位置无关，仅需要获取网站服务器的弹性公网IP。

本操作适用于如下场景：

- 通过华为云注册域名，网站服务器部署在华为云，与域名归属于同一账号。
- 通过华为云注册域名，网站服务器部署在华为云，与域名归属于不同账号。
- 通过华为云注册域名，网站服务器部署在非华为云。

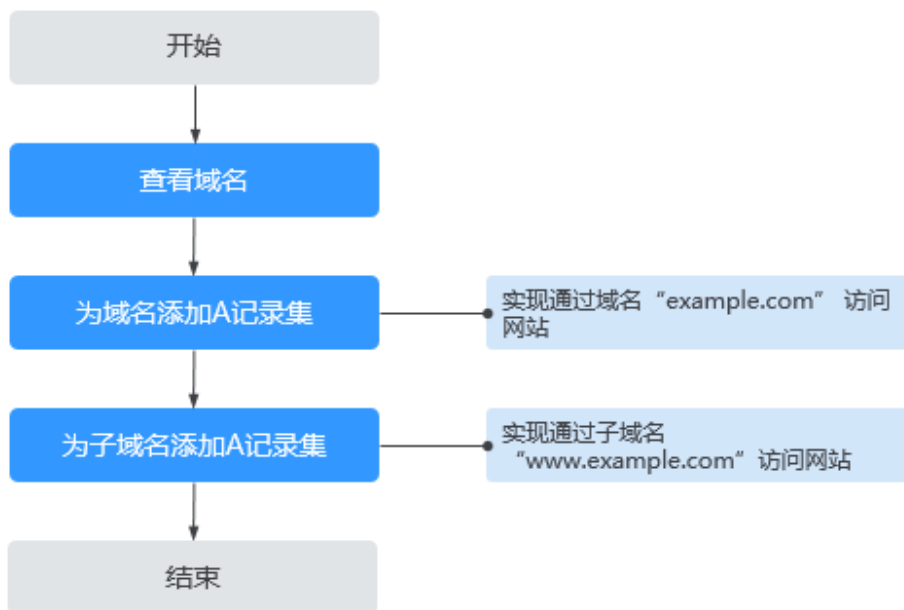
前提条件

- 已经通过华为云的[域名注册服务](#)完成域名“example.com”的注册。
- 域名“example.com”已经通过[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。
 - 若在华为云[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](#)。
 - 若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2-1](#)所示。

图 2-1 操作流程



步骤一：查看域名

华为云注册的域名，系统会自动在云解析服务完成添加域名的操作，您可以在公网域名列表中查看添加的域名。

1. 登录管理控制台。
2. 将鼠标悬浮于页面左侧的“☰”，在服务列表中，选择“网络 > 云解析服务”。
进入“云解析”页面。
3. 在左侧树状导航栏，选择“域名解析 > 公网解析”。
进入“公网域名”页面。在“公网域名”页面的域名列表中，查看通过华为云注册的域名“example.com”。

📖 说明

如果在云解析服务中删除了自动添加的域名，则需要重新添加域名，详细操作请参见[步骤一：添加域名](#)。

步骤二：为域名添加 A 记录集

若要实现通过域名“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 2-2 设置记录集参数

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。

步骤三：为子域名添加 A 记录集

若要实现通过域名“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 2-3 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) 5分钟 1小时 12小时 1天

* 值

权重

其他配置

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。

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。

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。

后续操作

如果想要进一步实现网站的可信身份认证与安全数据传输，即通过“https”访问网站，可以通过华为云为网站购买和部署SSL证书，详细内容请参考[SSL证书管理](#)。

3 配置网站解析（第三方注册域名）

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。

您还可以通过[快速添加网站解析](#)功能为域名配置网站解析。

说明

为域名配置网站解析与网站服务器所在的帐号和位置无关，仅需要获取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，若要为云速建站配置解析，请参考[配置域名](#)。

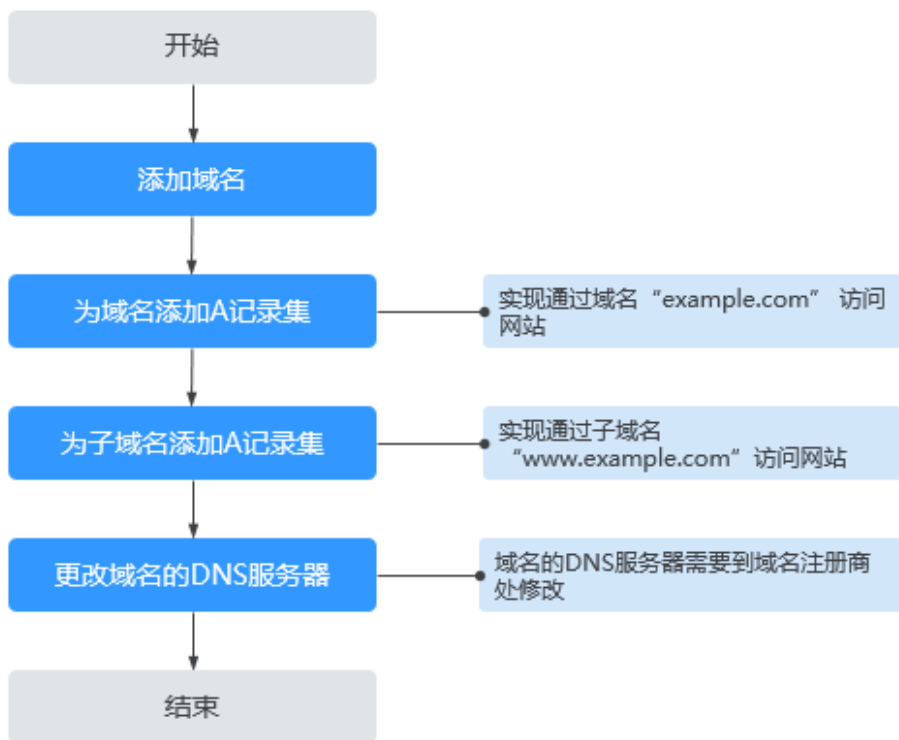
前提条件

- 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。
 - 若在华为云[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](#)。
 - 若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



步骤一：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. 登录管理控制台。
2. 将鼠标悬浮于页面左侧的“☰”，在服务列表中，选择“网络 > 云解析服务”。
进入“云解析”页面。
3. 在左侧树状导航栏，选择“域名解析 > 公网解析”。
进入“公网域名”页面。
4. 在页面右上角，单击“创建公网域名”。
5. 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

邮箱

用于SOA记录中, 指定域名管理员的联系邮箱。如果未设置, 默认是云平台统一提供的联系邮箱。

* 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

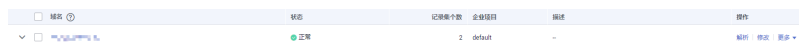
您还可以添加10个标签。

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



名称	状态	记录条数	企业项目	标签	操作
example.com	正常	2	default	-	编辑 删除

若提示“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。

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服务是什么？](#)。

步骤二：为域名添加 A 记录集

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

- 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。
- 在页面右上角，单击“添加记录集”。

- 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 **A - 将域名指向IPv4地址**

* 别名 是 否

* 线路类型 全网默认

* TTL (秒) 300 **5分钟** 1小时 12小时 1天

* 值 例: 192.168.10.10

权重 1

其他配置

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](#)

标签键 标签值

您还可以添加10个标签。

确定 取消

- 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。

步骤三：为子域名添加 A 记录集

若要实现通过域名“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。

- 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。
- 在页面右上角，单击“添加记录集”。
- 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

* 类型

* 别名 是 否

* 线路类型

* TTL (秒)

* 值

权重

其他配置

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。

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。

步骤四：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。

若域名的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. 登录管理控制台。
2. 将鼠标悬浮于页面左侧的“☰”，在服务列表中，选择“网络 > 云解析服务”。
进入“云解析”页面。
3. 在左侧树状导航栏，选择“域名解析 > 公网解析”。
进入“公网域名”页面。
4. 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
example.com	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 删除
example.org	正常	SOA	全网默认	300	ns1.huaweicloud-dns.org. hwecloudns.cs.huawe...	-	修改 删除 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。

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。

后续操作

如果想要进一步实现网站的可信身份认证与安全数据传输，即通过“https”访问网站，可以通过华为云为网站购买和部署SSL证书，详细内容请参考[SSL证书管理](#)。

4 配置邮箱解析

操作场景

当您想要通过华为云的云解析服务为您的邮箱服务器提供解析服务，可以参考本操作为域名配置邮箱解析。

例如，搭建一个邮箱服务器，如果要实现通过mail.example.com登录邮箱，并使用域名作为SMTP、IMAP以及POP等类型邮件客户端的服务器地址，需要配置如下解析记录：

- MX：添加域名“example.com”到购买的邮箱服务器地址。
- CNAME：为域名“example.com”添加4条CNAME记录集，用于实现通过域名“mail.example.com”登录邮箱，以及在邮件客户端（如Outlook，Foxmail等）中使用域名“mail.example.com”作为SMTP、IMAP以及POP服务器的地址。
- TXT：为域名“example.com”添加TXT记录集，设置SPF记录，用于反垃圾邮件。

常见邮箱解析记录示例请参见[常用邮箱的解析记录示例](#)。您还可以通过[快速添加邮箱解析](#)功能配置如下常用邮箱的邮箱解析：

- 华为云云速邮箱
- 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

说明

为域名配置邮箱解析与邮箱服务器所在的账号和位置无关，仅需要获取邮箱服务器的域名地址。

本操作适用于如下场景：

- 通过华为云注册域名，邮箱服务器部署在华为云，与域名属于同一账号。
- 通过第三方注册域名，邮箱服务器部署在华为云，与域名属于不同账号。
- 通过第三方注册域名，邮箱服务器部署在与域名相同的其他云。
- 通过第三方注册域名，邮箱服务器部署在与域名不同的其他云。

前提条件

- 已经通过华为云的[域名注册服务](#)或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。
- 已经购买邮箱服务器，并获取邮箱服务器的域名地址。
- 如果邮箱服务器在中国大陆地区部署，需要完成邮箱服务器域名和IP地址的备案。
 - 若在华为云购买邮箱服务器，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](#)。
 - 若在其他云服务商处购买邮箱服务器，则通过对应的云服务商进行备案。
- 规划邮箱解析记录配置数据，如[表4-1](#)所示。

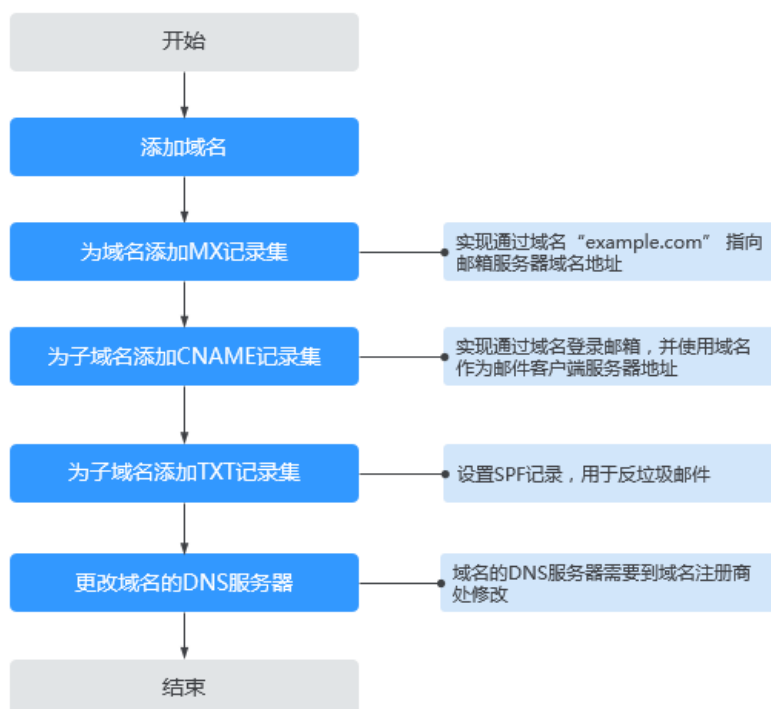
表 4-1 邮箱解析记录

记录集类型	主机记录	值	说明
MX	-	5 mx01.mailserver.com 10 mx02.mailserver.com	邮箱服务器地址，通过邮箱服务商获取。
TXT	-	"v=spf1 include:spf.mailserver.com -all"	采用SPF记录防范垃圾邮件。
CNAME	mail	mailserver.com	通过域名“mail.example.com”登录邮箱。
CNAME	smtp	smtp.mailserver.com	使用域名“smtp.example.com”作为“smtp.mailserver.com”的地址。
CNAME	imap	imap.mailserver.com	使用域名“imap.example.com”作为“imap.mailserver.com”的地址。
CNAME	pop	pop.mailserver.com	使用域名“pop.example.com”作为“pop.mailserver.com”的地址。

操作流程

配置邮箱解析的流程如[图4-1](#)所示。

图 4-1 操作流程



步骤一：添加域名

配置邮箱解析，需要先将注册的域名“example.com”添加至云解析服务中。如果您的域名是通过华为云注册的，系统将自动添加域名至云解析服务，请跳过本步骤。

1. 登录管理控制台。
2. 将鼠标悬浮于页面左侧的“☰”，在服务列表中，选择“网络 > 云解析服务”。
进入“云解析”页面。
3. 在左侧树状导航栏，选择“域名解析 > 公网解析”。
进入“公网域名”页面。
4. 在页面右上角，单击“创建公网域名”。
5. 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 4-2 创建公网域名



创建公网域名

* 域名 例如: example.com

邮箱

用于SOA记录中, 指定域名管理员的联系邮箱。如果未设置, 默认是云平台统一提供的联系邮箱。

* 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

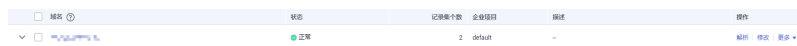
您还可以添加10个标签。

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 4-3 公网域名列表



名称	状态	记录条数	企业项目	描述	操作
example.com	正常	2	default	-	编辑 删除

若提示“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。

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对用户提供的域名服务的DNS是什么？](#)。

步骤二：添加 MX 记录集

MX记录集用于指定域名对应的邮箱服务器地址，其值设置为购买的邮箱服务器的域名地址，由邮箱服务商提供。

- 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。
- 在页面右上角，单击“添加记录集”。

- 在“添加记录集”页面，根据界面提示为域名“example.com”设置记录集参数。

- 主机记录：设置为空，表示解析的域名为主域名“example.com”。

说明

若待添加解析记录的域名为“@”，表示为空头域名，此时，将“主机记录”置为空即可。

- 类型：设置为MX类型记录集。
- 值：设置为邮箱服务器地址，格式为“[优先级][邮箱服务器地址]”。
 - 优先级：设置邮箱服务器接收邮件优先顺序，数值越小优先级越高。
 - 邮箱服务器地址：邮箱服务商提供的域名地址。

例如，设置为：

5 mx01.mailserver.com

10 mx01.mailserver.com

其余参数取默认值，更多参数说明，请参见[添加MX类型记录集](#)。

图 4-4 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

其他配置

- 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。

步骤三：添加 CNAME 记录集

如果要实现通过域名“mail.example.com”登录Web邮箱，或者在邮件客户端（如Outlook，Foxmail等）中使用域名“mail.example.com”作为SMTP、IMAP以及POP服务器的地址，则需要为域名“example.com”分别添加对应的CNAME类型记录集。

说明

- 是否支持通过Web邮箱方式登录邮箱由邮箱服务商决定。
- SMTP、IMAP以及POP是指邮箱服务器支持的邮件传输协议。邮箱服务器支持的邮件传输协议由邮箱服务器的设置决定。

需要添加4条CNAME类型的记录集，记录集的关键参数如表4-1所示。

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CNAME记录集参数。
 - 主机记录：设置为“mail”，表示解析的域名为“mail.example.com”。
 - 类型：设置为CNAME类型记录集。
 - 值：设置为指向的邮箱地址“mailserver.com”。

其余参数取默认值，更多参数说明，请参见[添加CNAME类型记录集](#)。

图 4-5 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

其他配置

说明

图4-5以第一条记录集为例进行说明，其余三条记录集仅在“主机记录”和“值”存在差异，详细取值以表4-1为准。

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。

- 依次执行**步骤1~步骤4**完成其余三条记录集的添加。
关键参数“主机记录”和“值”以**表4-1**为准。

步骤四：添加 TXT 记录集

添加TXT记录集为域名设置SPF记录，用于反垃圾邮件。

SPF是为了防范垃圾邮件的一种DNS记录类型，是TXT记录集的一种应用，用于登记某个域名拥有的用来外发邮件的所有IP地址。

按照SPF的格式在添加一条TXT类型的记录集，可以提高域名的信誉度，还可以防止垃圾邮件伪造该域名的发件人发送垃圾邮件。

- 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。
- 在页面右上角，单击“添加记录集”。
- 在“添加记录集”页面，根据界面提示为域名“example.com”设置记录集参数。
 - 主机记录：设置为空，表示解析的域名为主域名“example.com”。

说明

若待添加解析记录的域名为“@”，表示为空头域名，此时，将“主机记录”置为空即可。

- 类型：设置为TXT类型记录集。
- 值：设置为SPF记录，SPF记录的详细说明请参考相关介绍文档，本文不详细介绍。

在本操作中，SPF记录为“v=spf1 include:spf.mailserver.com -all”，表示采用的SPF版本为“spf1”，支持域名为“example.com”的邮箱服务器的邮件从“spf.mailserver.com”声明的地址发出的都是合法邮件，并非冒充的垃圾邮件。

其余参数取默认值，更多参数说明，请参见[添加TXT类型记录集](#)。

图 4-6 设置 TXT 记录集参数

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。

步骤五：更改域名的 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。

若域名的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. 登录管理控制台。
2. 将鼠标悬浮于页面左侧的“☰”，在服务列表中，选择“网络 > 云解析服务”。
进入“云解析”页面。
3. 在左侧树状导航栏，选择“域名解析 > 公网解析”。
进入“公网域名”页面。
4. 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 4-7 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
example.com	正常	NS	全局默认	172,800	ns1.huaweicloud-dns.com ns1.huaweicloud-dns.cn ns1.huaweicloud-dns.net ns1.huaweicloud-dns.org	-	修改 删除
example.org	正常	SOA	全局默认	300	ns1.huaweicloud-dns.org hweclouds/ct.huaweicloud.com	-	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。

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。

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。

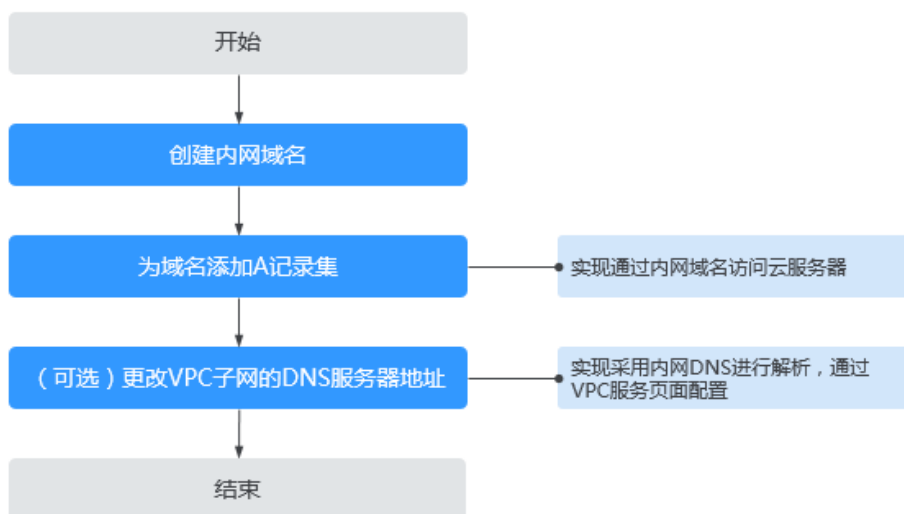
前提条件

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。

内网域名配置流程

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



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. 登录管理控制台。
2. 将鼠标悬浮于页面左侧的“☰”，在服务列表中，选择“网络 > 云解析服务”。
进入“云解析”页面。
3. 在左侧树状导航栏，选择“域名解析 > 内网解析”。
进入“内网域名”页面。
4. 单击管理控制台左上角的📍，选择区域和项目。
5. 在页面右上角，单击“创建内网域名”。
6. 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

* VPC [查看VPC](#) ?

邮箱

用于SOA记录中，指定域名管理员的联系邮箱。如果未设置，默认是云平台统一提供的联系邮箱。

* 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

7. 单击“确定”。
8. 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。

为域名添加 A 记录集

若要实现通过域名“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有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

其他配置

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

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。

（可选）更改 VPC 子网的 DNS 服务器地址

为实现内网域名在VPC上的正常解析，VPC子网的DNS服务器地址需要设置为云解析服务提供的内网DNS，内网DNS的地址请参见[华为云提供的内网DNS地址是多少？](#)。

若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. 登录管理控制台。
2. 将鼠标悬浮于页面左侧的“☰”，在服务列表中，选择“网络 > 云解析服务”。
进入“云解析”页面。
3. 在左侧树状导航栏，选择“域名解析 > 内网解析”。
进入“内网域名”页面。
4. 单击管理控制台左上角的📍，选择区域和项目。
5. 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](#)。

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映射到某一域名。

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. 登录管理控制台。
2. 将鼠标悬浮于页面左侧的“☰”，在服务列表中，选择“网络 > 云解析服务”。
进入“云解析”页面。
3. 在左侧树状导航栏，选择“域名解析 > 反向解析”。
进入“反向解析”页面。
4. 单击管理控制台左上角的📍，选择区域和项目。
5. 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

The screenshot shows a '创建反向解析' (Create Reverse Resolution) form. It contains the following fields and options:

- 弹性IP** (Elastic IP): A dropdown menu with a red box around it and a '查看弹性IP' (View Elastic IP) link.
- 域名** (Domain Name): A text input field containing 'example.com', with a red box around it and a note '例如: example.com' (Example: example.com).
- TTL (秒)** (TTL in seconds): A selection menu with options: 300, 5分钟 (5 minutes), 1小时 (1 hour), 12小时 (12 hours), and 1天 (1 day). '5分钟' is selected.
- 企业项目** (Enterprise Project): A dropdown menu with 'default' selected and a help icon.
- 标签** (Tags): A section with a note: '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' (If you need to use the same tag to identify multiple cloud resources, all services can select the same tag from the tag input box dropdown. It is recommended to create predefined tags in TMS. View predefined tags). Below this are two input fields: '标签键' (Tag Key) and '标签值' (Tag Value). A note below says '您还可以添加10个标签。' (You can also add 10 tags).
- 描述** (Description): A large text area with a character count '0/255' at the bottom right.

At the bottom of the form are two buttons: '确定' (Confirm) in red and '取消' (Cancel) in white.

6. 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。

7. 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 修订记录

发布日期	修订记录
2020-06-10	第十四次正式发布。 修改 配置邮箱解析 ，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。
2019-11-06	第十一次正式发布。 新增 <ul style="list-style-type: none">入门指引配置邮箱解析 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">配置网站解析（华为云注册域名）配置网站解析（第三方注册域名）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">配置网站解析（华为云注册域名）配置网站解析（第三方注册域名）

发布日期	修订记录
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">● 配置网站解析（华为云注册域名）● 配置网站解析（第三方注册域名）
2019-05-06	第八次正式发布。 新增 配置网站解析（华为云注册域名） ，新增如何为华为云注册的域名配置解析记录。 修改 配置网站解析（第三方注册域名） ，修改操作场景。
2018-11-30	第七次正式发布。 修改 配置网站解析（第三方注册域名） ，增加创建域名时进行DNS服务器校验的说明。
2018-11-15	第六次正式发布。 新增 入门指引 修改 <ul style="list-style-type: none">● 配置网站解析（第三方注册域名），新增参数“权重”。● 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”。
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。

发布日期	修订记录
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">• 配置网站解析（第三方注册域名）• 配置内网解析
2018-04-10	第一次正式发布。