阿里云

CDN 常见问题

文档版本: 20220601

(一) 阿里云

CDN 常见问题·法律声明

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。

> 文档版本: 20220601

CDN 常见问题·通用约定

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。	
□ 注意	用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。	八)注意 权重设置为0,该服务器不会再接受新请求。
⑦ 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等 <i>,</i> 不是用户必须了解的内容。	② 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 listinstanceid 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}

> 文档版本: 20220601

CDN 常见问题·<mark>目录</mark>

目录

1.为什么	实际计费流量与日志	法监控流量不同?	 05
1. 州江公	头际订贯流里与日志	5.治华河里小问?	 Į

> 文档版本: 20220601 Ⅲ

1.为什么实际计费流量与日志监控流量不 同?

本文为您介绍全站加速的实际计费流量与日志监控流量不同的原因。

问题

为什么全站加速的实际计费流量与日志监控流量不同?

回答

日志监控中记录的流量数据是应用层日志统计出的流量,但实际产生的网络流量比应用层统计到的流量要高出7%~15%。主要原因如下:

● TCP/IP包头的消耗

HTTP请求基于TCP/IP协议,现有互联网中每个包最大是1500个字节。这1500个字节中包含了TCP和IP协议插入的40个字节的包头,包头部分也会产生流量,由于加包头的动作是由内核层的协议栈完成的,无法被应用层统计到,因此日志里不会记录这40个字节的流量,这部分流量占通过日志计算出流量的2.74%(40/1460)以上,正常情况下占3%左右。

● TCP重传

根据互联网物理网络的负载情况,正常情况下发送的包有3%~10%会被互联网丢弃。数据包被丢弃后服务器会对丢弃的部分进行重传,重传动作是由内核层协议栈处理的,应用层无法统计到,这部分流量占我们日志计算出流量的比例,根据网络的好坏而不等,在凌晨互联网轻载的情况下重传率会较低;在晚高峰互联网重载的情况下重传会上升,一般情况下在3%~7%之间。

因此在业界标准中,会在原有流量的基础上再加上7%~15%的网络消耗作为计费流量统计,我们取平均值 10%作为网络消耗统计。

> 文档版本: 20220601 5