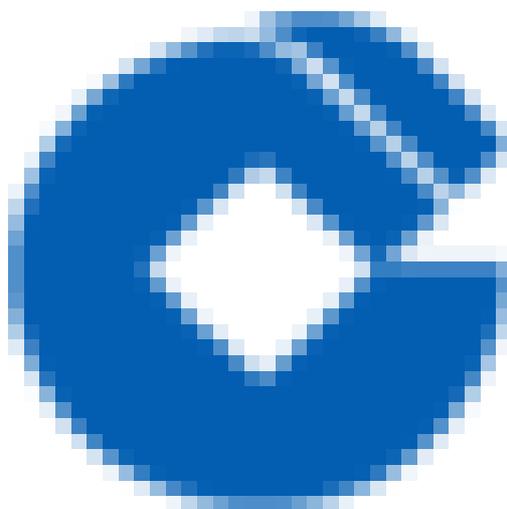




# CDN服务 产品文档





# 文档目录

## 产品简介

产品概述

功能优势

应用场景

## 购买指南

购买方式

## 快速入门

快速入门

域名接入

第一步：添加域名

第二步：配置 CNAME

域名操作

启动加速

关闭加速

删除加速域名

配置 CNAME

查看 CNAME

修改 CNAME

验证 CNAME 是否生效

设置方法

缓存刷新

# 产品简介

## 产品概述

最近更新时间: 2019-11-22 19:21:26

内容分发网络（Content Delivery Network）是在现有互联网中增加的一层新的网络架构，由遍布全国的高性能加速节点构成。当您的用户向您的某一业务内容发起请求时，请求会被调度至最接近用户的服节点，直接由服务节点快速响应，有效降低用户访问延迟，提升可用性。

CDN 有效地解决了目前互联网业务中网络层面的以下问题：

1. 用户与业务服务器地域间物理距离较远，需要进行多次网络转发，传输延时较高且不稳定；
2. 用户使用运营商与业务服务器所在运营商不同，请求需要运营商之间进行互联转发。
3. 业务服务器网络带宽、处理能力有限，当接收到海量用户请求时会导致响应速度降低、可用性降低。

CDN 接入简单，您无需调整自身业务结构，或是进行复杂的操作配置，即可享受全球 CDN 加速服务。

### 加速原理

假设您的业务源站域名为 [www.test.com](http://www.test.com)，[域名接入](#) CDN 开始使用加速服务后，当您的用户发起 HTTP 请求时

1. 用户向 [www.test.com](http://www.test.com) 下的某图片资源（如：1.jpg）发起请求，会先向 Local DNS 发起域名解析请求。
2. 当 Local DNS 解析 [www.test.com](http://www.test.com) 时，会发现已经配置了 CNAME，解析请求会发送至（GSLB），GSLB 为建行DNS调度体系，会为请求分配最佳节点 IP。
3. Local DNS 获取 GSLB 返回的解析 IP。
4. 用户获取解析 IP。
5. 用户向获取的 IP 发起对资源 1.jpg 的访问请求。
6. 若该 IP 对应的节点缓存有 1.jpg，则会将数据直接返回给用户，此时请求结束。若该节点未缓存 1.jpg，则节点会向业务源站发起对 1.jpg 的请求，获取资源后，结合用户自定义配置的缓存策略，将资源缓存至节点，并返回给用户，此时请求结束。

# 功能优势

最近更新时间: 2019-11-22 15:40:15

## 极致加速 覆盖全球

为了能够让您发布的内容更快的触达用户，建行CDN 在全国各省份部署了加速节点，并在全球也做了覆盖，涵盖了移动、联通、电信等主流运营商，解决地域、网络、源站性能等多因素引起的用户访问延迟较高、不稳定等问题

## 最优接入

通过建行DNS调度体系，您的用户请求会调度至最近最优的 CDN 节点，保证用户能够快速获取所需资源。

## 最优回源

当请求调度至的节点未缓存所需资源时，该节点需要回源站获取资源。建行 CDN 根据全网实时状态监控，以及智能路由技术，为您选择最优的回源链路，保证快速获取资源。

## 动态加速

若您的用户发起动态请求，如登录时，此类请求无法通过节点进行加速，需要直接透传至源站。建行云 CDN 也为此类请求提供最优的网络链路，有效避开质量较差、较拥堵链路

## 安全透明 全面防护

公网环境存在较多安全隐患，您的源站可能遭受恶意网络攻击，建行云 CDN 为了保障您的业务安全，建行云 CDN 的每一个节点都拥有一定的 DDOS 防御能力，配合自主研发的恶意攻击过滤模块，能有效抵御 DDOS、CC 攻击，保障您的业务正常运行

## 简单接入

接入建行云 CDN 时，您只需要提供自己的域名，CDN 会为您分配固定格式的 CNAME，您需要在域名对应的域名服务商处修改此域名对应的 CNAME 配置，即可完成对 CDN 的接入，待 DNS 生效后，便可享受建行云 CDN 加速服务。



# 应用场景

最近更新时间: 2019-11-22 15:40:15

CDN 有效地解决了目前互联网业务中网络层面的以下问题:

1. 用户与业务服务器地域间物理距离较远, 需要进行多次网络转发, 传输延时较高且不稳定;
2. 用户使用运营商与业务服务器所在运营商不同, 请求需要运营商之间进行互联转发。
3. 业务服务器网络带宽、处理能力有限, 当接收到海量用户请求时, 会导致响应速度降低、可用性降低。

主要的应用模式为互联网网站业务, 为中国建设银行网站提供图片、文件下载的CDN缓存加速服务



# 购买指南

## 购买方式

最近更新时间: 2019-11-03 07:15:16

购买方式暂时只支持线下购买, 电话咨询010-67592281



# 快速入门

## 快速入门

最近更新时间: 2019-11-30 16:25:27

步骤预览:





# 域名接入

## 第一步：添加域名

## 第二步：配置 CNAME

最近更新时间: 2019-11-03 07:18:41

添加成功的域名，可以查看到 CDN 为您的域名分配的加速 CNAME，您需要前往接入域名的 DNS 服务商（如万网）处，为此域名添加一条 CNAME 记录，待 DNS 配置生效后，即可进行加速服务。具体配置方法请查阅 CNAME 配置。



# 域名操作

## 启动加速

最近更新时间: 2019-11-03 07:24:11

对处于 已关闭 状态的域名，您可以对其进行 启动 操作，包括单域名启动和批量启动。



# 关闭加速

最近更新时间: 2019-11-03 07:19:36

对处于 已启动 状态的域名，您可以对其进行 关闭 操作。关闭后的域名配置会保留（下次开启时无需再次配置），但不会继续为您提供加速服务。



# 删除加速域名

最近更新时间: 2019-11-03 07:20:23

对处于 已关闭 状态的域名，您可以对其进行 删除 操作，删除域名后，其配置将不会保留。



# 配置 CNAME

# 查看 CNAME

最近更新时间: 2019-11-03 07:20:45

域名配置完成后，系统会为您分配对应的 CNAME ，以 .cdn.dnsv1.com 为后缀，请务必按照控制台展示的 CNAME进行配置。



# 修改 CNAME

最近更新时间: 2019-11-03 07:21:06

您需要到接入域名的 DNS 服务商处完成 CNAME 配置。

# 验证 CNAME 是否生效

最近更新时间: 2019-11-30 16:25:27

不同的 DNS 服务商, CNAME 生效的时间略有不同, 一般会在半个小时之内生效。您也可以通过 dig 的方式来查询 CNAME 是否生效, 如果 dig 到后缀为 .cdn.\*.com 的域名, 表示域名 CNAME 已生效。

```
[root@vm_128_192_centos ~]# dig [redacted]
;; <<> DiG 9.9.4-RedHat-9.9.4-29.e17_2.2 <<> [redacted]
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 40868
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 8, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
;; EDNS: version: 0, flags:; udp: 4096
;; QUESTION SECTION:
;; [redacted] IN A
-- ANSWER SECTION:
[redacted].com. 600 IN CNAME [redacted].cdn.dnsv1.com.
[redacted].com.cdn.dnsv1.com. 600 IN CNAME [redacted].stage.tcdnvod.com.
[redacted].stage.tcdnvod.com. 180 IN A 124.227.184.12
[redacted].stage.tcdnvod.com. 180 IN A 124.227.184.161
[redacted].stage.tcdnvod.com. 180 IN A 124.227.184.11
[redacted].stage.tcdnvod.com. 180 IN A 124.227.184.164
[redacted].stage.tcdnvod.com. 180 IN A 124.227.184.14
[redacted].stage.tcdnvod.com. 180 IN A 110.157.231.103
;; Query time: 109 msec
;; SERVER: 10.225.30.181#53(10.225.30.181)
;; WHEN: Tue Jan 23 16:00:30 CST 2018
;; MSG SIZE rcvd: 227
```

# 设置方法

最近更新时间: 2019-11-30 16:25:27

1) DNSPod设置方法 若您的 DNS 服务商为DNSPod，您可通过如下步骤添加 CNAME 记录。

## CNAME记录的添加方式



A.主机记录处填子域名（比如需要添加www.123.com的解析，只需要在主机记录处填写www即可；如果只是想添加123.com的解析，主机记录直接留空，系统会自动填一个“@”到输入框内，@的CNAME会影响到MX记录的正常解析，添加时慎重考虑）。

B.记录类型为CNAME。

C.线路类型（默认为必填项，否则会导致部分用户无法解析；在上图中，默认的作用为：除了联通用户之外的所有用户，都会指向1.com）。

D.记录值为CNAME指向的域名，只可以填写域名，记录生成后会自动在域名后面补一个“.”，这是正常现象。

E.MX优先级不需要填写。

F.TTL不需要填写，添加时系统会自动生成，默认为600秒（TTL为缓存时间，数值越小，修改记录各地生效时间越快）。

2) 万网设置方法 若您的 DNS 服务商为万网, 您可通过如下步骤添加 CNAME 记录。

### 域名CNAME解析设置方法

别名 ( CNAME ) 解析允许您将多个域名映射到同一台计算机。例如, 有一台计算机名为 “host.mydomain.com” ( A记录 ), 它同时提供WWW和MAIL服务; 为了便于用户访问服务, 可以为该计算机设置两个别名 ( CNAME ): WWW和MAIL。这两个别名的全称就是 “www.mydomain.com” 和 “mail.mydomain.com” 。实际上他们都指向 “host.mydomain.com” 。

注意: CNAME解析时记录值只能填写另一个域名, 即domain, 而非网址; 且CNAME记录与其它各类型的同名记录会存在冲突, 不能有重复前缀的解析记录存在, 例如您的域名为abc.com您设置了一条www.abc.com就不能再设置www.abc.com的其它类型的解析记录, 否则会导致所有解析记录冲突不生效。

### 域名CNAME解析设置方法

- 1、登录万网会员中心;
- 2、点击会员中心左侧导航栏中的【产品管理】--“我的云解析”进入万网云解析列表页。
- 3、点击要解析的域名, 进入解析记录页。
- 4、进入解析记录页后, 点击新增解析按钮, 开始设置解析记录。

hichina.com



5、若要设置CNAME解析记录，将记录类型选择为CNAME；主机记录即域名前缀，可任意填写（如：www）；记录值填写为当前域名指向的另一个域名；解析线路，TTL默认即可。

hichina.com



6、填写完成后，点击保存按钮，完成解析设置。

**友情提示：**

1) CNAME解析记录RR中不能为空，且CNAME记录与其它各类型的同名记录都存在冲突，不能有重复前缀的解析记录存在，例如您的域名为abc.com您设置了一条www.abc.com就不能再设置www.abc.com的其它类型的解析记录，否则会导致所有解析记录冲突不生效。

2) 新增解析实时生效，而修改解析需要72小时的全球生效时间。

3) 新网设置方法 若您的 DNS 服务商为新网，您可通过如下步骤添加 CNAME 记录。

#### 设置别名（CNAME记录）

即：别名记录。这种记录允许您将多个名字映射到同一台计算机。通常用于同时提供WWW和MAIL服务的计算机。例如，有一台计算机名为“host.mydomain.com”（A记录）。它同时提供WWW和MAIL服务，为了便于用户访问服务。可以为该计算机设置两个别名（CNAME）：WWW和MAIL。（如：图六）

别名 (CNAME)(最多允许20条)	别名主机	TTL	操作	帮助
admin.wenjiane.com	...	3600	修改 - 删除	
mail.wenjiane.com	...	3600	修改 - 删除	
pop.wenjiane.com	...	3600	修改 - 删除	
smtp.wenjiane.com	...	3600	修改 - 删除	
一共有4行,当前第1/1页,每页20行 首页 上一页 下一页 尾页 到 <input type="text"/> 页 确定				
vip.wenjiane.com	example.example.com	3600		

添加新的别名 提交注：只提交新加纪录

例如：填写“VIP.域名”并指向“example.example.com”这个二级域名

（图六：CNAME记录设置）

4) 验证 CNAME 是否生效 不同的 DNS 服务商，CNAME 生效的时间略有不同，一般会在半个小时之内生效。您也可以通过命令行中的 PING 命令来查询 CNAME 是否生效，如果 PING 到后缀为 .sp.spcdntip.com 的域名表示域名 CNAME 已生效。



# 缓存刷新

最近更新时间: 2019-11-22 15:38:53

缓存刷新方式有 URL 刷新、目录刷新和 URL 预热。URL 刷新是以文件为单位进行缓存刷新。目录刷新是以目录为单位，将目录下的所有文件进行缓存刷新。URL 预热是以文件为单位进行资源预热。

刷新与预热的区别：

- 刷新后，会删除该资源在全网 CDN 节点上的缓存。当用户请求到达节点时，节点会回源站拉取对应资源，返回给用户并缓存到节点，保证用户获取到最新资源。
- 预热后，该资源会提前缓存到全网 CDN 节点。当用户请求到达节点时，可以直接在节点获取到资源。

您在源站上更新资源后，如果希望用户访问不再获取旧资源，直接获取新资源，您可以使用 URL 刷新 或 目录刷新 功能。如果希望 CDN 预先将资源由源站主动缓存至 CDN 节点，则可以使用 URL 预热 功能。