

云解析服务

最佳实践

文档版本 01
发布日期 2025-02-28



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。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云计算技术有限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，华为云计算技术有限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。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目录

1 通过云解析服务实现运营商线路解析和地域解析.....	1
2 为 ECS 配置内网域名实现云服务器平滑切换.....	5
3 设置 CAA 记录防止错误颁发 HTTPS 证书.....	13

1 通过云解析服务实现运营商线路解析和地域解析

应用场景

普通的域名解析只为用户返回解析结果，不会考虑访问者IP的来源和类型，这样，所有的访问者都被解析到同样的IP地址上，容易出现由跨运营商或者跨地域访问引起网络体验欠佳的问题。

云解析服务的智能线路解析功能支持按运营商、地域等维度区分访问者IP的来源和类型，对同一域名的访问请求做出不同的解析响应，指向不同服务器的IP地址。

除了按运营商线路及地域解析之外，云解析服务还支持按IP网段划分访问者的自定义线路解析，您可以更细粒度的设置解析线路，将访问者路由至不同的网站服务器。

对于部署了多台服务器的网站，如果想要实现解析的负载均衡，可以选择云解析服务的权重解析来实现。

本文指导用户通过华为云DNS服务智能解析配置以下业务场景：

- **中国大陆跨运营商访问：**在中国大陆地区实现跨运营商进行访问，智能DNS解析可以配置多个运营商IP地址，智能判断用户访问来源，并返回最合适的IP地址，实现用户的就近访问。
- **全球业务范围的智能访问：**对于需要在全球范围内进行访问的企业，智能DNS解析可以判断用户处于中国大陆或全球范围，并能够根据具体的国家或地区返回相应的IP地址，以快速响应用户的访问。

方案架构

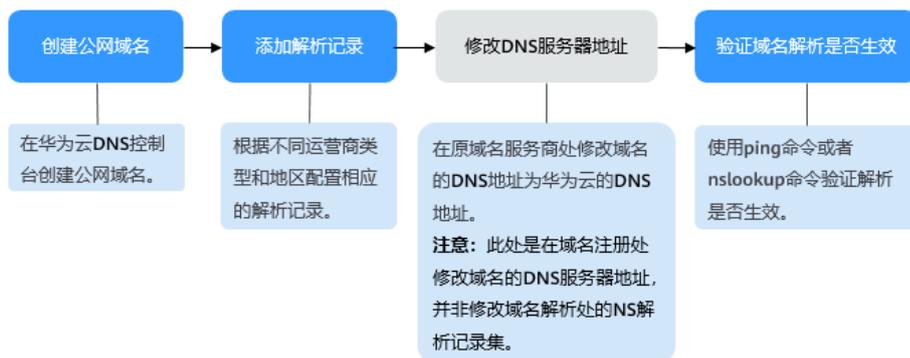
- **中国大陆用户根据运营商类型配置不同的IP访问地址**
 - 联通：1.1.xx.xx
 - 移动：2.2.xx.xx
 - 电信：3.3.xx.xx
 - 其他运营商（教育网、铁通、鹏博士等）：4.4.xx.xx
- **全球范围（不含中国大陆）用户根据所属地区配置不同的IP访问地址**
 - 亚太地区-中国香港：5.5.xx.xx
 - 亚太地区-中国澳门：6.6.xx.xx

- 亚太地区-中国台湾：7.7.xx.xx
- 欧洲、北美洲、南美洲、非洲、大洋洲、南极洲、境外：8.8.xx.xx

操作流程

通过智能解析为不同运营商线路类型、不同地区用户配置域名解析的操作流程如图1-1所示。

图 1-1 运营商线路解析和地域解析配置流程



步骤一：创建公网域名

以huawei-example.com为例，详细操作流程请参见[创建公网域名](#)。

步骤二：添加解析记录

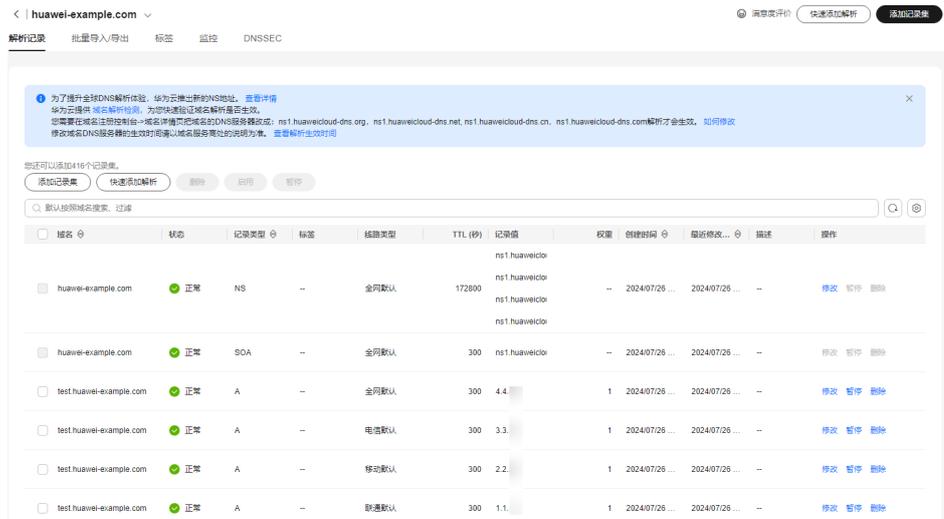
1. 在已添加公网域名的所在行，单击“管理解析”。
进入域名的解析记录列表页。
2. 在域名解析记录列表页，单击“添加记录集”，配置子域名test.huawei-example.com的解析记录。
 - 中国大陆跨运营商访问，按照表1-1配置，云解析服务将访问者的运营商类型返回对应的解析记录IP地址。

配置结果如图 [运营商解析记录](#) 所示。

表 1-1 配置运营商解析

线路类型	运营商（访问者本地DNS出口IP来源）	解析记录值
运营商线路解析	联通	1.1.xx.xx
	移动	2.2.xx.xx
	电信	3.3.xx.xx
默认	其他（例如教育网、铁通、鹏博士等）	4.4.xx.xx

图 1-2 运营商解析记录



- 全球（不含中国大陆）业务范围的智能访问，按照表1-2配置，云解析服务将访问者所在地区返回对应的解析记录IP地址。
配置结果如图 地域解析记录 所示。

表 1-2 配置地域解析

线路类型	地区（访问者本地DNS出口IP来源）	解析记录值
地域解析-亚太地区	中国香港	5.5.xx.xx
	中国澳门	6.6.xx.xx
	中国台湾	7.7.xx.xx
地域解析-欧洲-默认	其他地区	8.8.xx.xx
地域解析-北美洲-默认		
地域解析-南美洲-默认		
地域解析-非洲-默认		
地域解析-大洋洲-默认		
地域解析-南极洲-默认		
地域解析-境外-默认		

图 1-3 地域解析记录

域名	状态	记录类型	权重	线路类型	TTL (秒)	记录值	权重	生效时间	过期时间	备注	操作
test.huawei-example.com	正常	A	-	默认	300	0.0	1	2024/12/03 18:26:10...	2024/12/03 18:26:10...	-	修改 删除 刷新
test.huawei-example.com	正常	A	-	默认	300	0.0	1	2024/12/03 18:26:27...	2024/12/03 18:26:27...	-	修改 删除 刷新
test.huawei-example.com	正常	A	-	北京	300	0.0	1	2024/12/03 18:25:41...	2024/12/03 18:25:41...	-	修改 删除 刷新
test.huawei-example.com	正常	A	-	广州	300	0.0	1	2024/12/03 18:24:56...	2024/12/03 18:24:56...	-	修改 删除 刷新
test.huawei-example.com	正常	A	-	南京	300	0.0	1	2024/12/03 18:24:36...	2024/12/03 18:24:36...	-	修改 删除 刷新
test.huawei-example.com	正常	A	-	成都	300	0.0	1	2024/12/03 18:24:17...	2024/12/03 18:24:17...	-	修改 删除 刷新
test.huawei-example.com	正常	A	-	郑州	300	0.0	1	2024/12/03 18:23:51...	2024/12/03 18:23:51...	-	修改 删除 刷新
test.huawei-example.com	正常	A	-	亚太地区_中国香港	300	7.7	1	2024/12/03 17:25:19...	2024/12/03 17:25:19...	-	修改 删除 刷新
test.huawei-example.com	正常	A	-	亚太地区_中国澳门	300	6.6	1	2024/12/03 17:25:01...	2024/12/03 17:25:01...	-	修改 删除 刷新
test.huawei-example.com	正常	A	-	亚太地区_中国台湾	300	5.5	1	2024/12/03 17:24:41...	2024/12/03 17:24:41...	-	修改 删除 刷新

步骤三：修改 DNS 服务器地址

请确认您的域名已使用华为云DNS服务器地址解析，才能确保[步骤二：添加解析记录](#)配置的解析记录生效。

详细内容请参见[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。

步骤四：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。

相关信息

- [解析不生效怎么办？](#)
- [为什么域名解析成功但网站仍然无法访问？](#)
- [为什么通过“https”方式无法访问网站？](#)

2 为 ECS 配置内网域名实现云服务器平滑切换

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。

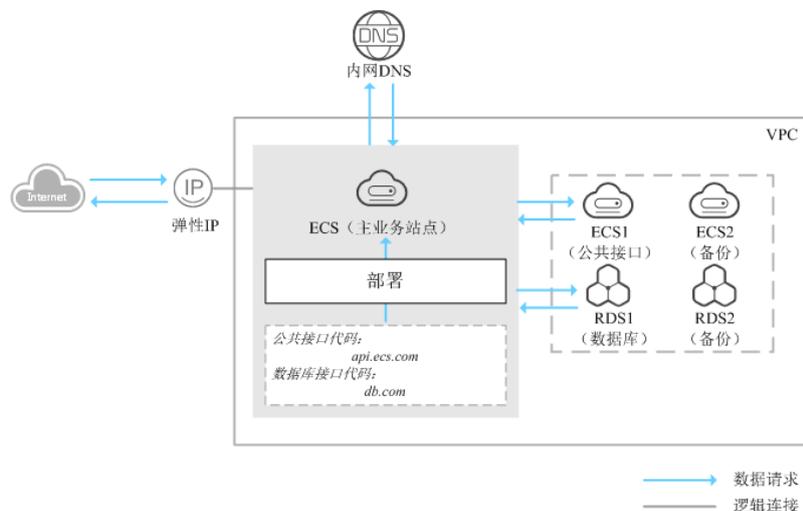
内网域名功能支持为VPC内每个云服务器创建一个内网域名，在部署该网站时，我们为云服务器申请了内网域名，且代码中设置的是云服务器的内网域名，仅需要通过修改内网域名解析记录即可实现云服务器的切换，无需中断业务，也不需要重新发布网站。

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

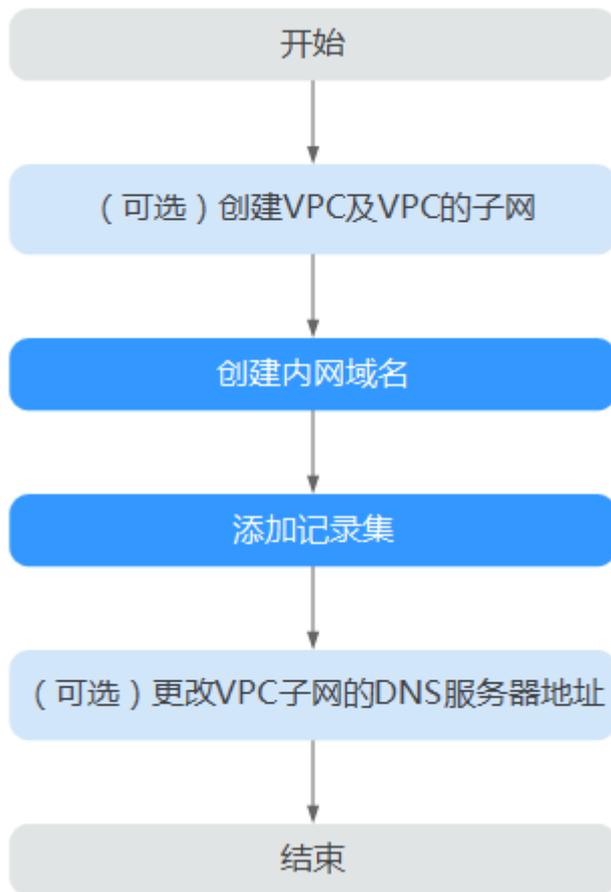
区域	资源	资源名称	资源说明	数量	每月费用(元)
中国-香港	虚拟私有云VPC	VPC_001	设置DNS服务器地址与华为云的内网DNS地址保持一致。 详细请参见 华为云提供的内网DNS地址是多少?	1	免费
	弹性云服务器ECS	ECS ECS1 ECS2	<ul style="list-style-type: none">• 内网域名: api.ecs.com• 关联VPC: VPC_001• ECS1: 公共接口ECS, 内网IP: 192.168.2.8• ECS2: 备份公共接口ECS, 内网IP: 192.168.3.8	3	详细请参见 弹性云服务器产品价格详情 。

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。	中国-香港
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。	100.125.3.250

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
子域名递归解析代理	开启该功能后，解析的子域名未在内网域名记录集中配置时，支持使用公网域名递归解析。	开启
区域	内网域名关联的VPC所属区域。	中国-香港

参数	参数说明	取值样例
VPC	内网域名要关联的VPC。	VPC_001
标签	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。 键和值的命名规则请参见表2-5。	-
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

单击操作列的“管理记录集”，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。

- 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。

- 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。	-
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“中国-香港”。

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，单击域名名称“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 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3-1所示。

图 3-1 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3-1所示。

表 3-1 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 3-2 域名资源规划

资源	公网域名	记录集类型
DNS	domain.com	CAA

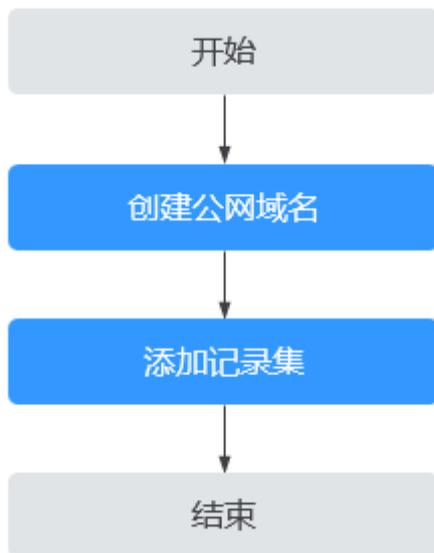
表 3-3 资源和成本规划

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	-
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3-2](#)所示。

图 3-2 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3-4](#)所示。

表 3-4 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。 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? 。	-
标签	可选参数。 域名的标识，包括键和值，每个域名可以创建20个标签。	example_key1 example_value1
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.

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”。
系统进入“添加记录集”页面。
3. 根据界面提示配置相关参数，参数说明如表3-5所示。

表 3-5 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

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。 	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20个标签。</p>	<pre>example_key1 example_value1</pre>
描述	<p>可选参数，对域名的描述。</p> <p>长度不超过255个字符。</p>	The description of the hostname.

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
```