



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，**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 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 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

www	CNAME	默认	1.com		600	保存	取消
www	CNAME	联通	2.com		600	保存	取消

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 <input type="text"/> 提交注: 只提交新加纪录				

（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。