

云解析服务

最佳实践

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 设置 CAA 记录防止错误颁发 HTTPS 证书.....	1
2 为云服务器配置内网域名.....	12
3 迁移域名至华为云.....	20
3.1 域名迁移概述.....	20
3.2 域名转入华为云管理.....	22
3.3 域名转入华为云解析.....	30
3.4 账号间转移域名.....	36

1 设置 CAA 记录防止错误颁发 HTTPS 证书

方案概述

应用场景

CAA（Certification Authority Authorization，证书颁发机构授权）是一项防止HTTPS证书错误颁发的安全措施，遵从IETF RFC6844。从2017年9月8日起，要求CA（Certification Authority，证书颁发）机构执行CAA强制性检查。

全球约有上百个CA机构有权发放HTTPS证书，证明您网站的身份。假如浏览器将某个CA机构列入黑名单，并宣称不再信任其颁发的HTTPS证书，当您访问到部署了这些HTTPS证书的网站时，会被提示HTTPS证书不受信任，如图1-1所示。

图 1-1 HTTPS 证书错误颁发



CAA标准要求CA机构在为域名签发证书时执行CAA强制性检查：

- 如果检查域名的DNS解析记录，发现未设置CAA字段，则为该域名颁发证书。这种情况下，任何CA机构均可为该域名签发证书，存在HTTPS证书错误颁发的风险。
- 如果检查域名的DNS解析记录，在CAA字段发现获得授权，则为该域名颁发证书。
- 如果检查域名的DNS解析记录，在CAA字段发现未获得授权，则拒绝为该域名颁发证书，防止未授权HTTPS证书错误颁发。

公有云的云解析服务支持为公网域名设置CAA记录，您可以通过在管理控制台为域名添加CAA解析记录。

方案优势

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。

约束和限制

CAA记录集的格式为：[flag] [tag] [value]，由一个标志字节的[flag]和一个[tag]-[value]（标签-值）对组成。

配置原则：

- flag：认证机构限制标志，定义为0~255无符号整型。常用取值为0。
- tag：仅支持大小写字母和数字0~9，长度1~15，常用取值：
 - issue：授权任何类型的域名证书
 - issuewild：授权通配符域名证书
 - iodef：指定违规申请证书通知策略
- value：域名或用于违规通知的电子邮箱或Web地址。其值取决于[tag]的值，必须加双引号。取值范围：字符串（仅包含字母、数字、空格、-#*?&_~=:;.@+^/!%），最长255字符。

不同应用场景下，设置CAA记录集的规则如表1-1所示。

表 1-1 CAA 记录配置规则

目的	样例	描述
设置单域名CAA记录	0 issue "ca.example.com"	该字段表示只有ca.example.com可以为域名domain.com颁发证书，未经授权的第三方CA机构申请域名domain.com的HTTP证书将被拒绝。
	0 issue ";"	该字段表示拒绝任何CA机构为域名domain.com颁发证书。
设置发送警报通知	0 iodef "mailto:admin@domain.com"	该字段用于当第三方尝试为一个未获得授权的域名申请证书时，通知CA机构向网站所有者发送警报邮件。
	0 iodef "http://domain.com/log/" 0 iodef "https://domain.com/log/"	该字段用于记录尝试在其他CA申请HTTPS证书的行为。
设置颁发通配符域名证书	0 issuewild "ca.example.com"	该字段用于将通配符证书的颁发权限指定CA机构ca.example.com。

目的	样例	描述
综合配置样例	0 issue "ca.abc.com" 0 issuewild "ca.def.com" 0 iodef "mailto:admin@domain.com"	该字段表示域名domain.com： <ul style="list-style-type: none">• 授权CA机构ca.abc.com颁发不限类型的证书。• 授权CA机构ca.def.com颁发通配符证书。• 禁止其他CA机构颁发证书。• 当有违反设置规则的情况发生，CA机构发送通知邮件到admin@domain.com。

资源成本和规划

本节介绍最佳实践中资源规划情况，包含以下内容：

表 1-2 域名资源规划

资源	公网域名	记录集类型
DNS	domain.com	CAA

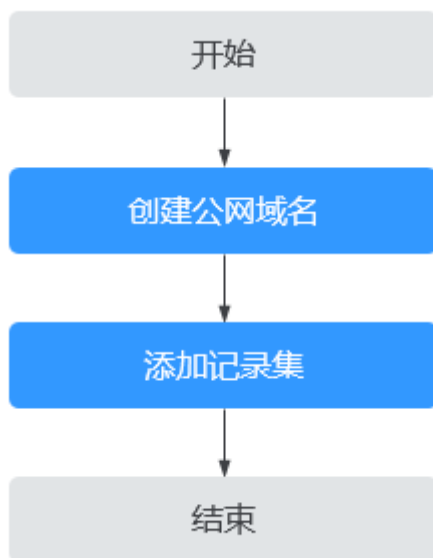
表 1-3 资源和成本规划

资源	资源名称	资源说明	数量	每月费用
域名注册	域名	公网域名：domain.com	1	详细请参见 域名注册产品价格详情 。
云解析服务	公网域名解析记录集	<ul style="list-style-type: none">• 公网域名：domain.com• 记录集类型：CAA 值： 0 issue "ca.abc.com" 0 iodef "mailto:admin@domain.com"	1	免费

设置公网域名的 CAA 记录流程

为公网域名添加CAA记录集的流程如[图1-2](#)所示。

图 1-2 设置公网域名 CAA 记录



实施步骤

步骤1 创建公网域名

1. 进入[公网域名列表页面](#)。
2. 在公网域名页面，单击“创建公网域名”。
3. 根据界面提示配置相关参数，参数说明如[表1-4](#)所示。

图 1-3 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 C ? 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](#) 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

example_key1 = example_value1
✕

您还可以添加9个标签。

描述

0/255

表 1-4 创建公网域名参数说明

参数	参数说明	取值样例
域名	从域名注册商处获得的授权域名。 支持添加主域名及主域名的子域名, 即最多支持添加二级域名, 例如: <ul style="list-style-type: none"> - domain.com的子域名 abc.domain.com - domain.com.cn的子域名 abc.domain.com.cn。 域名的格式请参见 域名格式与级别 。	domain.com
邮箱	可选参数。 管理该公网域名的管理员邮箱。建议用户使用保留邮箱“HOSTMASTER@ 域名 ”作为此管理员邮箱。 更多关于邮箱的信息, 请参见 SOA记录中的Email格式为什么变化了? 。	-

参数	参数说明	取值样例
企业项目	<p>公网域名关联的企业项目，用于将公网域名资源按照企业项目进行管理。</p> <p>说明 仅当用户使用的“账号类型”为“企业账号”时，显示该参数，且参数必选。</p> <p>配置原则：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 如果不通过企业项目管理域名资源，则采用默认值“default”。 - 如果通过企业项目管理域名资源，则在下拉列表中选择已经创建的企业项目。 <p>在设置该参数前，您需要完成创建企业项目。</p> <p>更多关于企业项目的信息，请参考《企业项目管理用户指南》。</p>	default
标签	<p>可选参数。</p> <p>域名的标识，包括键和值，每个域名可以创建10个标签。</p> <p>键和值的命名规则请参见表1-5。</p> <p>说明 如您的组织已经设定云解析服务的相关标签策略，则需按照标签策略规则为域名添加标签。标签如果不符合标签策略的规则，则可能会导致域名创建失败，请联系组织管理员了解标签策略详情。</p>	example_key1 example_value1
描述	<p>可选参数。</p> <p>域名的描述信息。</p> <p>长度不超过255个字符。</p>	This is a zone example.

表 1-5 标签命名规则

参数	规则	举例
键	<ul style="list-style-type: none"> - 不能为空。 - 对于同一资源键值唯一。 - 长度不超过36个字符。 - 取值为不包含“=”、“*”、“<”、“>”、“\”、“ ”、“/”的所有Unicode字符，且首尾字符不能为空格。 	example_key1

参数	规则	举例
值	<ul style="list-style-type: none"> - 不能为空。 - 长度不超过43个字符。 - 取值为不包含“=”、“*”、“<”、“>”、“\”、“,”、“ ”和“/”的所有Unicode字符，且首尾字符不能为空格。 	example_value1

4. 单击“确定”。

步骤2 添加记录集

1. 在“公网域名”页面的域名列表中，单击待添加CAA记录集的域名domain.com。系统进入domain.com的域名解析记录页面。
2. 单击“添加记录集”。
3. 根据界面提示配置相关参数，参数说明如表1-6所示。

图 1-4 添加 CAA 类型记录集

添加记录集
×

主机记录 ?

* 类型 ▼
CAA - CA证书颁发机构授权校验

* 别名 ?
 是 否

* 线路类型 ▼ ?
全网默认

* 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](#)

表 1-6 添加 CAA 类型记录集参数说明

参数	参数说明	取值样例
主机记录	解析域名的前缀。 例如创建的域名为“domain.com”，其“主机记录”设置包括： <ul style="list-style-type: none">- www：用于网站解析，表示解析的域名为“www.domain.com”。- 空：用于网站解析，表示解析的域名为“domain.com”。主机记录置为空，还可用于为空头域名“@”添加解析。- abc：用于子域名解析，表示解析的域名为“domain.com”的子域名“abc.domain.com”。- mail：用于邮箱解析，表示解析的域名为“mail.domain.com”。- *：用于泛解析，表示解析的域名为“*.domain.com”，匹配“domain.com”的所有子域名。	置空
类型	记录集的类型，此处为CAA类型。 添加记录集时，如果提示解析记录集已经存在，说明待添加的记录集与已有的记录集存在限制关系或者冲突。 详细内容请参见 为什么会提示解析记录集已经存在？ 。	CAA - CA证书颁发机构授权校验
别名	用于是否将此记录集关联至云服务资源实例。 <ul style="list-style-type: none">- 是：为此记录集关联云服务资源实例。- 否：不为此记录集关联云服务资源实例。	否
别名记录	“别名”参数设置选择“是”时，该项必选。 用于设置记录集关联的华为云服务资源实例。 记录集支持关联的华为云服务资源实例包括：云速建站、Web应用防火墙。	-

参数	参数说明	取值样例
线路类型	<p>解析的线路类型用于DNS服务器在解析域名时，根据访问者的来源，返回对应的服务器IP地址。</p> <p>默认值为“全网默认”。</p> <p>仅支持为公网域名的记录集配置此参数。</p> <ul style="list-style-type: none">- 全网默认：默认线路类型，当未根据访问者来源设置解析线路时，系统会返回默认解析结果。- 运营商线路解析：根据访问者所在运营商，设置解析线路。- 地域解析：根据访问者所在地域，设置解析线路。- 自定义线路：根据访问者所属IP网段。	全网默认
TTL(秒)	<p>解析记录在本地DNS服务器的缓存时间，以秒为单位。</p> <p>默认值为“300秒”。取值范围为：1~2147483647</p> <p>如果您的服务地址经常更换，建议TTL值设置相对小些，反之，建议设置相对大些。</p> <p>更多TTL相关内容请参见什么是TTL值?。</p>	5分钟，即300s。

参数	参数说明	取值样例
值	<p>指定要授权的证书颁发机构，使其可以给域名或者子域名颁发证书。</p> <p>最多可以输入50个不重复记录，多个记录之间以换行符分隔。</p> <p>填写格式：[flag] [tag] [value]</p> <p>配置规则：</p> <ul style="list-style-type: none">- flag：认证机构限制标志，定义为0~255无符号整型。常用取值为0。- tag：仅支持大小写字母和数字0~9，长度1~15，常用取值：<ul style="list-style-type: none">▪ issue：授权任何类型的域名证书▪ issuewild：授权通配符域名证书▪ iodef：指定违规申请证书通知策略- value：域名或用于违规通知的电子邮箱或Web地址。其值取决于[tag]的值，必须加双引号。取值范围：字符串（仅包含字母、数字、空格、-#*?&_~=:;.,@+^/!\%），最长255字符。	<pre>0 issue "ca.abc.com" 0 iodef "mailto:admin@domain.com"</pre>
权重	<p>可选参数，返回解析记录的权重比例。默认值为1，取值范围：0~1000。</p> <p>仅支持为公网域名的记录集配置此参数。</p> <p>当域名在同一解析线路中有多条相同类型的解析记录时，可以通过“权重”设置解析记录的响应比例。。</p>	1
标签	<p>可选参数，记录集的标识，包括键和值，每个记录集可以创建10个标签。</p> <p>键和值的命名规则请参见表1-7。</p> <p>说明</p> <p>如您的组织已经设定云解析服务的相关标签策略，则需按照标签策略规则为记录集添加标签。标签如果不符合标签策略的规则，则可能会导致记录集创建失败，请联系组织管理员了解标签策略详情。</p>	<pre>example_key1 example_value1</pre>

参数	参数说明	取值样例
描述	可选参数，对域名的描述。 长度不超过255个字符。	The description of the hostname.

表 1-7 标签命名规则

参数	规则	举例
键	<ul style="list-style-type: none">- 不能为空。- 对于同一资源键值唯一。- 长度不超过36个字符。- 取值为不包含“=”、“*”、“<”、“>”、“\”、“,”、“ ”和“/”的所有Unicode字符，且首尾字符不能为空格。	example_key1
值	<ul style="list-style-type: none">- 不能为空。- 长度不超过43个字符。- 取值为不包含“=”、“*”、“<”、“>”、“\”、“,”、“ ”和“/”的所有Unicode字符，且首尾字符不能为空格。	example_value1

4. 单击“确定”，完成CAA类型记录集的添加。

----结束

验证 CAA 解析记录是否生效?

CAA解析记录可以通过dig+trace命令查看域名是否生效以及具体的解析过程。如果操作系统没有自带dig命令，需要手动安装后才能使用。

命令格式为：dig [类型] [域名] +trace。

示例如下：

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

2 为云服务器配置内网域名

方案概述

应用场景

网站在运行过程中，当某一台ECS故障，需要将业务切换到备份的云服务器时，如果云服务器没有配置内网域名，则需要通过修改主业务节点ECS的代码来重新设置云服务器的内网IP地址，该操作需要中断业务并重新发布网站，耗时耗力。

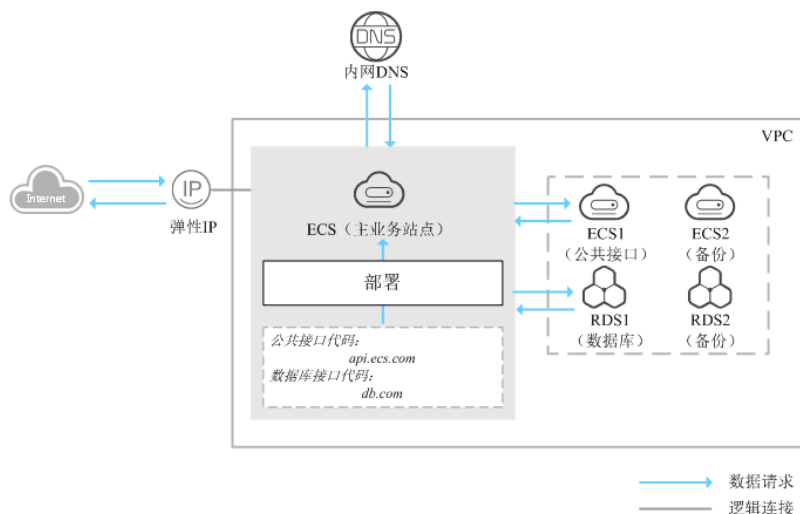
内网域名功能支持为VPC内每个云服务器创建一个内网域名，在部署该网站时，我们为云服务器申请了内网域名，且代码中设置的是云服务器的内网域名，则仅需要通过修改内网域名解析记录即可实现云服务器的切换，无需中断业务，也不需要重新发布网站。

方案架构

图2-1展示了某网站的逻辑组网，在一个VPC内，部署了ECS和RDS。其中：

- ECS：作为主业务站点和业务入口。
- ECS1：作为公共接口。
- RDS1：作为数据库，存储业务数据。
- ECS2和RDS2：作为备份服务器和数据库。

图 2-1 逻辑组网图



方案优势

- 通过内网域名访问VPC内的云服务器，无需经过Internet，访问速度更快、安全性更高。
- 在代码中使用内网域名代替内网IP。当需要进行云服务器切换时，只需通过修改内网域名解析记录即可，无需修改代码。

资源成本和规划

本节介绍最佳实践中资源规划情况，包含以下内容：

表 2-1 内网域名资源规划

资源	内网域名	关联VPC	内网IP	记录集类型	说明
ECS1	api.ecs.com	VPC_001	192.168.2.8	A	公共接口ECS。
ECS2	api.ecs.com	VPC_001	192.168.3.8	A	备份公共接口ECS。
RDS1	db.com	VPC_001	192.168.2.5	A	数据库，用于存储业务数据。
RDS2	db.com	VPC_001	192.168.3.5	A	备份数据库。

表 2-2 资源和成本规划

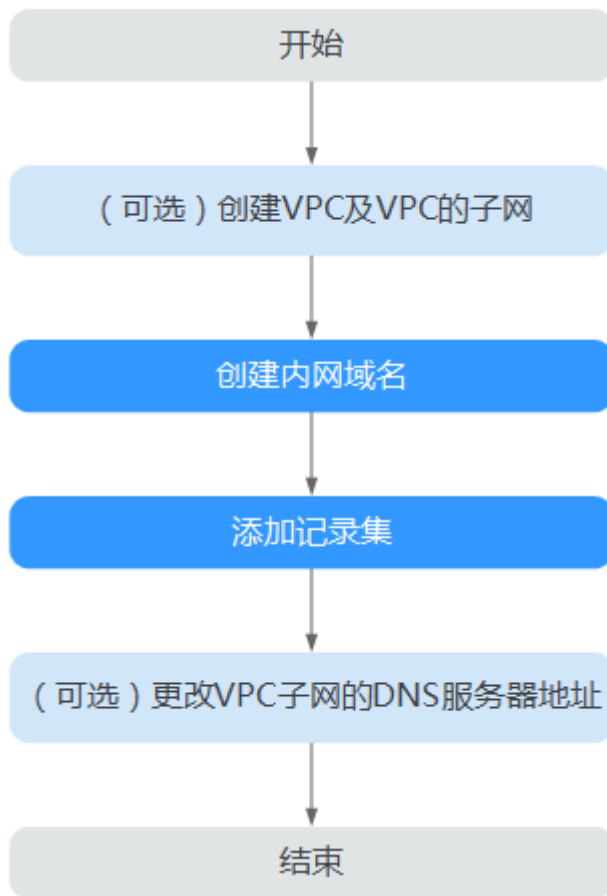
区域	资源	资源名称	资源说明	数量	每月费用(元)
华北-北京四	虚拟私有云VPC	VPC_001	设置DNS服务器地址与华为云的内网DNS地址保持一致。 详细请参见 华为云提供的内网DNS地址是多少?	1	免费
	弹性云服务器ECS	ECS ECS1 ECS2	<ul style="list-style-type: none">• 内网域名: api.ecs.com• 关联VPC: VPC_001• ECS1: 公共接口ECS, 内网IP: 192.168.2.8• ECS2: 备份公共接口ECS, 内网IP: 192.168.3.8	3	详细请参见 弹性云服务器产品价格详情 。

区域	资源	资源名称	资源说明	数量	每月费用(元)
	云数据库 RDS	RDS1 RDS2	<ul style="list-style-type: none">内网域名: db.com关联VPC: VPC_001RDS1: 数据库, 用于存储业务数据, 内网IP: 192.168.2.5RDS2: 备份数据库, 内网IP: 192.168.3.5	2	详细请参见 云数据库产品价格详情 。
	云解析服务	api.ces.com db.com	<ul style="list-style-type: none">api.ces.com: 关联VPC: VPC_001 记录集类型: A, 值: 192.168.2.8db.com 关联VPC: VPC_001 记录集类型: A, 值: 192.168.2.5	2	免费

为云服务器配置内网域名总流程

为云服务器配置内网域名的流程如[图2-2](#)所示。

图 2-2 内网域名配置流程



配置流程说明：

1. “（可选）创建VPC及VPC子网”：在管理控制台虚拟私有云服务页面完成配置，仅当您在网站部署阶段为云服务器配置内网域名时，执行本操作。
2. “创建内网域名”和“创建记录集”：在管理控制台云解析服务页面完成相关配置。
3. “（可选）更改VPC子网的DNS”：在管理控制台虚拟私有云服务页面完成配置，仅当您为已运行网站的云服务器配置内网域名时，执行本操作。

实施步骤

步骤1 （可选）创建VPC及VPC的子网

当您在网站部署阶段为云服务器配置内网域名时，需要首先完成VPC及其子网的创建。

1. 进入[创建虚拟私有云页面](#)。
2. 根据界面提示配置参数，关键参数的配置说明如[表2-3](#)所示。

表 2-3 虚拟私有云关键参数说明

参数	说明	取值样例
区域	不同区域的资源之间内网不互通。请选择靠近您客户的区域，可以降低网络时延、提高访问速度。	华北-北京四
名称	VPC名称。	VPC_001
网段	VPC的地址范围，VPC内的子网地址必须在VPC的地址范围内。 目前支持网段范围： - 10.0.0.0/8~24 - 172.16.0.0/12~24 - 192.168.0.0/16~24	192.168.0.0/16
子网名称	子网的名称。	Subnet
子网网段	子网的地址范围，需要在VPC的地址范围内。	192.168.0.0/24
网关	子网的网关。	192.168.0.1
DNS服务器地址	若要为VPC内的云服务器配置内网域名，需要设置DNS服务器地址与华为云的内网DNS地址保持一致。	100.125.1.250 100.125.129.250

3. 单击“立即创建”，完成VPC以及VPC默认子网的设置。

步骤2 创建内网域名

为云服务器ECS1和数据库RDS1创建内网域名。

1. 进入[内网域名列表页面](#)。
2. 单击“创建内网域名”，开始创建内网域名。
3. 根据界面提示配置参数，参数说明如表2-4所示。

表 2-4 创建内网域名参数说明

参数	参数说明	取值样例
域名	域名。可以自定义，支持创建顶级域，但需符合域名命名规范。	api.ecs.com
VPC	内网域名要关联的VPC。	VPC_001

参数	参数说明	取值样例
邮箱	<p>可选参数。管理该内网域名的管理员邮箱。建议用户使用保留邮箱“HOSTMASTER@域名”作为此管理员邮箱。</p> <p>更多关于Email的信息，请参见SOA记录中的Email格式为什么变化了?。</p>	HOSTMASTER@ecs1.com
标签	<p>可选参数。由键和值组成，用于搜索域名或为域名资源分组。当系统中配置多个域名时，可以选择配置此参数。</p> <p>键和值的命名规则请参见表2-5。</p> <p>说明 如您的组织已经设定云解析服务的相关标签策略，则需按照标签策略规则为域名添加标签。标签如果不符合标签策略的规则，则可能会导致域名创建失败，请联系组织管理员了解标签策略详情。</p>	-
描述	可选参数。域名的描述信息。长度不超过255个字符。	This is a zone example.

表 2-5 标签命名规则

参数	规则	举例
键	<ul style="list-style-type: none"> - 不能为空。 - 对于同一资源键值唯一。 - 长度不超过36个字符。 - 取值为不包含“=”、“*”、“<”、“>”、“\”、“,”、“ ”和“/”的所有Unicode字符，且首尾字符不能为空格。 	example_key1
值	<ul style="list-style-type: none"> - 不能为空。 - 长度不超过43个字符。 - 取值为不包含“=”、“*”、“<”、“>”、“\”、“,”、“ ”和“/”的所有Unicode字符，且首尾字符不能为空格。 	example_value1

- 单击“确定”，完成内网域名api.ecs.com的创建。
创建完成后，您可以在“内网域名”页面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。

5. 重复执行3~5，完成内网域名db.com的创建。

内网域名规划请参见表2-1。

步骤3 创建记录集

为云服务器ECS1和数据库RDS1的内网域名添加到对应内网IP的解析记录。

1. 在“内网域名”页面的域名列表中，单击新创建域名的名称。系统进入域名解析记录页面。
2. 单击“添加记录集”。
3. 根据界面提示填写参数配置，参数说明如表2-6所示。

表 2-6 添加 A 类型记录集参数说明

参数	参数说明	取值样例
主机记录	域名前缀。 此处参数设置为空，表示解析的域名是api.ecs.com。	-
类型	记录集的类型，此处为A类型。	A - 将域名指向IPv4地址
TTL(秒)	解析记录在DNS服务器的缓存时间，以秒为单位。 如果您的服务地址经常更换，建议TTL值设置相对小些，反之，建议设置相对大些。	默认为“5min”，即300s。
值	域名对应的IPv4地址。多个IPv4地址以换行符分隔。 此处设置为云服务器的内网IP。	192.168.2.8
标签	可选参数，由键和值组成，用于搜索记录集或为记录集资源分组。当系统中配置多个记录集时，可以选择配置此参数。 键和值的命名规则请参见表2-5。 说明 如您的组织已经设定云解析服务的相关标签策略，则需按照标签策略规则为记录集添加标签。标签如果不符合标签策略的规则，则可能会导致记录集创建失败，请联系组织管理员了解标签策略详情。	-
描述	可选配置，对域名的描述。	-

4. 单击“确定”，完成为内网域名api.ecs.com添加A类型记录集。
5. 重复执行1~4，为内网域名db.com添加A类型的记录集。
域名db.com对应记录集的“值”设置为“192.168.2.5”。
记录集的详细数据规划请参见表2-2。

步骤4 （可选）更改VPC子网的DNS


当您为已运行网站的云服务器配置内网域名时，需要更改VPC子网的DNS。

为实现内网域名在VPC内的正常解析，您需要把VPC子网的DNS改成云解析服务提供的内网DNS。

更改VPC子网的DNS的操作请参见[怎样切换内网DNS?](#)。

步骤5 切换ECS

当ECS1发生故障，需要将业务切换到备份的云服务器ECS2上。此时，可以通过修改内网域名api.ecs.com的解析记录实现业务切换。

1. 登录管理控制台。
2. 单击管理控制台左上角的，选择“华北-北京四”。
3. 选择“网络 > 云解析服务”。
进入云解析服务页面。
4. 在左侧树状导航栏，选择“内网域名”。
5. 在“内网域名”页面域名列表中，单击“名称”列的域名“api.ecs.com”进入域名解析记录页面。
6. 在A类型记录集中，单击“操作”列的“修改”。
7. 将“值”修改为“192.168.3.8”。
8. 单击“确定”，完成解析记录的修改。

此时，ECS到公共接口ECS1的访问会通过内网DNS解析到ECS2上，实现了ECS的切换。

----结束

3 迁移域名至华为云

3.1 域名迁移概述

域名迁移通常是指将域名从一个服务商转出到另一个服务商，并由迁移后的服务商为您提供域名管理或域名解析的相关服务。

域名迁移分为域名转入华为云、域名转出华为云、账号间迁移。

图 3-1 域名迁移

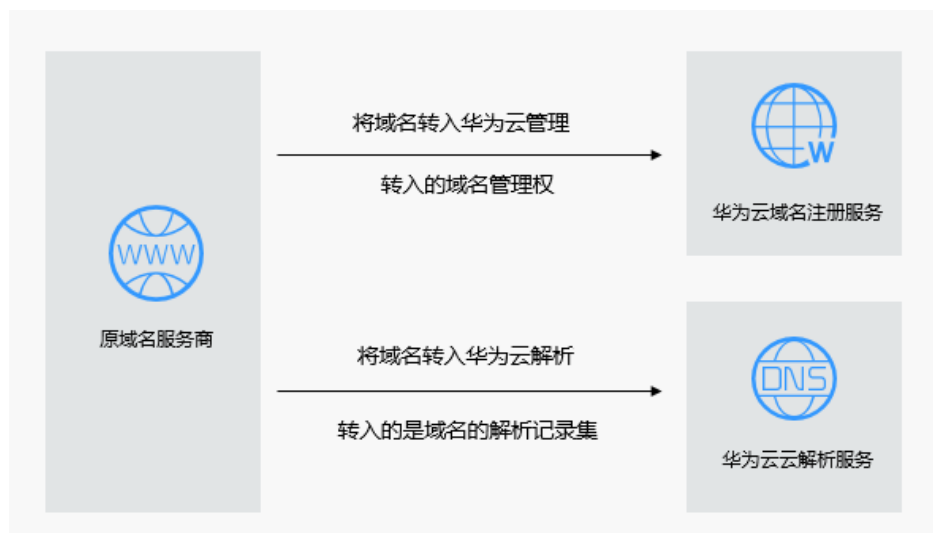


域名转入华为云

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”。

- 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云解析服务。具体操作请参考[域名转入华为云解析](#)。

图 3-2 域名转入华为云



📖 说明

- 某些域名服务商不提供单独的DNS服务，例如GoDaddy，在域名转出后会删除原有的域名解析数据。因此，从GoDaddy转入华为云的域名，其解析会失效。
- 在域名转移期间，不支持修改域名的“DNS服务器”设置，即不支持进行解析的迁移。

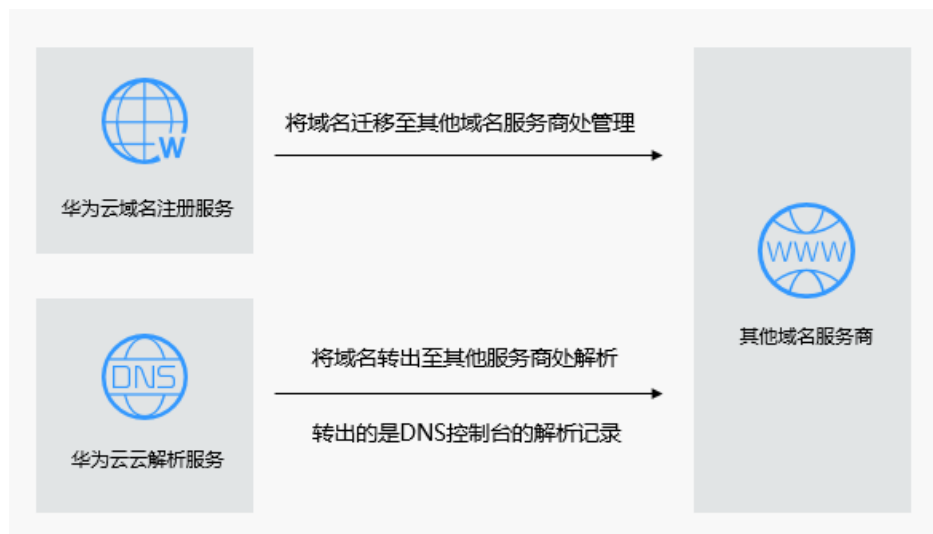
针对这种情况，为了保证在域名转入时，域名的解析不受影响，建议在域名转入操作前先将域名的解析迁移至华为云，待解析迁移完成后再进行域名转入操作。详细指导，请参见[迁移域名到华为云进行解析](#)。

域名转出华为云

域名迁出华为云分为“域名转出华为云”和“域名解析记录集转出华为云”。

- 域名转出华为云到其他服务商管理：在域名注册控制台> 域名详情页 > 域名转出，获取域名转移码。[域名转出操作指导](#)
- 域名解析记录集转出华为云：在DNS控制台导出域名解析记录集，在新的服务商处导入解析记录集。[导出解析记录集](#)

图 3-3 域名转出华为云



账号间迁移

账号间迁移分为“账号间转移域名”和“账号间转移解析记录集”。

- 账号间转移域名：在域名注册控制台> 域名详情页 > 域名账号间转移，提交转移申请。具体操作请参考[域名账号间转移](#)。
- 账号间转移解析记录集：在原账号DNS控制台导出域名解析记录集，迁移后的账号重新添加解析。具体操作请参考[账号间转移域名](#)。

说明

请注意区分域名账号间转移和域名过户。

域名过户是指在同一个华为云账号中，变更域名的所有者或者用户类型，即更换域名的信息模板。具体操作请参考[域名过户](#)。

图 3-4 域名账号间迁移



3.2 域名转入华为云管理

应用场景

域名转入分为域名转入华为云管理和域名转入华为云解析。

- 域名转入：使用第三方服务商注册的域名，想要转入华为云管理。
- 域名解析：已使用第三方DNS服务商进行解析，想要转入华为云DNS解析。

根据实际业务域名转入分为三种具体的场景，如[表3-1](#)所示。本节操作介绍的是将域名转入华为云管理的操作步骤。

表 3-1 业务诉求与解决方案

业务诉求	解决方案
<ul style="list-style-type: none">• 域名转入华为云管理• 域名在原服务商处解析	参考本节操作，将域名转入华为云管理即可。

业务诉求	解决方案
<ul style="list-style-type: none">● 域名转入华为云管理● 域名转入华为云解析	步骤1：参考本节操作转入域名管理。 步骤2：参考 域名转入华为云解析 将解析转入华为云。
<ul style="list-style-type: none">● 域名在原服务商处管理● 域名转入华为云解析	步骤1：参考 域名转入华为云解析 将解析转入华为云。 步骤2：在云服务商处修改域名的DNS地址为华为云DNS地址。

方案架构

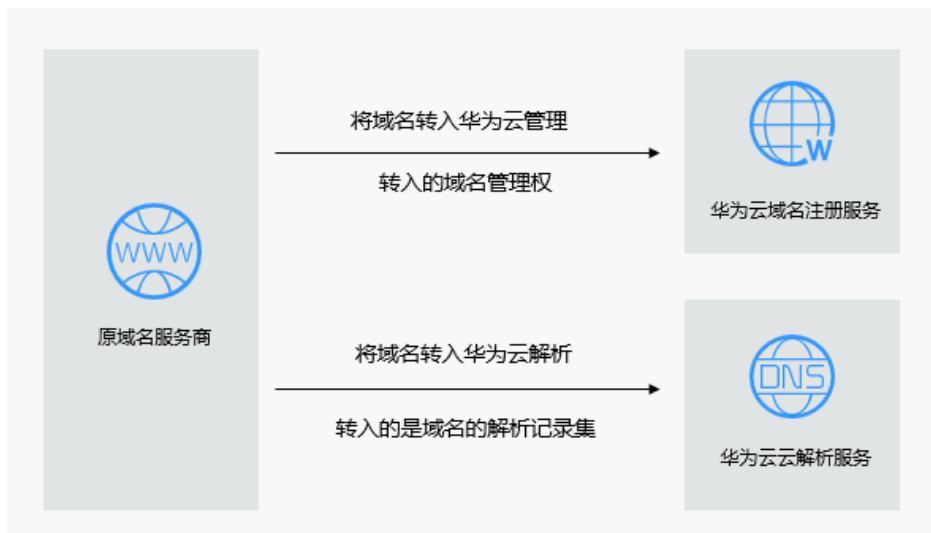
域名转入华为云分为“域名转入华为云管理”和“域名转入华为云解析”。

- 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。

本节操作介绍的是将域名转入华为云管理的操作步骤。

- 域名转入华为云解析：将域名的解析记录集转移至华为云云解析服务。具体操作请参考[域名转入华为云解析](#)。

图 3-5 域名转入华为云



说明

- 某些域名服务商不提供单独的DNS服务，例如GoDaddy，在域名转出后会删除原有的域名解析数据。因此，从GoDaddy转入华为云的域名，其解析会失效。
- 在域名转移期间，不支持修改域名的“DNS服务器”设置，即不支持进行解析的迁移。
- 为了保证在域名转入时，域名的解析不受影响，建议您在域名转入操作前先将域名的解析迁移至华为云，待解析迁移完成后再进行域名转入操作。解析迁移的详细指导，请参见[迁移域名到华为云进行解析](#)。

流程指导

域名转入华为云管理的流程如下：

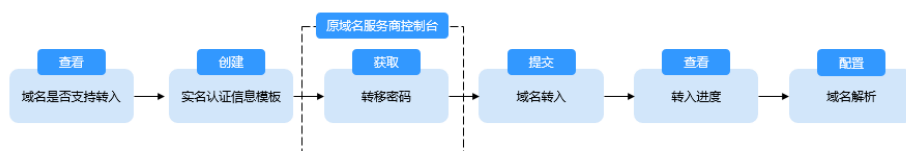
1. 在华为云控制台查看域名是否支持转入华为云。
2. 在原服务商处获取转移密码（auth-code）。
3. 在华为云控制台提交域名转入。
4. 查看转入进度。

系统自动校验转移密码，命名审核等，校验通过后注册局会向原服务商发送转出确认通知，原服务商确认后(不同服务商确认时间不同，可以催原服务商尽快确认转出)，域名开始转入。

5. （可选）如需使用华为云DNS解析您的域名，可参考[域名转入华为云解析](#)将原服务商的解析记录转移至华为云。

视频指导：[域名转入华为云操作指导](#)

图 3-6 域名转入华为云流程图



方案优势

- 华为云域名注册服务提供域名的注册、购买、实名认证以及管理功能。
- 提供可靠稳定的域名解析服务，依托覆盖国内主流运营商以及海外六大洲线路的云解析服务，支持免费使用500个解析记录，为您的站点提供稳定、安全、快速的解析体验。
- 华为云基于域名注册、建站、云解析、备案、SSL证书等华为云基础服务，为您提供适用于各行各业的产品与能力组合。

资源和成本规划

表 3-2 资源和成本规划

资源	资源名称	资源说明	数量	每月费用（元）
实名认证信息模板	根据域名所有者定义模板名称	根据工信部域名实名认证的要求，在进行域名注册、域名过户（用户类型及域名所有者变更）、域名实名认证、域名转入等操作时，需要填写域名的用户信息。 建议您在进行上述操作前，首先创建域名的信息模板。	1	信息模板不计费

资源	资源名称	资源说明	数量	每月费用 (元)
转入域名	域名的名称	域名转入是免费办理的。但因域名注册局的规定，转入时需在原期限上续费1年，因此，需支付域名续费1年的费用。	用户自定义迁移的域名数量	在华为云的价格详情中，点击域名类型查看相应的价格。

约束与限制

域名转入的约束限制较多，以下列举常见的域名转入华为云的约束限制，更多约束限制请参考[域名转入华为云](#)。

- 您必须是域名所有者，或者已经获得域名所有者的授权。
- 距域名注册成功超过60天。距域名最近一次转移成功超过60天。如果是国内域名（.中国和.cn），则距域名到期超过15天。
- 域名处于正常状态，本身无任何纠纷或欠费情况。
- 最多支持二级域名（example.com）的转入，不支持三级以上域名的转入（例如，abc.example.com）。
- 域名转入是免费办理的。但因域名注册局的规定，转入时需在原期限上续费1年，因此，需支付域名续费1年的费用。

步骤 1：查看域名是否支持转入华为云

查看域名是否支持转入华为云。

1. 在华为云的价格详情中，点击域名类型。
2. 选择“转入”。
3. 选择“时长”。

查看域名后缀类型是否包含在转入价格列表中，如果包含则表示支持转入华为云，否则不支持转入华为云。

图 3-7 查看域名是否支持转入华为云



步骤 2：创建实名认证的信息模板

您可以通过创建信息模板操作预先设置域名所有者的信息，并对信息模板进行实名认证。完成信息模板创建后，在域名转入时可以直接使用已经创建的信息模板设置域名信息。

信息模板的实名认证审核由注册局负责，一般1个工作日内即可完成审核（部分需要3~5个工作日）。

1. 登录[域名注册控制台](#)。
进入“域名列表”页面。
2. 在左侧树状导航栏中，选择“信息模板”。
3. 在页面右上角，单击“创建信息模板”。

图 3-8 创建信息模板



4. 设置“用户类型”
5. 根据实名认证证件内容填写“基本信息”区域。填写说明请参考[信息模板简介](#)。
6. 完成模板信息填写后单击“提交”，完成信息模板的配置。
7. 在左侧树状导航栏中，选择“信息模板”。
在信息模板列表中，可以查看已创建的信息模板。

此时，信息模板的“认证状态”为“实名认证审核中”。待信息模板的“认证状态”变为“已实名认证”，表示信息模板实名认证审核通过。

实名认证一般1个工作日内即可完成审核（部分需要3~5个工作日），请您耐心等待。

步骤 3：获取转移密码

域名转入华为云前，必须在域名服务商处获取转移密码（auth-code）才能进行。

以下列服务商为例子，域名转入华为云需先获取原服务商的转移码（auth-code）。请在原服务服务商帮助中心搜索“域名转出”，查看获取转移码的方法。

说明

- 如果域名注册商是新网，则不支持将该域名转入华为云。
- 华为云的域名注册服务与新网合作，通过华为云注册的域名其注册商为新网，由华为云提供域名管理服务。因此在从其他服务商处将域名转入华为云时，新服务商为‘新网’。
- 如果原域名服务商拒绝提供域名转移密码，可采用以下方式进行投诉：
 - 国际域名投诉：<https://forms.icann.org/en/resources/compliance/complaints/transfer/form>
 - 国内域名投诉：supervise@cnnic.cn（邮箱），010-58813000（电话）

步骤 4：在华为云控制台提交域名转入

1. 登录[域名注册控制台](#)。
2. 在左侧树状导航栏，选择“域名转入”。
3. 在页面右上角，单击“域名转入”。
4. 在“域名转入”区域的文本框中，输入待转入域名以及转移密码。

填写格式：域名+空格+转移密码，例如：example.com password1。

每行填写一个域名，如需一次性转入多个域名，以换行符隔开。最多支持一次性转入5个域名。

图 3-9 输入域名和转移密码

< 域名转入

1. 华为云与新网合作，您的域名将转入新网，但是华为云将为您提供后续服务，[详情请参考](#)。
2. 域名转入免费，但根据注册局规定，转入时需在原期限上续费1年，域名转入新网的同时，该域名续费1年。
3. 如果域名已达最长购买年限10年，暂不支持转入华为云，需等待域名有效期在1-9年之间方可转入。
4. 如果域名是在原注册商续费不久，建议在续费操作45天后再做转入，否则根据注册局的规定，此类情况下的域名转入将无法增加一年。
5. 支持批量转入，每次最多支持5个域名转入。
6. 点击查看支持的后缀及价格，[立即查看](#)
7. 溢价域名暂不支持转入。

example.com password1

请输入域名和转移密码，以空格间隔，每行一组域名、转移密码，回车换行。最多支持一次性转入5个域名。

立即转入

📖 说明

- 转移密码即**步骤1：获取转移密码**获取的转移密码。
 - 若用户已经提交了某一域名的转入申请，则不能重复提交该域名的转入申请，否则，系统会提示该域名已经存在。
5. 单击“立即转入”，系统进行转入域名的合法性校验。
 - 当转入域名因域名名称、域名状态等问题无法转入时，您需要根据提示的原因处理后，再次进行转入。
 - 当转入的域名全部合法，则直接进入下一步。
 6. 设置订单信息。
在“域名信息”栏，设置域名信息。

📖 说明

域名转入仅支持选择已通过实名认证的信息模板，不限于用户类型，可以是个人用户或者企业用户。

7. 单击“立即购买”，进行订单确认。
若订单信息无误，阅读并勾选协议。
8. 单击“去支付”。
选择支付方式后付款，提交域名转入。

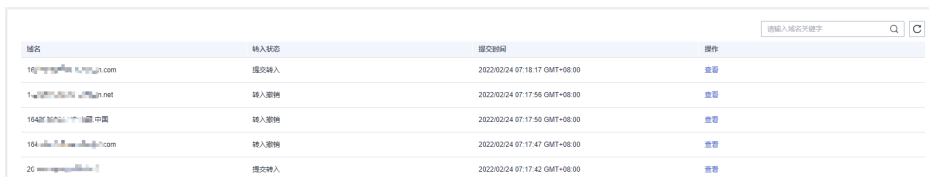
步骤 5：查看转入进度

系统自动校验转移密码，命名审核等，校验通过后注册局会向原服务商发送转出确认通知，原服务商确认后(不同服务商确认时间不同，可以催原服务商尽快确认转出)，域名开始转入。

在域名转入页面您可以查看转入进度。

1. 单击页面上方的“返回转入列表”，查看域名转入状态。
2. 单击域名“操作”列的“查看”，进入转入流程页面。

图 3-10 域名转入状态



域名	转入状态	提交时间	操作
163 163.com	提交转入	2022/02/24 07:18:17 GMT+08:00	查看
163 163.com	转入审核	2022/02/24 07:17:56 GMT+08:00	查看
163 163.com	转入审核	2022/02/24 07:17:50 GMT+08:00	查看
164 164.com	转入审核	2022/02/24 07:17:47 GMT+08:00	查看
20 20.com	提交转入	2022/02/24 07:17:42 GMT+08:00	查看

在转入流程页面，可以对转入域名进行进一步操作，详细内容请参见表3-3。

表 3-3 域名转入后续操作

域名状态	说明	后续操作
提交转入	域名转入提交完成，启动域名转入流程。	无需操作，等待系统转入处理。 若要取消转入，可以在转入流程页面通过单击“取消转入”实现。
审核中	域名转入进入审核阶段。	无需操作，等待系统转入处理。 若要取消转入，可以在转入流程页面通过单击“取消转入”实现。 域名转入过程通常需要5~7天。
转入成功	域名转入成功。	域名转入成功，需要对域名进行实名认证，详细操作请参见 实名认证域名 。
转入失败	域名转入失败。	根据界面提示的域名转入失败原因，进行处理： <ul style="list-style-type: none">• 用户取消转入• 域名转移密码错误• 注册局转移失败• 当前域名正在转入中• 域名服务商取消了该域名的转入操作• 通知邮件确认超时
转入密码错误	填写的转入密码不正确，无法转入域名。	需要重新核对转入密码后，再次执行转入操作。
转入撤销	执行“取消转入”操作后，域名转入进入“转入撤销”状态。 域名状态为“转入提交”和“审核中”的域名可以执行“取消转入”。	无需操作，域名转入流程结束。

（可选）步骤 6：将域名的解析记录转入华为云 DNS

如果只转移域名到华为云域名注册管理，无需执行此步骤。

如需将域名的解析转入华为云，此步骤必选。具体操作请参考[域名转入华为云解析](#)。

常见问题

- **先转入域名还是先转入解析？**
您可以选择先转入域名，也可以先转入解析，并无逻辑上先后顺序的要求。

- 先转入域名，再转入解析：
将域名转入Domains控制台进行域名管理。域名转入过程中，不影响在原服务商的解析，且转入域名的过程不可以修改域名的DNS。
域名转入成功后再导出解析记录集，将域名解析转入华为云DNS控制台。
- 先转入解析，再转入域名：
先转入解析是指先将域名的解析记录转入DNS控制台解析，并修改原服务商的DNS地址为华为云DNS地址。
然后再转入域名到Domains控制台进行域名管理，转入域名的过程中域名的DNS不变。
- 域名转入失败或者取消，是否会退回已支付费用？
域名转入的订单支付完成后，如果域名转入失败，或者取消了域名转入操作，则会自动全额退费至原华为云账号，请及时查收。

更多域名转入常见问题

3.3 域名转入华为云解析

应用场景

域名转入分为域名转入华为云管理和域名转入华为云解析。

- 域名转入：使用第三方服务商注册的域名，想要转入华为云管理。域名转入华为云请参考[域名转入华为云管理](#)。
- 域名解析：已使用第三方DNS服务商进行解析，想要转入华为云DNS解析。

根据实际业务域名转入分为三种具体的场景，如表3-4所示。本节内容介绍将域名的解析转入华为云DNS解析的操作步骤。

表 3-4 业务诉求与解决方案

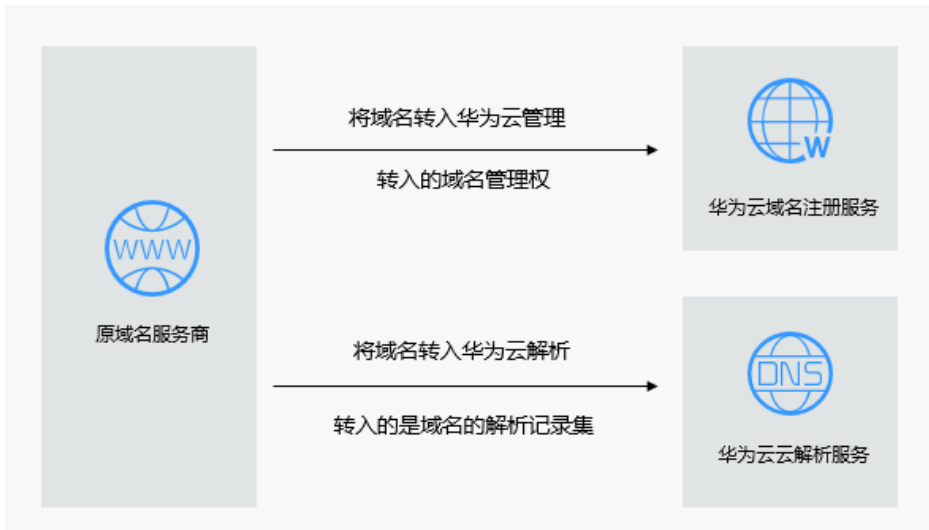
业务诉求	解决方案
<ul style="list-style-type: none">● 域名转入华为云管理● 域名在原服务商处解析	参考 域名转入华为云管理 。
<ul style="list-style-type: none">● 域名转入华为云管理● 域名转入华为云解析	步骤1：参考 域名转入华为云管理 将域名转入华为云管理。 步骤2：参考本节操作将解析转入华为云。
<ul style="list-style-type: none">● 域名在原服务商处管理● 域名转入华为云解析	步骤1：参考本节操作将解析转入华为云。 步骤2：在云服务商处修改域名的DNS地址为华为云DNS地址。

方案架构

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”。

- 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云解析服务。本节内容介绍将域名的解析转入华为云DNS解析的操作步骤。

图 3-11 域名转入华为云



说明

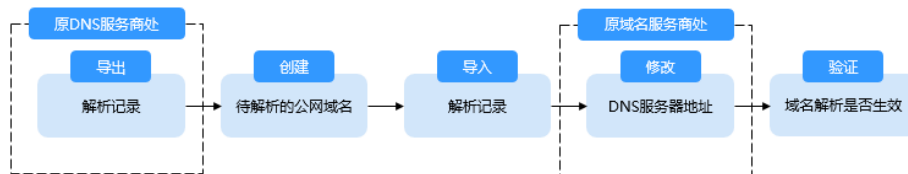
- 某些域名服务商不提供单独的DNS服务，例如GoDaddy，在域名转出后会删除原有的域名解析数据。因此，从GoDaddy转入华为云的域名，其解析会失效。
- 在域名转移期间，不支持修改域名的“DNS服务器”设置，即不支持进行解析的迁移。
- 为了保证在域名转入时，域名的解析不受影响，建议在域名转入操作前先将域名的解析迁移至华为云，待解析迁移完成后再进行域名转入操作。解析迁移的详细指导，请参考本节操作步骤。

操作流程

域名转入华为云解析的流程如下：

1. 在域名解析所在的原DNS服务商处导出解析记录。
2. 在华为云DNS控制台添加公网域名。
3. 在华为云DNS控制台导入解析记录到已添加的域名。
4. 在原域名服务商处修改域名的DNS地址为华为云的DNS地址。
请注意此步操作是在域名注册处修改域名的DNS服务器地址，并非修改域名解析处的NS解析记录集。
5. 验证解析是否生效。

图 3-12 域名转入华为云解析流程图



方案优势

- 华为云云解析服务提供多种解析类型，解析安全可靠，依托覆盖国内主流运营商以及海外六大洲线路的云解析服务，支持免费使用500个解析记录，为您的站点提供稳定、安全、快速的解析体验。
- 华为云基于域名注册、建站、云解析、备案、SSL证书等华为云基础服务，为您提供适用于各行各业的产品与能力组合。

资源和成本规划

表 3-5 资源和成本规划

资源	资源名称	资源说明	数量	每月费用（元）
在云解析服务控制台添加的公网域名	域名的名称	将域名解析转入华为云DNS服务，首先需要在DNS控制台添加公网域名后，在将解析记录集导入对应的域名下。	用户自定义迁移的域名数量	在云解析服务控制台添加的公网域名不收费
解析记录集	根据具体的解析定义记录集名称	云解析服务的解析由各种类型的记录集（Record Set）实现，记录集是指一组资源记录的集合。这些资源记录属于同一域名，用于定义该域名支持的解析类型以及解析值。	根据具体业务定义解析记录集个数	云解析服务不计费

步骤 1：在原 DNS 服务商处导出解析记录

在域名原DNS服务商将解析记录导出，建议您导出xlsx的文件格式。

由于在在华为云导入解析记录时，控制台会按照预定模板扫描您的文件，原服务商处导出的解析记录请按照华为云的模板重新填写。

请在DNS控制台下载华为云的记录集模板。

步骤 2：在华为云 DNS 控制台添加域名

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。

图 3-13 创建公网域名

The screenshot shows a web form titled "创建公网域名" (Create Public Domain Name). The form has the following fields and options:

- 域名 (Domain Name):** A text input field containing "example.com". Below it, a note says "例如: example.com" (Example: example.com).
- 邮箱 (Email):** An empty text input field. Below it, a note says "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。" (Used in SOA records to specify the contact email for the domain administrator. If not set, the default is the contact email provided by the cloud platform.)
- 企业项目 (Enterprise Project):** A dropdown menu with "default" selected. To the right are icons for copy and help.
- 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 dropdown in the tag input box. 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 for notes, currently empty. A character count "0/255" is shown at the bottom right.

At the bottom of the form, there are two buttons: "确定" (Confirm) in red and "取消" (Cancel) in grey.

4. 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。

📖 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 3: 导入解析记录至华为云 DNS 控制台

1. 在域名列表中，单击创建的域名“example.com”，进入域名详情页面。
2. 在左侧导航栏，单击“批量导入/导出”，进入批量导入/导出详情页面。
在进行批量导入前，需要首先完成导入模板的填写。
 - a. 在批量导入/导出详情页面，单击“下载模板”，获取导入模板。
 - b. 按模板要求完成解析记录的填写。

📖 说明

若您已经在域名的转出方导出了域名解析记录，需要将导出的内容填写到模板中，否则将无法导入成功。

- 单击页面右上角的“批量导入”，选择填写完成的导入模板，开始执行批量导入。
导入完成后，可以通过查看“导入成功记录”和“导入失败记录”检查解析记录导入是否成功。
 - 导入成功记录：显示导入成功的记录数。
 - 导入失败记录：逐条显示导入失败的记录，您可以根据“失败原因”对导入失败的记录进行处理。

步骤 4：在域名服务商处修改 DNS 服务器地址

请注意此步操作是在域名注册处修改域名的DNS服务器地址，并非修改域名解析处的NS解析记录集。

在域名服务商处修改域名解析服务器地址，我们提供了华为云的修改DNS的操作指导，请参考[怎样修改域名的DNS服务器地址？](#)

其他域名服务商处修改DNS服务器的操作步骤以对应服务商的官网操作指导为准。

- 在域名的原服务商处，查看域名详情。
- 找到域名的修改DNS服务器的页面。
- 将DNS设置为华为云的DNS服务器地址，完成DNS服务器的修改。
 - ns1.huaweicloud-dns.com：中国大陆各区域DNS地址
 - ns1.huaweicloud-dns.cn：中国大陆各区域DNS地址
 - ns1.huaweicloud-dns.net：除中国大陆之外国家或地区DNS地址
 - ns1.huaweicloud-dns.org：除中国大陆之外国家或地区DNS地址，

📖 说明

通常，修改的DNS地址可以很快同步到顶级域服务器在互联网中生效。但是，DNS服务商的NS记录的TTL值通常设置为48小时，这样假如某些地区Local DNS缓存了域名的NS记录，则最长需要48小时才能刷新成新的NS记录。

具体域名的DNS生效时间请以DNS服务商处的说明为准。在等待修改生效的期间内，请勿删除域名在原DNS服务商处的解析记录。这样在修改还未生效的地区由于已经缓存了域名以前的NS记录，仍然可以访问原DNS进行解析。

步骤 5：验证域名解析是否生效

- 使用ping验证解析
 - 在本地主机单击“搜索”，输入cmd，打开命令窗口。
 - 然后输入以下命令检查解析是否生效。

ping 域名

示例：检查域名example.com的解析是否生效，执行命令ping example.com

回显信息如[图3-14](#)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 3-14 使用 ping 检查解析是否生效

```
C:\Users\Administrator>ping example.com

正在 Ping example.com [93.184.216.34] 具有 32 字节的数据:
来自 93. 的回复: 字节=32 时间=265ms TTL=49
来自 93. 的回复: 字节=32 时间=265ms TTL=49
来自 93. 的回复: 字节=32 时间=265ms TTL=49
来自 93. 的回复: 字节=32 时间=265ms TTL=49

93. 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 265ms, 最长 = 265ms, 平均 = 265ms
```

- 使用 nslookup 验证解析

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

```
nslookup -qt=a 域名
```

或

```
nslookup 域名
```

示例：`nslookup example.com`

回显信息如图3-15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 3-15 使用 nslookup 检查 A 类型解析是否生效

```
C:\Users\Administrator>nslookup example.com
服务器: UnKnown
Address: 100.125.1.250

非权威应答:
名称: example.com
Addresses: 2606:2800:220:1:248:1
          93.1
```

常见问题

- 添加解析记录后多久生效？

- 通常新添加的解析，添加成功后解析记录立即生效。
- 如果是修改已经添加的解析记录，解析生效时间不会迟于修改前的解析记录的TTL值。例如修改前TTL值为300s，则在300s内新的解析就会生效。如果本地DNS不存在缓存延时，则修改立即生效。
如果存在运营商强制延长域名记录缓存时间，则生效时间会略微延迟。

- 修改DNS服务器后多久生效？

修改DNS服务器可以很快同步到顶级域服务器并在网络中生效。但是，域名服务商处NS记录的TTL值通常设置为48小时，这样假如某些地区Local DNS缓存了域名的NS记录，则最长需要48小时才能刷新成新的NS记录，变更为修改后的DNS服务器。

因此，修改域名DNS服务器的生效时间请以域名服务商处的说明为准。在等待修改生效期间，请勿删除域名在原域名服务商处的解析记录，这样即使域名的新DNS没有生效，仍然可以通过访问原DNS进行解析，使域名的解析不中断。

3.4 账号间转移域名

应用场景

账号间转移域名分为账号间转移域名管理权和账号间转移域名的解析记录。

以为域名在账号A处管理和解析为例，计划转移至账号B，根据具体业务分为以下三种场景，如表3-6所示。本节操作介绍的是将域名的解析记录从账号A转移到账号B的操作方法。

⚠ 注意

账号间转移域名解析记录，需要先删除转移前账号云解析服务控制台托管的域名及对应解析记录，此过程有可能导致解析中断，请谨慎操作。

表 3-6 业务诉求与解决方案

业务诉求	解决方案
<ul style="list-style-type: none">域名从账号A转移至账号B管理域名解析记录集从账号A转移至账号B	步骤1：参考 域名账号间转移 ，将域名从账号A转移至账号B管理。 步骤2：参考本节操作将域名解析记录集从账号A转移至账号B。
<ul style="list-style-type: none">域名在账号A处管理域名解析记录集从账号A转移至账号B	参考本节操作将域名解析记录集从账号A转移至账号B。
<ul style="list-style-type: none">域名从账号A转移至账号B管理域名在账号A处解析	参考 域名账号间转移 ，将域名从账号A转移至账号B管理。

方案架构

账号间迁移分为“账号间转移域名”和“账号间转移解析记录集”。

- 账号间转移域名：在域名注册控制台> 域名详情页 > 域名账号间转移，提交转移申请。具体操作请参考[域名账号间转移](#)。
- 账号间转移解析记录集：在原账号DNS控制台导出域名解析记录集，迁移后的账号重新添加解析。具体操作请参考本节操作。

说明

请注意区分域名账号间转移和域名过户。

域名过户是指在同一个华为云账号中，变更域名的所有者或者用户类型，即更换域名的信息模板。具体操作请参考[域名过户](#)。

图 3-16 域名账号间迁移

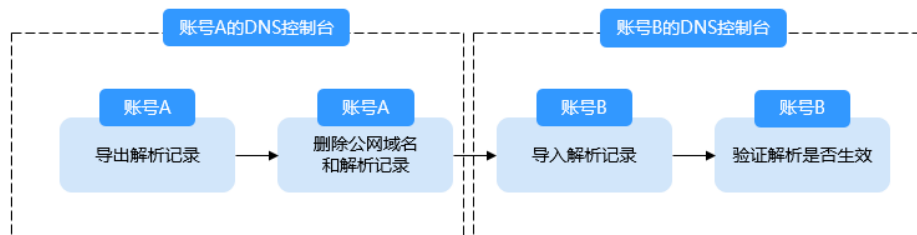


操作流程

账号间转移域名解析的流程如下：

1. 在账号A的DNS控制台导出解析记录。
2. 在账号A的DNS控制台删除公网域名和解析记录，否则账号B无法添加域名和解析记录。
3. 在账号B的DNS控制台添加公网域名并导入解析记录。
4. 验证解析是否生效。

图 3-17 账号间转移域名解析流程图



操作步骤

要在B账号中重新添加域名解析，需要先登录A账号导出解析记录，删除原有的解析记录。然后在账号B导入解析记录。

步骤1 登录A账号导出解析记录。

1. A账号登录[域名解析控制台](#)

2. 在域名列表中，单击待导出的域名，进入域名详情页面。
3. 在左侧导航栏，单击“批量导入/导出”。
4. 单击页面右上角的“批量导出”，开始批量导出域名的解析记录。

导出完成后，会生成格式为“*域名.xlsx*”的解析记录表格。例如“example.com.xlsx”。

在“example.com.xlsx”中可以查看导出的解析记录，包括域名、记录类型、TTL值以及记录值。

步骤2 在A账号的域名解析控制台删除域名和解析记录。

注意

此处删除公网域名会导致解析中断，直至B账号导入解析记录后才可以恢复解析。

1. A账号登录[域名解析控制台](#)
2. 在域名列表中，勾选待删除的公网域名，单击“删除”。
3. 在“删除公网域名”页面，单击“是”，确认删除公网域名。

步骤3 登录B账号，导入解步骤[步骤1](#)的解析记录。

1. B账号登录[域名解析控制台](#)
2. 单击“创建公网域名”，将域名添加至域名解析控制台。
3. 单击域名，进入域名详情页面。
4. 在左侧导航栏，单击“批量导入/导出”。
5. 单击页面右上角的“批量导入”，导入[步骤1](#)导出的解析记录。

导入完成后，可以通过查看“导入成功记录”和“导入失败记录”检查解析记录导入是否成功。

----结束

常见问题

- **域名账号间转移是否影响DNS解析？**

域名账号间转移不影响域名的DNS解析。

域名账号间转移是指将域名的管理权从一个华为云账号转移至另一个华为云账号，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。

域名账号间转移后，域名的解析记录不变，仍然归属在初始账号中。

如果要将域名的解析也转移至目的账号，则可能会导致DNS解析中断。这是由于同一个域名在华为云的云解析服务只能创建一次，所以需要在初始账号中删除已创建的公网域名及对应的解析记录后，才能在目的账号中重新创建公网域名并配置解析记录。详细操作过程，请参见[删除公网域名](#)和[配置网站解析（华为云注册域名）](#)。

- **域名转移与域名过户有什么区别？**

表 3-7 域名与解析常见迁移操作

类型	说明	是否影响DNS解析
域名账号间转移 (转移管理权)	将域名的管理权从一个华为云账号转移至另一个华为云账号。	否。 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。
解析账号间转移	将域名的解析记录从账号A转移到账号B	是 账号间转移域名解析记录，需要先删除转移前账号中托管的域名及对应解析记录，此过程有可能导致解析中断，请谨慎操作。
域名过户	域名用户类型以及域名所有者的变更，即更换域名的实名认证模板。	否。 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。