

ALIBABA CLOUD

阿里云

CDN

CDN公共云合集

文档版本：20220711

 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 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.控制台操作指南	06
1.1. 监控查询	06
1.1.1. 资源监控	06
1.1.2. 实时监控	08
1.1.3. 边缘脚本监控	10
1.2. 刷新和预热资源	12
1.3. 工具服务	17
1.3.1. 检测IP地址	17
1.3.2. 售后问题排查工具	18
1.4. 安全防护	20
1.4.1. 证书服务	20
1.4.1.1. 批量配置HTTPS证书	20
1.4.1.2. 查询域名证书	25
1.4.2. 沙箱说明	26
1.4.3. 安全防护FAQ	26
1.5. 应用	27
1.5.1. 应用中心	27
1.6. 用量查询	27
1.6.1. 用量查询	27
1.6.2. 用量汇总	29
1.6.3. 汇总导出	29
1.6.4. 明细导出	30
1.6.5. 资源包管理	32
1.7. 日志与报表	33
1.7.1. 离线日志	33
1.7.1.1. 概述	33

1.7.1.2. 下载日志	34
1.7.1.3. 通过数据湖转存和分析离线日志	36
1.7.1.4. 通过函数计算转存离线日志	40
1.7.1.5. 日志转存服务关联角色（新版）	43
1.7.1.6. 授权RAM用户管理日志转存服务	45
1.7.2. 实时日志	49
1.7.2.1. 什么是实时日志	49
1.7.2.2. 实时日志推送字段说明	51
1.7.2.3. 配置实时日志推送	52
1.7.3. 定制和订阅运营报表	55
2. 权限和配额	62
2.1. CDN操作审计	62
2.2. 配额管理	62
2.3. RAM用户权限管理	63
2.3.1. CDN RAM用户使用指南	63
2.3.2. 授予RAM用户刷新预热权限	64
2.3.3. 限制RAM用户修改计费模式	68
3. 常见问题	72

1. 控制台操作指南

1.1. 监控查询

1.1.1. 资源监控

通过资源监控功能，您可以查询当前阿里云账号下加速域名的流量和带宽、回源流量和回源带宽、请求次数和QPS、命中率情况、HTTP状态码和回源HTTP状态码的情况，帮助您更好的评估CDN的运行状况。

功能介绍

支持查询的时间粒度

通过控制台查询数据和调用相关API接口查询时，单次查询的最大时间跨度和可查询历史数据时间范围存在区别。不同时间粒度对应的单次查询的最大时间跨度、可查询的历史数据时间范围和数据延迟关系如下：

- 通过控制台查询：

时间粒度	单次查询的最大时间跨度	可查询历史数据时间范围	数据延迟
5分钟	3天	90天	15分钟
1小时	31天	90天	4小时
1天	90天	90天	次日凌晨4点

- 调用相关API接口查询：

时间粒度	单次查询的最大时间跨度	可查询历史数据时间范围	数据延迟
5分钟	3天	93天	15分钟
1小时	31天	186天	4小时
1天	366天	366天	次日凌晨4点

资源监控与实时监控的区别

资源监控与实时监控的区别主要体现在时间粒度、数据延迟和支持查询的时间范围三个方面，实时监控支持的时间粒度请参考[实时监控功能介绍](#)。

监控项和监控指标

资源监控功能包含了下表中的六个监控项，您可以选择需要监控的域名、区域、运营商等，在线查看各监控项和监控指标的具体情况，也可以将查询结果下载到本地查看及分析。

② 说明

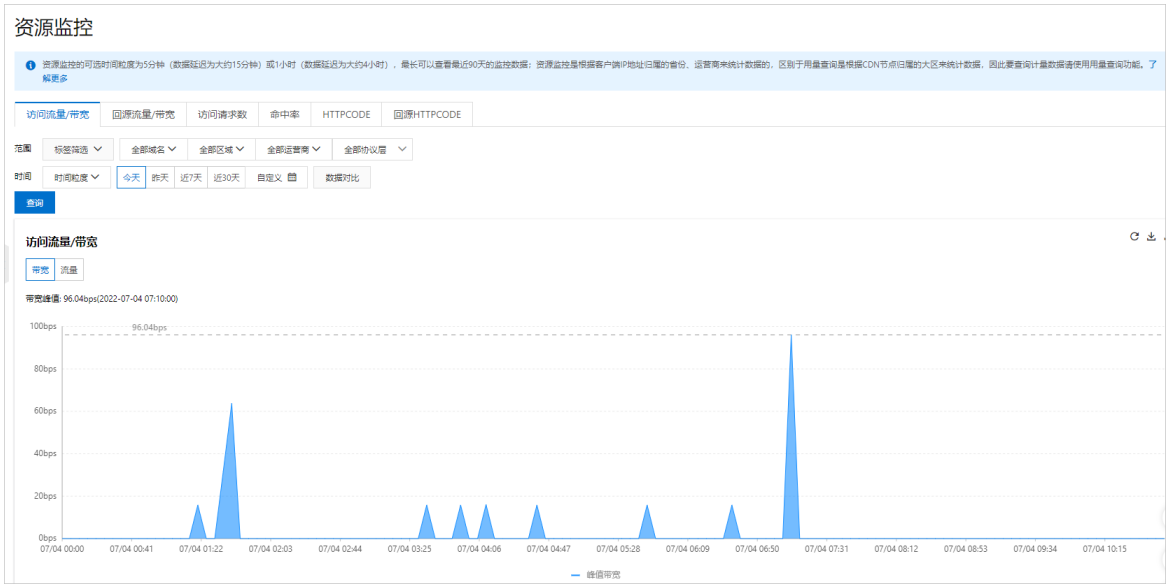
- 资源监控以客户端IP地址所在地区或者运营商归属来统计数据，计量计费以统计各个计费大区的CDN节点上产生的流量、带宽数据和请求数来统计数据。由于统计方式不同，两者结果会有一些的差异。资源监控的曲线图主要用于带宽趋势的展示，如果您需要查询计费账单对应的计量数据，可通过[用量概述](#)查看。
- 数据计算和统计源于API，如需查看更详细的信息，请参见下表中对应的API文档。

监控项	监控指标	相关API
访问流量/带宽	展示加速域名的带宽和流量。支持按区域、运营商和协议（HTTP、HTTPS、QUIC、IPv4和IPv6）查询。	- 按协议分类获取带宽数据 - 查询天粒度的监控统计数据
回源流量/带宽	展示加速域名的回源带宽和回源流量。	- 查询回源带宽数据 - 查询回源流量数据
访问请求数	展示加速域名的请求次数和QPS。支持按区域、运营商和协议（HTTP、HTTPS、QUIC、IPv4和IPv6）查询。 ② 说明 - 加速域名的请求次数指最小时间粒度内的请求数总和（例如最小时间粒度为5分钟，那么展示的加速域名请求次数指5分钟内的请求数总和）。 - QPS指的是每秒的请求次数。	按协议分类获取QPS数据
命中率	展示加速域名的字节命中率和请求命中率。	- 查询字节命中率 - 查询请求命中率
HTTPCODE	展示加速域名的HTTP状态码信息，包含2xx、3xx、4xx和5xx状态码。	按协议分类获取HTTP状态码数据
回源HTTPCODE	展示加速域名的回源HTTP状态码信息，包含2xx、3xx、4xx和5xx状态码。	查询回源HTTP状态码数据

操作步骤

- 登录[CDN控制台](#)。
- 在左侧导航栏，选择[监控查询](#) > [资源监控](#)。
- 在[资源监控](#)页面，选择您要查看的监控项和查询条件，单击[查询](#)。

系统会根据您选择的监控项和查询条件，显示查询结果。您可以在线分析查询结果，也可以将查询结果下载到本地进行分析。



1.1.2. 实时监控

通过实时监控功能，您可以实时查看当前阿里云账号下加速域名的基础数据（含带宽、流量、请求次数和QPS）、回源流量和加速质量。帮助您快速发现CDN的流量异常，从而帮助您快速定位问题。

功能介绍

支持查询的时间粒度

通过控制台查询数据和调用相关API接口查询时，查询的时间粒度、单次查询的最大时间跨度和可查询历史数据时间范围存在区别。不同时间粒度对应的单次查询的最大时间跨度、数据延迟和可查询的历史数据时间范围关系如下：

- 通过控制台查询：

时间粒度	单次查询的最大时间跨度	可查询历史数据时间范围	数据延迟
1分钟	1小时	7天	5分钟
5分钟	3天	7天	15分钟

- 调用相关API接口查询：

时间粒度	单次查询的最大时间跨度	可查询历史数据时间范围	数据延迟
1分钟	1小时	7天	5分钟
5分钟	3天	93天	15分钟
1小时	31天	186天	4小时

资源监控与实时监控的区别

实时监控与资源监控的区别主要体现在时间粒度、数据延迟和支持查询的时间范围三个方面，资源监控支持的时间粒度请参考[资源监控功能介绍](#)。

监控项和监控指标

实时监控功能包含了下表中的三个监控项，您可以选择需要监控的域名、区域、运营商及需要查询的时间段，查看带宽、流量等监控指标的具体情况。

说明

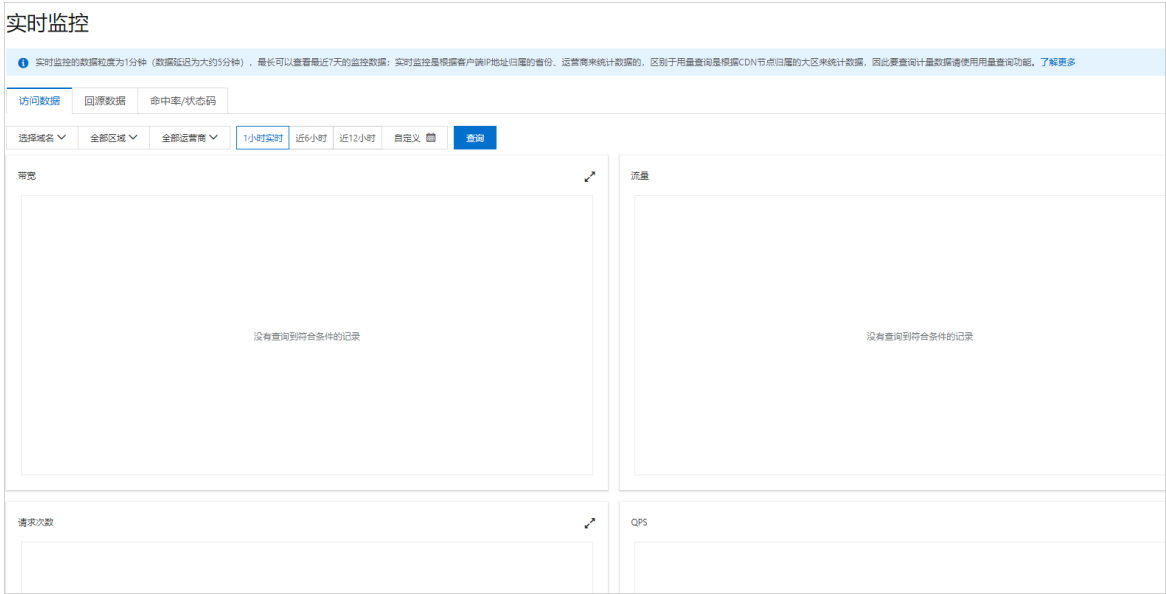
- 实时监控以客户端IP地址所在地区或者运营商归属来统计数据，计量计费以统计各个计费大区的CDN节点上产生的流量、带宽数据和请求数来统计数据。由于统计方式不同，两者结果会有一些的差异。实时监控的曲线图主要用于带宽趋势的展示，如果您需要查询计费账单对应的计量数据，可通过[用量概述](#)查看。
- 数据计算和统计源于API，如需查看更详细的信息，请参见下表中对应的API文档。

监控项	监控指标	相关API
访问数据	展示加速域名的带宽、流量、请求次数和QPS。	- 查询带宽实时数据 - 查询QPS实时数据 - 查询流量实时数据
回源数据	展示加速域名的回源带宽和回源流量。	- 查询回源带宽实时数据 - 查询回源流量实时数据
命中率/状态码	展示加速域名的请求命中率、字节命中率、2xx状态码、3xx状态码、4xx状态码和5xx状态码。	- 查询请求命中率实时数据 - 查询字节命中率实时数据 - 查询状态码实时数据

操作步骤

-
- 在左侧导航栏，选择**监控查询 > 实时监控**。
- 在**实时监控**页面，选择您要查看的监控项和查询条件，单击**查询**。

系统会根据您选择的监控项和查询条件，显示查询结果，您可以在线对查询结果进行分析。



1.1.3. 边缘脚本监控

通过边缘脚本的监控功能，您可以查询加速域名下每个脚本的执行情况，帮助您了解脚本是否正常运行。

背景信息

EdgeScript即边缘脚本，简称ES，用于支持CDN的可编程化配置。当CDN控制台上的标准化功能无法满足您的配置需求时，可使用EdgeScript自助编程实现您的配置需求，以实现对客户端请求进行较复杂的逻辑处理。EdgeScript提供了大量的预置函数，您不需要有专业的开发能力，只需要通过简单的ES语法和简单的逻辑判断调用预置函数即可完成自助编程。详细信息，请参见概述。

功能介绍

边缘脚本的监控页面可供您查询每个脚本的执行情况，目前支持查询脚本的运行情况和异常情况，最长可以查询近3个月中某1个月的数据。

监控项	说明
-----	----

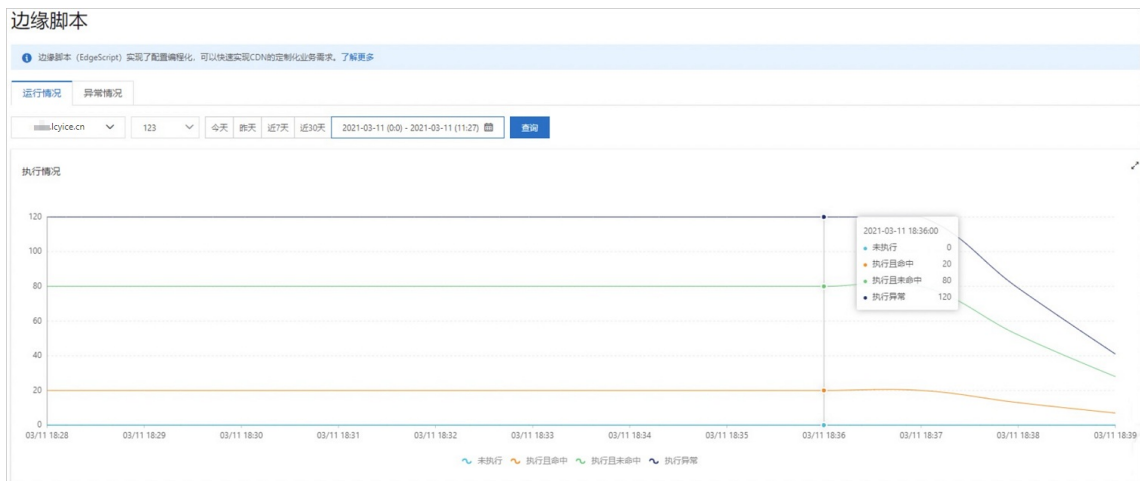
监控项	说明
运行情况	ES脚本的运行情况。当您为CDN加速域名配置了EdgeScript时，则一个客户端请求到达CDN节点后有以下四种状态： • 未执行（NonExecution） 脚本没有被执行。例如您的ES脚本执行位置为foot，即在CDN控制台上的其他配置后面执行ES脚本，如果请求被其他配置（例如防盗链、重定向等）直接结束了，此时将不会再执行foot阶段的脚本。 • 执行且命中（ExecutedAndHit） 脚本被执行并命中了代码逻辑，且正常以return true结束了脚本代码。 • 执行未命中（ExecutedButNotHit） 脚本被正常执行完毕，但没有命中代码逻辑，即没有以return true结束脚本代码。例如您的代码中没有return true语句或脚本代码主动return false。 • 执行异常（Exception） 脚本执行过程中出现了异常。常见于您的脚本代码中出现了逻辑错误或超时，例如传入的参数错误、执行时间超过了50ms等。您可以在ES配置的扩展项中增加_es_dbg配置，并通过CDN控制台EdgeScript页面右上角的调试工具查看代码调试信息，具体定位异常代码。增加_es_dbg配置，请参见通过控制台使用EdgeScript。  说明 _es_dbg=任意值，客户端请求时需携带相同的值。例如，您在CDN控制台上设置了_es_dbg=123，客户端请求时也需要携带参数_es_dbg=123。
异常情况	脚本执行过程中出现了异常并返回了错误码。错误码如下： • 400：含不支持的函数。 • 401：函数期望的参数个数错误。 • 402：函数参数未匹配的字符串类型。 • 403：函数参数未匹配的数字类型。 • 404：函数参数未匹配的字典类型。 • 405：函数参数未匹配的布尔类型。 • 406：函数参数未匹配的函数类型。 • 407：规则执行超时。 • 408：超过最大调用次数。 • 409：超过最大循环次数。 • 410：超过最大循环次数。 • 499：未知类型错误。

操作步骤

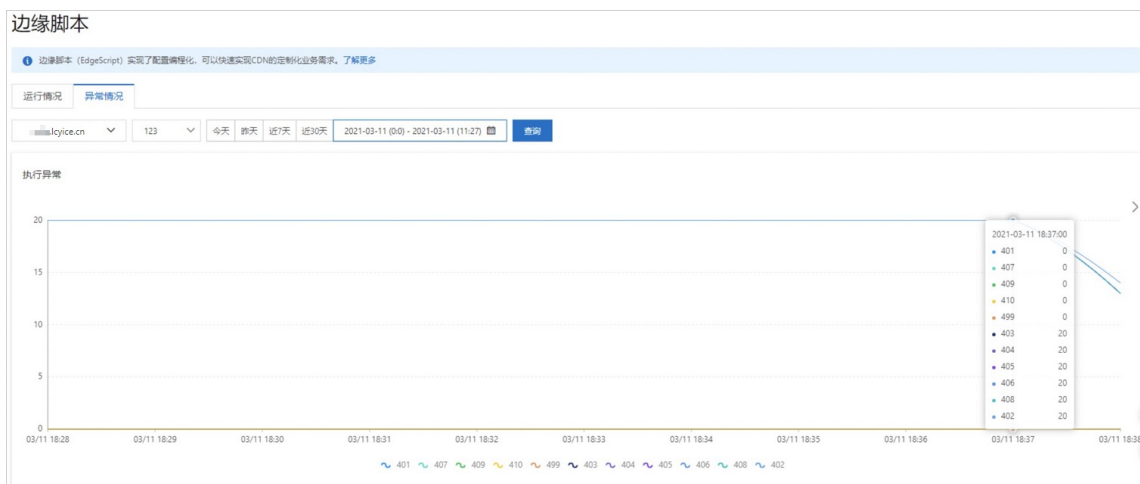
1. 登录[CDN控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择**监控查询 > 边缘脚本监控**。
3. 在**边缘脚本**页面，单击**运行情况**或**异常情况**页签。
4. 选择域名和查询时间，单击**查询**。

系统会根据您选择的查询条件，显示ES在运行情况下的四种状态或异常情况下的错误码信息。

运行情况查询结果



异常情况查询结果



相关API

API	描述
DescribeEsExecuteData	查询ES规则的运行情况。
DescribeEsExceptionData	查询ES规则执行的异常情况。

1.2. 刷新和预热资源

CDN提供资源的刷新和预热功能, 通过刷新功能, 您可以删除CDN节点上已经缓存的资源, 并强制CDN节点回源站获取最新资源; 通过预热功能, 您可以在业务高峰前预热热门资源, 提前将热门资源下载并缓存到CDN节点, 提高资源的访问效率。

您可通过以下内容了解和使用刷新和预热资源:

- 功能介绍
- 适用场景
- 注意事项

- [刷新资源](#)
- [预热资源](#)
- [相关API](#)

功能介绍

CDN为您提供资源的刷新和预热功能，详细介绍如下：

- **刷新**：强制删除CDN所有节点上的缓存资源，当您向CDN节点请求资源时，CDN会直接回源站获取对应的资源并返回给您，同时将资源重新缓存到CDN节点。刷新功能会降低缓存命中率。
- **预热**：源站主动将对应的资源缓存到CDN节点，当您首次请求资源时，即可直接从CDN节点获取到最新的资源，无需再回源站获取。预热功能会提高缓存命中率。

适用场景

下表列出了刷新和预热功能常见的适用场景。

功能	适用场景
刷新	● 资源更新和发布 源站的旧资源更新或升级后，为避免用户仍访问到旧的缓存资源，可通过提交对应资源的URL或目录进行刷新，用户即可直接访问到最新的资源并缓存至CDN节点。 ● 违规资源清理 如果您的源站存在使用限制中提及的不合规内容，当您删除源站资源后，由于CDN节点存在缓存，资源仍可以被访问到，可通过URL刷新删除缓存资源。
预热	● 运营活动 运营一个大型活动时，提前将活动页涉及到的静态资源预热至CDN加速节点，活动开始后用户访问的所有静态资源均已缓存至CDN加速节点，由加速节点直接响应。 ● 安装包发布 新版本安装包或升级包发布前，提前将资源预热至CDN加速节点，产品正式上线后，海量用户的下载请求将直接由CDN加速节点响应，提升下载速度，大幅度降低源站压力，提升用户体验。

注意事项

- 提交刷新任务并成功执行后，CDN节点上对应的缓存资源将会失效，当用户再次发起访问请求时，节点会回源站拉取所需资源，并重新缓存在节点上，因此大批量提交刷新任务会清空较多缓存，导致回源带宽和请求突增，增加源站压力。
- 提交预热任务并成功执行后，CDN节点会立即回源站加载所需资源，因此大批量提交预热任务会生成较多的并发下载任务，导致回源带宽和请求突增，增加源站压力。
- 使用RAM用户刷新和预热需先获得授权，请参见[授予RAM用户刷新预热权限](#)完成授权。

刷新资源

如果您需要自动化刷新或预热，请参见[刷新预热自动化工具](#)。

1. 登录[CDN控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击[刷新预热](#)。

3. 在刷新缓存/预热缓存页签，配置刷新规则。

刷新缓存/预热缓存

操作记录

操作类型

刷新

操作方式

URL

URL

每日配额上限：URL刷新2000条，URL预热500条，目录刷新100条。可以通过配额中心查询配额使用情况、申请提高配额和添加配额用量告警。[了解更多](#)

TXT

输入或拖拽文本文档到此

2000 剩余刷新量

提交

参数	说明
操作类型	选择刷新。
操作方式	支持URL或目录刷新。

参数	说明
URL	- URL刷新 - 输入的URL必须带有 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 。 - 刷新多个URL时，请按照一行一个URL进行输入。 - 一个账号每日最多可以提交10000条URL刷新，每次最多可以提交1000条URL刷新，单个域名每分钟最多可以提交1000条URL刷新。 如果您账号的日带宽峰值大于200 Mbps，可参考配额管理申请提升每日配额，阿里云将根据您业务的实际需求进行评估和配置。 - 目录刷新 - 输入的URL必须以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头，以正斜线 (/) 结尾。 - 刷新多个URL时，请按照一行一个URL进行输入。 - 一个账号每日最多可以提交100个目录刷新，一次可全部提交，目录刷新包含子目录。如果您提升了每日配额，每次最多可以提交1000条目录刷新。 如果您账号的日带宽峰值大于200 Mbps，可参考配额管理申请提升每日配额，阿里云将根据您业务的实际需求进行评估和配置。

4. 单击提交。

5. 查看刷新进度。

提交刷新任务后，您可以在[操作记录](#)页签中查看资源刷新的详细记录和进度。刷新数量多会影响刷新进度，请您耐心等待。

 **说明** 如果您在OSS控制台开启了CDN缓存自动刷新，则无法通过CDN控制台查看OSS上的缓存自动刷新任务。

预热资源

如果您需要自动化刷新或预热，请参见[刷新预热自动化工具](#)。

1. 登录[CDN控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击[刷新预热](#)。
3. 在[刷新缓存/预热缓存](#)页签，配置预热规则。

刷新缓存/预热缓存

操作记录

操作类型

预热

操作方式

URL

URL

每日配额上限：URL刷新2000条，URL预热500条，目录刷新100条。可以通过配额中心查询配额使用情况、申请提高配额和添加配额用量告警。[了解更多](#)

TXT

输入或拖拽文本文档到此

500 剩余预热量

提交

4. 单击提交。

5. 查看预热进度。

提交预热任务后，您可以在操作记录页签中查看资源预热的详细记录和进度。预热数量多会影响预热进

度，请您耐心等待。查看详细操作记录，请参见[如何查看CDN的预热任务是否执行完成](#)。

相关API

您可以调用API接口，实现资源的刷新和预热，详情如下表所示。

API	描述
PushObjectCache	将源站资源主动预热到CDN节点，您首次访问可直接命中缓存，缓解源站压力，加快资源响应速度。
RefreshObjectCaches	刷新节点上的文件内容。被刷新的文件缓存将立即失效，新的请求将回源获取最新的文件，支持URL批量刷新。
DescribeRefreshTasks	查询已提交的刷新、预热任务的执行情况。
DescribeRefreshTaskById	通过任务编号查询已提交的刷新、预热任务的执行情况。
DescribeRefreshQuota	查询当天URL刷新、目录刷新、预热及封禁的最大限制数量和剩余量。
DescribeCdnUserQuota	查询用户配额上限和余量信息。

1.3. 工具服务

1.3.1. 检测IP地址

阿里云CDN为您提供IP地址检测功能，您可以通过该功能检测指定的IP地址是否为阿里云CDN节点的IP，以及IP所属地域和运营商。

操作步骤

1. 登录[CDN控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击工具服务。
3. 在IP地址检测文本框中，输入您需要检测的IP地址，单击检测。



4. 查看检测结果。
 - 如果您检测的IP地址为CDN节点IP，检测结果会显示地区、运营商和是否是CDN节点。

地区	中国-甘肃省-兰州市
运营商	电信
是否是CDN节点	Yes

- 如果您检测的IP地址不是CDN节点IP，检测结果会提示没有查询到符合条件的记录。

相关API

[DescribePInfo](#)

1.3.2. 售后问题排查工具

阿里云的售后问题排查工具即智能在线系统，以下简称智能在线。当您在使用CDN过程中遇到任何问题，您可以尝试使用阿里云提供的智能在线系统，帮您快速定位问题并解决。

典型场景

- 网站无法访问**：域名通过CDN产品加速之后出现网站无法访问的情况，导致这一结果的情况有很多，您可以通过智能在线自动识别常见问题并快速解决。
- 智能问答**：您在使用CDN过程中遇到任何问题，通过智能在线的聊天对话框内输入您需要解答的问题，智能在线将会自动匹配问题的答案，并推送给您，帮您快速解决问题。
- 工单处理**：如果智能在线提供的常见问题排查无法解决您的问题，您还可以通过智能在线来发起人工的工单处理流程。

网站无法访问

- 登录智能在线，如下登录方式任选其一：
 - 登录[智能在线](#)。
 - 登录[阿里云官网](#)，右侧单击 > 售后智能在线。
- 您可以在对话框内输入“CDN网站无法访问”或者“CDN服务诊断”，唤起智能在线系统。
- 输入以上问题后，智能在线会提示您“自助诊断工具可以帮您诊断常见的CDN服务问题，使用前需要您授权工具访问以及查询您CDN域名的权限。”，您单击[同意](#)后输入您无法访问的CDN网站地址（URL），单击提交后请耐心等待1-2分钟，系统会为您进行诊断。
 - 您的URL对应的域名尚未正确配置CNAME解析记录，那么将无法继续进行问题的排查。



- 您提交的域名并不属于当前的账号，那么将会给出诊断异常的结果。



4. 输入URL对应的域名正确配置了CNAME解析记录之后，智能在线将会给出常见配置项的诊断结果，您可以根据诊断结果来调整您的配置。



5. 如果智能在线提供的常见问题排查无法解决您的问题，您可以在聊天框输入“人工客服”，在弹出的对话框中单击联系人工，选重要或者普通后单击提交即可。

其他问题

1. 登录[智能在线](#)。
2. 阿里云智能在线系统在右侧提供了自助工具和快捷入口供您选择。
3. 您还可以在智能在线的聊天对话框内输入您需要解答的问题，智能在线将会智能匹配问题的答案，并推送给您。
4. 如果智能在线提供的常见问题排查无法解决您的问题，您可以在聊天框输入“人工客服”，在弹出的对话框中单击联系人工，选重要或者普通后单击提交即可。

1.4. 安全防护

1.4.1. 证书服务

1.4.1.1. 批量配置HTTPS证书

CDN支持HTTPS加速服务，您可以上传自定义证书或将托管在阿里云SSL证书服务的证书部署至CDN平台，启用HTTPS加速服务，实现全网数据加密传输。本文介绍配置和更新HTTPS证书的操作方法。

您可以参考以下内容，详细了解批量配置HTTPS证书：

- [前提条件](#)
- [背景信息](#)

- [配置或更新HTTPS证书](#)
- [验证HTTPS配置是否生效](#)
- [相关API](#)

前提条件

- 已经拥有HTTPS证书。如果需要购买证书，您可以在[SSL证书控制台](#)申请免费证书或购买高级证书。
- 自有证书需满足证书格式要求。详细信息，请参见[证书格式说明](#)。

背景信息

根据认证级别不同，可分为多种类型的证书，不同类型证书的安全性和适用的网站类型不同。详细信息，请参见[支持选购的证书类型](#)。

CDN仅支持 `PEM` 格式的证书，如果证书不是 `PEM` 格式，需转换成 `PEM` 格式。转换方法，请参见[证书格式转换方式](#)。

说明

- CRT后缀文件是Certificate的简称，可能是PEM编码格式，也可能是DER编码格式。进行证书格式转换前请仔细确认您的证书格式是否需要转换。
- PEM（Privacy Enhanced Mail）一般为文本格式，以“-----BEGIN ***-----”开头，以“-----END ***-----”结尾，中间的内容是Base64编码。这种格式可以保存证书和私钥，为了区分证书与私钥，一般会将PEM格式的私钥后缀改为 `.key`。

配置或更新HTTPS证书

HTTPS功能为增值服务，开启HTTPS将产生HTTPS请求数计费，该费用单独按量计费，不包含在CDN流量包内。HTTPS计费介绍，请参见[静态HTTPS请求数](#)。

1. 登录[CDN控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择[安全防护 > 证书服务](#)。
3. 在证书服务页面，单击[配置证书](#)。
4. 在配置证书面板，配置证书相关参数。

配置证书

1 选择证书

2 关联域名

3 完成

受CA机构对免费证书的管理调整，免费证书的申请将会受到影响，建议使用云盾证书服务进行相关证书申请。

证书来源

☒ 云盾（SSL）证书中心

☐ 自定义上传（证书+私钥）

您可以前往SSL证书控制台[管理上传证书](#)

证书名称

请选择

证书（公钥）

pem编码参考样例

私钥

信息敏感，证书私钥不可见

pem编码参考样例

下一步

取消

参数	说明
----	----

> 文档版本：20220711

22

参数	说明
证书来源	证书来源包含以下两种，两种证书之间可以相互切换。 - 云盾（SSL）证书中心 您可以在SSL证书控制台快速申请各种品牌及各种类型的证书。 - 自定义上传（证书+私钥） 如果证书列表中无当前适配的证书，您可以上传自定义证书。您需要在设置证书名称后，上传证书内容和私钥，该证书将在阿里云SSL证书服务中保存。您可以在我的证书中查看。  说明 a. 上传该类型的证书时如果提示证书重复，您可以修改证书名称后再上传。 b. 如果您不希望将私钥暴露在阿里云CDN以外的环境中，那么您可以使用数字证书管理服务提供的 CSR（Certificate Signing Request）管理工具，生成基于RSA、ECC、SM2（国密）密钥算法的CSR和私钥，或上传已有的CSR，请参见管理CSR。
证书名称	当证书来源为以下两种时，需要配置证书名称。 - 云盾（SSL）证书中心 - 自定义上传（证书+私钥）
证书（公钥）	当证书来源选择自定义上传（证书+私钥）时，需要配置证书（公钥）。配置方法参见证书（公钥）输入框下方的pem编码参考样例。
私钥	当证书来源选择自定义上传（证书+私钥）时，需要配置私钥。配置方法参见私钥输入框下方的pem编码参考样例。

5. 单击下一步。

6. 选择与证书关联匹配的域名。

 说明

- 如果您选择的域名已经部署了证书，本次操作会覆盖已有证书。
- 云盾（SSL）证书中心证书和自定义上传（证书+私钥）证书均可通过证书与域名的关联关系进行批量部署和更新。

配置证书

✓ 选择证书

2 关联域名

3 完成

证书来源

云盾 (SSL) 证书中心

选择域名

请输入

Q

0项

>

<

请输入

Q

0项

注意: 1. 若您选择的域名已配置证书, 本次操作将会覆盖已有的证书。 2. 关联域名后, 域名将默认直接开启HTTPS

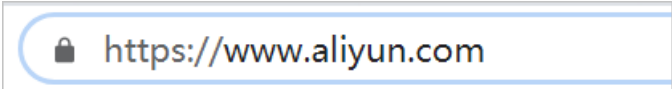
确定

取消

7. 单击**确定**，即可完成证书部署和更新。

验证HTTPS配置是否生效

更新HTTPS证书1分钟后将全网生效。您可以使用HTTPS方式访问资源，如果浏览器中出现锁的HTTPS标识，表示HTTPS安全加速已生效。



相关API

API	描述
CreateCdnCertificateSigningRequest	创建CSR（证书签名请求）文件。
DescribeDomainCertificateInfo	获取指定加速域名证书信息。
SetDomainServerCertificate	设置指定域名下证书功能是否启用及修改证书信息。
SetCdnDomainCSRCertificate	设置指定域名下的HTTPS证书。
DescribeCdnDomainByCertificate	根据证书信息获取加速域名。
DescribeCdnCertificateDetail	查询CDN证书详细信息。
DescribeCdnCertificateList	获取证书列表信息。
DescribeCertificateInfoById	获取指定证书信息。
BatchSetCdnDomainServerCertificate	批量设置域名下的证书功能是否启用及修改证书信息。
DescribeCdnHttpsDomainList	获取用户所有证书信息。
DescribeUserCertificateExpireCount	获取用户证书过期的域名数。
SetCdnDomainSMCertificate	设置某域名下国密证书功能是否启用。
DescribeCdnSMCertificateList	获取指定加速域名下国密证书列表信息。
DescribeCdnSMCertificateDetail	获取国密证书的详细信息。

1.4.1.2. 查询域名证书

您可以通过本文介绍的方法，查询您阿里云账号下管理的域名证书，了解域名证书的状态是否正常。

前提条件

您已经配置了HTTPS证书，具体操作请参见[批量配置HTTPS证书](#)。

操作步骤

1. 登录[CDN控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击[安全防护 > 证书服务](#)。
3. 在[证书服务](#)页面，查看证书信息。

您可以查看域名证书对应的[加速域名](#)、[证书名称](#)和[证书状态](#)等信息。域名证书的详细状态见下表。

证书状态	说明
正常	域名证书处于正常状态。

证书状态	说明
域名与证书不匹配	当域名与证书不匹配时，您需立即更新证书。具体操作请参见 批量配置HTTPS证书 。
证书即将过期	证书即将过期，您需及时进行续费。具体操作请参见 续费购买证书 。
证书已过期	证书已经过期，您可以更新已过期证书。具体操作请参见 批量配置HTTPS证书 。

相关API

您可以调用API接口查询域名证书，具体请参见[获取用户所有证书信息](#)。

1.4.2. 沙箱说明

通过本文您可以了解沙箱的概念，以及沙箱中域名的相关特性和处理方法。

什么是沙箱？

沙箱是阿里云CDN产品的一组特殊节点，这组节点与常规节点之间相互隔离。域名被切入沙箱后，阿里云CDN将不再保证服务质量，部分时段可能会出现完全无法服务的情况。

什么情况下域名会被切入沙箱？

阿里云CDN是公共的加速服务，承载着成千上万的域名加速业务，所以当您的域名遭受攻击时，CDN系统有权（根据域名业务情况、攻击影响程度等因素综合判断）将您的域名切入沙箱，防止影响其他正常用户的加速服务。在攻击较严重的情况下，同账户下的其他域名也会被切入沙箱。

如何解决？

阿里云CDN是加速服务，默认不提供抗攻击能力。您的域名进入沙箱后，服务质量不再保证且无法恢复。您可以根据自身是否有防攻击的需求选择使用[DCDN边缘防护](#)或[阿里云高防产品](#)。

注意

- 对于多次被攻击或违反产品限制导致被攻击的用户，阿里云CDN保留不再提供加速服务的权利。违反产品限制接入的域名若遭受攻击，您需要自行承担因攻击而产生的全额费用。
- 域名在切入沙箱之后，用户访问带来的流量仍然会产生计费账单。
- 如果您使用纯海外加速区域的未备案域名，则该域名切入沙箱后将无法访问。

如何查询域名是否处于沙箱中？

当您的域名被切入沙箱中后，您会收到一条短信提示。同时您可以在CDN控制台的域名状态中，看到域名处于沙箱中，如下图所示。

● 正常运行（沙箱中）

域名进入沙箱后能否恢复？

为防止影响其他正常用户的加速服务，您受攻击的域名进入沙箱后无法恢复。

1.4.3. 安全防护FAQ

本文汇总了使用阿里云CDN时，安全防护相关问题及处理方法。

安全相关

- [如何屏蔽恶意IP访问](#)
- [源站存在安全防护等原因导致访问域名返回503状态码](#)
- [由于防盗链异常导致访问资源返回403状态码](#)
- [为什么IP黑名单中的IP仍可访问资源？](#)
- [如何处理加速域名遭受DDoS或CC攻击问题？](#)

1.5. 应用

1.5.1. 应用中心

应用中心是阿里云CDN实用工具和增值服务（例如IP检测等）的快捷入口，便于您快速了解和启用相关服务。

当前支持的应用如下：

应用分类	应用名称	功能说明
实用工具	IP查询工具	通过IP检测功能，检测指定的IP地址是否属于阿里云CDN节点的IP，以及IP所属地域和运营商。
	服务诊断工具	您在使用CDN过程中遇到任何问题，都可以尝试使用阿里云CDN提供的服务诊断工具，快速定位和解决问题。
	监控CDN服务	阿里云的云监控产品提供了对CDN服务状态的实时监控功能，可为您提供一站式的资源监控、报警等相关服务。
边缘安全防护	HTTPS安全加速	您可以通过开启HTTPS安全加速，实现客户端和CDN节点之间请求的HTTPS加密，保障数据传输的安全性。
	SSL证书管理	SSL证书服务是由阿里云联合中国及中国以外多家数字证书颁发机构，在阿里云平台上直接提供的数字证书申请和部署服务。
边缘视频图像处理	图像处理	通过图像处理功能，CDN可直接在回源节点对图片进行处理和分发，可减轻源站压力，减少回源链路，节省回源流量。

1.6. 用量查询

1.6.1. 用量查询

您可以查询加速域名的用量数据。支持选择不同维度来查询用量，包括流量带宽、HTTPS请求数、QUIC请求数，加速域名、查询时间、计费区域等。

用量查询、资源监控和实时监控区别

- 用量查询：按账号或者按域名查询CDN服务在不同计费大区的计量数据。
- 资源监控和实时监控：按客户端IP地址所在地区或者运营商归属来统计数据。具体内容，请参见[资源监](#)

控和实时监控。

支持查询的时间粒度

通过控制台查询数据和调用相关API接口查询时，单次查询的最大时间跨度和可查询历史数据时间范围存在区别。不同时间粒度对应的单次查询的最大时间跨度、可查询的历史数据时间范围和数据延迟关系如下：

● 通过控制台查询：

时间粒度	单次查询的最大时间跨度	可查询历史数据时间范围	数据延迟
5分钟	3天	93天	15分钟
1小时	31天	180天	4小时
1天	31天	180天	次日凌晨4点

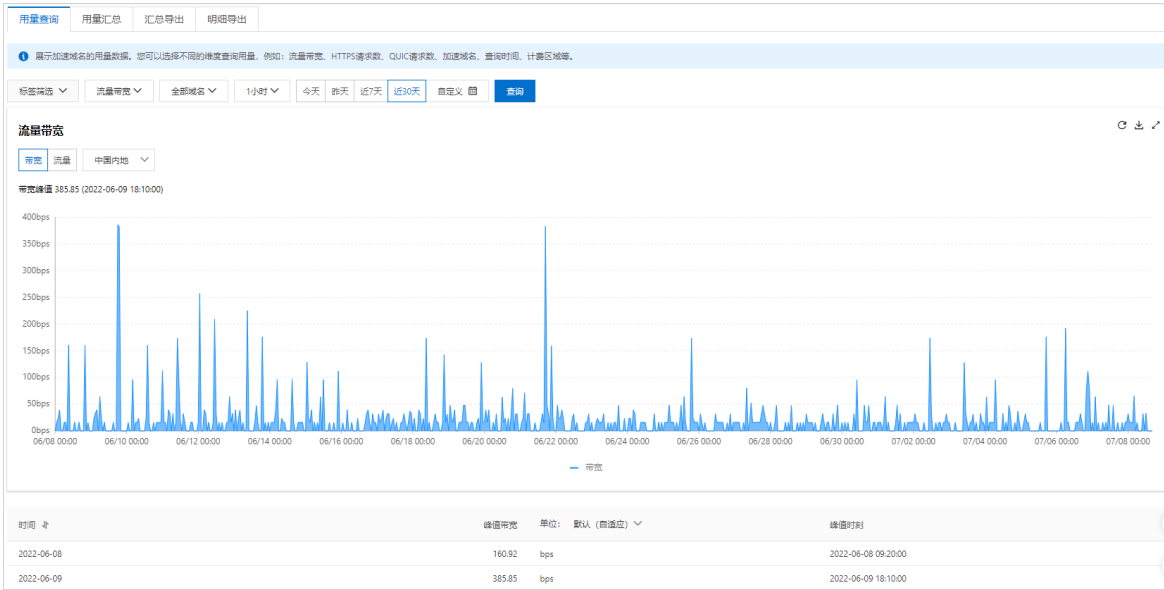
● 调用相关API接口查询：

时间粒度	单次查询的最大时间跨度	可查询历史数据时间范围	数据延迟
5分钟	3天	93天	15分钟
1小时	31天	186天	4小时
1天	366天	366天	次日凌晨4点

查询用量明细

- 1. 登录CDN控制台。
- 2. 在左侧导航栏，选择用量查询 > 用量查询。
- 3. 在用量查询页面，选择您要查看的项目和查询条件。

下图展示了近30天流量带宽（全部域名）的用量数据，图下方以列表形式显示了每天为粒度的使用数据。



相关API

DescribeDomainUsageData：查询域名在特定计费区域的用量数据。

1.6.2. 用量汇总

您可以按日或月汇总CDN所有域名的总用量（按计费项维度分类展示），并导出为PDF文件保存至本地。

按日或月汇总用量

- 说明** 最多可按日或月汇总近一年内的历史数据。
- 按日汇总：汇总当日或之前355天内某日的总用量。
 - 按月汇总：汇总当月或之前11个月内某月的总用量。

1. 登录**CDN控制台**。
2. 在左侧导航栏，选择**用量查询 > 用量查询**。
3. 在**用量汇总**页面，选择**按日查询**或者**按月查询**，选择您需要导出的日期或者月份，单击**查询查看**。

相关API

相关API	说明
DescribeCdnUserBillHistory	查询用户历史账单。
DescribeCdnUserBillType	查询用户计费类型，最多查询一个月的数据。

1.6.3. 汇总导出

您可以按日或月导出CDN所有域名的总用量（按计费项维度分类展示），并导出为PDF文件保存至本地。

按日或月导出总用量

- ② 说明 最多可按日或月导出近一年内的历史数据。
- 按日导出：导出当日或之前355天内某日的总用量。
 - 按月导出：导出当月或之前11个月内某月的总用量。

1. 登录[CDN控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择用量查询 > 用量查询。
3. 在汇总导出页面，选择按日创建或者按月创建，选择您需要导出的日期或者月份，单击创建账单。

用量查询	用量汇总	汇总导出	明细导出
支持按日或按月导出CDN用量数据。成功创建用量导出任务后，可导出PDF格式的用量信息，便于您及时了解CDN用量明细（目前暂不支持在日本语和繁体中文语言环境下创建任务，请在简体中文或英语英文语言环境下创建任务）。			
按日创建	2022-07-07	自	创建账单
起始时间	结束时间	状态	操作
2016-01-01 00:00:00	2016-01-31 23:59:59	成功	下载 删除
2021-11-01 00:00:00	2021-11-30 23:59:59	成功	下载 删除
2021-12-13 00:00:00	2021-12-13 23:59:59	成功	下载 删除

4. 等待创建账单完成后，单击下载，查看汇总用量。

相关API

相关API	说明
CreateUserUsageDataExportTask	创建用量明细数据导出任务，将详细用量生成Excel文件用于下载。
DescribeUserUsageDataExportTask	查询用户最近三个月的用量导出任务信息。
DeleteUserUsageDataExportTask	删除账号历史用量数据导出任务。

1.6.4. 明细导出

您可以按照域名、时间、账户等条件导出指定计费项的用量明细，并下载到本地查看，便于您了解和核对实际用量。

导出用量明细

- ② 说明
- 最长可导出近一年的用量汇总数据，单次最长可导出近一个月的用量数据。
 - 用量明细以每5分钟一个计费点，用量明细以Excel形式展示。

1. 登录[CDN控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择用量查询 > 用量查询。
3. 在明细导出页面，单击创建导出任务。

创建导出任务

任务名称

输入任务名称

导出对账类型

☒ 流量带宽数据

☐ 请求数据

查询时间

起始日期

-

结束日期

导出内容

☒ 账户明细

☐ 域名明细

☐ 资源组明细

导出频次

单次

确定

取消

参数	说明
任务名称	导出任务名称，用户自定义。
导出对账类型	取值： - 流量带宽数据 - 请求数据 根据业务需要选择。
查询时间	导出的起始日期。 ? 说明 明细导出最多只能导出查询之日起30天内的数据。
导出内容	取值： - 账户明细 - 域名明细 - 资源组明细 根据业务需要选择。
导出频次	默认为单次，暂不支持更改。

4. 单击**确定**完成创建。



5. 等待创建完成后，单击下载，查看明细。

相关API

相关API	说明
CreateUsageDetailDataExportTask	创建用量明细数据导出任务，将详细用量生成Excel文件用于下载。
DescribeUserUsageDetailDataExportTask	查询您账户下单个或多个域名5分钟明细数据的导出任务。
DeleteUsageDetailDataExportTask	删除用量明细数据导出任务。

1.6.5. 资源包管理

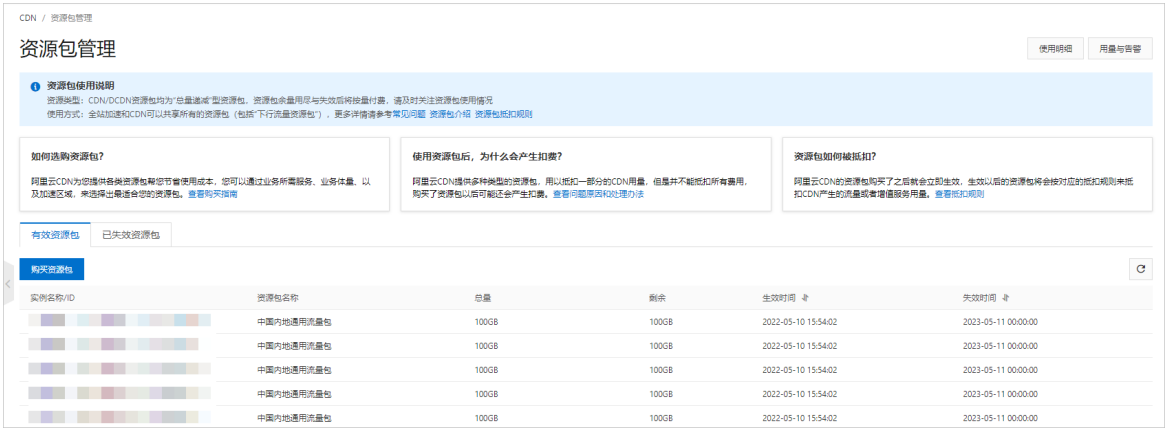
您购买了CDN资源包以后，可以通过资源包管理页来查看资源包的详情，包括资源包的实例名称/ID、名称、总量、剩余量、生效时间、失效时间、常见问题等相关信息。

注意事项

流量资源包无法抵扣请求数费用，如果开启了HTTPS功能，需要购买额外的HTTPS请求数资源包。

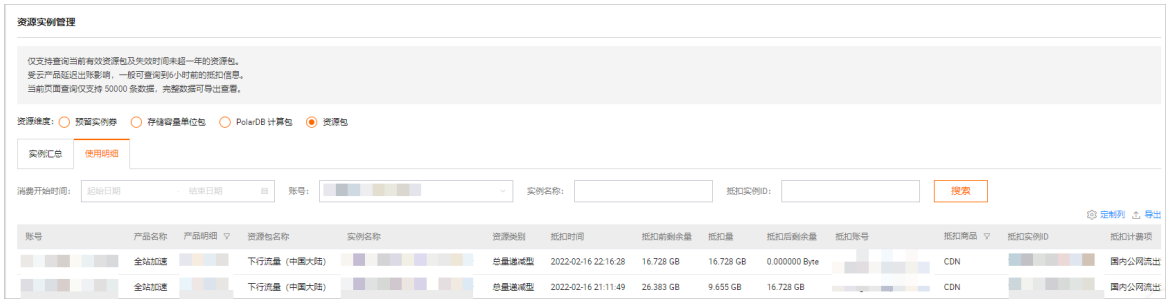
操作步骤

- 1. 登录CDN控制台。
- 2. 在左侧导航栏，选择资源包管理。
- 3. 在资源包管理查看已购资源包（包括资源包的实例名称/ID、名称、总量、剩余量、生效时间、失效时间），您还可以直接购买资源包。



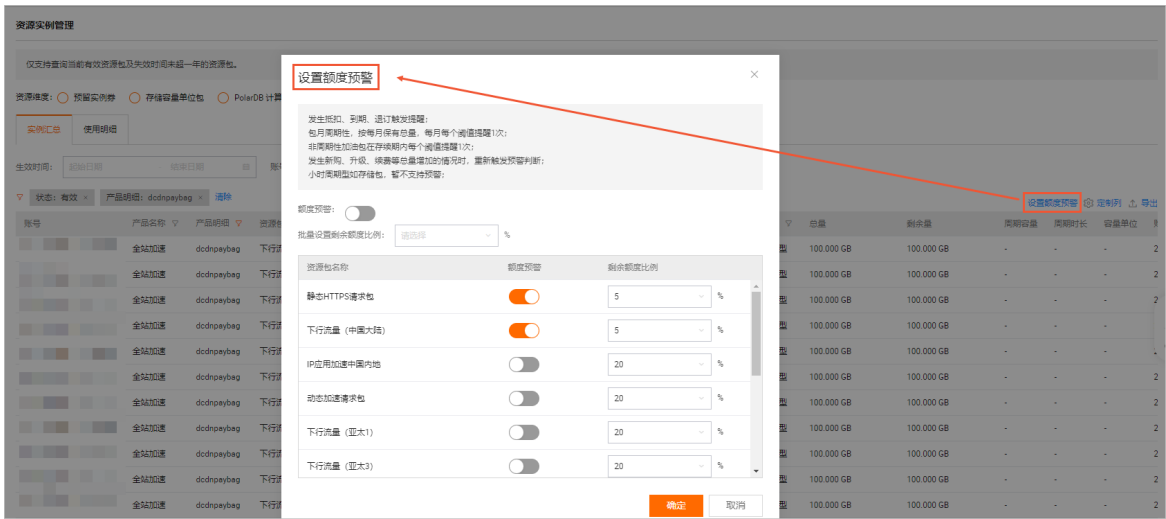
- 4. （可选）单击购买资源包可按需选购资源包。
- 5. （可选）查看资源包抵扣明细。

单击资源包管理页面右上角的使用明细，可以跳转到阿里云费用中心查看资源包的抵扣明细情况。



6. (可选) 设置资源包额度预警。

单击资源包管理页面右上角的用量与告警，可以跳转到阿里云费用中心查看所有的资源包实例和设置资源包的使用额度告警。



相关API

- [DescribeCdnUserResourcePackage](#)：查询CDN用户当前资源包信息。
- [DescribeDcdnUserResourcePackage](#)：查询您所有资源包信息，包括资源包总量、余量、生效时间、失效时间。

相关文档

- [购买了资源包为什么仍会扣费或欠费？](#)

1.7. 日志与报表

1.7.1. 离线日志

1.7.1.1. 概述

您可以通过分析CDN日志及时发现问题，并有针对性的解决问题，提升CDN服务质量。通过本文您可以了解CDN提供的日志相关的功能和产品。

相关功能

您可以通过日志管理功能，对CDN日志执行如下操作。

功能	说明
下载日志	您可以查询指定时间、域名下日志，并下载保存。
通过函数计算转存离线日志	如果您需要将日志保存更长时间，则可以将日志转存至OSS，方便您根据实际情况对日志进行保存和分析。
配置实时日志推送	您可以通过实时日志推送功能，将CDN日志实时推送至日志服务，并进行日志分析，便于快速发现和定位问题。

相关产品

CDN日志管理相关产品如下：

- 函数计算

函数计算已经支持了多种CDN场景，包括：日志转存、刷新预热、资源封禁、域名添加和删除、域名启用和停用。触发这些场景的具体方式，请参见[CDN事件触发器](#)。

如果您想深入了解函数计算服务，请参见[什么是函数计算](#)。

- 对象存储OSS

如果您想深入了解对象存储OSS，请参见[什么是对象存储OSS](#)。

- 日志服务

如果您想深入了解日志服务，请参见[什么是日志服务](#)。

1.7.1.2. 下载日志

阿里云CDN按小时颗粒度记录了域名全网访问日志，您可根据需求下载30天内指定域名某一天的日志至本地路径保存，进行分析。本文主要介绍日志下载使用说明、日志字段说明和日志下载方法。

您可通过以下内容了解和使用日志下载：

- [日志下载使用说明](#)
- [日志的字段格式说明](#)
- [操作步骤](#)
- [相关API](#)

日志下载使用说明

- 日志文件延迟时间：通常情况下延迟在24小时之内，也有可能超过24小时。
- 日志下载默认可下载最长时间为30天的日志数据，若您有更长时间的日志存储需求，可使用离线日志转存服务，把日志转存到您名下的OSS进行长期存储，具体操作请参见[通过数据湖转存和分析离线日志](#)或者[通过函数计算转存离线日志](#)。
- 日志命名规则：加速域名_年_月_日_开始时间_结束时间[扩展字段].gz，扩展字段以下划线（_）开头。例如 `aliyundoc.com_2018_10_30_000000_010000_xx.gz`。

 说明 扩展字段可能不存在，例如 `aliyundoc.com_2018_10_30_000000_010000.gz`。

日志的字段格式说明

- 日志示例

```
[9/Jun/2015:01:58:09 +0800] 10.10.10.10 - 1542 "-" "GET http://www.aliyun.com/index.html"
200 191 2830 MISS "Mozilla/5.0 (compatible; AhrefsBot/5.0; +http://example.com/robot/)" "
text/html"
```

● 字段含义

字段	描述
[9/Jun/2015:01:58:09 +0800]	日志开始时间。
10.10.10.10	访问IP。
-	代理IP。
1542	请求响应时间，单位为毫秒。
"-"	HTTP请求头中的Referer。
GET	请求方法。
http://www.aliyun.com/index.html	用户请求的URL链接。
200	HTTP状态码。
191	请求大小，单位为字节。
2830	请求返回大小，单位为字节。
MISS	命中信息。 ◦ HIT：用户请求命中了CDN边缘节点上的资源（不需要回源）。 ◦ MISS：用户请求的内容没有在CDN边缘节点上缓存，需要向上游获取资源（上游可能是CDN L2节点，也可能是源站）。 ❓ 说明 阿里云CDN目前仅提供了CDN边缘节点的日志信息，不包含CDN L2节点的回源相关信息，因此当该字段为MISS时，无法获取回源信息，因此无法直观地从日志里面看到用户请求是否回源。
Mozilla/5.0 (compatible; AhrefsBot/5.0; +http://example.com/robot/)	User-Agent请求头信息。
text/html	文件类型。

操作步骤

1. 登录[CDN控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击日志管理 > 离线日志。
3. 在日志下载页签，选择域名和查询时间，单击查询。
4. 根据查询结果，单击操作列下的下载，即可下载日志至本地。

相关API

[DescribeCdnDomainLogs](#)：查询域名的离线日志下载地址。

1.7.1.3. 通过数据湖转存和分析离线日志

通过数据湖转存和分析离线日志指离线日志转存服务，阿里云CDN会将加速过程中产生的日志通过数据湖处理后转存至OSS上进行长期保存，同时您可以调用数据湖的分析能力对日志进行分析。本文为您介绍开通离线日志转存服务的操作方法。

您可通过以下内容了解和使用离线日志转存：

- [前提条件](#)
- [背景信息](#)
- [适用场景](#)
- [计费说明](#)
- [开通离线日志转存](#)
- [关闭离线日志转存](#)
- [常见问题](#)

前提条件

开通离线日志转存服务前，需确保您已完成以下操作：

- 开通对象存储OSS，请前往[对象存储OSS产品详情页](#)进行开通。
- 开通云原生数据湖分析DLA，请前往[云原生数据湖分析产品详情页](#)进行开通。
- 请确保对应区域的云原生数据湖分析DLA与对象存储OSS处于开启状态。

背景信息

离线日志转存是结合对象存储OSS和云原生数据湖分析DLA为一体的自动化转存管理服务。开通离线日志转存服务过程中，系统会为您自动创建一个服务关联角色AliyunServiceRoleForDCDNLogDelivery并授权CDN，用于访问对象存储OSS和云原生数据湖分析DLA的资源，以实现离线日志自动化转存。关于服务关联角色的详细信息，请参见[日志转存服务关联角色（新版）](#)。

适用场景

目前CDN的离线日志下载服务，默认提供30天的存储服务。如果您有更长时间的离线日志存储需求，或者有离线日志分析需求，可以使用“通过数据湖存储和分析离线日志”功能，方便您根据实际情况对日志进行保存和分析。

计费说明

开通离线日志转存服务后，CDN不收取任何离线日志转存费用。使用对象存储OSS和云原生数据湖分析DLA产品需分别收费，具体收费标准如下：

- 对象存储OSS的收费标准，请参见[OSS产品定价](#)。
- 云原生数据湖分析DLA的收费标准，请参见[计费方式概述](#)。

 注意

- 开通离线日志转存服务后需由DLA来完成离线日志转存，无论您是否使用DLA的分析能力，均会产生费用。
- 如果您仅开通了DLA的转存功能（不使用DLA做数据分析），DLA只会在日志投递环节消耗少量的CU时，不会消耗数据分析的CU时。
- 如果您使用了DLA做数据分析，消耗的CU时由需求分析处理的日志量（用户访问量越大日志量越大，时间周期越长日志量越大）和日志处理的分析模型复杂度共同决定。

开通离线日志转存

 注意

- 离线日志转存服务采用边缘直接投递的方式，目前日志的准确率有所偏差，如果需要相对完整的日志数据，建议您通过控制台的 [日志下载](#) 进行获取，但需要确保所选的日志字段保持完全一致。
- RAM用户默认不支持开通及管理离线日志转存服务，如果您希望RAM用户可以开通或管理离线日志转存服务，您需要为RAM用户授权。具体操作，请参见[授权RAM用户管理日志转存服务](#)。
- 如果您授权了RAM用户管理离线日志转存服务，请确保为RAM用户授权时选择的授权范围为云账号全部资源。RAM用户授权范围设置，请参见[步骤二：为RAM用户授权](#)。
- 实际使用过程中如果是通过RAM用户管理离线日志转存服务，请确保资源组选择为 [账号全部资源](#)，否则会造成已经开通了离线日志转存服务的域名被异常关闭离线日志转存服务。

1. 登录[CDN控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择[日志管理](#) > [离线日志](#)。
3. 单击[通过数据湖转存和分析离线日志](#)页签。
4. 单击[立即开通](#)。
5. 配置[存储区域](#)。

i. 在开通离线日志转存对话框，配置存储区域。

② 说明

- 离线日志转存服务会在您选择的指定存储区域创建一个OSS Bucket（存储区域设置成功后不可修改。），用于存储CDN的离线日志。
- 如果您在全站加速上开通了离线日志转存，并选择了指定的存储区域，在CDN上开通离线日志转存时，将不支持选择存储区域，默认与全站加速上选择的存储区域保持一致。

服务的国家和地区	存储所在国家和地区	说明
中国内地	■ 中国（上海） ■ 中国（北京） ■ 中国（杭州）	目前支持中国（上海）、中国（北京）和中国（杭州）这三个存储区域，您可以根据实际需求选择对应的存储区域。
其他	新加坡	目前仅可选择一个区域。
印度	印度（孟买）	目前仅可选择一个区域。
欧洲	德国（法兰克福）	目前仅可选择一个区域。
美国	美国（硅谷）	目前仅可选择一个区域。

ii. 单击开通数据湖，前往下一步。

6. 配置转存规则。

i. 在开通离线日志转存对话框，设置转存字段，并选择您需要开通离线日志转存服务的加速域名。

 **说明** 目前控制台最多可以显示及选择500个域名，如果您需要为更多域名开通离线日志转存服务，请[提交工单](#)处理。

支持同时设置多个转存字段，转存字段设置成功后暂不支持修改。支持的转存字段见下表。

转存字段	描述	样例
contentType	文件类型。	text/html
domain	域名信息。	example.com
hitInfo	命中信息。	HIT
http2	HTTP2协议。	HTTP2
httpCode	HTTP状态码。	504 , 404 , 302 , 200
method	请求方法。支持GET和POST。	GET 、 POST
refer	HTTP请求头中的Referer。	"-"
remoteIP	访问IP。	192.168.15.75
reqSize	请求大小。单位为字节。	129
respSize	请求返回大小。单位为字节。	129
rt	响应时间，单位：毫秒。	1
schema	请求协议类型。支持HTTP和HTTPS。	HTTP 、 HTTPS
traceID	唯一请求ID。	d35ba34115550716522547264e
ua	用户代理信息。	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/92.0.4515.159 Safari/537.36
unixtime	请求时间，通用时间戳，单位：秒	160734****
urlPath	请求的URI，不含域名信息。	/index.html
urlRawQuery	查询参数，即问号(?)后的参数。	x=1&y=1
userInfo	自定义日志字段。	无

ii. 单击开通。

成功开通离线日志转存服务后，如果您需要修改转存规则或关闭离线日志转存服务，您可以在[离线日志转存](#)页签下进行修改或关闭。

关闭离线日志转存

1. 登录[CDN控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择[日志管理](#) > [离线日志](#)。
3. 单击[通过数据湖转存和分析离线日志](#)页签。
4. 单击[关闭转存任务](#)。
5. 单击[确定](#)。

如您需要删除服务关联角色AliyunServiceRoleForCDNLogDelivery。具体操作，请参见[删除服务关联角色AliyunServiceRoleForCDNLogDelivery](#)。

常见问题

问：离线日志转存投递到OSS上的是什么类型的文件？

答：离线日志转存投递到OSS上的是ORC格式文件，如果您需要对文件内容进行分析，建议使用[云原生数据湖分析](#)产品进行分析。

1.7.1.4. 通过函数计算转存离线日志

通过函数计算转存离线日志指日志转存服务，阿里云CDN会将加速过程中产生的离线日志通过函数计算转存至OSS上进行长期保存，方便您随时查看和分析。本文为您介绍开通函数计算转存离线日志服务的操作方法。

您可通过以下内容了解和使用函数计算转存离线日志：

- [前提条件](#)
- [背景信息](#)
- [使用场景](#)
- [计费说明](#)
- [开通函数计算转存离线日志](#)
- [关闭函数计算转存离线日志](#)

前提条件

开通函数计算转存离线日志服务前，需确保您已完成以下操作：

- 开通对象存储OSS，请前往[对象存储OSS产品详情页](#)进行开通，创建一个用于存储离线日志数据的bucket，并开启对象存储服务。
- 开通函数计算服务，请前往[函数计算控制台](#)开通。

 **说明** 登录[函数计算控制台](#)，通过已有的函数计算服务来完成函数计算转存离线日志的服务。

背景信息

- 通过函数计算转存离线日志服务是阿里云CDN配合函数计算和对象存储，共同推出的一项日志服务，开通函数计算转存离线日志服务过程中，系统会为您自动创建一个服务关联角色

AliyunCDNEventNotificationRole并授权CDN，用于访问函数计算的资源，以实现日志自动化转存。

- CDN和函数计算无缝集成，您可以为CDN的[几种常见事件](#)设置处理函数，并通过事件中的域名等参数进行过滤，只接收自己需要的域名数据。当CDN系统捕获到指定类型且满足过滤条件的事件后，会自动调用函数处理并存储至OSS保存。

使用场景

目前CDN的离线日志下载服务，默认提供30天的免费存储时间。如果您有更长时间的存储需求，可以通过函数计算将离线日志转存至OSS长期保存，方便您根据实际情况对日志进行保存和分析。

计费说明

开通离线日志转存服务后，CDN不收取任何离线日志转存费用。使用对象存储OSS和函数计算产品需分别收费，具体收费标准如下：

- 对象存储OSS的收费标准，请参见 [OSS产品定价](#)。
- 通过函数计算完成日志转存时，会消耗函数计算的计算资源，因此函数计算会产生一定费用（函数计算每月提供一定免费额度）。具体价格，请参见[函数计算计费方式](#)。

开通函数计算转存离线日志

1. 登录[CDN控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择日志管理 > 离线日志。
3. 单击[通过函数计算转存离线日志](#)页签。
4. 单击创建日志转存。
5. 根据业务需求，填写服务名称，选择OSS Bucket，单击下一步。

在执行下一步操作前，您需要选中同意产生函数计算费用的复选框。

授权并创建

1 选择触发器

2 选择域名

3 完成

服务名称

请输入您的服务名称

服务（Service）是管理函数计算的基本资源单位。您可以在服务级别上授权访问、配置日志、创建函数等。[了解服务](#)
1. 只能包含字母、数字。
2. 不能以数字开头。
3. 长度限制在1-128个字符之间。

触发器名称

根据服务名称自动生成

OSS Bucket

请选择

☐ 日志转存服务为收费服务，请确认您已知晓并同意开通。[函数计费费用说明](#)

下一步

取消

6. 单击服务授权后面的点击授权。

在RAM访问控制界面，自定义填写策略名称，单击同意授权，给用户授予函数计算写入OSS和执行函

数两个权限。

7. 单击触发器角色后的点击授权。

在RAM访问控制界面，单击同意授权，给用户授予CDN访问函数计算的权限。

8. 通过选择域名，关联函数服务，单击创建。

授权并创建

选择触发器

2 选择域名

3 完成

服务授权

点击授权

授予函数计算写OSS和执行函数的权限

触发器角色

AliyunCDNEventNotificationRole

已授权

授予CDN访问函数计算的权限

选择域名

请输入

☐ iccc.fnaleam.cn

☐ vediodntest.fnaleam.cn

☐ 6789.test.com

☐ #aliyuncs.com

☐ zengyin34.fnaleam.cn

24 项

请输入

Not Found

0 项

建议一个域名只关联一个函数服务，若同一域名关联多个函数服务，可能会导致服务失效

创建

取消

9. 单击完成。

授权并创建

选择触发器

选择域名

3 完成

日志转存设置成功

当域名产生新的日志后，会根据您的触发器规则推送日志。您可以在函数计算中管理触发器规则，或在OSS中查看已转存的日志。

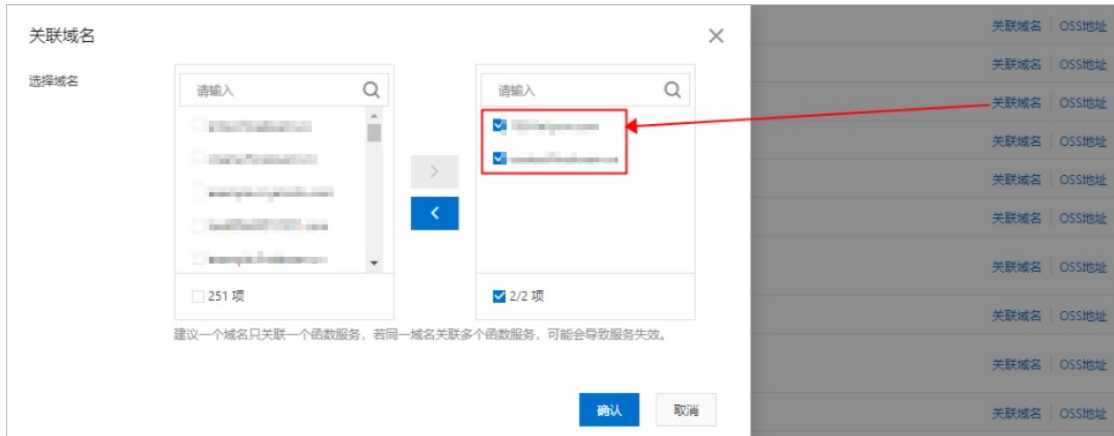
完成

关闭函数计算转存离线日志

您可以通过以下步骤关闭函数计算转存离线日志，关闭后将不再产生计费。

1. 在CDN控制台取消关联域名。

- i. 登录[CDN控制台](#)。
- ii. 在左侧导航栏，选择日志管理 > 离线日志。
- iii. 单击通过函数计算转存离线日志页签。
- iv. 单击关联域名，在弹窗右侧勾选需要取消的域名，单击 。



- v. 单击确认，取消关联域名。
2. （可选）在函数计算控制台删除函数和服务。

 **说明** 开通离线日志功能时，在函数计算中指定或者创建了函数和服务为离线日志功能服务，如果您不再需要可同步删除该函数和服务，可选择删除函数和服务，避免残留过多配置。

- o 删除函数：请参考[删除函数](#)。
 - o 删除服务：请参考[删除服务](#)。
3. 在OSS控制台删除对应的存储Bucket数据。

 **说明** 日志只要存储在OSS的存储Bucket就会收取少量费用，建议您主动删除存储Bucket数据。

删除对应的存储Bucket数据：请参考[删除存储空间](#)。

1.7.1.5. 日志转存服务关联角色（新版）

您在开通CDN的离线日志转存功能时，系统会自动创建服务关联角色AliyunServiceRoleForCDNLogDelivery并进行授权，用于访问OSS和DLA的资源。

AliyunServiceRoleForCDNLogDelivery简介

AliyunServiceRoleForCDNLogDelivery是CDN的一种服务关联角色SLR（Service Linked Role）。当您开通CDN的离线日志转存功能时，CDN需要拥有该服务关联角色才能访问OSS和DLA的资源，实现离线日志自动化转存，确保日志存储地理位置合规。更多关于服务关联角色的信息，请参见[服务关联角色](#)。

创建服务关联角色AliyunServiceRoleForCDNLogDelivery

当您首次开通CDN的离线日志转存功能时，系统会自动创建一个名称为AliyunServiceRoleForCDNLogDelivery的服务关联角色，并为该服务关联角色授予AliyunServiceRolePolicyForCDNLogDelivery权限策略。CDN通过扮演该角色，允许日志转存服务访问您的OSS和DLA资源，您可以对OSS和DLA进行以下操作：

- OSS：支持创建和查询OSS Bucket，且支持对OSS进行写入、查询和删除操作。
- DLA：支持开启、查询和停止DLA任务。

 **说明** 如果CDN已经拥有服务关联角色AliyunServiceRoleForCDNLogDelivery，则不会重复创建该服务关联角色。

权限策略内容如下：

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "openanalytics:CreateInstance",
        "openanalytics:UpgradeInstance",
        "openanalytics:ReleaseInstance",
        "openanalytics:ExecutesQL",
        "openanalytics:QueryExecute",
        "openanalytics:DescribeVirtualCluster",
        "openanalytics:ListSparkJob",
        "openanalytics:GetJobStatus",
        "openanalytics:GetJobDetail",
        "openanalytics:GetJobLog",
        "openanalytics:KillSparkJob",
        "openanalytics:SubmitSparkJob"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "oss:PutBucket",
        "oss:GetBucketInfo"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "acs:oss:*:*:alicdn-log-delivery-*"
    },
    {
      "Action": [
        "oss:GetObject",
        "oss:PutObject"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "acs:oss:*:*:alicdn-log-delivery-*/alicdn-offline-log/*"
    },
    {
      "Action": "ram:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "ram:ServiceName": "openanalytics.aliyuncs.com"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
}
},
{
  "Action": "ram:DeleteServiceLinkedRole",
  "Resource": "*",
  "Effect": "Allow",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "ram:ServiceName": "logdelivery.cdn.aliyuncs.com"
    }
  }
}
]
```

删除服务关联角色AliyunServiceRoleForCDNLogDelivery

如果您不再使用CDN的离线日志转存功能，且需要删除服务关联角色AliyunServiceRoleForCDNLogDelivery，请参见以下步骤进行删除。

1. 关闭离线日志转存任务。
 - i. 登录[CDN控制台](#)。
 - ii. 在左侧导航栏，选择日志管理 > 离线日志。
 - iii. 在离线日志页面，单击通过数据湖转存和分析离线日志页签。
 - iv. 单击关闭转存任务。
 - v. 单击确定。
2. 删除服务关联角色。
 - i. 登录[RAM控制台](#)。
 - ii. 在左侧导航栏，单击身份管理 > 角色。
 - iii. 在角色名称列表下，找到需要删除的服务关联角色AliyunServiceRoleForCDNLogDelivery，单击删除。

 **说明** 如果服务关联角色删除失败，您需检查是否已经关闭了离线日志转存任务。

1.7.1.6. 授权RAM用户管理日志转存服务

RAM用户默认不支持开通及管理日志转存服务，如果您希望RAM用户可以开通或管理日志转存服务，您需要为RAM用户授权，通过创建自定义权限策略实现精细化的权限管理。

背景信息

- 访问控制RAM（Resource Access Management）是阿里云提供的一项管理用户身份与资源访问权限的服务。通过RAM您可以创建、管理RAM用户（例如员工、系统或应用程序），并可以控制RAM用户对资源的操作权限。
- 日志转存服务仅支持主账户或者子账户登录后授权，暂不支持AssumeRole用户（[什么是AssumeRole?](#)）方式登录及开通。

适用场景

通过本文的授权策略，您可以为RAM用户授予日志转存服务的所有权限，包含开通、管理、查询、编辑和关闭日志转存服务。

说明 由于日志转存服务的整体接口逻辑较复杂，涉及多个产品的联动授权操作，因此本文涉及的API接口未对外开放调用，建议您通过控制台进行操作。

步骤一：创建自定义权限策略

- 1. 登录RAM控制台。
- 2. 在左侧导航栏，选择权限管理 > 权限策略管理。
- 3. 单击创建权限策略。
- 4. 配置自定义权限策略信息。

创建自定义策略

← 新建自定义权限策略

* 策略名称

rzzc

备注

配置模式

☐ 可视化配置

☒ 脚本配置

策略内容

导入已有系统策略

1 {

2 "Statement": [

3 {

4 "Action": "ram:CreateServiceLinkedRole",

5 "Resource": "acs:ram:*:*:role/*",

6 "Effect": "Allow",

7 "Condition": {

8 "StringEquals": {

9 "ram:ServiceName": [

10 "logdelivery.cdn.aliyuncs.com"

11] }

12 }]

13 }

14 },

15 {

确定

返回

配置项	说明
策略名称	填入具备业务意义的名称以便后续识别。
备注	可选填，填入该策略的备注信息。
配置模式	选择脚本配置，可支持更大的配置自由度。
策略内容	填入具体的权限策略信息，无需导入系统已有的策略。详细策略内容见表格下方。

为RAM用户授予日志转存服务的所有权限，包含开通、管理、查询、编辑和关闭日志转存服务。自定义权限策略如下：

 **说明** 如果您只希望授予RAM用户部分权限，授权时仅添加需要的接口权限即可。

```
{
  "Statement": [
    {
      "Action": "ram:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "acs:ram:*:*:role/*",
      "Effect": "Allow",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "ram:ServiceName": [
            "logdelivery.cdn.aliyuncs.com"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cdn:DescribeUserDomains",
        "cdn:CreateCdnDomainOfflineLogDelivery",
        "cdn:DescribeCdnOfflineLogDeliveryStatus",
        "cdn:DescribeCdnOfflineLogDelivery",
        "cdn:DescribeCdnOfflineLogDeliveryField",
        "cdn:DescribeCdnOfflineLogDeliveryRegions",
        "cdn:DisableCdnDomainOfflineLogDelivery",
        "cdn:DisableCdnOfflineLogDelivery",
        "cdn:EnableCdnDomainOfflineLogDelivery"
      ],
      "Resource": "acs:cdn:*:*:*"
    }
  ],
  "Version": "1"
}
```

下表为您列出了自定义权限策略中涉及的各项API接口的详细信息。

API	是否必须	用途	说明
DescribeUserDomains	是	查询所有域名	为RAM用户授予该接口权限后，RAM用户可以查询CDN上的所有域名，并且对阿里云账号下的所有域名拥有配置日志转存服务的权限。
CreateCdnDomainOfflineLogDelivery	否	开通日志转存服务	如果您不希望RAM用户拥有开通日志转存服务的权限，请勿授权该接口。

API	是否必须	用途	说明
DescribeCdnOfflineLogDeliveryStatus	是	查询是否已开通日志转存服务	RAM用户查询日志转存服务的开通状态和开通日志转存服务，均需要授权该接口权限。
DescribeCdnOfflineLogDelivery	是	查询日志转存服务的域名相关信息	为RAM用户授予该接口权限后，RAM用户可以查询已经开通了日志转存服务的所有域名的信息。
DescribeCdnOfflineLogDeliveryField	是	查询支持的日志转存字段	RAM用户查询和开通日志转存服务过程中均需要具备该接口权限。
DescribeCdnOfflineLogDeliveryRegions	是	查询日志转存服务支持的地域	无
DisableCdnDomainOfflineLogDelivery	否	关闭已开通日志转存服务的域名	为RAM用户授予该接口权限后，RAM用户可以关闭已经开通了日志转存服务的全部域名，请谨慎授权。
EnableCdnDomainOfflineLogDelivery	否	为新域名开通日志转存服务	为RAM用户授予该接口权限后，RAM用户可以在日志转存服务中新增域名，为新域名开通日志转存服务，请谨慎授权。
DisableCdnOfflineLogDelivery	否	关闭日志转存服务	为RAM用户授予该接口权限后，RAM用户拥有关闭整个日志转存服务的权限。服务被关闭后需重新开启及配置，请谨慎授权。

5. 单击**确定**。

步骤二：为RAM用户授权

1. 登录**RAM控制台**。
2. **创建RAM用户**。

 **说明** 如果您已经创建了RAM用户，可跳过该步骤。

3. 在左侧导航栏，选择**身份管理 > 用户**。
4. 找到目标RAM用户，单击操作列的**添加权限**。
5. 在**添加权限**面板，配置授权信息。

添加自定义权限

添加权限

指定资源组的授权生效前提是该云服务已支持资源组，查看当前支持资源组的云服务。[前往查看](#)

单次授权最多支持 5 条策略，如需绑定更多策略，请分多次进行。

* 授权范围

☒ 云账号全部资源

☐ 指定资源组

请选择或输入资源组名称进行搜索

* 被授权主体

qi

* 选择权限

系统策略

自定义策略

+ 新建权限策略

请输入权限策略名称进行模糊搜索。

权限策略名称	备注
rzzc	

已选择 (1)

清空

rzzc

确定

取消

配置项	说明
授权范围	必须选择为云账号全部资源，表示对应的权限应用范围为全局权限。不能选择指定资源组。
被授权主体	系统根据您之前选择的目标RAM用户，已自动填充。
选择权限	选择权限为自定义策略，找到您在步骤一中创建的权限策略名称，并将其添加到已选择区域框中。

6. 单击确定。

7. 单击完成。

后续步骤

RAM用户登录阿里云控制台

1.7.2. 实时日志

1.7.2.1. 什么是实时日志

49

> 文档版本：20220711

开启实时日志，并成功投递日志后，根据日志投递条数产生计费。

功能介绍

在借助CDN访问图片、文字或视频资源时，CDN会产生大量的日志数据，并对这些日志数据进行实时采集。阿里云CDN通过与日志服务融合，将采集到的实时日志实时推送至日志服务，并进行日志分析。通过日志的实时分析，您可以快速发现和定位问题，通过对日志数据的挖掘，提高数据的决策能力，将您的业务推向一个新的高度。

如果您想深入了解日志服务，请参见[什么是日志服务](#)。

CDN提供的实时日志服务与日志下载的区别

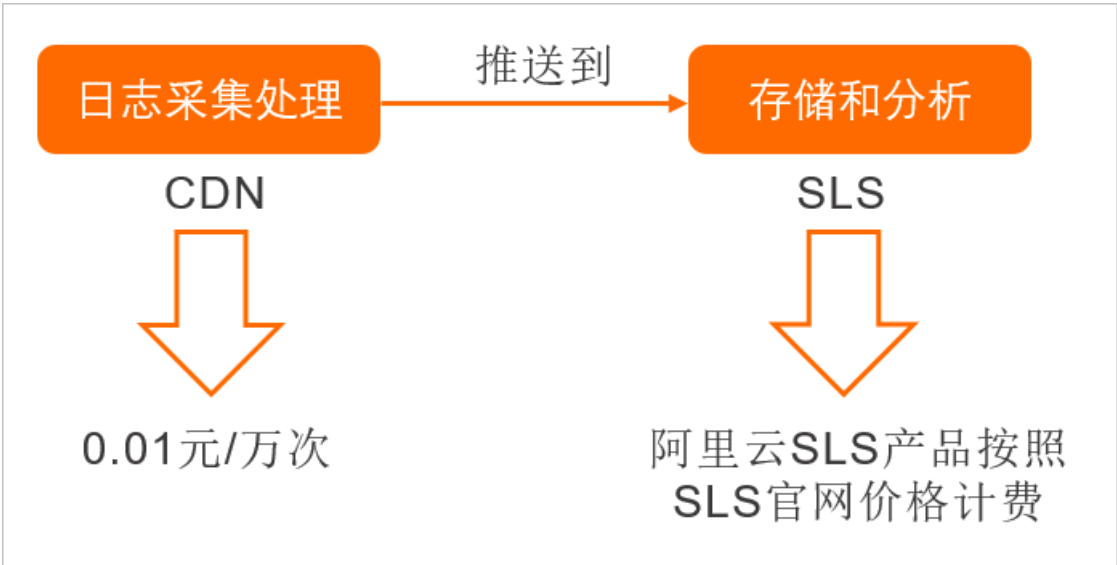
- CDN实时日志为实时采集的日志数据，日志数据延迟不超过3分钟。同时，CDN打通了日志服务分析的能力，为您定制4张分析报表，帮助您快速对日志进行分析，发现问题，及时决策。
- 离线日志下载通常情况下延迟在24小时之内，但也有可能超过24小时。

实时日志服务的优势

- 传统的日志分析模式，需要您将日志下载后，重新上传至数据仓库，在数据仓库进行一系列的清洗和数据模型定义后，再进行数据分析，这个过程需要维护的人力较多，时间较长。
- 实时日志延时小（秒级延时），可以帮助您快速的了解到CDN的访问详情，开通服务后，CDN将日志数据自动投递到日志服务，免去繁琐的传统日志分析的流程，实时查看日志分析结果。

计费详情

您需要按照实时日志推送成功条数进行付费（CDN产品收取），该费用不包含日志的存储和分析相关费用。



实时日志推送成功之后，您需要支付的服务费用包含：

- CDN节点实时日志推送产生费用，该部分由CDN产品收取。关于CDN收费标准，请参见[增值服务计费-实时日志投递](#)。
- 实时日志的存储和分析相关费用，该部分由日志服务SLS产品收取。详细信息，请参见[产品定价](#)。

计费项名称	计费规则	付费方式	计费周期
-------	------	------	------

计费项名称	计费规则	付费方式	计费周期
实时日志投递条数。	开启实时日志，并成功投递日志后，会产生日志投递费。	按量后付费。	按小时结算，出账会存在3~4个小时的延迟。

适用场景

实时日志可以帮助您分析加速域名遇到的异常问题，也可以帮助您了解用户的访问情况。当前阿里云CDN提供4类日志数据报表，如下表所示。

数据种类	描述
基础数据	帮助您了解CDN网络的访问性能。通过分析该数据您可以快速了解到CDN整体的服务质量以及终端用户的访问效率，同时也可以根据突发的异常情况及时的进行处理。
错误码数据	帮助您在加速域名访问出现异常时，快速定位到CDN服务本身出现的访问问题。例如：源站访问出现故障、节点不可用、终端用户的网络故障、地域特性问题。
热门资源数据	帮助您了解业务详情，分析出热门的访问地区，热门资源。您也可以从热门数据了解到您的运营活动效果是否正常、热点时间内的流量、下载的上漲是否符合预期需求，帮助您及时调整运营策略。
用户分析	帮助您更好的了解您的用户构成，包括用户的热门访问省份、热门终端、热门用户等。

如果您想开通实时日志推送服务，请参见[配置实时日志推送](#)。

1.7.2.2. 实时日志推送字段说明

本文为您列出了实时日志推送的字段。开通实时日志推送服务后，您可以根据本文的表格查看日志中各字段的含义。

编号	字段名称	字段含义	默认是否创建索引
1	unixtime	请求时间。	是
2	domain	请求的域名。	是
3	method	请求方法。	是
4	scheme	请求协议。	是
5	uri	请求资源。	是
6	uri_param	请求参数。	是
7	client_ip	用户真实IP。	是
8	proxy_ip	代理IP。	是
9	remote_ip	和CDN节点建连IP。	是

编号	字段名称	字段含义	默认是否创建索引
10	remote_port	和CDN节点建连客户端端口。	是
11	refer_protocol	HTTP refer中的协议。	是
12	refer_domain	HTTP refer中domain信息。	是
13	refer_uri	HTTP refer中uri信息。	是
14	refer_param	HTTP refer中的参数信息。	是
15	request_size	请求大小。	是
16	request_time	请求响应时间，单位：毫秒。	是
17	response_size	请求返回大小，单位：字节。	是
18	return_code	请求响应码。	是
19	sent_http_content_range	应答头里表示的range信息（由源站创建），如bytes: 0~99/200。	是
20	server_addr	服务的CDN节点IP。	是
21	server_port	服务的CDN节点服务端口。	是
22	body_bytes_sent	实际发送body大小，单位：字节。	是
23	content_type	请求的资源类型。	是
24	hit_info	命中信息（直播，动态加速除外），取值为HIT（命中）、MISS（未命中）。	是
25	http_range	用户请求中Header头中range字段取值，如bytes: 0~100。	是
26	user_agent	用户代理信息。	是
27	user_info	用户信息。	是
28	uuid	请求唯一标识。	是
29	via_info	via头信息。	是
30	xforwardfor	请求头中XForwardFor字段。	是

1.7.2.3. 配置实时日志推送

通过实时日志推送功能，您可以及时分析日志，对于发现的问题有针对性地进行解决。通过本文您可以了解创建实时日志推送服务的操作方法。

前提条件

使用该服务前，请确保您已[开通日志服务](#)。

操作步骤

- 1. 登录[CDN控制台](#)。
- 2. 在左侧导航栏，选择日志管理 > 实时日志。
- 3. 在实时日志推送页签，单击创建实时日志推送服务。
- 4. 在创建实时日志推送服务对话框，根据界面提示，配置日志服务相关信息。

创建实时日志推送服务

1 创建日志服务

2 选择域名

3 完成

日志投递到日志服务后，在一定范围内不会产生日志服务的使用费用。[查看费用说明](#)

Project名称

不能与日志服务其他Project名称重复

Logstore名称

若不填写CDN将默认为您生成Logstore名称

区域

请选择

创建服务后地域无法更改

日志保存时间

7天

Shard数目

2个

自动分裂数

16个

日志服务授权

日志服务授权

需要授予CDN访问日志服务

下一步

取消

参数	说明
Project名称	在CDN上创建的日志服务的Project名称。不能与 日志服务控制台 上的其他Project名称重复。
Logstore名称	日志库（Logstore）是创建在项目（Project）下的资源集合，Logstore中的所有数据都来自于同一个数据源。收集到的日志数据的查询、分析、投递均以Logstore为单位。如果您不填写Logstore名称，CDN将默认为您生成Logstore名称。
区域	日志投递到的日志服务（SLS）Logstore所在区域。
日志服务授权	您单击 日志服务授权 后，自动跳转到RAM访问控制界面，单击 同意授权 ，为您授予AliyunCDNLogArchiveRole权限。

- 5. 授权成功，单击下一步。
- 6. 选择关联域名并绑定，同时选中费用说明，单击创建。

创建实时日志推送服务

✓ 创建日志服务

2 选择域名

3 完成

选择关联域名

☐ aaa.phytm.xyz
 ☐ 717.test.16ip.com
 ☐ ip.phytm.xyz
 ☐ yutantest0043.finalca...
 ☐ yutantest003.finalcam...

133 项

>

<

Not Found

0 项

☐ 实时日志分析服务为付费服务，请确认您已知晓付费详情。 [费用说明](#)

创建

上一步

取消

说明

- 迁移域名：A域名的数据需要从logstore1推送至logstore2，迁移未成功前，A数据会一直推送至logstore1，成功后直接推送至logstore2，中间的数据不会中断。
- 服务暂停和启用：logstore和域名的关联关系保留，但是您可以停止或者开启数据的推送，可以暂停logstore或某个域名。
- 查询数据：您可以查询某一段时间内，某个用户总数据或某个logstore的推送数据。
- CDN实时日志推送列表展示的内容，只包含CDN域名管理的logstore，不展示用户账号下的所有logstore。
- 关联域名时，一次性可以最多绑定5个域名。
- 数据推送至logstore后，您可以直接查看4张报表，通过CDN打开查看报表默认可以查看。

如果阿里云CDN提供的报表不能满足您的需求，您可以在日志服务控制台对自定义报表进行分析，您也可以[提交工单](#)，我们将根据您的意见提供更好的日志分析报表。

7. 单击完成。

> 文档版本：20220711

54

在数据统计页签，您可以查看实时日志投递成功和投递失败的次数。



相关API

您可以调用API接口，实现实时日志推送功能，详情如下表所示。

API	描述
CreateRealTimeLogDelivery	创建域名实时日志投递。
DescribeDomainRealtimeLogDelivery	查询域名实时日志投递信息。
DescribeRealtimedeliveryAcc	查询实时日志投递次数。
DisableRealtimedelivery	暂停域名实时日志投递。
EnableRealtimedelivery	开启域名实时日志投递。
ListRealtimeLogDeliveryDomains	查询实时日志投递服务下所有域名。
ModifyRealtimedelivery	更改域名实时日志投递，一个域名同时仅支持投递单个logstore。
ListRealtimeLogDeliveryInfos	查询所有实时日志投递服务信息。
DeleteRealtimedelivery	删除实时日志推送域名。

1.7.3. 定制和订阅运营报表

通过运营报表功能，您可以查询加速域名在各个不同时间段的离线分析数据；通过分析数据，便于您了解加速域名的运行状况，帮助您进行业务状态分析。

前提条件

您已成功添加加速域名。如果未添加，请参见[添加加速域名](#)进行添加。

功能介绍

运营报表统计并展示了用户访问的PV/UV、地区和运营商、域名排行、热门referer、热门URL、回源热门URL和Top客户端IP七个报表内容，您可以根据业务需求，定制和订阅报表，订阅成功后系统会将报表发送到您的指定邮箱，您可以对报表内容进行分析，了解加速域名的运行状况。

报表内容	描述
PV/UV	支持按时间查询域名的PV和UV。
地区和运营商	查看中国内地、港澳台及海外地区指定时间区间的用户访问区域分布和用户运营商分布情况。
域名排行	展示各个加速域名的访问排名，包含占比、流量或带宽峰值、峰值时刻和访问次数。
热门referer	展示热门Referer防盗链的流量、流量占比、访问次数和访问占比。
热门URL	根据您指定的查询条件展示对应的热门URL，支持按状态码进行查询。  说明 查询热门URL以天为最小粒度。例如当您选择需要查询的日期后，系统为您显示当天的TOP100信息。
回源热门URL	根据您指定的查询条件展示回源的热门URL，支持按状态码进行查询。  说明 查询回源热门URL以天为最小粒度。例如当您选择需要查询的日期后，系统为您显示当天的TOP100信息。
Top客户端IP	根据您指定的查询条件展示对应的Top客户端IP，支持按流量或请求数进行排行。

定制运营报表

使用运营报表功能前，您需要先定制运营报表才会进行数据生产统计。由于受日志完整性延迟的影响，数据生产时延较长，今天定制的报表通常次日生成。例如，2021年02月20日定制的报表，会在2021年02月21日生成。

② 说明

- 以下报表定制成功后，可直接在控制台查询相关数据，您也可以通过报表订阅的方式发送至指定邮箱。
 - 热门URL（支持按请求数或者流量排序）
 - 热门Referer（支持按请求数或者流量排序）
 - 回源热门URL（支持按请求数或者流量排序）
 - Top客户端IP（支持按请求数或者流量排序）
 - 域名排行（仅支持按流量排序）
 - PV/UV
 - 访问区域分布
 - 运营商分布
- 其它报表相关的数据默认不在控制台展示，您可以通过报表订阅的方式，发送至指定邮箱，再查询相关数据。

1. 登录[CDN控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择运营报表。
3. 在运营报表页签下，单击定制运营报表。
4. 在定制运营报表对话框中，配置域名和报表内容。

定制运营报表

* 包含域名

备选域名

请输入

Q

>

<

0项

已选域名

请输入

Q

☐ .com

0项

* 报表内容

PV/UV X

访问区域分布 X

确定

取消

参数	描述
----	----

57

> 文档版本：20220711

参数	描述
包含域名	选择您要定制运营报表的加速域名，支持同时选择多个域名。  说明 如果您定制域名的数量超过500个，请提交工单申请。否则超过部分的域名将定制失效。
报表内容	选择您要定制的报表内容，支持同时选择多个报表内容。

5. 单击**确定**，系统提示运营报表定制成功。

 **说明** 定制运营报表如果删除了一个域名或者报表类型，取消后，订阅任务不再产生相应的数据，需要同步更新**订阅任务**，把该域名或者报表类型从现有的订阅中删除，具体操作请参见[步骤6](#)。

订阅运营报表

订阅运营报表前需确保已经成功定制了运营报表，否则将无法订阅成功。成功订阅运营报表后，系统会将报表发送到您的指定邮箱，您可以对报表内容进行分析。

-  **说明**
- 目前订阅功能处于试运行阶段，一个阿里云账号（包含RAM用户）最多可以创建五个订阅任务。
 - 由于受日志完整性延迟的影响，数据生产时延较长，系统需完全获取到所有数据后才会发送报表。

1. 登录[CDN控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择**运营报表**。
3. 在运营报表页面，单击**订阅任务**页签。
4. 单击**订阅任务**，配置订阅信息。

订阅任务

订阅任务中的报表需要定制后才会产生数据，子账户订阅时，需确保报表已经定制。查看任务时，若报表名称显示异常时，则该报表未定制，报表对应关系可参考功能详情。报告的发送时间会受日志完整性延迟影响，延迟时间较长。

*

任务名称

1

*

报告类型

日报

周报

月报

*

邮箱地址

@qq.com

*

包含域名

备选域名

请输入

0项

已选域名

请输入

0项

*

报表内容

PV/UV

访问区域分布

确定

取消

参数	描述
任务名称	输入订阅任务名称。
报告类型	支持日报、周报和月报三种报告类型，同时只能选择其中一种报告类型。 - 日报：前一天的日志数据统计完整并计算完成后由系统发送至您的邮箱。 - 周报：按照自然周计算，当一周的日志数据统计完整并计算完成后由系统发送至您的邮箱。通常前一周的报表，会在下一周的周一上午发送。 - 月报：按照自然月计算，当一个月的日志数据统计完整并计算完成后由系统发送至您的邮箱。
邮箱地址	接收运营报表的邮箱地址。支持同时输入多个邮箱地址，多个邮箱地址用英文逗号（,）分隔。
包含域名	选择您要订阅运营报表的加速域名。
报表内容	选择您要订阅的报表内容。

5. 单击确定，系统提示订阅任务创建成功。

59

> 文档版本：20220711

报表对应关系。

报表对应关系

报表ID与报表名称的对应关系见下表。

报表ID	英文名称	中文名称	计算方法
1	TopUrlByAcc	热门URL（按请求数排序）	按照URL的条数统计。
3	TopUrlByTraf	热门URL（按流量排序）	按照流量排行次序统计排序，流量数值会增加上TCP包头系数。详细信息，请参见 为什么实际计费流量与日志监控流量不同？ 。
5	TopReferByAcc	热门Referer（按请求数排序）	按照访问次数统计。
7	TopReferByTraf	热门Referer（按流量排序）	按照流量排行次序统计排序，流量数值会增加上TCP包头系数。详细信息，请参见 为什么实际计费流量与日志监控流量不同？ 。
9	OriginTopUrlByAcc	回源热门URL（按请求数排序）	按照URL的条数统计。
11	OriginTopUrlByTraf	回源热门URL（按流量排序）	按照流量排行次序统计排序，流量数值会增加上TCP包头系数。详细信息，请参见 为什么实际计费流量与日志监控流量不同？ 。
13	TopIpByAcc	Top客户端IP（按请求数排序）	按照访问IP的访问次数进行排序。
15	TopIpByTraf	Top客户端IP（按流量排序）	按照流量排行次序统计排序，流量数值会增加上TCP包头系数。详细信息，请参见 为什么实际计费流量与日志监控流量不同？ 。
17	DomainByTraf	域名排行（按流量排序）	按照域名的流量排序。
19	DomainPvUv	PV/UV	- PV：按照每天的终端访问数进行统计。 - UV：按照独立IP的访问数进行统计，同一个IP只统计一次。
21	AreaTrafStat	访问区域分布	统计某个域名在某个地域的分布。
23	IspTrafStat	运营商分布	统计某个域名在某个运营商的分布。

相关API

API	描述
CreateCdnSubTask	定制运营报表。

API	描述
CreateCdnDeliverTask	创建报表订阅任务。
DescribeCdnSubList	查询已定制的报表任务
DescribeCdnReport	查询已定制的报表数据。
DescribeCdnReportList	查询所有定制报表列表。
DescribeCdnDeliverList	查询报表订阅任务列表。
UpdateCdnSubTask	更新已定制的运营报表。
UpdateCdnDeliverTask	更新已订阅的报表任务
DeleteCdnSubTask	删除已定制的运营报表。
DeleteCdnDeliverTask	删除已订阅的报表任务。

- 配额查询：查看云产品支持的配额项，配额是否可申请，支持申请的范围。
- 配额申请：自助式提交配额申请，通过申请历史进行申请状态跟踪。
- 配额用量告警：支持按配额用量的百分比和固定值预警，可提前申请调整配额。
- 全面OpenAPI支持：方便和自动化运维流程整合，提升效率。

产品优势

- 配额集中管理：配额中心提供了统一的配额管理功能，无需分散查找配额。
- 配额透明化：可查看产品默认配额值和申请后的配额值。
- 配额主动管理：支持配额告警功能，做到配额提前申请。
- 配额申请效率优化：配额自助申请，相对工单申请方式，申请链路更短。

注意事项

- 如果您的配额需求数大于[使用限制](#)中加速服务配额限制时，可参考[创建配额提升申请](#)提升配额，阿里云会根据您业务的实际需求评估后进行配置。
 - URL刷新次数、目录刷新次数和预热条数限制，这三项为每日配额。当日配额用尽之后无须担心，待次日00:00:00之后可恢复每日配额。
 - 域名数量限制为固定配额，已使用域名个数达到配额限制后，需申请提升配额。
- 仅阿里云账号可以在配额中心完成相关操作，如果您需要阿里云账号下的RAM用户执行操作，请参考[为RAM用户授权](#)完成授权即可。

操作方法

1. 登录[配额中心](#)。
2. 在左侧导航栏，选择[产品列表](#) > [通用配额](#)。
3. 在[通用配额产品列表](#)页面，[产品类目](#)下拉框里选择[视频与CDN](#)。
4. 单击[CDN](#)进入产品配额申请页面，您可以根据需要完成如下操作：
 - [配额申请](#)：详细配额申请方法，请参考[创建配额提升申请](#)。
 - [申请历史](#)：如何查看申请历史，请参考[查看配额申请历史](#)。
 - [创建告警](#)：详细创建告警方法，请参考[创建配额告警](#)。
 - [告警项](#)：如何查询已经创建的告警项，请参考[查询配额告警列表及其详情](#)。

2.3. RAM用户权限管理

2.3.1. CDN RAM用户使用指南

您可以通过RAM用户实现对CDN域名的分组管理，或授予RAM用户不同的OpenAPI接口访问权限。通过本文，您可以了解创建RAM用户以及对RAM用户授权的方法。

背景信息

访问控制RAM（Resource Access Management）是阿里云提供的一项管理用户身份与资源访问权限的服务，RAM允许在一个阿里云账号下创建并管理多个身份，并允许给单个身份或一组身份分配不同的权限，从而实现不同用户拥有不同资源访问权限的目的。有关访问控制RAM的详细介绍，请参见[什么是访问控制](#)。

操作步骤

1. 创建RAM用户。

创建RAM用户的操作方法，请参见[创建RAM用户](#)。

2. （可选）自定义CDN权限策略。

如果访问控制RAM产品提供的CDN默认权限AliyunCDNFullAccess和AliyunCDNReadOnlyAccess无法满足您的需求，您可以创建自定义策略。操作方法，请参见[通过RAM对CDN进行权限管理](#)。

- 如果您想授予RAM用户刷新预热权限，请参见[授予RAM用户刷新预热权限](#)。
- 如果您想限制RAM用户修改计费模式，请参见[限制RAM用户修改计费模式](#)。

3. RAM用户登录CDN控制台。

 **说明** CDN RAM用户不支持[全站加速](#)和[安全加速](#)，其他功能的操作方法与阿里云账号完全相同。

登录地址为：<http://signin.aliyun.com/> / 自定义域.onaliyun.com/login.htm。具体操作，请参见[RAM用户登录阿里云控制台](#)。

2.3.2. 授予RAM用户刷新预热权限

新创建的RAM用户默认没有CDN的刷新预热权限，通过访问控制RAM（Resource Access Management）的系统授权策略或自定义授权策略，您可以授予RAM用户刷新预热权限。

前提条件

您已创建RAM用户。如果未创建，请参见[创建RAM用户](#)进行创建。

背景信息

默认情况下，RAM用户没有CDN的刷新预热权限，当您使用RAM用户登录CDN控制台并配置刷新预热功能时，系统会提示该账号没有该页面接口的操作权限，或接口未支持RAM权限控制。此时，您需要通过访问控制RAM为RAM用户授予刷新预热的权限。



访问控制RAM支持以下两种授权策略，通过两种策略均可授予RAM用户刷新预热的权限。

● 系统策略

由阿里云统一配置，不可修改，被授权的RAM用户将拥有管理整个CDN的权限。通过系统策略，您可以快速完成授权配置。授权方法，请参见[方法一：通过系统策略授予RAM用户刷新预热权限](#)。

● 自定义策略

您可以自主创建、更新授权策略，进行精细化授权（例如授予RAM用户刷新预热、离线日志转存等功能操作级别的权限）。授权方法，请参见[方法二：通过自定义策略授予RAM用户刷新预热权限](#)。

方法一：通过系统策略授予RAM用户刷新预热权限

1. 登录RAM控制台。
2. 在左侧导航栏，选择身份管理 > 用户。
3. 找到目标RAM用户，单击其操作列的添加权限。

管理用户					
Q 输入登录名、用户 ID 或 AccessKey ID					
☐	用户登录名称/显示名称	备注	最后登录时间 1s	创建时间 1s	操作
☐	1412009727186595.onaliyun.com		2021年2月18日 10:48:30	2021年1月27日 14:40:22	添加用户组 添加权限 删除

4. 在添加权限面板，配置授权信息。

添加权限

指定资源组的授权生效前提是该云服务已支持资源组，查看当前支持资源组的云服务。[前往查看]
单次授权最多支持 5 条策略，如需绑定更多策略，请分多次进行。

* 授权应用范围

☒ 整个云账号 1

☐ 指定资源组

请选择或输入资源组名称进行搜索

* 授权主体

@1412009727186595.onaliyun.com X

* 选择权限

系统策略 2 自定义策略 + 新建权限策略

AliyunCDN 3

权限策略名称	备注
AliyunCDNFullAccess	管理CDN的权限 4
AliyunCDNReadOnlyAccess	只读访问CDN的权限

已选择 (1) 清空

AliyunCDNFullAccess X

- i. 授权应用范围选择整个云账号。
- ii. 选择权限为系统策略。
- iii. 在文本框中输入 *AliyunCDN*，系统将自动展示与CDN相关的系统权限策略。
- iv. 单击 *AliyunCDNFullAccess* 权限策略，添加到已选择区域框中。

? 说明 AliyunCDNFullAccess 权限策略拥有CDN的完全控制权限，授权了该策略的RAM用户可以调用CDN的所有API接口和管理所有的域名。

5. 单击确定。
6. 单击完成。

方法二：通过自定义策略授予RAM用户刷新预热权限

1. 创建自定义权限策略。
 - i. 登录RAM控制台。
 - ii. 在左侧导航栏，选择权限管理 > 权限策略。
 - iii. 单击创建权限策略。

iv. 选择脚本编辑页签。

← 创建权限策略

可视化编辑 Beta 脚本编辑

策略文档长度 277 个字符

1 {

2 "Version": "1",

3 "Statement": [

4 {

5 "Action": [

6 "cdn:PushObjectCache",

7 "cdn:RefreshObjectCaches",

8 "cdn:DescribeRefreshTasks",

9 "cdn:DescribeRefreshQuota"

10],

11 "Resource": "acs:cdn:*:*:*",

12 "Effect": "Allow"

13 }

14]

15 }

下一步 返回

在脚本编辑框，填入下方的自定义权限策略信息。该权限策略通过授予RAM用户刷新和预热接口的权限，使被授权的RAM用户拥有刷新预热功能的权限，可进行刷新预热配置。

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "cdn:PushObjectCache",
        "cdn:RefreshObjectCaches",
        "cdn:DescribeRefreshTasks",
        "cdn:DescribeRefreshQuota"
      ],
      "Resource": "acs:cdn:*:*:*",
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

说明

- CDN所有的API都支持授权，如果您需要创建其他自定义权限策略，可根据业务需求，在策略内容中添加其他API，授予RAM用户相关API的权限。关于授权支持的操作（Action），请参见[RAM鉴权](#)。
- 策略内容需要使用特定的语法结构来表示，用来精确地描述被授权的资源集、操作集以及授权条件。更多信息，请参见[权限策略基本元素](#)和[权限策略语法和结构](#)。

v. 单击下一步，配置基本信息。

配置项	说明
名称	填入具备业务意义的名称以便后续识别，本文填入 <i>AliyunCdnRefresh</i> 。
备注	可选填，填入该策略的备注信息。

vi. 单击确定。

2. 为RAM用户授权。

- 登录[RAM控制台](#)。
- 在左侧导航栏，选择身份管理 > 用户。
- 找到目标RAM用户，单击其操作列的添加权限。

创建用户					
Q. 输入登录名、用户 ID 或 AccessKey ID					
☐	用户登录名称/显示名称	备注	最后登录时间 1s	创建时间 1s	操作
☐	 @1412009727186595.onaliyun.com		2021年2月18日 10:48:30	2021年1月27日 14:40:22	添加到用户组 添加权限 删除

iv. 在添加权限面板，配置授权信息。

添加权限

指定资源组的授权生效前提是该云服务已支持资源组，查看当前支持资源组的云服务。[\[前往查看\]](#)

单次授权最多支持 5 条策略，如需绑定更多策略，请分多次进行。

* 授权应用范围

整个云账号

指定资源组

请选择或输入资源组名称进行搜索

* 授权主体

@1301723475814905.onaliyun.com

* 选择权限

系统策略自定义策略+ 新建权限策略

请输入权限策略名称进行模糊搜索。

权限策略名称备注

AliyunCdnRefresh

已选择 (1) 清空

AliyunCdnRefresh

配置项	说明
授权应用范围	选择整个云账号，表示对应的权限应用范围为全局权限，不能选择指定资源组。
授权主体	系统根据您选择的目标RAM用户已自动填充。
选择权限	选择权限为自定义策略，在文本框中输入您在步骤一中创建的权限策略名称，本文输入AliyunCdnRefresh，并将其添加到已选择区域框中。

v. 单击确定。

vi. 单击完成。

后续步骤

RAM用户登录阿里云控制台

2.3.3. 限制RAM用户修改计费模式

如果您需要限制RAM用户修改计费模式，可以通过访问控制RAM（Resource Access Management）的自定义策略实现。通过本文，您可以了解限制RAM用户修改计费模式的操作方法。

背景信息

阿里云CDN提供了RAM用户来实现不同业务之间的隔离操作，被赋予AliyunCDNFullAccess（管理CDN）权限的RAM用户默认拥有数据查看、域名功能管理和计费模式修改的权限。如果您需要限制RAM用户修改计费模式的权限，同时保留其他权限，可通过访问控制RAM自定义策略来实现。查看RAM用户权限，请参见查看RAM用户的权限。

操作步骤

- 1. 创建自定义权限策略。

> 文档版本：20220711

68

- i. 使用阿里云账号登录RAM控制台。
- ii. 在左侧导航栏，选择权限管理 > 权限策略管理。
- iii. 在权限策略管理页面，单击创建权限策略。
- iv. 在新建自定义权限策略页面，配置自定义权限策略。

← 新建自定义权限策略

* 策略名称

限制子账号修改计费模式

备注

配置模式

☐ 可视化配置

☒ 脚本配置

策略内容

导入已有系统策略

1 {

2 "Statement": [

3 {

4 "Action": "cdn:*",

5 "Resource": "*",

6 "Effect": "Allow"

7 },

8 {

9 "Action": [

10 "cdn:OpenCdnService",

11 "cdn:ModifyCdnService"

12],

13 "Resource": "*",

14 "Effect": "Deny"

15 },

16]

17 }

确定

返回

配置项	说明
策略名称	填入具备业务意义的名称以便后续识别。例如，限制RAM用户修改计费模式。
备注	（选填）填入该策略的备注信息。
	选择脚本配置，限制RAM用户修改计费模式的脚本内容如下：

配置项	说明
配置模式	<pre>"Statement": [{ "Action": "cdn:*", "Resource": "*", "Effect": "Allow" }, { "Action": ["cdn:OpenCdnService", "cdn:ModifyCdnService"], "Resource": "*", "Effect": "Deny" }, { "Action": "ram:CreateServiceLinkedRole", "Resource": "*", "Effect": "Allow", "Condition": { "StringEquals": { "ram:ServiceName": ["cdn-waf.cdn.aliyuncs.com", "cdn-ddos.cdn.aliyuncs.com"] } } }], "Version": "1" }</pre>  说明 - 脚本中关于 <code>Action</code> 或 <code>Resource</code> 的使用规则，请参见权限策略基本元素。 - 您还可以选择可视化配置，系统预置了添加授权语句，通过不同选项来实现权限配置。
策略内容	填入具体的权限策略信息。

- v. 单击确定。
2. 为RAM用户授权。

i. 使用阿里云账号登录RAM控制台。

- ii. (可选) 创建RAM用户。具体操作, 请参见[创建RAM用户](#)。

说明 如果您已经创建了RAM用户，可跳过该步骤。

- iii. 在左侧导航栏，选择**身份管理 > 用户**。
- iv. 选择目标RAM用户，单击操作列的**添加权限**。
- v. 在添加权限面板，配置授权信息。

[illegible]

配置项	说明
授权应用范围	选择 整个云账号 ，表示对应的权限应用范围为全局权限。
被授权主体	系统根据您上一步选择的目标RAM用户，已自动匹配填写。
选择权限	选择 自定义策略 ，找到您在 创建自定义权限策略 中已经创建的策略名称（例如，限制RAM用户修改计费模式），单击该策略名称，将其添加到已选择区域框中。

- vi. 单击确定。
- vii. 单击完成。

3. 常见问题

您在使用CDN时如果收到CDN返回的错误信息，可查阅CDN错误代码汇总匹配解决方案。如果您没有收到具体的错误信息，可根据如下问题分类匹配问题场景和解决方案。

 **说明** 有关CDN常见错误的更多信息，请参见[CDN错误代码汇总](#)。

基础功能/使用咨询

- [什么是阿里云CDN?](#)
- [什么是域名解析?](#)
- [什么是静态内容和动态内容?](#)
- [CDN节点与镜像站点的区别是什么?](#)

购买和计费

- [为什么实际计费流量与日志监控流量不同?](#)
- [为什么CDN停止服务后仍会产生费用?](#)
- [源站不在中国内地，使用中国内地CDN节点加速如何收费?](#)
- [CDN加速OSS计费说明](#)
- [阿里云CDN与阿里云其他产品配合使用时流量如何计费?](#)
- [如何查看新购买的CDN资源包?](#)
- [购买了资源包为什么仍会扣费或欠费?](#)
- [关于请求数计费的常见问题](#)
- [如何查看账单明细和分摊账单?](#)
- [变更计费方式后，为什么还是按照原来的计费模式扣费?](#)
- [如何变更计费方式](#)
- [全站加速和CDN资源包可以共享吗，抵扣顺序是什么?](#)
- [RAM用户支持变更CDN的计费方式吗?](#)
- [被攻击或恶意盗刷产生的流量和请求是否收费?](#)

无法访问/访问异常

- [CDN回源时网站出现5xx报错的排查方法](#)
- [使用CDN加速后网站无法访问](#)
- [地域节点获取CDN节点文件异常或访问域名失败](#)
- [使用CDN加速后访问URL时出现空白页面](#)
- [定位访问异常是CDN节点问题还是源站问题](#)
- [开通海外节点后没有提高海外用户的访问速度](#)
- [使用域名访问HTML文件变为强制下载该文件](#)
- [站点接入到CDN后URL中参数加载失败](#)
- [使用CDN后对网站的SEO的影响](#)
- [使用CDN加速后Websocket对象无法访问](#)
- [访问CDN加速的资源返回304状态码](#)

- [访问CDN资源返回403状态码](#)
- [使用CDN后访问HTML页面返回“Content-Type: application/octet-stream”导致变为下载页面](#)
- [通过CDN请求大文件自动断开](#)
- [访问HTTPS网站速度慢但本地网络速度正常排查思路](#)
- [出现自定义404页面的原因是什么？](#)

添加域名/域名解析

- [CDN支持泛域名加速吗？](#)
- [切换加速区域后的影响是什么？](#)
- [如何测试CNAME解析是否正常？](#)
- [阿里云子账号获取ListRoles权限](#)
- [如何验证CDN节点是否生效](#)
- [新添加的域名审核失败](#)
- [如何处理未备案或备案失效的域名](#)
- [上传泛域名证书后访问三级域名异常](#)
- [添加域名时出现“故障域名的根域名已被其他账号占用”报错](#)
- [设置CDN时出现“检测到没有启用状态的AccessKey，暂不提供CNAME绑定服务”报错](#)
- [如何验证指定的IP是否为阿里云CDN节点的IP地址](#)
- [解析记录冲突怎么办？](#)
- [CNAME解析未生效怎么办？](#)
- [添加CDN加速域名时，源站可以使用其他账号下的OSS域名吗？](#)
- [域名出现备案阻断是什么原因以及该如何处理？](#)

缓存相关

- [CDN缓存命中率低](#)
- [URL的传递参数为变量导致缓存命中率低](#)
- [设置Nginx缓存策略](#)
- [设置Apache缓存策略](#)
- [设置IIS缓存策略](#)
- [通过浏览器的审查元素判断缓存是否成功](#)
- [如何关闭指定域名的目录或者文件的缓存策略](#)
- [加速静态资源时如何设置服务器端的缓存过期时间](#)
- [通过阿里云CDN系列产品访问与直接访问源站得到的结果不一样](#)
- [影响CDN缓存命中率下降的因素有哪些？](#)
- [如何划分CDN缓存节点？](#)
- [如何处理预热URL提示预加载队列已满问题？](#)
- [如何设置缓存全局生效](#)
- [使用阿里云CDN加速后网站访问速度较慢](#)

回源/源站

- [CDN回源地址有哪些？](#)

- 回源流量较大
- 回源流量大于访问流量
- 实际访问的域名与控制台设置的源站域名不同
- 新建CDN如何配置多个源站
- CDN的配置回源HOST与源站的区别
- 请求CDN加速域名出现跨域问题并提示 “The 'Access-Control-Allow-Origin' header has a value 'xxx' that is not equal to the supplied origin”
- 请求通过CDN回源后未正常启用Gzip压缩
- 如何处理源站的302跳转？
- 排查CDN故障时如何将域名指向源站
- 阿里云CDN对源站的健康检查机制是什么？

HTTPS相关

- 如何查看HTTPS请求数的使用情况
- 如何给CDN加速域名配置HTTPS中级证书
- 微信小程序访问CDN证书校验失败
- 在CDN的HTTPS设置中申请免费证书失败
- 网站提示证书风险如何处理？
- 源站服务器和CDN上的HTTPS证书冲突了怎么办？
- 泛域名如何配置HTTPS证书？
- 哪些域名支持配置HTTPS证书？
- 免费证书到期后如何处理？
- 使用CDN加速后无法通过HTTPS访问资源

刷新/预热

- 如何使用CDN的JAVA SDK刷新缓存
- 配置CDN后如何对文件进行同名更新
- 如何查看预热任务的执行状态
- 访问域名出现 “504 Gateway Time-out” 报错
- CDN和视频点播中使用脚本刷新预热M3U8资源

安全相关

- 如何屏蔽恶意IP访问
- 源站存在安全防护等原因导致访问域名返回503状态码
- 由于防盗链异常导致访问资源返回403状态码
- 为什么IP黑名单中的IP仍可访问资源？
- 如何处理加速域名遭受DDoS或CC攻击问题？

OSS相关

- 使用CDN加速的OSS跨域访问失败
- 如何使用CDN加速OSS资源
- 使用CDN和OSS后访问URL为强制下载文件

- [使用CDN加速导致OSS配置的CORS失效](#)
- [网站中如何设置CORS访问](#)
- [配置跨域资源共享（CORS）及注意事项](#)
- [开启私有OSS Bucket回源后，访问域名提示 “You are forbidden to list buckets” 错误](#)
- [CDN回源OSS私有Bucket功能与OSS静态网站托管功能的默认首页配置冲突](#)

边缘程序

- [Fetch类FAQ](#)
- [waitUntil类FAQ](#)
- [编码类FAQ](#)

日志相关

- [CDN访问日志的分析方法](#)