

ALIBABA CLOUD

Alibaba Cloud

CDN
服务管理

文档版本：20201028

 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> <i>Instance_ID</i>
[] 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.功能概述	06
2.监控查询	07
2.1. 概述	07
2.2. 数据监控	07
2.3. 统计分析	10
2.4. 用量查询	11
2.4.1. 查询用量	12
2.4.2. 账单查询	12
2.4.3. 账单导出	13
2.4.4. 明细导出	14
2.4.5. 资源包	15
3.刷新预热	16
3.1. 概述	16
3.2. 配置刷新和预热	16
4.日志管理	19
4.1. 概述	19
4.2. 日志下载	19
4.3. 日志转存	21
5.检测IP地址	22
6.全站加速	23
7.安全防护	24
7.1. 批量配置HTTPS证书	24
7.2. 查询域名证书	26
7.3. CSR生成工具	26
7.4. CSR国家（地域）代号	27
7.5. 沙箱说明	37

8.其他配置	39
8.1. CDN子账户使用指南	39
9.服务管理FAQ	40

1.功能概述

如果您需要通过监控、统计分析、用量查询、刷新预热、日志分析等对CDN资源进行管理，则可以使用阿里云CDN控制台提供的服务管理功能。通过该功能您可以实时有效的分析CDN运行状况，并及时做出业务决策。

 **说明** 为了便于您对CDN产品的学习和理解，本文档从业务角度将CDN控制台支持的功能划分为：域名管理和服务管理。

CDN服务管理功能列表如下表所示。

功能	参考文档	说明	默认值
监控查询	数据监控	通过资源监控和实时监控，您可以了解CDN的运行情况。	无
	统计分析	通过查看历史离线分析数据，您可以了解CDN的运行情况。	无
	查询用量	您可以查询指定时间、域名下日志，并下载保存。	无
	账单查询	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。	无
	账单导出	您可以按日或按月导出当前CDN用户下的所有账单，并下载保存为pdf格式。	无
	明细导出	您可以根据所需创建账单导出任务，并下载保存为Excel表格。	无
	资源包	如果您已购买CDN资源包，则可以查看资源包详情，并根据实际情况，合理使用资源包。	无
配置刷新预热	配置刷新和预热	通过刷新预热功能，您可以强制CDN节点回源并获取最新文件；通过预热功能您可以在业务高峰之前预热热门资源，提高资源访问效率。	无
日志管理	日志下载	您可以查询指定时间、域名下日志，并下载保存。	无
	日志转存	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。	无
诊断工具	检测IP地址	当您需要验证指定的IP地址是否为阿里云CDN节点的IP地址时，可以通过该功能进行检测。	无

2. 监控查询

2.1. 概述

您在使用CDN提供的加速服务时，需要根据实时监控数据和历史数据来分析其运行情况，通过用量和账单及时了解其收费明细，更好地进行业务决策。

您可以通过监控查询功能，执行如下操作。

功能	说明
数据监控	通过资源监控和实时监控，您可以了解CDN的运行情况。
统计分析	通过查看历史离线分析数据，您可以了解CDN的运行情况。
查询用量	您可以查询指定时间、域名和区域下的流量、带宽或请求数的用量。
账单查询	您可以按日或按月查询当前CDN账户下的所有账单。CDN支持按流量计费、按峰值带宽计费、按增值服务计费和按实时日志条数计费查询账单。
账单导出	您可以按日或按月导出当前CDN用户下的所有账单，并下载保存为pdf格式。
明细导出	您可以根据所需创建账单导出任务，并下载保存为Excel表格。
资源包	如果您已购买CDN资源包，则可以查看资源包详情，并根据实际情况，合理使用资源包。

2.2. 数据监控

数据监控主要包括资源监控和实时监控。通过数据监控功能，您可以了解CDN的运行情况。

背景信息

“资源监控”与“用量查询”有什么区别？两者的主要区别是数据统计的维度不同，简单说明如下：

- 资源监控统计的是用户维度的资源监控数据，根据访问资源的用户IP地址所归属的区域（国家、省份、城市等）和运营商来统计资源使用情况，用于资源监控场景下的数据查询。
- 用量查询统计的是节点维度的计量计费数据，根据节点所归属的计费大区（中国内地、北美、南美等）来统计用量数据，用于计费核算场景下的数据查询。

操作步骤

1. 登录CDN控制台。
2. 在左侧导航栏，选择**监控查询 > 资源监控**或**实时监控**。
3. 您可以在**资源监控**或**实时监控**页面，选择您想要查看的监控项和指标，单击**查询**。
 - 资源监控

您可以选择需要监控的域名、区域、运营商、时间粒度（5分钟、1小时）以及需要查询的时间段（今天、昨天、近7天、近30天或自定义），查看以下监控项和监控指标的具体情况，并对查询到的数据执行下载操作。

监控项	监控指标
流量带宽	带宽、流量。
回源统计	回源带宽、回源流量。
访问次数	请求次数、QPS。
命中率	无。
HTTPCODE	5xx、4xx、3xx、2xx。
HTTPCODE (回源)	5xx、4xx、3xx、2xx。

资源监控部分的曲线图数据和计费数据有一定差别。例如，30天统计曲线取点粒度为14400s，计费数据粒度为300s，故曲线图会忽略其中的一些计量点，主要用于带宽趋势展示。精确粒度的计费数据主要用于您使用流量带宽的依据。

实时监控

您可以选择需要监控的域名、区域、运营商以及需要查询的时间段（1小时实时、近6小时、近12小时或自定义），查看以下监控项和监控指标的具体情况。

监控项	监控指标
基础数据	带宽、流量、请求次数、QPS。
回源流量	回源流量、回源带宽。
质量监控	请求命中率、字节命中率、5xx状态码、4xx状态码、3xx状态码、2xx状态码。

相关API

您可以调用API接口，实现数据监控功能，详情如下表所示。

API	描述
DescribeDomainSrcHttpCodeData	调用DescribeDomainSrcHttpCodeData获取加速域名5分钟计算粒度的回源HTTP返回码的总数和占比数据，支持获取最近90天的数据。
DescribeDomainTopReferVisit	调用DescribeDomainTopReferVisit获取加速域名某天的热门页面引用次数排名，支持获取最近90天的数据。
DescribeDomainTopUrlVisit	调用DescribeDomainTopUrlVisit获取加速域名某天内的热门URL列表，支持获取最近90天的数据。
DescribeDomainAverageResponseTime	调用DescribeDomainAverageResponseTime获取加速域名的平均响应时间，支持获取最近90天的数据。
DescribeDomainFileSizeProportionData	调用DescribeDomainFileSizeProportionData获取加速域名1小时粒度的文件大小占比统计，支持获取最近90天的数据。

API	描述
DescribeDomainBpsDataByTimeStamp	调用DescribeDomainBpsDataByTimeStamp获取加速域名在某个时刻的带宽数据。
DescribeDomainSPData	调用DescribeDomainSPData获取加速域名天粒度的用户运营商分布数据统计，支持获取最近90天的数据。
DescribeCdnRegionAndIsp	调用DescribeCdnRegionAndIsp获取区域和运营商列表。
DescribeRangeDataByLocateAndIspService	调用DescribeRangeDataByLocateAndIspService获取加速域名在某个时刻不同运营商和区域上的带宽数据。
DescribeDomainRealTimeBpsData	调用DescribeDomainRealTimeBpsData获取加速域名1分钟粒度带宽数据，支持查询7天内的数据。
DescribeDomainRealTimeSrcBpsData	调用DescribeDomainRealTimeSrcBpsData获取域名1分钟粒度回源带宽数据，支持获取最近7天的数据。
DescribeDomainRealTimeSrcHttpCodeData	调用DescribeDomainRealTimeSrcHttpCodeData获取加速域名回源1分钟粒度HTTP返回码的总数和占比数据，支持获取最近7天的数据。
DescribeDomainRealTimeSrcTrafficData	调用DescribeDomainRealTimeSrcTrafficData获取加速域名的1分钟回源流量监控数据，支持获取最近90天的数据，数据单位：bit。
DescribeDomainRealTimeByteHitRateData	调用DescribeDomainRealTimeByteHitRateData获取域名1分钟粒度字节命中率数据，支持查询7天内的数据。
DescribeDomainRealTimeQpsData	调用DescribeDomainRealTimeQpsData获取加速域名1分钟粒度每秒访问次数数据，支持查询7天内的数据。
DescribeDomainRealTimeHttpCodeData	调用DescribeDomainRealTimeHttpCodeData获取加速域名1分钟粒度HTTP返回码的总数和占比数据，支持获取最近7天的数据。
DescribeDomainRealTimeTrafficData	调用DescribeDomainRealTimeTrafficData获取加速域名的1分钟粒度流量监控数据，支持获取最近90天的数据，数据单位：Byte。
DescribeDomainRealTimeReqHitRateData	调用DescribeDomainRealTimeReqHitRateData获取加速域名1分钟粒度请求命中率数据，支持查询7天内的数据。
DescribeDomainBpsData	调用DescribeDomainBpsData获取加速域名的网络带宽监控数据，支持获取最近90天的数据。
DescribeDomainSrcBpsData	调用DescribeDomainSrcBpsData获取加速域名的回源带宽监控数据，支持获取最近90天的数据。
DescribeDomainSrcTrafficData	调用DescribeDomainSrcTrafficData获取加速域名的回源流量监控数据，支持获取最近90天的数据，单位：bit。
DescribeDomainsUsageByDay	调用DescribeDomainsUsageByDay获取加速域名天粒度监控统计数据，支持获取最近90天的数据。
DescribeDomainHitRateData	调用DescribeDomainHitRateData获取加速域名的字节命中率（命中字节百分比），支持获取最近90天的数据。

API	描述
DescribeL2VipsByDomain	调用DescribeL2VipsByDomain查询指定域名的L2节点的回源IP。
DescribeDomainReqHitRateData	调用DescribeDomainReqHitRateData获取加速域名的请求命中率（命中请求百分比），支持获取最近90天的数据。
DescribeDomainHttpCodeData	调用DescribeDomainHttpCodeData获取加速域名HTTP返回码的总数和占比数据，支持获取最近90天的数据。
DescribeDomainTrafficData	调用DescribeDomainTrafficData获取加速域名的网络流量监控数据，支持获取最近90天的数据，单位：Byte。
DescribeTopDomainsByFlow	调用DescribeTopDomainsByFlow获取用户按流量排名的域名，支持获取最近90天的数据。
DescribeDomainRegionData	调用DescribeDomainRegionData获取加速域名天粒度的用户区域分布数据统计。
DescribeDomainUvData	调用DescribeDomainUvData获取加速域名1小时粒度的UV页面独立访问统计，支持获取最近90天的数据。
DescribeDomainPvData	调用DescribeDomainPvData获取加速域名1小时粒度的PV页面访问统计。
DescribeDomainQpsData	调用DescribeDomainQpsData获取5分钟计算粒度加速域名的每秒访问次数QPS，支持获取最近90天的数据。
ListFCTrigger	调用ListFCTrigger获取指定事件的函数计算触发器列表。
DescribeDomainQpsDataByLayer	调用DescribeDomainQpsDataByLayer获取加速域名的每秒访问次数QPS，支持获取最近90天的数据。
DescribeDomainTopClientIpVisit	调用DescribeDomainTopClientIpVisit获取加速域名在指定时间范围内按照访问次数或流量排序的Client IP排行，支持获取最近90天的数据。
DescribeDomainRealTimeDetailData	调用DescribeDomainRealTimeDetailData批量获取域名的各地区运营商流量和访问次数的1分钟粒度数据，支持查询7天内的数据。
DescribeDomainSrcTopUrlVisit	调用DescribeDomainSrcTopUrlVisit获取加速域名回源的热门Url。
获取回源请求QPS数据	调用DescribeDomainSrcQpsData获取加速域名的回源请求QPS数据。

2.3. 统计分析

通过统计分析功能，您可以查看加速域名昨天或之前时间段内的离线分析数据，便于您了解加速域名的运行状况。

背景信息

统计分析包含七个部分：PV/UV、Top客户端IP、地区和运营商、热门Referer、热门URL、热门URL（回源）、域名排行。您可以导出原始详细数据，例如网络带宽、流量、域名按流量占比排名以及访客区域、运营商分布等。

说明 原始数据采集粒度随时间段变化。日维度导出数据，粒度为300s；周维度导出数据，粒度为3600s；月维度导出数据，粒度为14400s。

操作步骤

1. 登录[CDN控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择[监控查询](#) > [统计分析](#)。
3. 在[统计分析](#)页面，选择您需要查看的监控项和指标，单击[查询](#)。

项目	监控指标	可选时间
PV/UV	PV、UV、用户区域分布、运营商占比。	昨天、7天内、30天、自定义（90天内）。
Top客户端IP	按流量、按请求次数。	昨天、7天内、30天、自定义（90天内）。
地区和运营商	排名、区域、总流量、总流量占比、访问次数、访问占比、响应时间。	昨天、7天内、30天、自定义（90天内）。
热门Referer	流量、流量占比、访问次数、访问占比。	昨天、自定义查看单日数据（90天内）。
热门URL	流量、流量占比、访问次数、访问占比。	昨天、自定义查看单日数据（90天内）。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>说明 查询的数据分别按流量、访问次数独立地记录域名每分钟的前100个URL数据，再根据查询的时间段对流量或访问次数的数据进行累加并各自返回。由于只统计每分钟的前100个URL，可能存在数据截断问题，并且按流量、访问次数分别统计，因此热门URL的数据并非完全精确（基于全量访问日志查询精确数据将非常耗时，影响查询体验），仅作为运营数据参考。如果您需要完全精确的URL排行数据，请使用日志下载功能，根据全量访问日志分析汇总。详情请参见日志下载。</p> </div>
热门URL（回源）	流量、流量占比、访问次数、访问占比。	昨天、自定义查看单日数据（90天内）。
域名排行	各个加速域名的访问排名、流量、流量占比、带宽峰值、峰值时刻、访问次数。	昨天、7天内、30天、自定义（90天内）。

2.4. 用量查询

2.4.1. 查询用量

阿里云CDN为您提供查询加速域名的带宽、流量及请求数的用量查询功能。您可以根据某段时间的用量数据，对业务进行更好地决策。本文为您介绍用量查询功能在控制台上的操作方法。

背景信息

您可以通过设置下列不同条件，按照不同维度查询您所需要的数据。

- 加速域名。
- 流量、带宽、HTTPS请求数、QUIC请求数。
- 查询时间。您可以选择今天、昨天、近7天、近30天及自定义时间段。
- 计费区域。计费详情请参见[基础服务计费](#)。


“资源监控”与“用量查询”两者的主要区别是数据统计的维度不同，简单说明如下：

- 资源监控统计的是用户维度的资源监控数据，根据访问资源的用户IP地址所归属的区域（国家、省份、城市等）和运营商来统计资源使用情况，用于资源监控场景下的数据查询。
- 用量查询统计的是节点维度的计量计费数据，根据节点所归属的计费大区（中国内地、北美、南美等）来统计用量数据，用于计费核算场景下的数据查询。

操作步骤

1. 登录[CDN控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择[监控查询](#) > [用量查询](#)。
3. 在[用量查询](#)页签中，单击[查询](#)。

您可以选择不同的维度查询用量，例如：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。

 **说明** 如果当前的计费方式为按95带宽峰值计费，那么将会显示所查询时间跨度范围内按95带宽峰值计费情况下的预测值，同时在带宽波形图上也会显示计费预测值的虚线（预测值仅供参考，实际的计费值以下个月1号生成的账单内显示的计费值为准）。

相关文档

您可以调用API接口，实现账单明细导出功能，详情如下表所示。

API	描述
DescribeUserUsageDataExportTask	调用DescribeUserUsageDataExportTask查询用户最近三个月的用量导出任务信息。
CreateUserUsageDataExportTask	调用CreateUserUsageDataExportTask创建账号历史用量数据导出任务，将历史用量生成PDF文件用于下载。

2.4.2. 账单查询

您可以根据所需按日或按月查询CDN账单。CDN支持按流量计费、按峰值带宽计费、按增值服务计费和按实时日志条数计费查询账单。查询CDN账单，便于您及时了解其收费明细，更好地进行业务决策。本文档为您介绍查询账单的操作方法。

账单查询 按流量计费 按增值服务计费 按实时日志条数计费

背景信息

查询CDN账单注意事项如下：

- 按日查询
只能查询此刻及以前355天的账单。计费周期例如：2019-07-08 00:00:00至2019-07-08 23:59:59。
- 按月查询
只能查询当月及以前11个月的账单。计费周期例如：2019-06-01 00:00:00至2019-06-30 23:59:59。

操作步骤

1. 登录[CDN控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择[监控查询 > 用量查询](#)。
3. 在右侧区域，单击[账单查询](#)页签。
4. 在[账单查询](#)区域中，您可以根据需求，选择[按日查询](#)或[按月查询](#)账单，并选择查询账单的具体时间，单击[查询](#)。



API接口

您可以调用API接口，查询域名在特定计费区域的账单，请参见[获取在特定区域的用量数据](#)。

2.4.3. 账单导出

您可以根据所需按日或按月导出CDN账单。导出CDN账单后，您可以下载，并保存为PDF格式，便于您及时了解其收费明细，更好地进行业务决策。本文档为您介绍导出和下载账单的操作方法。

账单导出 下载

背景信息

您可以按日或按月导出CDN账单，以便于与费用中心的账单进行比对。

操作步骤

1. 登录[CDN控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择[监控查询 > 用量查询](#)。
3. 在右侧的区域，单击[账单导出](#)页签。
4. 在[账单导出](#)区域，根据您的需求选择[按日创建](#)或[按月创建](#)，单击[创建账单](#)。
5. 您可以对账单执行[下载](#)或[删除](#)操作。



如果您想通过账单了解更多信息，请参见[明细导出](#)。

2.4.4. 明细导出

您可以根据所需创建账单导出任务，导出账单明细后，您可以下载，并保存为Excel表格，便于您了解其收费明细，更准确的核对实际消费。本文档为您介绍导出和下载账单的操作方法。

明细导出

背景信息

通过账单明细导出功能，您可以导出账单类型为流量带宽数或请求数，内容为账户、域名或资源组的账单明细，便于您通过明细来核对或计算实际消费。

导出账单明细的所有数据，均为每五分钟一个点。

操作步骤

1. 登录[CDN控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择[监控查询 > 用量查询](#)。
3. 在右侧区域，单击[明细导出](#)页签。
4. 在[明细导出](#)区域，单击[创建导出任务](#)。
5. 您可以根据所需，配置导出任务的相关信息。

参数	说明
任务名称	导出账单的任务名称。
导出对账类型	导出账单类型。 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 流量带宽数据 ◦ 请求数据
查询时间	导出账单的起始时间和结束时间。最多只能导出31天的数据。格式为：YYYY-MM-DD HH:mm:ss。
导出内容	选择导出账单内容。 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 账户明细 ◦ 域名明细 ◦ 资源组明细
选择域名	当导出内容为域名明细时，您需要选择加速域名。最多选择100个加速域名。
选择资源组	当导出内容为资源组明细时，您需要选择资源组。当您导出资源组账单明细时，会导出资源组下所有域名。最多选择100个资源组。

6. 单击[确定](#)。
7. 创建导出任务成功后，您可以对账单执行[下载](#)和[删除](#)操作。

API接口

您可以调用API接口，实现账单明细导出功能，详情如下表所示。

API	描述
获取用量明细导出任务信息	调用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。
创建用量数据导出任务	调用CreateUsageDetailDataExportTask创建用量详细数据导出任务，将详细用量生成excel文件用于下载。

2.4.5. 资源包

如果您已购买CDN资源包，则可以查看资源包详情，并根据实际情况，合理使用资源包。通过本文档您可以了解查看资源包的方法。

前提条件

您已购买CDN加速资源包。购买资源包请参见 [CDN加速资源包](#)。

操作步骤

1. 登录[CDN控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择[监控查询](#) > [用量查询](#)。
3. 单击[资源包](#)页签。

查看资源包的总量、剩余量、生效时间、失效时间和状态。



3. 刷新预热

3.1. 概述

CDN提供资源的刷新和预热功能。通过刷新功能，您可以强制CDN节点回源并获取最新文件；通过预热功能您可以在业务高峰期预热热门资源，提高资源访问效率。本文档为您介绍刷新和预热功能的原理、生效时间及可参考的API接口。

刷新预热

CDN提供的资源的刷新和预热功能的概念如下：

- 刷新功能是指提交URL刷新或目录刷新请求后，CDN节点的缓存内容将会被强制过期，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返回给您，并将其缓存。刷新功能会降低缓存命中率。
- 预热功能是指提交URL预热请求后，源站将会主动将对应的资源缓存到CDN节点，当您首次请求时，就能直接从CDN节点缓存中获取到最新的请求资源，无需再回源站获取。预热功能会提高缓存命中率。

刷新和预热功能的详细说明如下表所示。

分类	原理	生效时间	API接口
URL刷新	通过提供目录下文件的方式，强制CDN节点回源获取最新文件。	5分钟内	刷新节点上的文件内容
目录刷新	通过提供目录及目录下所有文件的方式，强制CDN节点回源获取最新文件。		刷新节点上的文件内容
正则刷新	通过提交含有正则表达式的URL，对符合该表达式的URL进行大批量刷新。		-
URL预热	将指定的资源主动预热到CDN的二级节点上，用户首次访问即可直接命中缓存。		预热源站内容到缓存节点

3.2. 配置刷新和预热

CDN提供资源的刷新和预热功能。通过刷新功能，您可以强制CDN节点回源并获取最新文件；通过预热功能您可以在业务高峰前预热热门资源，提高资源访问效率。通过本文您可以了解刷新和预热功能的配置方法，也可以查询其操作记录。

背景信息

阿里云CDN刷新和预热功能支持URL刷新、目录刷新和URL预热，详情请参见[概述](#)。

操作步骤

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](#)页签，您可以根据所需，配置刷新或预热信息。

参数	说明
操作类型	<p>操作类型包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> 刷新 <p>您可以在源站资源更新后，刷新URL，系统自动清除CDN节点上的垃圾数据，下次访问URL时，直接回源获取最新数据，并缓存到CDN节点。</p> 预热 <p>您可以在业务高峰前预热热门资源，也可以预热流量较低的加速域名，来提高缓存命中率。</p>
刷新类型	<p>刷新类型包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> 目录 <p>当操作类型选择刷新时，可选择该参数。</p> URL <p>当操作类型选择刷新或预热时，可选择该参数。</p>
URL	<p>当您需要刷新或预热多条请求时，请按照一行一个URL进行输入。配置URL时，不同操作类型的注意事项如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> 目录刷新（刷新CDN目录） <p>输入的URL，需以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开始，以 <code>/</code> 结束。</p> <p>同一个ID每天最多提交100个刷新请求，一次可全部提交。</p> URL刷新 <p>输入的URL必须带有 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 。</p> <p>同一个ID每天最多提交2000个刷新请求，每次最多只能提交1000条。</p> URL预热 <p>输入的URL必须带有 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 。</p> <p>同一个ID每天最多预热500个URL，每次最多只能提交100条。</p>

- 单击提交。
- 单击操作记录。
- 在操作记录页签，配置查询时间、操作类型、域名或URL，单击查询。

您可以查看资源刷新或预热的详细记录，包括：操作内容、操作类型、操作时间、状态和进度。

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	调用PushObjectCache将源站的内容主动预热到L2 Cache节点上，您首次访问可直接命中缓存，缓解源站压力。

API	描述
DescribeRefreshQuota	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。
DescribeRefreshTasks	调用DescribeRefreshTasks查询刷新、预热状态是否在全网生效。
RefreshObjectCaches	调用RefreshObjectCaches刷新节点上的文件内容。刷新指定URL内容至Cache节点，支持URL批量刷新。

4. 日志管理

4.1. 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
日志下载	您可以查询指定时间、域名下日志，并下载保存。
日志转存	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。

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](#)。


4.2. 日志下载

本文为您介绍日志下载功能的使用说明、字段格式说明和操作步骤。通过日志下载功能，您可以查看对应域名的相关日志。

背景信息

日志下载的使用说明如下：

- 日志文件延迟时间：通常情况下延迟在24小时之内，但是也有可能超过24小时。
- 日志会定时生成：具体分割成的文件数量根据该时段生成的日志量动态调整。
- 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 `example.com_2018_10_30_000000_010000_xx.gz`。

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

日志的字段格式说明如下：

- 日志示例

```
[9/Jun/2015:01:58:09 +0800] 192.168.15.75 - 1542 "-" "GET http://www.aliyun.com/index.html" 200 191 2830 MISS "Mozilla/5.0 (compatible; AhrefsBot/5.0; +http://ahrefs.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
192.168.15.75	访问IP
-	代理IP
1542	responsetime (单位: ms)
"-"	referer
GET	method
http://www.aliyun.com/index.html	访问url
200	httpcode
191	requestsize (单位: Byte)
2830	responsesize (单位: Byte)
MISS	cache命中状态
Mozilla/5.0 (compatible; AhrefsBot/5.0; +http://ahrefs.com/robot/)	UA头
text/html	文件类型
quic/https/http	请求协议类型 (将于2020年11月12日新增该字段)

操作步骤

1. 登录[CDN控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击[日志管理](#)。
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。

相关API

您可以调用API接口，实现日志下载功能，请参见[获取加速域名的日志信息](#)。

4.3. 日志转存

日志转存是阿里云CDN配合函数计算，共同推出的一项日志服务，可以帮助您将日志存储更长的时间，便于您基于长时间的日志做出自定义的数据分析，有助您更好地了解您CDN的服务质量，以及您的终端客户的访问详情，提高您的业务决策能力。

前提条件

CDN的日志转存服务搭载函数计算来实现转存。使用日志转存服务时，您需要开通函数计算服务。授权CDN后，CDN会帮您一键创建函数计算服务来实现日志转存。此外，您也可以登录[函数计算控制台](#)，通过已有的函数计算服务来完成日志转存的服务。

背景信息

- 如果您需要长时间存储日志，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。
- 关闭日志转存服务：如您需要取消日志转存服务，首先需要在CDN控制台取消日志转存关联域名，然后在函数计算产品中删除对应的日志服务，最后在OSS控制台删除对应存储Bucket数据。
- 计费：CDN不收取任何日志转存费用。当您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，因此函数计算会收取非常低廉合理的费用，函数计算每月也提供一定免费使用额度。具体价格，请参见[函数计算计费方式](#)。
- CDN和函数计算无缝集成，您可以为CDN的各种事件设置处理函数，并通过事件中的域名等参数进行过滤，只接收自己感兴趣的域名数据。当CDN系统捕获到指定类型的、满足过滤条件的事件后，会自动调用函数处理。

操作步骤

1. 登录[CDN控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击日志管理。
3. 在日志管理页面，单击日志转存。
4. 在日志转存区域，单击创建日志转存。
5. 在授权并创建区域框，根据您的需求，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。

6. 单击服务授权的点击授权。在RAM访问控制界面，给用户授予函数计算写OSS和执行函数的权限。
7. 单击触发器角色的点击授权。在RAM访问控制界面，给用户授予CDN访问函数计算的权限。
8. 选择域名关联函数服务，单击创建。

9. 单击完成。

相关API

您可以调用API接口，实现日志转存功能，详情如下表所示。

5.检测IP地址


阿里云CDN为您提供检测IP地址功能。您可以登录CDN控制台，检测指定的IP是否为阿里云CDN节点的IP地址。

诊断工具 cdn工具

背景信息

CDN控制台支持检测IPv4地址和IPv6地址。

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. 输入您需要检测的IP地址，单击检测。

如果您检测的IP地址为CDN节点，则显示结果如上图，否则界面显示无符合条件记录。

6. 全站加速

全站加速（Dynamic Route for Content Delivery Network）是阿里云自主研发的融合了动态加速和静态加速技术的CDN产品。该产品一站式解决了页面动静态资源混杂、跨运营商、网络不稳定、单线源站、突发流量、网络拥塞等诸多因素导致的响应慢、丢包、服务不稳定的问题，提升全站性能和用户体验。

全站加速相关文档，请参见[全站加速](#)。

7.安全防护

7.1. 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，实现全网数据加密传输。如果您未配置HTTPS证书，可以根据本文配置HTTPS证书；如果您已经配置了HTTPS证书，可以根据本文更新证书或重新进行批量配置，覆盖原有证书信息。

背景信息

目前CDN仅支持 PEM 格式的证书。如果您的证书不是 PEM 格式，请进行格式转换，操作方法请参见[证书格式转换方式](#)。

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[增值服务计费](#)。

根据认证级别不同，证书分类如下：

- DV (Domain Validation)：仅认证域名所有权通常是验证域名下指定文件内容，或者验证与域名相关TXT记录，显示明显的安全锁。
- OV (Organization Validation)：验证企业组织真实性的标准型SSL证书，比DV SSL证书更安全可信、审核更严格、审核周期也 longer。一般多用于电商、教育、游戏等领域。
- EV (Extended Validation)：CA/Browser Forum指定的全球统一标准，通过证书Object Identifier (OID) 来识别，显示完整企业名称，是目前全球较高等级的SSL证书，多用于金融支付、网上银行等领域。

 说明 CDN的HTTPS证书不支持3DES算法。

操作步骤

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。

参数	说明
----	----

参数	说明
证书来源	<ul style="list-style-type: none"> 云盾（SSL）证书中心 您可以在SSL证书服务控制台快速申请各种品牌及各种类型证书。 自定义上传（证书+私钥） 如果证书列表中无当前适配的证书，您可以选择自定义上传。您需要在设置证书名称后，上传证书内容和私钥，该证书将会在阿里云云盾的证书服务中保存。您可以在我的证书中查看。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p> 说明 上传自定义上传（证书+私钥）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重新上传。</p> </div> 自定义上传（证书） 如果证书列表中无当前适配的证书，您可以选择自定义上传。自定义上传（证书）适合不希望自助上传私钥的用户，您需要在CDN证书服务中申请CSR文件后前往CA机构申请证书。具体操作请参见CSR生成工具。 免费证书 免费证书只适用于HTTPS安全加速业务，因此您无法在阿里云云盾控制台管理该证书，也无法查看到公钥和私钥。 <ul style="list-style-type: none"> 免费证书通常会在1~2个工作日签发。等待期间，您也可以重新选择上传自定义证书或云盾证书。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p> 说明 根据CA中心审核流程，您申请的证书有可能会在几个小时内完成签发，也有可能需要2个工作日才完成签发，都属于正常现象，请您耐心等待即可。</p> </div> 免费证书有效期为1年，在您使用过程中，如果关闭了HTTPS安全加速，当再次开启使用免费证书时，将直接使用已申请但未过期的证书。若开启时证书已过期，您需要重新申请免费证书。 <p>云盾（SSL）证书中心、自定义上传（证书+私钥）、自定义上传（证书）和免费证书之间可以相互切换。</p>
证书名称	当证书来源选择云盾（SSL）证书中心或自定义上传（证书+私钥）时，需要配置证书名称。
证书（公钥）	当证书来源选择自定义上传（证书+私钥）或自定义上传（证书）时，需要配置该参数。配置方法请参考证书（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，需要配置该参数。配置方法请参考私钥输入框下方的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、自定义上传（证书+私钥）证书和自定义上传（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，免费证书只支持单个域名进行部署和更新。



7. 单击**确定**，即可完成证书部署和更新。

后续步骤

更新HTTPS证书1分钟后全网生效。您可以验证证书是否生效，使用HTTPS方式访问资源，如果浏览器中出现锁的HTTPS标识，则HTTPS安全加速生效。



7.2. 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。
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 到期续费 。
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](#)。

7.3. CSR生成工具

当您配置HTTPS证书时，可以通过CSR签名文件前往CA证书颁发机构申请SSL证书。通过本文档您可以了解生成CSR签名文件的方法。

背景信息

自定义上传证书两种方式的对比如下：

- 自定义上传（证书）

您可以直接在CDN控制台生成私钥和CSR签名文件，并通过CSR签名文件前往CA证书厂商申请证书，证书申请通过后，将其手动上传至阿里云CDN。通过该方式您的私钥文件不会暴露到阿里云CDN以外的环境，具有更高的安全性。

- 自定义上传（证书+私钥）

您需要前往CA证书厂商获取证书和私钥文件，并将证书和私钥文件手动上传至阿里云CDN。

操作步骤

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. 在证书中心页面，单击CSR生成工具。
4. 在CSR生成工具页面，填写组织机构相关信息。

参数	说明	示例
国家	请您输入组织机构所在的国家代号，请参见CSR国家（地域）代号。	CN
省份	请您输入组织机构所在省份的拼音或英文。	Zhejiang
城市	请您输入组织机构所在城市的拼音或英文。	Hangzhou
机构名称	请您输入组织机构的拼音或英文。	Alibaba Inc.
部门名称	请您输入组织机构部门的拼音或英文。	IT Department
邮箱	请您输入邮箱地址。	1234567@qq.com
域名	请您输入申请SSL证书时的主域名。	aliyun.com
其他域名	如果您需要为多个域名申请同一SSL证书，则需要配置该参数。多个域名之间用英文逗号分隔。	a.com,b.com,c.com

5. 单击生成CSR。

6. 单击保存到本地，您可以将生成的CSR签名文件保存为本地文件，持CSR签名文件您即可前往证书厂商申请证书。

7. 申请到证书后，需要您将证书内容上传至阿里云CDN并关联您希望配置该证书的域名：

7.4. CSR国家（地域）代号

当您申请CSR签名文件时，需要填写您的组织机构所在的国家（地域）信息。

CSR国家（地域）代号如下表所示。

代号	全称（英文）	全称（中文）
US	United States of America	美国
CA	Canada	加拿大
AX	Aland Islands	奥兰群岛
AD	Andorra	安道尔
AE	United Arab Emirates	阿拉伯联合酋长国
AF	Afghanistan	阿富汗
AG	Antigua and Barbuda	安提瓜和巴布达
AI	Anguilla	安圭拉
AL	Albania	阿尔巴尼亚
AM	Armenia	亚美尼亚
AN	Netherlands Antilles	荷属安的列斯群岛
AO	Angola	安哥拉
AQ	Antarctica	南极洲
AR	Argentina	阿根廷
AS	American Samoa	美属萨摩亚
AT	Austria	奥地利
AU	Australia	澳大利亚
AW	Aruba	阿鲁巴
AZ	Azerbaijan	阿塞拜疆
BA	Bosnia and Herzegovina	波斯尼亚和黑塞哥维那
BB	Barbados	巴巴多斯
BD	Bangladesh	孟加拉国
BE	Belgium	比利时
BF	Burkina Faso	布基纳法索
BG	Bulgaria	保加利亚

代号	全称（英文）	全称（中文）
BH	Bahrain	巴林
BI	Burundi	布隆迪
BJ	Benin	贝宁
BM	Bermuda	百慕大
BN	Brunei Darussalam	文莱达鲁萨兰国
BO	Bolivia	玻利维亚
BR	Brazil	巴西
BS	Bahamas	巴哈马
BT	Bhutan	不丹
BV	Bouvet Island	布维岛
BW	Botswana	博茨瓦纳
BZ	Belize	伯利兹
CA	Canada	加拿大
CC	Cocos (Keeling) Islands	科科斯（基林）群岛
CF	Central African Republic	中非共和国
CH	Switzerland	瑞士
CI	Cote D'Ivoire (Ivory Coast)	科特迪瓦（象牙海岸）
CK	Cook Islands	库克群岛
CL	Chile	智利
CM	Cameroon	喀麦隆
CN	China	中国
CO	Colombia	哥伦比亚
CR	Costa Rica	哥斯达黎加
CS	Czechoslovakia (former)	前捷克斯洛伐克
CV	Cape Verde	佛得角
CX	Christmas Island	圣诞岛

代号	全称（英文）	全称（中文）
CY	Cyprus	塞浦路斯
CZ	Czech Republic	捷克共和国
DE	Germany	德国
DJ	Djibouti	吉布提
DK	Denmark	丹麦
DM	Dominica	多米尼加
DO	Dominican Republic	多米尼加共和国
DZ	Algeria	阿尔及利亚
EC	Ecuador	厄瓜多尔
EE	Estonia	爱沙尼亚
EG	Egypt	埃及
EH	Western Sahara	西撒哈拉
ER	Eritrea	厄立特里亚
ES	Spain	西班牙
ET	Ethiopia	埃塞俄比亚
FI	Finland	芬兰
FJ	Fiji	斐济
FK	Falkland Islands (Malvinas)	福克兰群岛（马尔维纳斯）
FM	Micronesia	密克罗尼西亚
FO	Faroe Islands	法罗群岛
FR	France	法国
FX	France, Metropolitan	法国本土
GA	Gabon	加蓬
GB	Great Britain (UK)	大不列颠（英国）
GD	Grenada	格林纳达
GE	Georgia	格鲁吉亚

代号	全称（英文）	全称（中文）
GF	French Guiana	法属圭亚那
GG	Guernsey	根西岛
GH	Ghana	加纳
GI	Gibraltar	直布罗陀
GL	Greenland	格陵兰岛
GM	Gambia	冈比亚
GN	Guinea	几内亚
GP	Guadeloupe	瓜德罗普岛
GQ	Equatorial Guinea	赤道几内亚
GR	Greece	希腊
GS	S. Georgia and S. Sandwich Isls.	南佐治亚及南三文治群岛
GT	Guatemala	危地马拉
GU	Guam	关岛
GW	Guinea-Bissau	几内亚比绍
GY	Guyana	圭亚那
HK	China (Hong Kong)	中国香港
HM	Heard and McDonald Islands	赫德岛及麦唐纳群岛
HN	Honduras	洪都拉斯
HR	Croatia (Hrvatska)	克罗地亚（赫尔瓦次卡）
HT	Haiti	海地
HU	Hungary	匈牙利
ID	Indonesia	印度尼西亚
IE	Ireland	爱尔兰
IL	Israel	以色列
IM	Isle of Man	马恩岛
IN	India	印度

代号	全称（英文）	全称（中文）
IO	British Indian Ocean Territory	英属印度洋领地
IS	Iceland	冰岛
IT	Italy	意大利
JE	Jersey	泽西岛
JM	Jamaica	牙买加
JO	Jordan	约旦
JP	Japan	日本
KE	Kenya	肯尼亚
KG	Kyrgyzstan	吉尔吉斯斯坦
KH	Cambodia	柬埔寨
KI	Kiribati	基里巴斯
KM	Comoros	科摩罗
KN	Saint Kitts and Nevis	圣基茨和尼维斯
KR	Korea (South)	韩国
KW	Kuwait	科威特
KY	Cayman Islands	开曼群岛
KZ	Kazakhstan	哈萨克斯坦
LA	Laos	老挝
LC	Saint Lucia	圣卢西亚
LI	Liechtenstein	列支敦士登
LK	Sri Lanka	斯里兰卡
LS	Lesotho	莱索托
LT	Lithuania	立陶宛
LU	Luxembourg	卢森堡
LV	Latvia	拉脱维亚
LY	Libya	利比亚

代号	全称（英文）	全称（中文）
MA	Morocco	摩洛哥
MC	Monaco	摩纳哥
MD	Moldova	摩尔多瓦
ME	Montenegro	黑山共和国
MG	Madagascar	马达加斯加
MH	Marshall Islands	马绍尔群岛
MK	Macedonia	马其顿
ML	Mali	马里
MM	Myanmar	缅甸
MN	Mongolia	蒙古
MO	China (Macau)	中国澳门
MP	Northern Mariana Islands	北马里亚纳群岛
MQ	Martinique	马提尼克
MR	Mauritania	毛里塔尼亚
MS	Montserrat	蒙特塞拉特
MT	Malta	马耳他
MU	Mauritius	毛里求斯
MV	Maldives	马尔代夫
MW	Malawi	马拉维
MX	Mexico	墨西哥
MY	Malaysia	马来西亚
MZ	Mozambique	莫桑比克
NA	Namibia	纳米比亚
NC	New Caledonia	新喀里多尼亚
NE	Niger	尼日尔
NF	Norfolk Island	诺福克岛

代号	全称（英文）	全称（中文）
NG	Nigeria	尼日利亚
NI	Nicaragua	尼加拉瓜
NL	Netherlands	荷兰
NO	Norway	挪威
NP	Nepal	尼泊尔
NR	Nauru	瑙鲁
NT	Neutral Zone	中立区
NU	Niue	纽埃
NZ	New Zealand (Aotearoa)	新西兰（奥特亚罗瓦）
OM	Oman	阿曼
PA	Panama	巴拿马
PE	Peru	秘鲁
PF	French Polynesia	法属波利尼西亚
PG	Papua New Guinea	巴布亚新几内亚
PH	Philippines	菲律宾
PK	Pakistan	巴基斯坦
PL	Poland	波兰
PM	St. Pierre and Miquelon	圣皮埃尔和密克隆群岛
PN	Pitcairn	皮特凯恩群岛
PR	Puerto Rico	波多黎各
PS	Palestinian Territory	巴勒斯坦领土
PT	Portugal	葡萄牙
PW	Palau	帕劳群岛
PY	Paraguay	巴拉圭
QA	Qatar	卡塔尔
RE	Reunion	留尼汪岛

代号	全称（英文）	全称（中文）
RO	Romania	罗马尼亚
RS	Serbia	塞尔维亚
RU	Russian Federation	俄罗斯联邦
RW	Rwanda	卢旺达
SA	Saudi Arabia	沙特阿拉伯
SB	Solomon Islands	所罗门群岛
SC	Seychelles	塞舌尔群岛
SE	Sweden	瑞典
SG	Singapore	新加坡
SH	St . Helena	圣赫勒拿岛
SI	Slovenia	斯洛文尼亚
SJ	Svalbard and Jan Mayen Islands	斯瓦尔巴群岛和扬马延群岛
SK	Slovak Republic	斯洛伐克共和国
SL	Sierra Leone	塞拉利昂
SM	San Marino	圣马力诺
SN	Senegal	塞内加尔
SR	Suriname	苏里南
ST	Sao Tome and Principe	圣多美和普林西比民主共和国
SU	USSR (former)	前苏联
SV	El Salvador	萨尔瓦多
SZ	Swaziland	斯威士兰
TC	Turks and Caicos Islands	特克斯和凯科斯群岛
TD	Chad	乍得
TF	French Southern Territories	法属南部属地
TG	Togo	多哥
TH	Thailand	泰国

代号	全称（英文）	全称（中文）
TJ	Tajikistan	塔吉克斯坦
TK	Tokelau	托克劳群岛
TM	Turkmenistan	土库曼斯坦
TN	Tunisia	突尼斯
TO	Tonga	汤加
TP	East Timor	东帝汶
TR	Turkey	土耳其
TT	Trinidad and Tobago	特立尼达和多巴哥
TV	Tuvalu	图瓦卢
TW	China (Taiwan)	中国台湾
TZ	Tanzania	坦桑尼亚
UA	Ukraine	乌克兰
UG	Uganda	乌干达
UM	US Minor Outlying Islands	美国本土外小岛屿
US	United States	美国
UY	Uruguay	乌拉圭
UZ	Uzbekistan	乌兹别克斯坦
VA	Vatican City State (Holy See)	梵蒂冈城国（罗马教廷）
VC	Saint Vincent and the Grenadines	圣文森特和格林纳丁斯
VE	Venezuela	委内瑞拉
VG	Virgin Islands (British)	英属维尔京群岛
VI	Virgin Islands (U.S.)	美属维尔京群岛
VN	Viet Nam	越南
VU	Vanuatu	瓦努阿图
WF	Wallis and Futuna Islands	瓦利斯群岛和富图纳群岛
WS	Samoa	萨摩亚

代号	全称（英文）	全称（中文）
YE	Yemen	也门
YT	Mayotte	马约特岛
ZA	South Africa	南非
ZM	Zambia	赞比亚
COM	US Commercial	美国商业
EDU	US Educational	美国教育
GOV	US Government	美国政府
INT	International	国际
MIL	US Military	美国军事
NET	Network	网络
ORG	Non-Profit Organization	非营利组织
ARPA	Old style Arpanet	阿帕网

7.5. 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？

阿里云CDN是公共的加速服务，承载着成千上万的域名加速，所以当您的域名遭受攻击时，CDN系统会自动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。域名切入沙箱后，不再保证服务质量，部分时段可能出现完全无法服务情况。

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。



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。

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[安全加速SCDN](#)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。

8.其他配置

8.1. CDN子账户使用指南

如果您需要对CDN域名进行分组管理，则可以通过子账户实现不同部门之间资源的隔离操作。通过本文您可以了解创建CDN子账号的操作方法。

子账户

操作步骤

1. 创建CDN子账户。创建CDN子账户的操作方法，请参见[创建RAM用户](#)。
2. （可选）自定义CDN权限策略。如果RAM提供的CDN默认权限AliyunCDNFullAccess和AliyunCDNReadOnlyAccess无法满足您的需求，则可以新增CDN权限策略，操作方法请参见[使用RAM对CDN进行权限管理](#)。
3. 使用子账号登录CDN控制台。

登录地址：<http://signin.aliyun.com/自定义域.onaliyun.com/login.htm>。

CDN子账户不支持[全站加速](#)，其他功能的操作方法与主账号完全相同。

9.服务管理FAQ

本文汇总了使用阿里云CDN时，安全相关问题及处理方法。

- 安全相关
 - [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？](#)
 - [如何使用CDN屏蔽指定IP地址？](#)
- 缓存相关
 - [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？](#)