

CNAME 简介

CNAME 即指别名记录，也被称为规范名字。一般用来把域名解析到别的域名上，当需要将域名指向另一个域名，再由另一个域名提供 ip 地址，就需要添加 CNAME 记录。

CNAME 配置

如果需要对创建的加速域名进行 CNAME 配置，您可以在创建加速域名后，通过以下方式为您的加速域名添加解析。

一. 获取 CNAME 值

选择 [域名管理]，鼠标停留在域名对应CNAME值上即可点击复制，如下图所示。

| | | | | | | | |
|------|--|--------------|------------|------|-------|------------------|--------------|
| 概览 | 添加域名 | 刷新列表 | 请输入关键词搜索域名 | | | | |
| 域名管理 | | | | | | | |
| 刷新预取 | 域名 | 账号归属 | 状态 | 协议 | 使用场景 | 创建时间 | 操作 |
| 统计分析 | linchen-testxxx1-qbox-net-idvbve8.qiniudns.com | onoem-test@q | 成功 | HTTP | 图片小文件 | 2020-05-21 16:24 | 配置 统计 停用 |
| 日志下载 | testxxx1.qbox.net | iniu.com | | | | | |
| 证书管理 | 复制CNAME | | | | | | |
| 财务中心 | | | | | | | |
| 域名托管 | | | | | | | |

二. 添加CNAME记录

添加CNAME记录需要在您的**`域名厂商`**处配置，比如您在 阿里云 / 腾讯云 / 新网 等处购买的域名，您需要前往**`购买域名的厂商`**相应管理控制台，添加域名解析。

1. 打开您购买域名的厂商官网，登陆后在页面右上角找到 控制台 或 相关管理后台入口。
如果您不清楚域名解析的入口，建议查看您域名厂商的产品文档，或者寻求域名厂商的售后支持。
2. 在域名厂商的控制台中，找到您的域名解析添加页面，例如：
 - a. 阿里云：在控制台页面的左侧，产品与服务栏中选择 域名。
 - b. 腾讯云：在控制台的云产品中，搜索并选择 云解析。

c. DNSPOD：在控制台页面左侧，选择 **域名**。
其他域名厂商请参考产品文档说明或咨询产品售后。

3. 在域名产品的列表中找到您加速域名对应的** 主域名 ， 点击域名后面的 **解析设置** 或 **** 解析** ， 进入解析设置页。
4. 选择 **添加记录** ， 依次填写 **主机记录**，**记录类型** 以及 **记录值**，其他可设为默认值。
如果您不清楚如何填写主机记录，请参考下文第5步提供的示例。

添加记录

新手快速添加

暂停

开启

删除

分配至项目

请输入您要搜索的记录

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|------|-------------------|------|-------|---------|--------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 主机记录 | 记录类型 | 线路类型 | 记录值 | MX优先级 | TTL (秒) | 最后操作时间 | 操作 |
| <div>按如下提示选</div> | CNAME | 默认 | <div>按如下提示选</div> | - | | 600 | | <div>保存</div> <div>取消</div> |
| 填写前缀 | 选择CNAME | 默认 | 复制七牛提供的CNAME | 默认即可 | | | | |

| 参数 | 填写说明 | 注意事项 |
|------|------------------------------|---------------|
| 主机记录 | 填写加速域名对应的主机前缀 | 该参数唯一，请勿自定义 |
| 记录类型 | 选择 CNAME 类型 | 该参数唯一，请勿自定义 |
| 线路类型 | 保持默认 | 该参数可以根据需求自行调整 |
| 记录值 | 域名创建后，CDN 平台提供的 CNAME | 该参数唯一，请勿自定义 |
| TTL | 保持默认 | 该参数可以根据需求自行调整 |

5.解析示例：

假设您购买的一级域名为 **aaaa.com** (<http://aaaa.com>)
您需要先在控制台创建加速域名，比如您创建了 **cdn.aaaa.com** (<http://cdn.aaaa.com>) 或 **img.aaaa.com** (<http://img.aaaa.com>) 之类的自定义二级域名。
创建完成后，在域名厂商后台添加解析记录时，您需要填写主机记录为加速域名对应的前缀，如 **cdn** 或 **img** 即可。

注意：主机记录需要和加速前缀完全一致，请对应填写。

常见的普通域名主机记录填写方式举例：

| 创建的加速域名 | 域名类型 | 主机记录 |
|--|------|-----------|
| aaaa.com | 普通域名 | @ |
| www.aaaa.com | 普通域名 | www |
| cdn.aaaa.com | 普通域名 | cdn |
| video.cdn.aaaa.com | 普通域名 | video.cdn |

常见的泛域名主机记录填写方式举例：

| 创建的加速域名 | 域名类型 | 主机记录 |
|---------------|------|-------|
| .aaaa.com | 泛域名 | * |
| .cdn.aaaa.com | 泛域名 | *.cdn |

配置完成，如何检查解析是否生效

如何处理 CNAME 记录和 A 记录冲突？

同一个域名只能使用 A 记录解析，或者使用 CNAME 解析，如果您在添加域名的 CNAME 解析时提示存在冲突，请检查该主机记录是否已经存在 A 记录。如果您的域名用于加速您的源站服务器站点

- * 在确认 CDN 配置无误情况下，可以删除A记录。
- * 通过配置 CNAME 解析，使得域名能够绑定到 CDN 的加速线路上。

注： 修改 CNAME 配置生效时间：新增 CNAME 记录会实时生效，而修改 CNAME 记录需要等待生效时间 TTL。

如何判断 CNAME 是否正确配置？

先在 CDN 的 域名管理 中检查域名是否创建成功，如果已经创建成功，且已经按照步骤添加了 CNAME 解析，但是无法正常访问资源外链，或保持“等待 CNAME ”状态，可以通过以下方法检测本地的域名解析：

您可以通过 nslookup 您的加速域名，域名是否解析到 CNAME 值上。

- linux/mac系统您可以通过如图所示的命令 `dig 您的加速域名` 查看，第一条是否解析到您配置的CNAME值。

```
vinchideMacBook-Pro:~ vinchi$ dig qn.vinchi.club

; <>> DiG 9.10.6 <>> qn.vinchi.club
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 20444
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 11, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 512
;; QUESTION SECTION:
;qn.vinchi.club.                IN      A

;; ANSWER SECTION:
qn.vinchi.club.                35      IN      CNAME   qn-vinchi-club.qiniudns.com.
qn-vinchi-club.qiniudns.com.  35      IN      CNAME   dt003.china.line.qiniudns.com.
```

- windows系统可以通过Win+R 或 点击左下角的“开始”按钮打开“开始”菜单，打开“运行”，输入cmd回车。
在命令行模式下输入 nslookup 您的加速域名，例如 nslookup qn.vinchi.club,在结果中可以看到您复制的cname值即可。

```
C:\Users\Administrator>nslookup qn.vinchi.club
服务器:  public1.114dns.com
Address:  114.114.114.114

非权威应答:
名称:     tynychinacdnweb.qiniu.com.w.kunlunno.com
Addresses: 2408:8719:3000:5:3::3fc
           2408:8719:64:12:3::3fb
           2408:8719:64:12:3::3fc
           2408:8719:3000:5:3::3fb
           123.129.244.229
           27.221.30.11
           27.221.30.45
           27.221.30.10
           27.221.30.46
           27.221.30.58
           27.221.30.44
           123.129.244.225
           123.129.244.226
           123.129.244.223
           123.129.244.228
           119.188.96.65
Aliases:  qn.vinchi.club
           qn-vinchi-club.qiniudns.com
           dt003.china.line.qiniudns.com
```

FAQ

为什么使用 CDN 需要 CNAME 记录？

在控制台创建加速域名后，会给域名分配一个“CNAME域名”（例：cdn-example-com.aaaadns.com (<http://cdn-example-com.aaaadns.com>)）。用户需要在域名服务商处，配置一条 CNAME 记录，将访问加速域名的请求指向这个 cdn-example-com.aaaadns.com (<http://cdn-example-com.aaaadns.com>) 域名记录，生效后访问加速域名时解析将会正式指向 CDN，之后由 CDN 完成调度，使得该域名所有的请求都开始享有 CDN 加速效果。

CNAME 记录和 A 记录是什么关系？

- CNAME 记录和 A 记录都是在 DNS 解析过程中的一种记录值类型。
- A 记录会直接解析到某个 IP，CNAME 会解析到另一个域名，之后再对另一个域名继续解析，直到解析出节点。
所以，A 记录只能够实现域名解析到 IP，CDN 加速服务会根据用户所在位置选择并返回最优节点 IP。