

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

全站加速  
快速入门

文档版本：20201109

 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。
<b>粗体</b>	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 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[ ] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

# 目录

1. 入门概述	05
2. 开通全站加速服务	06
3. 验证域名归属权	07
4. 添加加速域名	09
5. 验证功能	11
6. 配置CNAME	12

# 1. 入门概述

当您初次使用全站加速服务时，可以快速了解其操作流程和操作场景。

全站加速 CNAME 加速域名

全站加速快速入门流程如下图所示。



全站加速快速入门操作流程说明如下表所示。


序号	操作方法	操作场景
1	开通全站加速服务	在使用全站加速之前，您需要先开通全站加速服务。
2	添加加速域名	如果您需要加速指定网站上的资源，则需要将该网站作为源站，在全站加速控制台上为其创建加速域名。全站加速通过加速域名将源站上的静态资源缓存全站加速节点，动态内容通过智能路由优化、协议优化等动态加速技术快速回源获取，实现资源访问加速。
3	验证配置	当您完成添加域名后，可以在未配置CNAME前，验证线上的配置是否符合预期。避免配置CNAME后，因为配置不符合预期，而导致服务异常。
3	配置CNAME	域名添加成功后，全站加速会分配对应的CNAME地址。如果您需要开启全站加速服务，则需要在源站上配置CNAME地址，访问加速域名的请求才能转发到CDN节点上，达到加速效果。

## 2. 开通全站加速服务

在使用全站加速之前，您需要先开通全站加速服务。本文为您详细介绍了快速开通全站加速服务的方法。

### 前提条件

执行本文操作之前，请确保您已完成[阿里云账号注册](#)和[实名认证](#)。

 **注意** 国际站用户在以下情况下需要进行账号实名认证。

- 根据中国内地（大陆）相关法规要求，购买和使用中国内地（大陆）节点云产品服务用户（包括存量、新购、续费用户）需要进行实名认证。
- 购买云产品服务时，如果您选择的是中国内地（大陆）区域，系统将检查您的实名认证信息。如果您的账号未完成实名认证，您需要先完成账号的实名认证。

### 操作步骤

1. 登录[阿里云全站加速平台](#)。
2. 单击**立即开通**，选择适合您的**计费方式**。全站加速的计费方式请参见[全站加速详细价格信息](#)。

3. 单击**立即购买**。
4. 在**确认订单**页面，选中**全站加速服务协议**，单击**去支付**。

5. 完成支付后即开通成功。您可以单击**管理控制台**，进入全站加速控制台。

### 后续步骤

[添加加速域名](#)。

## 3. 验证域名归属权

当您首次将一个新域名添加至阿里云全站加速时，您需要完成域名的归属权验证，验证通过后全站加速视为您拥有该域名。您在全站加速控制台再次添加该域名或子域名时，无需再进行验证。阿里云全站加速为您提供DNS解析验证和文件验证两种方法，您可以选择其中一种方法进行验证。

### 背景信息

本文以添加a.com为例，为您介绍验证域名归属权的操作方法。

### 方法一：DNS解析验证（推荐）

添加新的加速域名时，DNS验证方法如下：

1. 获取加速域名的记录类型、主机记录 and 记录值。
  - i. 登录[全站加速控制台](#)。
  - ii. 在左侧导航栏，单击**域名管理** > **添加域名**。当您首次添加新域名时，需按页面提示添加指定的TXT记录。

 **说明** 记录值由DescribeDcdnVerifyContent接口生成。如果您是调用AddDcdnDomain创建的全站加速域名，则需要先调用DescribeDcdnVerifyContent获得记录值，并按下方的操作步骤添加TXT记录，再调用AddDcdnDomain接口才能正常创建域名。

2. 添加解析记录。以阿里云云解析DNS为例，为您介绍如何添加解析记录。在DNSPod、新网等其他DNS解析服务商添加解析记录的操作类似。
  - i. 登录[阿里云云解析DNS控制台](#)。
  - ii. 在**域名解析**页面，单击a.com域名右侧的**解析设置**。
  - iii. 在**解析设置**页面，单击**添加记录**。
  - iv. 填写步骤1中获取到的记录类型、主机记录及记录值。

3. 验证。
  - i. 返回[全站加速控制台](#)。
  - ii. 单击**点击验证**，完成验证。

### 方法二：文件验证

添加新的加速域名时，文件验证方法如下：

1. 登录[全站加速控制台](#)。
2. 单击**域名管理** > **添加域名** > **方法2：文件验证**。

3. 单击 `verification.html` 下载验证文件。

 **说明** verification.html 文件内容为DescribeDcdnVerifyContent接口生成的字符串。如果您是调用AddDcdnDomain创建的全站加速域名，则需要先调用DescribeDcdnVerifyContent获得字符串，再自行创建 verification.html 文件，并将字符串填入后再按下方的操作步骤上传文件。

4. 将验证文件上传至域名源站服务器的根目录。例如ECS、OSS、CVM、COS和EC2等源站服务器的根目录。您需确保验证文件可被访问，阿里云将通过全站加速系统后台访问您的源站 `http://a.com/verification.html` 获取校验文件，并判断您上传的验证文件是否符合要求。

5. 单击**点击验证**，完成验证。

## 常见问题

以下为您列出了添加新的加速域名时，可能会遇到的常见问题：

- Q: 为什么要验证域名归属权?  
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的问题。
- Q: 我有多个阿里云账号，每个账号首次添加新域名时都要进行归属权验证吗?  
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: 已经完成DNS验证或文件验证，是否可以删除用于验证的DNS记录或文件?  
A: 可以。您添加的DNS解析或文件，仅作为添加域名时验证归属权的材料，验证通过后您可以删除解析记录或文件。
- Q: 已经添加到阿里云全站加速控制台的存量域名，需要完成域名归属权验证吗?  
A: 不需要。如果您已经在全站加速控制台添加了b.a.com域名，且配置了全站加速分配的CNAME在正常使用中，则视为您拥有a.com的解析权，您后续再添加xx.a.com、xxx.a.com等任意a.com的子域名，都无需再验证。
- Q: 通过API接口AddDcdnDomain添加域名需要完成域名归属权验证吗?  
A: 需要。和控制台添加一样，您可以选择DNS验证或文件验证，先配置好DNS或在源站根目录放置好校验文件，再调用AddDcdnDomain接口创建域名。
- Q: 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，我们将进行人工审核。



## 4. 添加加速域名

如果您需要加速指定网站上的资源，则需要将该网站作为源站，在全站加速控制台上为其创建加速域名。全站加速通过加速域名将源站上的静态资源缓存全站加速节点，动态内容通过智能路由优化、协议优化等动态加速技术快速回源获取，实现资源访问加速。通过本文您可以详细了解添加加速域名的方法。

### 操作步骤

1. 登录[全站加速控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击[域名管理](#)。
3. 在[域名管理](#)页面，单击[添加域名](#)。
4. 配置[加速域名](#)、[业务类型](#)、[源站信息](#)和[加速区域](#)等信息。

在[添加域名](#)页面，需要配置的参数如下表所示。

参数	参数分类	说明
加速域名	-	<p>输入用户域名，例如：<code>ch.aliyun.com</code>。注意事项如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>加速域名一般使用子域名或泛域名，例如：<code>cdntest.example.com</code>。</li> <li>支持泛域名加速，不支持中文域名加速。</li> <li>加速域名不允许重复添加，如出现<a href="#">域名已添加</a>的提示，请<a href="#">提交工单</a>。</li> <li>每个账户下最多支持50个加速域名，如需扩容请<a href="#">提交工单</a>。</li> <li>加速内容必须合法且符合全站加速业务规范，具体可见<a href="#">使用限制</a>。</li> </ul> <p> <b>说明</b> 如果该加速域名已在阿里云CDN或者全站加速中存在，则无法添加成功。</p>
业务类型	动态加速	用于加速动态资源。
	IP应用加速	<p>IP应用加速用于提供非标准HTTP协议用户的加速，特别用于四层私有协议服务场景下，降低服务的延迟和提升访问的可用性。</p> <p> <b>说明</b> 加速区域只支持仅中国内地。</p>
	IP	支持多个服务器外网IP，阿里云ECS的IP可免审核。

参数	参数分类	说明
源站信息	源站域名	支持多个源站域名。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><span style="color: #007bff;">?</span> <b>说明</b> 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。例如您的源站域名为img.yourdomain.com，则加速域名可设置为cdn.yourdomain.com。</p> </div>
	OSS域名	您可以手动输入阿里云OSS Bucket的外网域名，如： <code>xxx.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com</code> 。OSS外网域名可前往OSS控制台查看，也可直接选择同账号下的OSS Bucket。
	端口	根据您的需求选择访问端口。 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 80端口 以HTTP协议访问资源。</li> <li>○ 443端口 以HTTPS协议访问资源。</li> </ul>
加速区域	仅中国内地	如果选择仅中国内地，则需要工信部备案。域名备案方法，请参见 <a href="#">域名备案</a> 。
	全球	如果选择全球，则需要工信部备案。域名备案方法，请参见 <a href="#">域名备案</a> 。
	全球（不包含中国内地）	如果选择全球（不包含中国内地），则无需工信部备案。

#### 5. 单击下一步。

当您的加速域名审核通过后，会出现在[域名管理](#)的域名列表中。状态为**正常运行**，表示添加成功。

#### ? 说明

- 您可以提交工单加急审核。
- 如果您的源站为阿里云ECS或OSS，则审核速度会加快。
- 加速域名添加成功后，阿里云全站加速会为您分配对应的CNAME地址，配置CNAME后，全站加速服务才能生效。

## 5. 验证功能


您在全站加速控制台成功添加加速域名后，可以通过本文了解验证配置是否可用的操作方法。

### 前提条件

您需要在控制台添加加速域名，具体操作，请参见[添加加速域名](#)。

### 操作步骤

1. 获取加速域名的CNAME地址。
  - i. 登录[全站加速控制台](#)。
  - ii. 在左侧导航栏，单击**域名管理**。
  - iii. 在**域名管理**页面，复制加速域名对应的CNAME值。

 **说明** 请复制状态为正常运行的CNAME值。

2. 获取需要Host访问的IP地址。
  - o Windows系统：打开终端命令窗口，执行命令**ping CNAME**

- o Mac系统：打开终端命令窗口，执行命令**dig CNAME**

3. 配置本地Host文件。
  - o Windows系统文件路径位置：`C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts`。
  - o Mac系统文件路径位置：`访达>文件夹>/etc/hosts`。

4. 验证加速域名是否访问正常。

配置完Host本地文件后，您可以打开浏览器，输入访问的加速域名进行连通性测试，查看访问的是否为Host绑定域名。

### 后续步骤


成功访问加速域名后，如果您需要验证其它功能，可以在本机上进行相应的验证。

## 6. 配置CNAME

本文档以域名在阿里云解析服务商为例，为您介绍配置CNAME的操作方法。您在全站加速中添加域名后，阿里云全站加速会给您分配对应的CNAME地址。如果您想启用全站加速服务，需要将加速域名指向CNAME地址，因此访问加速域名的请求才能转发到全站加速节点上，达到加速效果。

### 操作步骤

1. 获取加速域名的CNAME地址。
  - i. 登录[全站加速控制台](#)。
  - ii. 在左侧导航栏，单击**域名管理**。
  - iii. 在**域名管理**页面，复制加速域名对应的CNAME值。

 **说明** 请复制状态为正常运行的CNAME值。

2. 添加CNAME记录。该步骤以在阿里云云解析DNS控制台添加CNAME记录为例，为您介绍CNAME的配置流程。如果您是在DNSPod、新网、Godaddy等其他域名解析服务商设置的域名解析，请前往对应的域名解析服务商添加CNAME记录，添加方法和本文介绍的方法类似。
  - i. 登录[阿里云云解析DNS控制台](#)。
  - ii. 进入**域名解析**页面，在您需要设置的域名后面，单击**解析设置**。

iii. 单击添加记录，添加CNAME记录。

**说明**

- 您添加CNAME记录时如果遇到冲突问题，建议更换一个加速域名或调整冲突的记录。详细信息，请参见[域名解析冲突](#)。
- 一个加速域名对应一个CNAME地址，主域名的CNAME地址不能被二级域名使用。如果您需要加速二级域名，需将二级域名也添加到CDN上，并解析到对应的CNAME地址，或者在CDN上添加泛域名，泛域名的CNAME可以被二级域名使用。

- 记录类型：选择 **CNAME**。
- 主机记录：加速域名的前缀。

如果您的加速域名为	主机记录为
testcdn.aliyun.com	testcdn
www.aliyun.com	www
aliyun.com	@
*.aliyun.com	*

- 解析线路：默认值。
- 记录值：输入加速域名对应的CNAME地址。
- TTL：默认值。

iv. 单击确定。

成功配置CNAME且生效后，加速服务会立即生效。

**说明**

- 新增CNAME记录实时生效，修改CNAME记录在72小时内生效。
- 成功配置CNAME后状态更新约有10分钟延迟，控制台的域名列表页可能仍提示“未配置CNAME”，请您暂时忽略。

3. 验证CNAME配置是否生效。

- 打开Windows的CMD命令程序。
- 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。