ALIBABA CLOUD

阿里云

安全加速 SCDN

常见问题

文档版本：20220114

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.阿里云SCDN的频次控制是什么？ 05
2.DNSPod 配置CNAME流程 06
3.SCDN支持加速泛域名吗？ 08
4.IP白名单与可信IP的区别 09
5.如何查看SCDN是否已生效？ 10
6.如何设置源站？ 11
7.新网配置CNAME流程 12

1.阿里云SCDN的频次控制是什么？

本文为您介绍阿里云SCDN的频次控制功能的作用。

SCDN的频次控制功能具有防网络攻击的能力。同时阿里云SCDN基于阿里云CDN的分布式架构，具备天然地抗网络攻击能力。阿里云SCDN还依托阿里云飞天平台的计算能力，使用深度学习的算法，可以快速地产生安全情况报告和安全策略，智能识别大规模攻击并主动防御。您的资源请求可直接从SCDN节点获取，达到加速效果，真正实现加速和安全兼顾。目前SCDN抗网络攻击保底6万QPS，最高支持100万QPS防护。另外阿里云SCDN支持自定义频次控制规则，可定制最高250万的QPS防护。

2.DNSPod 配置CNAME流程

要使用SCDN安全加速服务，需配置CNAME记录，将您的加速域名指向CNAME地址，这样访问加速域名的请求才能转发到SCDN的节点上，达到安全加速效果。配置CNAME需前往您的域名解析服务商，例如阿里云解析、DNSPod等，本文为您详细介绍在DNSPod（腾讯云）配置CNAME的流程。

1. 获取加速域名的CNAME值

先在阿里云CDN控制台**域名管理**的域名列表中复制加速域名的CNAME地址。

2. 添加CNAME记录

前往**DNSPod**（腾讯云）域名解析控制台。进入对应域名的域名解析页，选择**添加记录**：记录类型选择为CNAME；主机记录即加速域名的前缀，例如您的加速域名为 `testcdn.aliyun.com` ，前缀就是 `testcdn` ；记录值填写为步骤1复制的CNAME值；解析线路和TTL默认值即可。

单击**保存**，配置CNAME完成，SCDN服务会在CNAME记录生效后立即生效。

> **说明**
>
> - **新增**的CNAME解析会实时生效，而**修改**解析可能需要最多72小时的生效时间。
> - 添加时如遇**添加冲突**，请参见解析记录冲突原因。

如何查看SCDN是否已生效？

配置CNAME后，不同的服务商CNAME生效的时间不同。您可以 `ping` 或 `dig` 您所添加的加速域名，如果被转向 `*.*scdn*.com` 的域名，即表示CNAME配置已生效，SCDN功能也已生效。

```
C:\Users\zhangwei.czw>ping [redacted].cn

正在 Ping [redacted].cn.scdn3qum.com [[redacted]] 具有 32 字节的数据
:
来自 [redacted] 的回复: 字节=32 时间=46ms TTL=100
来自 [redacted] 的回复: 字节=32 时间=46ms TTL=100
来自 [redacted] 的回复: 字节=32 时间=47ms TTL=100
来自 [redacted] 的回复: 字节=32 时间=46ms TTL=100
```

3.SCDN支持加速泛域名吗？

阿里云SCDN支持泛域名加速。本文为您详细介绍泛域名的添加规则和注意事项。

概述

泛域名是指利用通配符来做加速域名以实现所有的次级域名加速效果，例如您添加了 `*.aliyundoc.com` 作为加速域名，将 `*.aliyundoc.com` 解析至CDN生成的CNAME域名后，则所有 `aliyundoc.com` 的次级域名均支持CDN加速，例如example.aliyundoc.com、demo.aliyundoc.com。

> **说明**
>
> 泛域名的三级域名不提供加速服务。例如泛域名为 `*.developer.aliyundoc.com` ，其三级域名为 `demo.developer.aliyundoc.com` ，则不对 `demo.developer.aliyundoc.com` 提供加速服务。

泛域名添加规则

- 加速域名总长度小于100字节。
- 最多支持4级泛域名，即最多包含3个点，例如： `*.developer.aliyundoc.com` 。
- 计费方面，泛域名所有次级域名的流量都和普通域名一样会产生费用，资源监控中会将泛域名产生的流量做汇总，单个泛域名加速将按照一个加速域名进行计费，即不提供单个准确次级域名的计费数据。

注意事项

日志方面，每个时段提供一份单个泛域名的日志文件，日志中包含该泛域名的所有次级域名加速的日志信息。另外，刷新或预热缓存时不支持泛域名URL或者泛域名文件夹，支持刷新准确域名的URL和目录。

4.IP白名单与可信IP的区别

在SCDN控制台对某个域名进行访问控制设置时，有IP白名单与可信IP两个功能容易混淆。本文为您详细介绍IP白名单与可信IP的区别。

- IP白名单

  开启IP白名单功能后，只有白名单内的IP能访问当前的加速域名，白名单以外的IP均无法访问当前的加速域名，请谨慎操作。

- 可信IP

  开启可信IP功能后，SCDN不会对白名单内的可信IP进行网络攻击防护和拦截，且不会影响可信IP以外的IP访问SCDN。

5.如何查看SCDN是否已生效？

本文为您详细介绍查看SCDN是否生效的方法。

在域名服务商添加完CNAME记录后，不同的服务商CNAME生效的时间也不同，一般新增的CNAME记录会立即生效，修改的CNAME记录会需要较长时间生效。您可以 `ping` 或 `dig` 您所添加的加速域名，如果被转向 `*.*scdn*.com` 的域名，即表示CNAME配置已经生效，SCDN功能也已生效。

ping:

```
C:\Users\zhangwei.czw>ping [redacted].cn

正在 Ping [redacted].cn.scdn3qum.com [[redacted]] 具有 32 字节的数据
:
来自 [redacted] 的回复: 字节=32 时间=46ms TTL=100
来自 [redacted] 的回复: 字节=32 时间=46ms TTL=100
来自 [redacted] 的回复: 字节=32 时间=47ms TTL=100
来自 [redacted] 的回复: 字节=32 时间=46ms TTL=100
```

dig:

```
C:\Users\zha[redacted]w>dig scdn1.f[redacted]xam.cn

; <<>> DiG 9.9.7 <<>> scdn1.f[redacted]xam.cn
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 15212
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 4000
;; QUESTION SECTION:
;scdn1.f[redacted]am.cn.            IN      A

;; ANSWER SECTION:
scdn1.f[redacted]am.cn.     449     IN      CNAME   scdn1.f[redacted]xam.cn.scdn3qum.com.


;; Query time: 1 msec
;; SERVER: 10.65.1.3#53(10.65.1.3)
;; WHEN: Thu Jan 11 17:26:43 ?D1ú±ê×?ê±?? 2018
;; MSG SIZE  rcvd: 92
```

6.如何设置源站？

阿里云CDN提供三种类型的源站供您选择，当您添加加速域名或修改源站信息时，可根据本文选择对应的源站类型。

OSS域名

您可以手动输入OSS Bucket的外网域名，例如 `xxx.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com` ，您也可以直接选择同账号下的OSS Bucket名称。

IP

支持设置一个或多个服务器外网IP，支持设置各个源站的优先级。

源站域名

支持设置一个或多个源站域名。源站地址不能与加速域名相同，例如您的加速域名为 `example.aliyundoc.com` ，建议将资源源站设置为 `demo.aliyundoc.com` 。

> **注意**
>
> 如果您设置了多个源站，您可以设置各个源站的优先级，具体操作，请参见多源优先级设置。

7.新网配置CNAME流程

要启用SCDN加速服务，需要将您的加速域名指向CNAME地址，访问加速域名的请求才能转发到SCDN节点上，达到加速效果。本文为您详细介绍在新网配置CNAME的流程。

1. 获取加速域名的CNAME值

先在SCDN控制台**域名管理**的域名列表中复制加速域名的CNAME地址。

2. 添加CNAME记录

前往**新网**的域名解析控制台，进入对应域名的域名解析页，选择**添加新的别名**：记录类型选择为CNAME；主机记录即加速域名的前缀，例如您要添加 `testcdn.aliyun.com` ，前缀就是 `testcdn` ；记录值填写为步骤1复制的CNAME地址；解析线路和TTL默认值即可。

单击**保存**，CNAME配置完成，SCDN服务将在CNAME配置生效后立即生效。

> **说明**
>
> - **新增**CNAME记录会实时生效，而**修改**CNAME记录需要最多72小时生效时间。
> - 添加时如遇**添加冲突**，请参考解析记录冲突原因。

如何查看SCDN是否已生效？

配置CNAME后，不同的服务商CNAME生效的时间不同。您可以 `ping` 或 `dig` 您所添加的加速域名，如果被转向 `*.*scdn*.com` 的域名，即表示CNAME配置已生效，SCDN功能也已生效。

```
C:\Users\zhangwei.czw>ping [redacted].cn

正在 Ping [redacted].cn.scdn3qum.com [[redacted]] 具有 32 字节的数据
:
来自 [redacted] 的回复: 字节=32 时间=46ms TTL=100
来自 [redacted] 的回复: 字节=32 时间=46ms TTL=100
来自 [redacted] 的回复: 字节=32 时间=47ms TTL=100
来自 [redacted] 的回复: 字节=32 时间=46ms TTL=100
```