ALIBABA CLOUD

阿里云

CDN

快速入门

文档版本：20220531

阿里云

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。

2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。

3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。

4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。

5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。

6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	危险 重置操作将丢失用户配置数据。
警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击**设置**> **网络**> **设置网络类型**。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在**结果确认**页面，单击**确定**。
`Courier字体`	命令或代码。	执行 `cd /d C:/window` 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	`bae log list --instanceid` *Instance_ID*
[] 或者 [a|b]	表示可选项，至多选择一个。	`ipconfig [-all|-t]`
{} 或者 {a|b}	表示必选项，至多选择一个。	`switch {active|stand}`

目录

1.新手指引 05
2.开通CDN服务 07
3.添加加速域名 08
4.验证域名归属权 15
5.推荐配置（可选） 20
6.模拟访问测试（可选） 22
7.配置CNAME 25
8.停止加速服务 34

1.新手指引

本文介绍从开通CDN服务到使用CDN实现加速的全流程，便于您快速上手CDN实现资源加速。

初识阿里云CDN

阿里云CDN

- 什么是阿里云CDN
- 为什么需要CDN
- CDN的优势
- 加速原理
- 使用限制
- CDN基本概念

阿里云CDN

- 什么是阿里云CDN
- 为什么需要CDN
- 阿里云CDN的优势
- 加速原理
- 使用限制
- CDN基本概念

购买指南

- 阿里云CDN的计费分为，**基础服务计费**（必选）+**增值服务计费**（可选），您可根据业务需要选择最优的计费方案。详情请参见计费概述。
- 阿里云CDN也提供了优惠的资源包，帮助您降低成本，详情可参见资源包选购。

快速接入CDN

初次使用阿里云CDN服务时，您可以根据以下流程快速启动CDN加速服务：

1. 开通CDN服务
2. 添加加速域名
3. 推荐配置（可选）
4. 模拟访问测试（可选）
5. 配置CNAME

如何选择加速区域

用户所在位置	加速效果	加速区域选择
中国内地（大陆）	全球用户访问均会调度至中国内地加速节点进行服务（海外地区和中国港澳台地区的访问流量将会被调度至华东电信的CDN节点）。	**仅中国内地**
海外地区+中国港澳台地区	全球用户访问会调度至中国内地（大陆）以外的地区的CDN加速节点进行服务（中国内地用户将会被调度至日本、新加坡和中国香港的CDN节点）。	**全球（不包含中国内地）**
全球	全球用户访问将会择优调度至最近的加速节点进行服务。	**全球**

进阶与实践

更多功能和实践，请参考域名管理、服务管理和最佳实践。

进阶与实践

- 回源配置
- 缓存配置
- 资源
- 置
- 安全配置
- CDN加速OSS
- 常见问题
- 最佳实践

进阶与实践

- 回源配置
- 缓存配置
- 最佳实践
- HTTPS配置
- 安全配置
- CDN加速OSS
- 常见问题
- 最佳实践

反馈与建议

使用阿里云CDN产品和服务中有任何问题或建议，您可以通过以下渠道反馈，将有专人跟进解决您的问题：

- 如果发现产品文档的问题，如链接、内容和API错误等，您可以单击文档页右侧【文档反馈】或选中存在问题的内容进行反馈。
- 如果遇到产品相关问题，您可咨询智能在线或提交工单寻求帮助。

2.开通CDN服务

在初次使用CDN之前，您需要先开通CDN服务。本文介绍快速开通CDN服务的方法。

前提条件

您已经注册了阿里云账号并完成账号实名认证。如果未注册，请先完成账号注册和实名认证。

操作步骤

1. 登录阿里云CDN平台。
2. 单击**立即开通**。
3. **计费类型**默认按使用流量计费，并选中**服务协议**。

   CDN产品定价，请参见CDN定价。

4. 单击**立即开通**。

   成功开通CDN服务后，您可以在阿里云CDN平台单击**管理控制台**，进入CDN管理控制台界面。

后续步骤

开通CDN服务后，您需要参考添加加速域名配置加速业务的域名。

相关API

OpenCdnService：调用OpenCdnService开通CDN服务。

3.添加加速域名

使用阿里云CDN加速指定网站（源站）的业务前，需要添加源站加速域名，并接入CDN。添加加速域名后，系统会将相关域名配置下发至全网CDN加速节点，此时不会影响您的现网业务。

您可以通过以下操作完成加速域名添加：

- 步骤一：配置基础信息和业务信息
- 步骤二：配置源站
- 步骤三：完成域名审核

您也可以通过源站的健康检查了解阿里云CDN对源站健康检查的策略。

准备工作

1. 您已经拥有稳定运行的业务服务器（即源站）和用于加速的域名。

> **说明** 当目标加速区域为**仅中国内地**或**全球**时，域名需要完成备案。如果域名未备案，您可以登录阿里云ICP代备案管理系统完成备案。

2. 您已经开通了CDN服务。如果未开通，请参见开通CDN服务进行开通。

步骤一：配置基础信息和业务信息

1. 登录CDN控制台。
2. 在左侧导航栏，单击**域名管理**。
3. 单击**添加域名**，完成基础信息和业务信息配置。

> **说明** 首次在CDN控制台添加一个新域名时，需要完成域名归属权验证（只需要校验根域名的归属权）。具体操作，请参见验证域名归属权。如果之前已经验证通过根域名的归属权，请忽略。

参数	说明

参数	说明
加速域名	• **域名类型**：支持子域名（例如，`example.aliyundoc.com`）或泛域名（例如，`*.aliyundoc.com`）。 • **格式**： ○ 域名长度为1~67个字符。 ○ 支持：小写英文字母（a~z）、数字（0~9）和短划线（-），例如example.com。 ○ 不支持：中文、英文大写字母（A~Z）和除了短划线（-）以外的其他符号，且短划线（-）不能连续出现、不能单独使用、不能出现在开头和结尾。如果域名包含中文（例如：阿里云.网址），请以中文形式进行相关备案，再通过第三方工具punnycode将中文域名转换成为英文域名（例如：xn--fiq****.xn--eq****）后填入。 • **泛域名要求**： ○ CDN支持泛域名加速，关于泛域名的层级限制，请参见CDN支持泛域名加速吗？。 ○ 泛域名和子域名必须在同一个账号下，否则添加域名时系统会报错。如果您无法自行解决，请提交工单处理。 ○ 如果泛域名未被添加到任何CDN账号下，则支持在多个账号下添加不同的子域名。 ○ 单个泛域名最多匹配500个精确域名，超过500个后新增的精确域名无法同步获取泛域名配置，即无法使用CDN服务。 **说明** 未超出500个之前匹配到的精确域名使用不受影响。 • **加速域名不允许重复添加。** 如果出现域名已被添加到其他云产品（例如视频点播、全站加速等）的提示，您可以提交工单。 • **每个阿里云账号最多可以添加50个加速域名。** **说明** 如果您域名的总带宽日均峰值大于50 Mbps，且业务无风险，可参见配额管理申请增加域名个数。 • **加速内容必须合法且符合CDN业务规范。**详细信息，请参见使用限制关于内容审核部分。 • **备案**：如果您的加速区域为**全球**或**仅中国内地**，无论源站在哪里域名都必须备案，推荐您进入阿里云ICP代备案管理系统进行备案。 • **回收规则**：如果您的域名处于停用状态超过120天（包含审核未通过状态），阿里云CDN会自动删除该域名的相关记录。如果您需要继续使用，需前往阿里云CDN控制台重新添加域名。 • **下线（offline）规则**：详细信息，请参见关于域名下线（Offline）规则调整的公告。

参数	说明
业务类型	**注意** 配置后不允许修改，需谨慎选择。 • 图片小文件：适用于电商类、网站类、游戏图片类等小型的静态资源加速场景。 • 大文件下载：适用于大于20 MB的静态文件加速场景。 • 视音频点播：适用于音频或视频文件加速场景。 • 全站加速：适用于含有大量动态和静态内容混合，且多为动态资源请求的加速场景。当业务类型选择**全站加速**时，您需根据界面提示，前往全站加速控制台添加域名并进行相关配置。具体操作，请参见添加加速域名。
加速区域	• **仅中国内地**：全球用户访问均会调度至中国内地加速节点进行服务（海外用户的访问流量将会被调度至华东电信的CDN节点）。 • **全球**：全球用户访问将会择优调度至最近的加速节点进行服务。 • **全球（不包含中国内地）**：全球用户访问均会调度至中国香港、中国澳门、中国台湾以及其他国家和地区的加速节点进行服务（中国内地用户将会被调度至日本、新加坡和中国香港的CDN节点）。 **注意** • 加速区域为**仅中国内地**或**全球**时，加速域名必须备案，您可以登录阿里云ICP代备案管理系统完成备案。由于工信部备案系统存在数据延迟，刚完成备案的域名请在8小时后再配置。 • 不同的加速区域价格不一样，请根据您的实际需求选择。计费详情，请参见CDN定价。
资源分组	选择**默认资源组**或您自己创建的资源组。创建新的资源组，请参见创建资源组。

步骤二：配置源站

1. 完成基础信息和业务信息配置后，单击**新增源站信息**。
2. 在**新增源站信息**页面，完成以下配置。

新增源站信息
* 源站信息
OSS域名
IP
源站域名
函数计算域名
IP
请输入单个IP，仅支持IPv4
* 优先级
主
备
优先级为主源站＞备源站，主源站出现故障的情况下，将会回源到备源站
* 权重
10
权重允许范围为1~100，CDN按照源站的权重分配用户回源到不同源站的比例
* 端口
80
HTTP支持端口1-65535，HTTPS支持433端口，如果需要HTTPS支持自定义端口，请 提交工单
确定
取消

参数	说明

参数	说明
源站信息	选择源站的类型，并填写源站地址。 ○ **地址长度**：最长不超过67个字符。 ○ **源站数量**：每个加速域名的源站数量最多可以设置20个。 ○ **OSS域名** ■ 资源已存储在阿里云OSS中，可直接输入阿里云OSS Bucket的外网域名作为源站（不支持OSS内网域名作为源站），例如：`***.oss-cn-hangzhou.aliyundoc.com`。 ■ 查看OSS外网域名：前往OSS控制台查看，或直接选择同账号下的OSS Bucket。 **说明** 阿里云CDN回源阿里云OSS的流量优惠说明： ■ 用户需要在控制台上把源站类型设置为“OSS域名”，这样阿里云OSS产品会将来自阿里云CDN产品的回源流量识别为“CDN回源流出流量”，从而享受到更优惠的价格。 ■ 如果用户在控制台上把源站类型误设为“源站域名”，阿里云OSS产品会将来自阿里云CDN产品的回源流量识别为“外网流出流量”，这种情况下就享受不到优惠价格。 详细的费用说明请参见CDN加速OSS计费说明。 ○ **IP**：支持配置多个服务器外网IP作为源站地址，不支持内网IP，阿里云ECS的外网IP可免审核。 ○ **源站域名**：支持配置域名作为源站地址，可配置多个域名。 **说明** ■ 源站域名不能与加速域名相同，否则会造成循环解析，无法回源。 ■ 域名格式： ■ 域名长度为1~67个字符。 ■ 支持：小写英文字母（a~z）、数字（0~9）和短划线（-），例如example.com。 ■ 不支持：中文、英文大写字母（A~Z）和除了短划线（-）以外的其他符号，且短划线（-）不能连续出现、不能单独使用、不能出现在开头和结尾。如果域名包含中文（例如：阿里云.网址），请以中文形式进行相关备案，再通过第三方工具punnycode将中文域名转换成为英文域名（例如：xn--fiq****.xn--eq****）后填入。 ○ **函数计算域名**：支持将您在同一账号下的函数计算产品上配置的函数计算域名，配置为源站地址。您需要选择函数计算**区域**和**域名**。操作方法，请参见配置自定义域名。

参数	说明
优先级	支持设置主备，主优先级大于备优先级。用户请求通过阿里云CDN回源时，会优先回源到优先级为主的源站地址。主源站出现故障的情况下，将会回源到备源站。源站优先级的取值范围为0~127，数值越小，优先级越高。主源站的优先级默认值为20，备源站的优先级默认值为30。如需配置其他值，请提交工单申请。 例如，有A、B两个源站，A源站的优先级为主，B源站的优先级为备，则用户请求通过阿里云CDN回源时会优先回源到A源站，如果A源站出现故障，将会回源到B源站，当A源站恢复正常后会从B源站切换回A源站。
权重	当多个源站的优先级相同时，阿里云CDN会按照源站的权重分配用户请求回源到不同源站的比例，实现按权重的负载均衡。您可以根据业务需求，自行设置权限值。 ○ 取值范围：1~100，数值越大，源站分配到的用户请求比例越高。 ○ 默认值：10。 示例：有A、B两个源站，两个源站的优先级都是主，A源站的权重为80，B源站的权重为20，则用户请求将会按照8:2的比例在A、B两个源站之间分配。
端口	即，CDN节点回到源站哪个端口请求资源。默认为80，根据您源站的支持情况，可自定义设置回源端口，允许设置的端口范围为1~65535。 ○ 默认值：80。 ○ 端口值为443时，以HTTPS协议回源；80或其他自定义端口，以HTTP协议回源。 **说明** ○ 如果需要以HTTPS协议回源到其他自定义端口，请提交工单申请。 ○ 如果配置了**回源协议**功能（默认为关闭状态），这里配置的端口会失效。关闭回源协议的方法，请参见配置回源协议。 ○ 当源站选择OSS域名时，回源端口是否支持自定义端口，取决于OSS产品。

3. 配置完成后，单击**确定**。
4. （可选）您可根据需求重复以上步骤添加多个源站。

步骤三：完成域名审核

1. 完成源站配置后，单击**下一步**。
2. 等待人工审核。

> **说明** 如果您的加速域名无需人工审核，将直接进入下一个配置环节，您可根据实际业务需求，完成推荐配置。

审核时间约1~2个工作日，您也可以提交工单加急审核。

审核通过后，域名状态显示为**正常运行**，表示添加成功。

源站的健康检查策略

阿里云CDN节点支持对源站进行四层（TCP）健康检查。通过健康检查来判断源站的可用性，避免源站异常导致回源获取资源失败。

当用户对同一个源站IP和端口发起四层连接请求，连续两次出现不可用（连接失败或超时等）时，CDN会从回源地址列表中剔除该源站IP并将该IP加入dead table中，与此同时，系统会根据源站优先级从高到低的顺序进行重试，如果源站优先级相同，会根据源站的权重大小按比例重试；当某个源站IP地址出现连续两次不可用时，将会启动5秒定时任务，每隔5秒进行TCP四层连接探测，检测TCP四层连接是否成功，如果连接成功，则将该源站IP恢复到可用列表中。

说明

- 重试是IP地址级别的，如果源站是域名，只有域名下的所有IP都连接失败后才会访问备源站。
- 重试时系统会自动过滤dead table中不可用的源站。

后续步骤

配置CNAME：添加域名后，阿里云CDN会为您分配对应的CNAME域名，您需要完成CNAME配置，CDN服务才能生效。

说明 同时，建议您在配置CNAME前，完成以下操作：

- 推荐配置（可选）：为域名配置缓存过期时间、带宽封顶等功能，提升CDN的缓存命中率、安全性和访问性能。
- 模拟访问测试（可选）：保证DNS解析顺利切换而不影响现有业务。

相关API

功能	API
添加域名	• 单个添加：AddCdnDomain • 批量添加：BatchAddCdnDomain
校验域名	• 域名归属权校验：VerifyDomainOwner • 获取归属校验内容：DescribeVerifyContent

4.验证域名归属权

您首次将一个域名添加到CDN控制台时，需要完成域名归属权验证。验证通过后您再次添加该域名或子域名时，无需再次验证。

您可以通过以下方法了解该功能并完成验证：

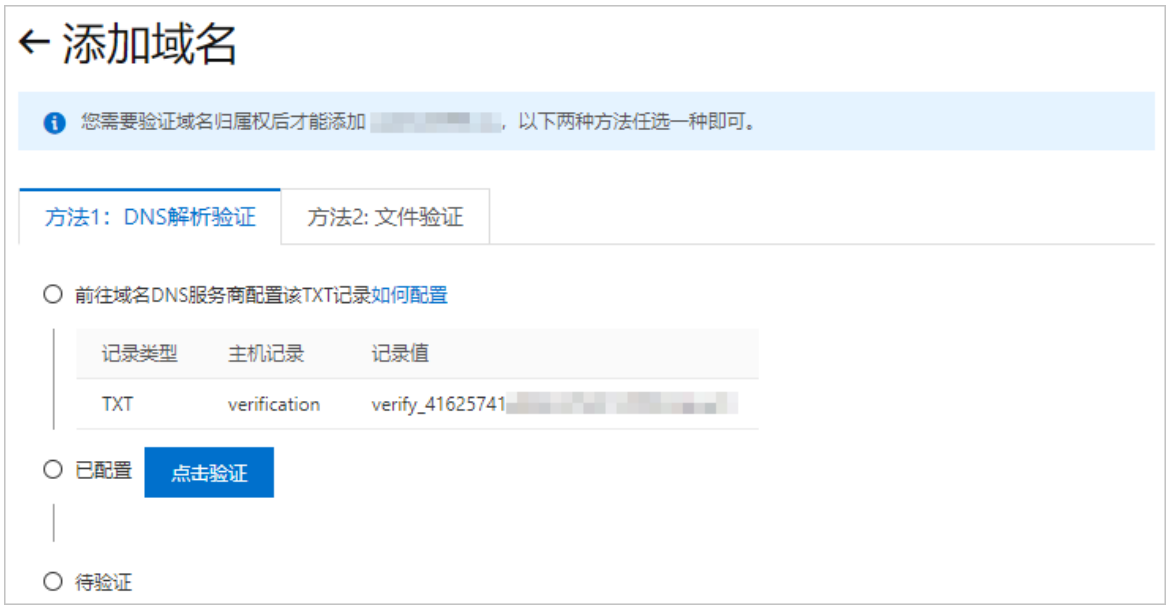
- 方法一：DNS解析验证（推荐）：需要添加TXT记录
- 方法二：文件验证
- 方式三：通过API验证
- 常见问题

方法一：DNS解析验证（推荐）

本文以加速域名 `image.example.com` 为例，为您介绍如何通过DNS解析验证来验证域名归属权。

1. 在验证页面，单击**方法1：DNS解析验证**。

   > **注意** 在验证完成前请不要关闭验证页面，DNS解析验证偶尔会出现验证失败的情况，您还可以尝试使用方法二：文件验证。

2. 在您的域名解析服务商，添加TXT记录。

   下文以阿里云的云解析为例介绍如何添加TXT记录，在其他域名解析服务商（例如：腾讯云、新网等）的配置方法类似。

   i. 登录云解析DNS控制台。

   ii. 在**域名解析**页面，找到加速域名的根域名 `example.com` ，并单击右侧的**解析设置**。

iii. 单击**添加记录**，填写步骤1中的记录类型、主机记录和记录值。

参数	说明	填写样例
记录类型	选择**TXT**。	TXT
主机记录	主机记录指域名的前缀。	verification
解析线路	设置解析记录值的生效线路。	保持默认
记录值	输入步骤1中系统生成的记录值。	verify_293b6443326fbbc7ff5e61d7768f****
TTL	TTL为缓存时间，数值越小，修改记录后各地生效时间越快，默认为10分钟。	保持默认

iv. 单击**确认**，完成添加。

3. 等待TXT解析生效，返回CDN控制台，单击**点击验证**，完成验证。

   如果系统提示“验证失败”，请检查TXT记录是否正确填写，并等待DNS记录生效后重新验证。

不同系统TXT解析生效成功示例：

说明

- 域名首次配置TXT解析记录后将会实时生效，修改TXT解析记录通常会在10分钟后生效（具体生效时间长短取决于域名DNS解析配置的TTL时长，默认为10分钟）。
- 如果Linux系统没有安装dig命令程序，可以在Linux系统内运行 `yum install bind-utils` 来安装。

Windows系统示例 ❯

Linux系统示例 ❯

方法二：文件验证

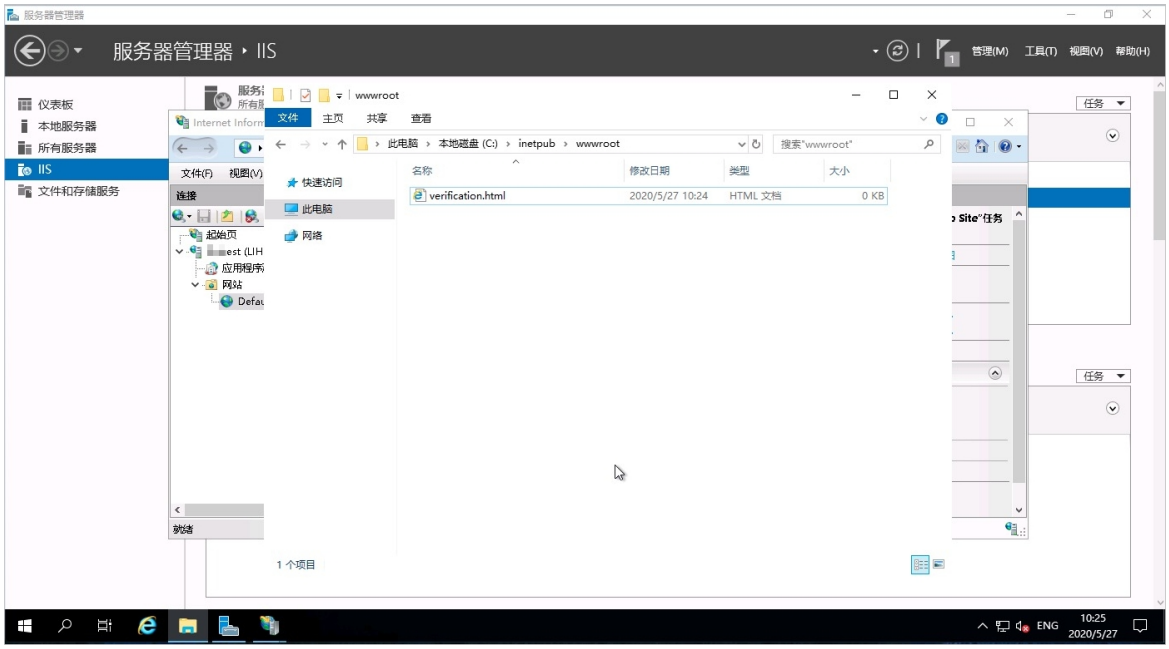
本文以加速域名 `image.example.com` 为例，为您介绍如何通过文件验证方式来验证域名归属权。

1. 在验证页面，单击**方法2：文件验证**。

   在验证完成前请不要关闭验证页面。

2. 单击 `verification.html` ，下载验证文件。
3. 手动将验证文件上传到您域名源站服务器（例如您的ECS、OSS、CVM、COS、EC2等）的根目录。

   阿里云CDN系统后台将访问您的源站 `http://example.com/verification.html` 获取验证文件，判断您是否按要求上传了指定的验证文件，请确保验证文件可被访问。



4. 单击**点击验证**，完成验证。

方式三：通过API验证

如果您是通过API添加域名，需先通过API验证域名归属权，再调用AddCdnDomain或BatchAddCdnDomain接口添加加速域名。

> **说明** 建议您通过本文以上两种方法验证域名归属权，如果您不方便通过控制台界面来执行域名归属权验证的操作，您通过API接口来完成域名归属权验证。

1. DNS解析验证。
   i. 调用DescribeVerifyContent获取记录值。
   ii. 前往您的域名解析服务商，添加TXT记录。具体操作，请参考添加TXT记录。
   iii. 调用VerifyDomainOwner验证单个域名的归属权。

      VerifyType需设为dnsCheck。
   iv. 调用AddCdnDomain或BatchAddCdnDomain接口添加加速域名。
2. 文件验证。
   i. 调用DescribeVerifyContent获取记录值，并准备验证文件。
   ii. 手动将验证文件上传到您域名源站服务器（例如您的ECS、OSS、CVM、COS、EC2等）的根目录。
   iii. 调用VerifyDomainOwner验证单个域名的归属权。

      VerifyType需设为fileCheck。
   iv. 调用AddCdnDomain或BatchAddCdnDomain接口添加加速域名。

常见问题

在添加新的加速域名时，您可能会遇到如下问题：

- Q：为什么要做域名归属权验证？
  A：为了确保域名只被真正的拥有者添加，避免出现用户A的域名被用户B添加导致域名冲突及安全隐患问题。
- Q：我有多个阿里云账号，每个账号首次添加新域名时都要做归属权验证吗？

A：是的。多个账号视为多个不同的独立用户，每个账号都需要对新域名进行一次归属权验证。

- Q：我已完成DNS验证或文件验证，是否可以删除用作验证的DNS记录或文件？
  A：可以。要求您添加的DNS解析或文件，只用作添加域名时的归属权验证，验证通过后您可以删除记录或文件。
- Q：已经添加到阿里云CDN控制台的存量域名，需要做域名归属权验证吗？
  A：不需要。例如您已经添加了example.aliyundoc.com，且配置了CDN分配的CNAME在正常使用中，则视为您拥有aliyundoc.com的解析权。您后续再添加**.aliyundoc.com、***.aliyundoc.com等任意aliyundoc.com的子域名，都无需再验证。
- Q：通过API接口AddCdnDomain添加域名是否需要域名归属权验证？
  A：需要。和控制台添加一样，您可以选择DNS解析验证或文件验证，先配置好DNS或在源站根目录放置好验证文件，然后调用AddCdnDomain接口添加加速域名。具体操作，可参见方式三：通过API验证。
- Q：我无法完成DNS验证或文件验证怎么办？
  A：您可以提交工单，说明无法完成域名归属权验证的原因，并提交可以证明您持有该域名的资料，阿里云将进行人工审核。

5.推荐配置（可选）

成功添加加速域名后，建议您进行缓存过期时间、带宽封顶、页面优化等功能的配置，可有效提升CDN的缓存命中率、安全性和访问性能。

提高缓存命中率与访问速度

访问速度慢通常与缓存命中率低有强关联性，推荐您配置缓存过期时间、过滤参数功能提升缓存命中率。

场景	说明	配置
缓存命中率低、访问速度慢	设置的缓存时间过短或未设置缓存规则，导致频繁回源站获取资源。合理配置缓存过期时间，可有效提升资源的缓存命中率，提升访问性能。 缓存时间设置建议如下： • 不常更新的静态文件：例如图片、应用下载类型等，缓存时间建议设置1个月以上。 • 频繁更新的静态文件：例如JS、CSS等，根据实际业务情况设置。	配置缓存过期时间
	默认客户端回源获取资源时需精确匹配URL中 `?` 之后的参数。开启忽略参数功能后，客户端回源获取资源时会去除URL请求中 `?` 之后的参数，有效提高文件缓存命中率，减少回源次数。	忽略参数

如果您想了解缓存命中率低的原因，请参见CDN缓存命中率低。

提高CDN的访问安全性

为防止域名因受到攻击等原因产生突发高带宽，您可以设置监控报警，实时监控带宽的变化情况，或者通过带宽封顶功能，设置带宽上限，防止产生过高的带宽。

场景	说明	配置
限制带宽过高	通过带宽封顶功能，设置带宽上限，当检测到某个统计周期的带宽超出您设置的带宽上限时，CDN将停止加速服务，域名将会自动下线，所有访问该域名的用户请求都会直接回源站。	配置带宽封顶
	通过在云监控产品中创建报警规则，实现对网络带宽的报警监控，帮助您及时了解带宽异常并快速进行处理。	设置报警

提高CDN的访问性能

结合您的实际业务需求，通过配置页面优化、Range回源、智能压缩功能，可缩小访问文件的体积，提升资源加速效率和页面可读性。

场景	说明	配置
	CDN会自动删除页面的冗余内容，例如HTML页面、内嵌JavaScript和CSS中的注释以及重复的空白符，可有效去除页面的冗余信息，缩小文件体积，提高加速分发效率。	页面优化

提高访问性能	说明	配置
	客户端通知源站服务器只返回指定范围的部分内容，适用于音视频等较大文件的内容分发加速，可减少回源流量消耗，并提升资源的响应时间。	配置Range回源
	CDN节点向您返回请求的资源时，会对文本文件进行Gzip压缩，可有效缩小传输文件的大小，提升文件传输效率，减少带宽消耗。	智能压缩

6.模拟访问测试（可选）

您在CDN控制台成功添加加速域名后，为保证DNS解析可以顺利切换而不影响现有业务，建议您先在本地测试加速域名，验证加速域名访问正常后，再将加速域名的DNS解析记录指向CNAME域名。本文介绍如何在本地测试加速域名。

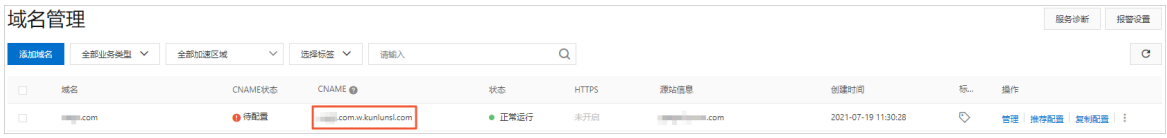
> **说明** 模拟访问等同于正常的CDN访问，因此也会产生CDN基础服务和增值服务费用（如果测试的是增值服务），计费方式与正常使用CDN的计费方式相同。详细信息，请参见计费组成。

前提条件

- 您已成功添加加速域名。如果未添加，请参见添加加速域名完成添加。
- 您在域名管理中设置的源站业务可被正常访问。

操作步骤

1. 前往阿里云CDN控制台的域名管理列表，复制加速域名对应的CNAME记录值。



2. 获取CNAME对应的IP地址。

> **说明** 以下通过ping命令得到的IP地址仅作为参考，实际以ping您的真实CNAME地址得到的IP地址为准。

- Windows系统：打开终端命令窗口，在命令行中ping CNAME地址，得到ping的IP地址。

- Mac系统：打开终端命令窗口，在命令行中dig CNAME地址，得到dig的IP地址。

```
dig [redacted]m.w.kunluncan.com

; <<>> DiG 9.10.6 <<>> [redacted].w.kunluncan.com
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 60541
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 4000
;; QUESTION SECTION:
[redacted].w.kunluncan.com. IN      A

[redacted]ION:
[redacted]w.kunluncan.com. 60 IN    A       22[redacted]5

;; Query time: 18 msec
;; SERVER: 3[redacted].1)
;; WHEN: [redacted]20
;; MSG SIZE  rcvd: 74
```

3. 在本地电脑绑定hosts文件。

   您需要将步骤2得到的IP地址和加速域名绑定到电脑本地hosts文件中，绑定顺序为IP地址在前，加速域名在后，顺序不能颠倒。
   本文以加速域名为example.com，生成的CNAME地址为example.com.w.kunlunsl.com，ping example.com.w.kunlunsl.com得到IP地址为192.168.0.1为例，为您介绍绑定方法。

   - Windows系统：文件路径位置为*C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts*，下图为绑定成功的示例图。

```
*hosts - 记事本
文件(F)  编辑(E)  格式(O)  查看(V)  帮助(H)
# Local
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
#
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
#
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name.
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
#      [redacted]      rhino.acme.com          # source server
#      [redacted]      x.acme.com              # x client host

# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#      [redacted]      localhost
#  ::1             localhost

     [redacted]      example.com
```

   - Mac系统：文件路径位置为*访达>文件夹>/etc/hosts*，下图为绑定成功的示例图。

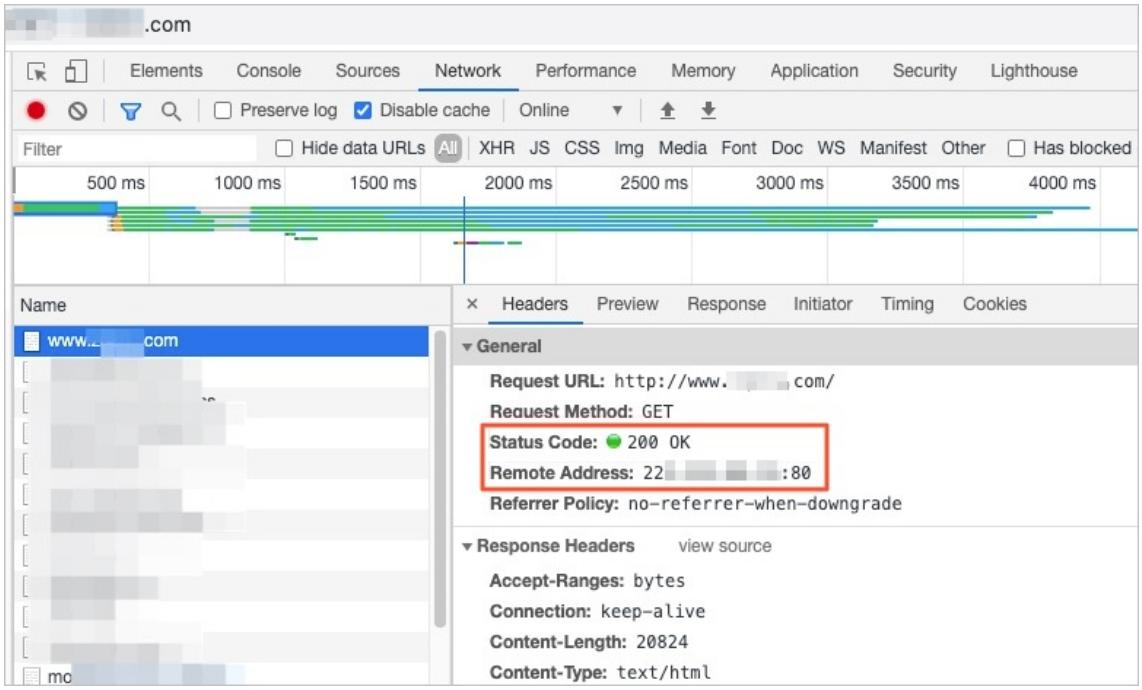
```
##
# Host Database
#
# localhost is used to configure the loopback interface
# when the system is booting.  Do not change this entry.
##
[redacted]        localhost
[redacted]        broadcasthost
::1               localhost

[redacted]        example.com
```

4. 测试加速域名是否访问正常。

   成功绑定hosts文件后，您可以打开浏览器，在本地访问加速域名进行连通性测试，测试结果可通过浏览器自带的开发者工具查看。

   - 如果Remote Address后的IP和您在hosts文件中绑定的IP一致，表示配置正确，您可以在域名解析服务商处配置CNAME。



   - 如果Remote Address后的IP和您在hosts文件中绑定的IP不一致，表示配置不正确，您需要检查hosts文件中绑定的IP地址是否正确，确保该IP地址是CNAME地址的IP。

   成功访问加速域名后，如果您需要验证其它功能，可在电脑本地进行相应的验证。

后续步骤

配置CNAME：添加域名后，阿里云CDN会为您分配对应的CNAME域名，您需要完成CNAME配置，CDN服务才能生效。

7.配置CNAME

成功添加加速域名后，CDN会为您分配一个CNAME域名。您需要在域名解析服务商处将加速域名的DNS解析记录指向CNAME域名，访问请求才能转发到CDN节点上，实现CDN加速。本文介绍如何配置CNAME。

您可以根据域名所属服务商，参照以下教程完成CNAME配置：

- 阿里云配置方法
- 腾讯云配置方法
- 新网配置方法
- 验证CNAME配置是否生效
- 常见问题

准备工作

您已经成功添加加速域名。如果未添加，请参见添加加速域名。

> **注意**
>
> - 同一个域名解析服务商下，域名解析存在冲突规则。具体冲突和解决方法，请参见解析记录冲突规则和常见问题。
> - 由于阿里云CDN校验域名的DNS解析记录的服务器部署在中国内地（大陆）。如果您对域名做了分区域DNS解析配置，例如仅对域名的中国内地以外区域（中国香港、中国澳门、中国台湾、其他国家和地区）配置了阿里云CDN的CNAME地址，校验服务器将无法解析到该CNAME地址，且在CDN控制台该域名的CNAME状态会显示为**待配置**，这种情况不影响CDN的加速服务。
> - 阿里云CDN、全站加速、直播、点播以及SCDN产品的CNAME域名仅可以作为阿里云CDN的调度解析使用，对于恶意使用CNAME域名的行为，阿里云有权清退对应的域名和账号。

域名基本概念

域名级数是指一个域名由多少级组成，域名的各个级别被 `.` 分开，最右边的那个词称为顶级域名。顶级域名，又被称为域名后缀，常见的有 `.com` 、 `.org` 、 `.net` 、 `.cn` 等，也存在带两个层级的域名后缀，例如： `.com.cn` 、 `.org.cn` 、 `.net.cn` 等。

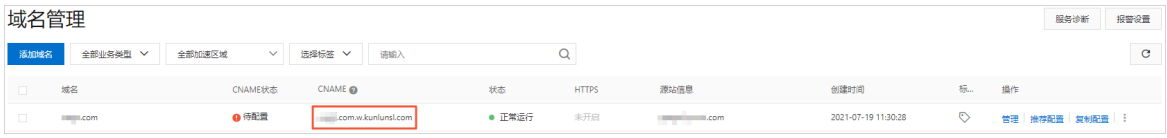
- "一级域名"就是在顶级域名前再加一级，一级域名也被称为根域名，例如："aliyundoc.com"、"aliyundoc.com.cn"。
- "二级域名"就是在一级域名前再加一级，例如："example.aliyundoc.com"、"example.aliyundoc.com.cn"。
- "三级域名"就是在二级域名前再加一级，例如："www.example.aliyundoc.com"、"www.example.aliyundoc.com.cn"。

"二级域名"、"三级域名"都被称为子域名。如果您想了解其他域名概念，请参考域名。

阿里云配置方法

如果您的DNS服务商是阿里云，您可以根据以下步骤完成CNAME配置。

1. 前往阿里云CDN控制台的域名管理列表，复制加速域名对应的CNAME记录值。



2. 添加CNAME记录。

i. 使用**加速域名所在的阿里云账号**，登录云解析DNS控制台。

ii. （可选）（非阿里云注册的域名）在云解析控制台添加域名。

> **说明** 非阿里云注册的域名，需要先在云解析控制台完成域名添加，才能进行域名解析设置。具体操作，请参见添加域名。如果您的域名是在阿里云注册的，请跳过该步骤。

iii. 在**域名解析**页面，找到您的域名，在域名右侧单击**解析设置**。

iv. 单击**添加记录**，添加CNAME记录。

> **说明** 精准域名的CNAME解析优先级大于泛域名的CNAME解析。如果您的加速域名为泛域名，且主机记录设置为星号（*）时，需删除泛域名下所有已生效的二级域名的解析记录。

参数	说明	填写样例
记录类型	选择CNAME。	CNAME

参数	说明	填写样例
主机记录	■ 加速域名为根域名时，主机记录为 `@` 。 ■ 加速域名为泛域名的情况下，主机记录为 `*` 。 ■ 加速域名为子域名的情况下，主机记录为子域名的前缀。 关于子域名的解释，您可以参考域名基本概念。	■ **根域名示例** ■ 加速域名为aliyundoc.com，主机记录为 `@` 。 ■ 加速域名为aliyundoc.com.cn，主机记录为 `@` 。 ■ **泛域名示例** ■ 加速域名为.aliyundoc.com，主机记录为 `*` 。 ■ 加速域名为.aliyundoc.com.cn，主机记录为 `*` 。 ■ 加速域名为*.example.aliyundoc.com，主机记录为 `*.example` 。 ■ 加速域名为*.example.aliyundoc.com.cn，主机记录为 `*.example` 。 ■ **子域名示例** ■ 加速域名为example.aliyundoc.com，主机记录为 `example` 。 ■ 加速域名为example.aliyundoc.com.cn，主机记录为 `example` 。 ■ 加速域名为www.example.aliyundoc.com，主机记录为 `www.example` 。 ■ 加速域名为www.example.aliyundoc.com.cn，主机记录为 `www.example` 。 **说明** 后缀为“.com.cn”的加速域名为顶级域名带两层后缀示例。
解析线路	默认线路。	推荐保持默认

参数	说明	填写样例
记录值	输入加速域名对应的CNAME记录值。 **说明** 一个加速域名对应一个CNAME记录值，二级域名不能使用主域名的CNAME记录值。如果您要加速二级域名，需要将二级域名也添加到CDN上并解析到对应的CNAME记录值，或者在CDN上添加泛域名，泛域名的CNAME可以被二级域名使用。添加泛域名或二级域名，请参见添加加速域名。	www.example.com.w.kunlunsl.com
TTL	TTL为缓存时间，数值越小，修改记录后各地生效时间越快，默认为10分钟。	推荐保持默认

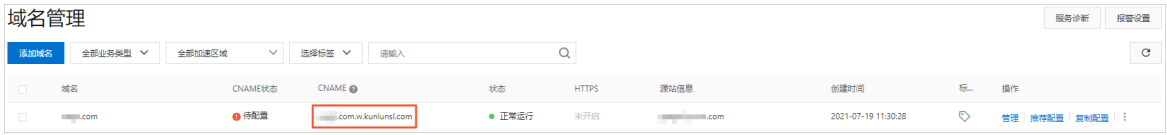
v. 单击**确认**，完成添加。

云解析DNS上新增CNAME记录实时生效，修改CNAME记录在10分钟后生效（具体生效时间长短取决于域名DNS解析配置的TTL时长，10分钟为TTL的默认时长），在这期间内CDN控制台的域名列表中可能仍显示“未配置CNAME”，请先忽略。

腾讯云配置方法

如果您的DNS服务商是腾讯云，您可以根据以下步骤完成CNAME配置。

1. 前往阿里云CDN控制台的域名管理列表，复制加速域名对应的CNAME记录值。



2. 添加CNAME记录。

   i. 登录DNSPod控制台。

   ii. 在对应域名的域名解析页，单击**添加记录**，添加CNAME记录。

参数	说明	填写样例

参数	说明	填写样例
主机记录	■ 加速域名为根域名时，主机记录为 `@` 。 ■ 加速域名为泛域名的情况下，主机记录为 `*` 。 ■ 加速域名为子域名的情况下，主机记录为子域名的前缀。	■ **根域名示例** ■ 加速域名为aliyundoc.com，主机记录为 `@` 。 ■ 加速域名为aliyundoc.com.cn，主机记录为 `@` 。 ■ **泛域名示例** ■ 加速域名为.aliyundoc.com，主机记录为 `*` 。 ■ 加速域名为.aliyundoc.com.cn，主机记录为 `*` 。 ■ 加速域名为*.example.aliyundoc.com，主机记录为 `*.example` 。 ■ 加速域名为*.example.aliyundoc.com.cn，主机记录为 `*.example` 。 ■ **子域名示例** ■ 加速域名为example.aliyundoc.com，主机记录为 `example` 。 ■ 加速域名为example.aliyundoc.com.cn，主机记录为 `example` 。 ■ 加速域名为www.example.aliyundoc.com，主机记录为 `www.example` 。 ■ 加速域名为www.example.aliyundoc.com.cn，主机记录为 `www.example` 。 **说明** 后缀为“.com.cn”的加速域名为顶级域名带两层后缀示例。

参数	说明	填写样例
记录类型	选择CNAME。	CNAME
线路类型	选择“默认”类型。	推荐保持默认
记录值	输入加速域名对应的CNAME记录值。 **说明** 一个加速域名对应一个CNAME记录值，二级域名不能使用主域名的CNAME记录值。如果您要加速二级域名，需要将二级域名也添加到CDN上并解析到对应的CNAME记录值，或者在CDN上添加泛域名，泛域名的CNAME可以被二级域名使用。添加泛域名或二级域名，请参见添加加速域名。	www.example.com.w.kunlunsl.com
权重	无需填写。	不涉及
MX	无需填写。	不涉及
TTL	TTL为缓存时间，数值越小，修改记录后各地生效时间越快。	推荐保持默认

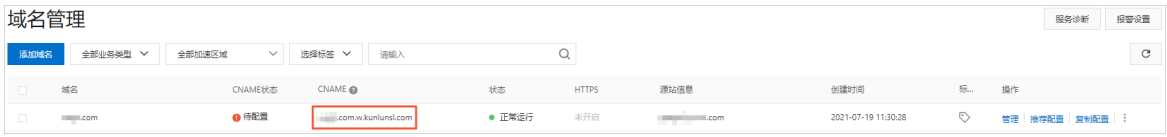
iii. 单击**保存**，完成添加。

云解析DNS上新增CNAME记录实时生效，修改CNAME记录在10分钟后生效（具体生效时间长短取决于域名DNS解析配置的TTL时长，10分钟为TTL的默认时长），在这期间内CDN控制台的域名列表中可能仍显示“未配置CNAME”，请先忽略。

新网配置方法

如果您的DNS服务商是新网，您可以根据以下步骤完成CNAME配置。

1. 前往阿里云CDN控制台的域名管理列表，复制加速域名对应的CNAME记录值。



2. 添加CNAME记录。

   i. 登录新网域名解析控制台。

   ii. 在对应域名的域名解析页，单击**添加新的别名**，添加CNAME记录。

参数	说明	填写样例

参数	说明	填写样例
别名	需指向的域名，即CDN为您分配的CNAME域名。 **说明** 一个加速域名对应一个CNAME记录值，二级域名不能使用主域名的CNAME记录值。如果您要加速二级域名，需要将二级域名也添加到CDN上并解析到对应的CNAME记录值，或者在CDN上添加泛域名，泛域名的CNAME可以被二级域名使用。添加泛域名或二级域名，请参见添加加速域名。	www.example.com.w.kunlunsl.com

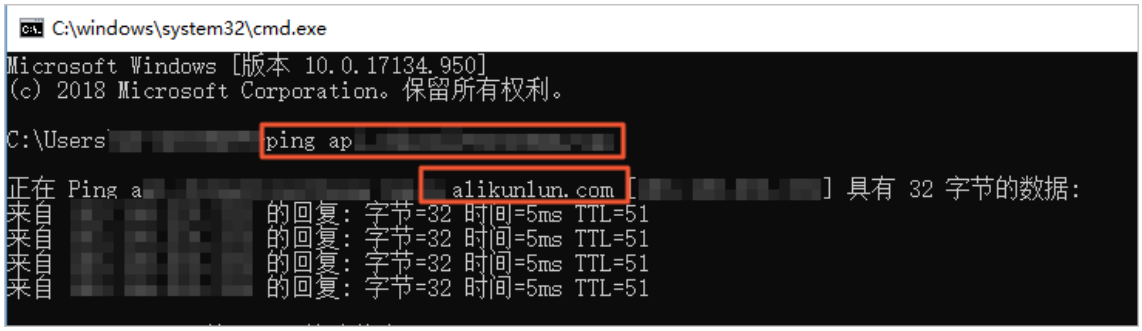
参数	说明	填写样例
别名主机	■ 加速域名为根域名时，别名主机为 `@` 。 ■ 加速域名为泛域名的情况下，别名主机为 `*` 。 ■ 加速域名为子域名的情况下，别名主机为子域名的前缀。	■ **根域名示例** ■ 加速域名为aliyundoc.com，别名主机为 `@` 。 ■ 加速域名为aliyundoc.com.cn，别名主机为 `@` 。 ■ **泛域名示例** ■ 加速域名为.aliyundoc.com，别名主机为 `*` 。 ■ 加速域名为.aliyundoc.com.cn，别名主机为 `*` 。 ■ 加速域名为*.example.aliyundoc.com，别名主机为 `*.example` 。 ■ 加速域名为*.example.aliyundoc.com.cn，别名主机为 `*.example` 。 ■ **子域名示例** ■ 加速域名为example.aliyundoc.com，别名主机为 `example` 。 ■ 加速域名为example.aliyundoc.com.cn，别名主机为 `example` 。 ■ 加速域名为www.example.aliyundoc.com，别名主机为 `www.example` 。 ■ 加速域名为www.example.aliyundoc.com.cn，别名主机为 `www.example` 。 **说明** 后缀为“.com.cn”的加速域名为顶级域名带两层后缀示例。
TTL	TTL为缓存时间，数值越小，修改记录后各地生效时间越快。	保持默认

iii. 单击**提交**，完成添加。

云解析DNS上新增CNAME记录实时生效，修改CNAME记录在10分钟后生效（具体生效时间长短取决于域名DNS解析配置的TTL时长，10分钟为TTL的默认时长），在这期间内CDN控制台的域名列表中可能仍显示“未配置CNAME”，请先忽略。

验证CNAME配置是否生效

- **方法一：一键验证**
  i. 前往阿里云CDN控制台的域名管理列表。
  ii. 选择目标域名，将鼠标指向加速域名的CNAME状态处，弹出**CNAME配置向导**弹框。
  iii. 单击**打开配置向导**后，再单击**点击查询**，一键验证。
- **方法二：通过ping命令验证**
  i. 打开Windows操作系统中的cmd程序。
  ii. 在命令行中**ping**加速域名，如果返回的解析结果和CDN控制台上该加速域名的CNAME值一致，则表示CDN加速已经生效。



后续步骤

您已完成CDN服务的基础配置，可以参考域名管理进行更多配置。

常见问题

- 解析记录冲突怎么办？
- CNAME解析未生效怎么办？
- 如何查看CDN节点是否生效

8.停止加速服务

当您由于业务需要暂停或者永久停用CDN加速服务时，您可以通过停用或者删除CDN加速域名来实现。

背景信息

停止加速服务分为：暂停使用和永久停用，区别如下表所示：

使用场景	操作方式	效果说明
暂停CDN加速服务	停用加速域名	暂停指定域名的CDN加速服务。停用加速域名之后，加速域名将会进入offline状态（对应控制台显示的域名状态为**已停止**，offline状态的说明详见链接：关于域名下线（Offline）规则调整的公告），阿里云CDN会将加速域名的CNAME地址解析到无效地址，CDN节点上该域名的配置仍然还存在，如果用户的Local DNS还有解析缓存或用户通过host强行解析到CDN节点上，CDN还是会产生流量。 **说明** 停用加速域名操作不删除CDN上的加速域名以及加速域名的配置，如果需要重新使用CDN加速服务，在**域名管理**页面选择该域名，然后单击**启用**即可。
永久停用CDN加速服务	删除加速域名	彻底停止指定域名的CDN加速服务。删除加速域名之后，CDN节点上该域名的配置也将被删除，CDN不会再产生任何有关该域名的费用。 **说明** 直接删除加速域名情况下，如果该域名需要重新使用CDN加速服务，需重新添加加速域名，并配置相应的加速策略。

操作前提

在您需要停用或者删除加速域名之前，建议您把加速域名上的流量切走，以避免后续停用或者删除操作导致业务中断。把流量从加速域名上切走的方法包括但不限于以下两种：

- 添加新的加速域名，然后用户通过访问新加速域名来代替老加速域名，这样逐步把老加速域名上的流量降到0。
- 把加速域名的DNS解析策略从CNAME地址切换到源站地址。

暂停CDN加速服务

1. 登录CDN控制台。
2. 在左侧导航栏，单击**域名管理**。
3. 在**域名管理**页面，定位目标域名，在**操作**列中，选择 ⋮ > **停用**。
4. 在确认停止域名对话框中，单击**确定**。

永久停用CDN加速服务

1. 登录CDN控制台。
2. 在左侧导航栏，单击**域名管理**。
3. 在**域名管理**页面，定位目标域名，在**操作**列中，选择 ⋮ > **删除**。

4. 在确认删除域名对话框中，单击**确定**。

相关API

- **停用加速域名：** DeleteCdnDomain。
- **删除加速域名：** DeleteCdnDomain。