

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

全站加速  
服务管理

文档版本：20201119

 阿里云

## 法律声明

阿里云提醒您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。
<b>粗体</b>	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.数据监控	07
2.1. 资源用量	07
2.2. 实时监控	07
2.3. 统计分析	08
2.4. 用量查询	08
2.4.1. 账单查询	09
2.4.2. 资源包	09
3.日志管理	10
3.1. 日志下载	10
3.2. 日志转存服务关联角色	11
4.工具管理	14
4.1. 刷新和预热	14
4.2. 批量配置HTTPS证书	15
4.3. 查询域名证书	17
4.4. 证书服务	17
5.实时日志	18
5.1. 概述	18
6.Websocket	19
6.1. 概述	19
6.2. 配置Websocket	19
7.IP应用加速	22
7.1. 什么是IP应用加速?	22
7.2. 添加IP应用加速域名	22
7.3. 修改基础信息	24
7.4. 配置源站透传协议	25

---

7.5. 获取客户端真实IP ..... 25

# 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、日志分析等对全站加速资源进行管理，则可以使用阿里云全站加速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全站加速运行状况，并及时做出业务决策。

 **说明** 为了便于您对全站加速的学习和理解，本文从业务角度将全站加速控制台支持的功能划分为域名管理和服务管理。

全站加速服务管理功能列表如下表所示。

功能	文档链接	说明	默认值
数据监控	资源用量	通过查询当前账户下所有域名的流量带宽、回源流量、动静态请求访问次数、缓存命中率 and HTTPCODE，便于您及时作出业务决策。	无
	实时监控	通过实时查看当前账户下所有域名的基础数据、回源流量和加速质量，便于您及时作出业务决策。	无
	统计分析	通过查看加速域名今天及之前的离线分析数据，便于您及时了解全站加速的运行状况。	无
	账单查询	您可以根据所需按日或按月查询全站加速账单。全站加速支持按峰值带宽计费 and 按增值服务计费查询账单。	无
	资源包	您已购买全站加速资源包，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
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
工具管理	刷新和预热	通过刷新预热功能，您可以强制全站加速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。	无
	批量配置HTTPS证书	全站加速支持HTTPS加速服务，您可以上传自定义证书进行部署，也可以将托管至阿里云SSL证书服务的证书部署至全站加速平台，实现全网数据加密传输。	无
Websocket	配置Websocket	您可以通过开启Websocket功能，更好的节省服务器资源和带宽，并且能够更实时地进行通讯。	未开启
IP应用加速	添加IP应用加速域名	IP应用加速功能为您提供网络传输加速，降低服务的延迟和提升访问的可用性。您需要先添加IP应用加速域名，并为其配置CNAME。	未开通
	修改基础信息	修改IP应用加速的源站信息。	无
	配置源站透传协议	通过设置源站透传协议，您可以对IP地址进行更好的收集与分析，更好地帮助您处理业务需求。	关闭

## 2.数据监控

### 2.1. 资源用量

您可以通过用量查询功能，查询当前账户下所有域名的流量带宽、回源流量、动静态请求访问次数、缓存命中率及HTTPCODE，便于您及时作出业务决策。通过本文您可以了解查询用量的操作方法。

#### 操作步骤

1. 登录[全站加速控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击数据监控 > 资源用量。
3. 在资源用量页面，选择您想要查看的监控项和指标，单击查询。

您可以选择需要查询的域名、运营商、区域以及需要查询的时间段，可以查看以下指标。您还可以下载已查询数据，便于统计分析。

查看项	查看指标
流量带宽	总带宽和流量、静态HTTP带宽和流量、静态HTTPS带宽和流量、动态HTTP带宽和流量、动态HTTPS带宽和流量。
回源统计	总回源带宽和流量、静态HTTP回源带宽和流量、静态HTTPS回源带宽和流量、动态HTTP回源带宽和流量、动态HTTPS回源带宽和流量。
请求数	总请求次数和QPS、静态HTTP请求次数和QPS、静态HTTPS请求次数和QPS、动态HTTP请求次数和QPS、动态HTTPS请求次数和QPS。
命中率	字节命中率和请求命中率。
HTTPCODE	错误码200、301、403。

### 2.2. 实时监控

您可以通过实时监控功能，实时查看当前账户下所有域名的基础数据、回源流量和加速质量，便于您及时作出业务决策。通过本文您可以了解全站加速实时监控的指标以及查询方法。

#### 操作步骤

1. 登录[全站加速控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击数据监控 > 实时监控。
3. 在实时监控页面，选择您想要查看的监控项和指标，单击查询。

您可以选择需要监控的域名、地区、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
-----	------


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

## 2.3. 统计分析

通过统计分析功能，您可以查看加速域名今天及之前的离线分析数据，便于您及时了解全站加速的运行状况。

### 背景信息

统计分析包含五个部分：**PV/UV**、**地区和运营商**、**域名排行**、**热门Referer**、**热门URL**。您可以导出原始详细数据，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**全站加速控制台**。
2. 在左侧导航栏，单击**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	指定域名下的PV和UV的分布。	今天、昨天、近7天、近30天、自定义（90天内）。
地区和运营商	排名、区域、总流量、流量占比、访问次数、访问占比、响应时间。	今天、昨天、近7天、近30天、自定义（90天内）。
域名排行	各个加速域名的排名、占比、流量/带宽峰值、峰值时刻、访问次数。	今天、昨天、近7天、近30天、自定义（90天内）。
热门Referer	指定域名下的Referer流量、流量占比、访问次数、访问占比访问次数。	查询近三个月中某天的数据。
热门URL	指定域名下的URL流量、流量占比、访问次数、访问占比。	查询近三个月中某天的数据。

## 2.4. 用量查询



## 2.4.1. 账单查询

您可以根据所需按日或按月查询全站加速账单。全站加速支持按峰值带宽计费 and 按增值服务计费查询账单。查询全站加速账单，便于您及时了解其收费明细，更好地进行业务决策。本文为您介绍查询账单的操作方法。

### 背景信息

查询全站加速账单注意事项如下：

- 按日查询  
只能查询此刻及以前1.5年内的账单。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17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[全站加速控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击**用量查询**。
3. 在右侧区域，单击**账单查询**页签。
4. 在**账单查询**页签，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**。



## 2.4.2. 资源包

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

### 前提条件

您已购买全站加速资源包，购买资源包请参见 [CDN/全站加速资源包](#)。

### 操作步骤

1. 登录[全站加速控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击**用量查询**。
3. 单击**资源包**页签。您可以查看**资源包名称、总量、剩余、生效时间、失效时间和状态**。



# 3. 日志管理

## 3.1. 日志下载

当您的域名加速资源失败或遭受攻击时，可以通过分析日志定位问题。您可以查看当前用户下所有域名的操作日志，并下载到本地。通过本文您可以了解日志的使用说明和字段格式说明，以及查询日志的操作方法。

### 背景信息

日志的使用说明如下：

- 日志文件延迟时间：通常情况下延迟在24小时之内，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，可使用日志转存服务，把日志转存到您名下的OSS进行长期存储。
- 日志命名规则：加速域名\_年\_月\_日\_时间开始\_时间结束，例如 `www.test.com_2019_12_02_010000_020000.gz`。

日志的字段格式说明如下：

- 日志示例

```
[9/Jun/2019:01:58:09 +0800] 192.168.15.75 - 1542 "-" "GET http://www.aliyun.com/index.html" 200 191 283 0 MISS "Mozilla/5.0 (compatible; AhrefsBot/5.0; +http://ahrefs.com/robot/)" "text/html"
```

- 字段含义

字段	描述
[9/Jun/2019:01:58:09 +0800]	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)

字段	描述
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

### 操作步骤

1. 登录[全站加速控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击日志管理。
3. 在日志管理页面，选择域名和查询时间，单击查询。
4. 在您需要查看的日志右侧，单击下载。



## 3.2. 日志转存服务关联角色

您在开通全站加速的日志转存功能时，系统会自动创建服务关联角色AliyunServiceRoleForDCDNLogDelivery并进行授权，用于访问OSS和DLA的资源。


### AliyunServiceRoleForDCDNLogDelivery简介

AliyunServiceRoleForDCDNLogDelivery是全站加速的一种服务关联角色SLR (Service Linked Role)。当您开通全站加速的日志转存功能时，全站加速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AliyunServiceRoleForDCDNLogDelivery

当您首次开通全站加速的日志转存功能时，系统会自动创建一个名称为AliyunServiceRoleForDCDNLogDelivery的服务关联角色，并为该服务关联角色授予AliyunServiceRoleForDCDNLogDelivery权限策略。全站加速通过扮演该角色，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** 如果全站加速已经拥有服务关联角色AliyunServiceRoleForDCDNLogDelivery，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.dcdn.aliyuncs.com"
    }
  }
}
]
```

## 删除服务关联角色AliyunServiceRoleForDCDNLogDelivery

关于如何删除服务关联角色AliyunServiceRoleForDCDNLogDelivery的具体操作，请参见[删除服务关联角色](#)。

## 4. 工具管理

### 4.1. 刷新和预热

全站加速提供资源的刷新和预热功能。通过刷新功能，您可以强制全站加速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。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

全站加速提供资源的刷新和预热功能：

- 刷新功能是指提交URL刷新或目录刷新请求后，全站加速节点的缓存内容将会被强制过期，当您向全站加速节点请求资源时，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全站加速节点，当您首次请求时，就能直接从全站加速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	注意事项	生效时间
URL刷新	通过提供目录下文件的方式，强制全站加速节点回源获取最新文件。	输入的URL必须带有 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 。 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。	5分钟内
目录刷新	通过提供目录及目录下所有文件的方式，强制全站加速节点回源获取最新文件。	输入的URL，需以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开始，以 <code>/</code> 结束。 同一个ID每天最多提交100个刷新请求，一次可全部提交。	
URL预热	将指定的资源主动预热到全站加速的二级节点上，用户首次访问即可直接命中缓存。	输入的URL必须带有 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 。 同一个ID每天最多预热500个URL，每次最多只能提交100条。	

 **说明** 资源刷新和预热完成时间将取决于您提交预热文件的数量、文件大小、源站带宽和网络状况等诸多因素。

#### 操作步骤

1. 登录[全站加速控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择工具管理 > 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。

 **说明** 刷新或预热时如果需要通过文件提交URL信息，只支持提交TXT格式的文件。

4. 单击提交。
5. 单击操作记录。
6. 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
<a href="#">DescribeDcdnRefreshTasks</a>	调用DescribeDcdnRefreshTasks查询刷新、预热状态是否在全网生效。
<a href="#">RefreshDcdnObjectCaches</a>	调用RefreshDcdnObjectCaches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。
<a href="#">PreloadDcdnObjectCaches</a>	调用PreloadDcdnObjectCaches将源站的内容主动预热到L2 Cache节点上，用户首次访问可直接命中缓存，缓解源站压力。
<a href="#">DescribeDcdnRefreshQuota</a>	调用DescribeDcdnRefreshQuota查询当日刷新URL、预热URL及刷新目录的上限和剩余次数。

## 4.2. 批量配置HTTPS证书

全站加速支持HTTPS加速服务，您可以上传自定义证书进行部署，也可以将托管至阿里云SSL证书服务的证书部署至全站加速平台，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。

### 前提条件

配置HTTPS证书前，您需要先购买证书，您可以在[SSL证书控制台](#)快速申请免费证书或购买高级证书。

### 背景信息

HTTPS是以安全为目标的HTTP通道，HTTPS在全站加速上的应用，为全站加速的网络内容传输提供了更好的保障，客户端在极速访问资源的同时，可以更安全有效的浏览网站内容。

目前全站加速仅支持PEM格式的证书，如果您的证书不是PEM格式，请先转换成PEM格式，具体操作请参见[证书格式说明](#)。

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，不包含在全站加速流量包内。HTTPS计费介绍，请参见[请求数计费](#)。

### 操作步骤

1. 登录[全站加速控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击工具管理 > 证书服务。
3. 在证书服务页面，单击配置证书。

4. 在配置证书页面，配置证书相关参数。

参数	说明
证书来源	<ul style="list-style-type: none"> <li>云盾（SSL）证书中心 您可以在<a href="#">SSL证书控制台</a>快速申请各种品牌及各种类型的证书。</li> <li>自定义上传（证书+私钥） 如果证书列表中无当前适配的证书，您可以选择上传自定义证书。您需要在设置证书名称后，上传证书公钥和私钥，该证书将会在阿里云SSL证书服务中保存。您可以在<a href="#">SSL证书控制台</a>中查看。</li> <li>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SSL证书控制台管理该证书，也无法查看到公钥和私钥。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>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; margin: 10px 0;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> 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> </li> <li>免费证书的有效期为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。</li> </ul> </li> </ul> <p>云盾（SSL）证书中心的证书、自定义上传（证书+私钥）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）时，需要配置该参数。配置方法请参见证书（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，需要配置该参数。配置方法请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 云盾证书和自定义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。

### 相关API



您可以调用API接口配置或更新域名证书，具体请参见[设置加速域名的证书功能](#)。

? **说明** 如果需要进行批量更新，您可以多次调用该API接口。

## 4.3. 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。

### 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[全站加速控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击工具管理 > 证书服务。
3. 在证书服务页面，即可查看域名证书的加速域名、证书名称和证书状态等信息。



域名证书的详细状态如下表所示：

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 <a href="#">批量配置HTTPS证书</a> 。
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 <a href="#">到期续费</a> 。
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 <a href="#">批量配置HTTPS证书</a> 。

### 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](#)。

## 4.4. 证书服务

# 5. 实时日志

## 5.1. 概述

本文为您介绍实时日志的功能、适用场景、使用优势和计费详情。

### 什么是实时日志

在使用全站加速服务时，用户的访问会产生大量的日志数据，通过对日志进行实时采集，并将采集到的实时日志实时推送至日志服务（或指定地址）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](#)。

### 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。

### 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。而实时日志延时小，可以帮助您快速的了解到用户的访问详情，开通服务后，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。

### 实时日志服务与日志下载的区别

实时日志服务与日志下载的区别如下所示：

- 实时日志是实时采集的日志数据，延迟不超过3分钟。同时，打通了日志服务分析的能力，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。

### 计费详情

您需要按照实时日志推送成功条数进行付费，实时日志采集费用，请参见[增值服务计费](#)。

日志服务为额外的收费服务，关于日志服务的收费标准，请参见[增值服务计费](#)。

# 6.Websocket

## 6.1. 概述

您可以阅读本文档，了解Websocket的定义、优势及使用场景。

### 什么是Websocket

Websocket协议是基于TCP的一种新的网络协议。它实现了浏览器与服务器全双工（full-duplex）通信，即允许服务器主动发送信息给客户端。因此，在Websocket中，浏览器和服务器只需要完成一次握手，两者之间就可以直接创建持久性的连接，并进行双向数据传输。使客户端和服务端之间的数据交换变得更加简单。

### Websocket的优势

目前，很多网站为了实现推送技术，所用的技术都是Ajax轮询。轮询是在特定的时间间隔（例如每1秒）由浏览器对服务器发出HTTP请求，然后由服务器返回最新的数据给客户端的浏览器。

这种传统的模式有一个很明显的缺点，即浏览器需要不断地向服务器发出请求。然而HTTP请求可能包含较长的头部，其中真正有效的数据只是很小一部分，因此会浪费很多带宽等资源。

HTML5定义的Websocket协议具有如下特点：

- 浏览器和服务器互相沟通的Header非常小，只有2 Byte左右。
- 服务器不再被动接收到浏览器的请求之后才返回数据，而是在有新数据时就主动推送给浏览器。
- 只要建立起Websocket连接，浏览器和服务器之间就会源源不断传送信息。

因此，Websocket协议能更好的节省服务器资源和带宽，减少通信量，并且能够更实时地进行通讯。

### 使用场景

业务场景	场景概述
弹幕	终端用户A在自己的手机端发送了一条弹幕信息，同时您需要在用户A的手机上将其他N个客户端发送的弹幕信息一并展示。需要通过Websocket协议将其他客户端发送的弹幕信息从服务端全部推送至用户A的手机端，从而使用户A可以同时看到自己发送的弹幕和其他用户发送的弹幕。
在线教育	老师进行一对多的在线授课，在客户端内编写的笔记、大纲等信息，需要通过Websocket协议实时推送至多个学生的客户端来完成。
股票等金融产品实时报价	股票黄金等价格变化迅速。价格在变化后，可以通过Websocket协议将变化后的价格实时推送至世界各地的客户端，方便交易员迅速做出交易判断。
体育实况更新	由于全世界体育爱好者数量众多，因此比赛实况成为其最为关心的热点。这类新闻中最好的体验就是利用Websocket达到实时的更新。
视频会议和聊天	尽管视频会议并不能代替和真人相见，但是应用场景众多。Websocket可以帮助两端或多端接入会议的用户实时传递信息。
基于位置的应用	越来越多的开发者借用移动设备的GPS功能来实现基于位置的网络应用。如果您一直记录终端用户的位置（例如：您的App记录用户的运动轨迹），就可以收集到更加细致化的数据。

## 6.2. 配置Websocket

Websocket协议使客户端和服务端之间的数据交换变得更加简单，允许服务端主动向客户端推送数据。您可以通过开启Websocket功能，更好的节省服务器资源和带宽，并且能够更实时地进行通讯。通过本文您可以了解开通和配置Websocket的操作方法。

## 操作步骤

1. 开通Websocket。您需要通过指定Websocket计费类型并且计费类型生效后，才能正式使用Websocket功能。开通Websocket的操作方法请参见[开通全站加速服务](#)。

### 说明

- 如果您是新用户，则Websocket计费立即生效。
- 如果您是老用户，且全站加速的计费类型为按日计费，则生效时间为第二个自然日零点；如果您全站加速计费类型为按月计费，则生效时间为次月1日零点。

2. 配置Websocket。

- i. 在左侧导航栏，单击**Websocket**。
- ii. 单击目标域名对应的**修改配置**。
- iii. 打开**Websocket**开关。
- iv. 单击**修改配置**。
- v. 在**Websocket**设置对话框，配置**心跳时间**和**回源协议**。

参数	说明
心跳时间	<p>心跳时间是指客户端向服务器发送数据包相互同步当前状态的间隔时间。平台心跳时间默认60秒。心跳时间建议配置规则：A&lt;=B&lt;=C。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p><b>说明</b> A：客户端心跳时间，B：全站加速平台心跳时间，C：源站心跳时间。</p> </div> <p>如果客户端心跳时间大于服务端的心跳时间，会导致用户端还处于活跃状态，而服务端已经断开链接，导致服务异常。例子：假设A的时间为80秒，B的时间为60秒，C的时间为80秒。当第61秒没有数据传输，B的心跳时间60秒已经过了，而A在第70秒发起状态同步，而B已经断开了；则会导致服务过程异常。</p>
回源协议	<p>Websocket协议回到源站时需要遵循的协议类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ HTTP Websocket以HTTP协议回源。</li> <li>■ HTTPS Websocket以HTTPS协议回源。</li> <li>■ 跟随 客户端以HTTP或HTTPS协议回源，Websocket跟随客户端的协议请求源站。</li> </ul>

vi. 单击确定。

# 7.IP应用加速

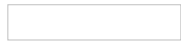
## 7.1. 什么是IP应用加速？

IP应用加速旨在提供非标准HTTP协议用户，特别是四层私有协议服务场景下，如金融类、游戏类、语音交互类等客户提供网络传输加速，降低服务的延迟和提升访问的可用性。

### 产品简介

IP应用加速（IPA）提供基于四层协议应用的接入和传输加速，立足于阿里云CDN基础设施，内部协议优化以及智能选路系统，大幅提升传输速率和可用性，在弱网环境下传输改善尤为效果。可以做到对客户业务透明转发，无任何侵入，保护客户隐私。同时，源站只需简单适配，即可具备获取客户端IP地址的能力。

### 加速原理



- 边缘节点跟二级节点间利用私有协议做传输控制，保证了高可能性和稳定快速的传输效率。
- 使用智能选路系统，可以在网络内快速找到终端用户到源站的最优路径，进一步提升可用性及其传输速率。

### 设置源站透传

将客户端源IP地址传递给源站，目前支持TOA和Proxy Protocol两种方式。

- TOA  
启用该选项携带客户端真实IP，需要源站安装TOA内核模块，服务程序无需改造。
- Proxy Protocol  
启用该选项携带客户端真实IP，Nginx开源版本默认支持，其他源站服务软件需自行兼容。

## 7.2. 添加IP应用加速域名

IP应用加速功能为您提供网络传输加速，降低服务的延迟和提升访问的可用性。通过本文您可以了解如何开通IP应用加速。

### 前提条件

您已开通全站加速服务，详情请参见[开通全站加速服务](#)。

 **注意** IP应用加速目前不支持自助开通，需要[提交工单](#)或联系您对应的商务帮助申请，获得审批通过后开通。

### 操作步骤

1. 登录[全站加速控制台](#)。
2. 添加IP应用加速域名。
  - i. 在左侧导航栏单击IP应用加速。
  - ii. 在域名列表页签下，单击添加域名。
  - iii. 在添加域名页面，选择业务类型为IP应用加速，并配置加速域名、协议类型、源站信息和加速

区域等信息。

在添加域名页面，需要配置的参数如下表所示。

参数	参数分类	说明
加速域名	无	输入用户域名，例如：ch.aliyun.com。注意事项如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>加速域名一般使用子域名或泛域名，例如：<code>dcdntest.example.com</code>。</li> <li>支持泛域名加速，不支持中文域名加速，请注意泛域名填写规则如：<code>*.test.com</code>。详细规则请参见<a href="#">泛域名加速规则</a>。</li> <li>加速域名不允许重复添加，如出现域名已添加的提示，请<a href="#">提交工单处理</a>。</li> <li>加速内容必须合法且符合全站加速业务规范，详情请参见<a href="#">使用限制</a>。</li> </ul>
资源分组	无	选择加速域名所属的资源组。
业务类型	动态加速	如果您选择业务类型为动态加速，则相应参数的配置方法请参见 <a href="#">添加加速域名</a> 。
	IP应用加速	请您在本操作中，选择业务类型为IP应用加速。
协议类型	TCP	根据您实际的服务协议选择TCP或UDP协议。
	UDP	 <b>注意</b> 协议类型选择并提交后不可以更改。
源站信息	IP	支持多个服务器外网IP。
	源站域名	支持多个源站域名。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;">  <b>说明</b> 源站域名不能与加速域名相同，否则会造成循环解析，无法回源。例如您的源站域名为img.yourdomain.com，则加速域名可设置为dcdn.yourdomain.com。                     </div>
	端口	根据您的需求输入端口。目前只支持添加一个端口，如果您想要添加多个端口，请您 <a href="#">提交工单</a> 。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;">  <b>说明</b> 以下特殊端口不支持配置，配置时请不要选择以下端口。                          22、123、161~162、179、830、2049、2601、2605、3389、5049、7547、8082、8087、8182、8888、9998、15772、15776、15778~15779、18053、18098~18099、18888、19313、19777、56667。                     </div>

参数	参数分类	说明
	加速区域	IP应用加速暂时只支持中国内地（大陆）加速区域，您的加速域名必须进行备案。域名备案方法，请参见 <a href="#">域名备案</a> 。

- iv. 单击下一步。当您的加速域名审核通过后，会出现在[域名管理](#)的域名列表中。状态为正常运行，表示添加成功。请您记录IP应用加速域名对应的CNAME值，将加速域名的解析指向该CNAME值，即可体验IP应用加速的服务。配置CNAME，详情请参见[配置CNAME](#)。

## 7.3. 修改基础信息

当您需要变更IP应用加速域名的源站信息时，请执行该操作。通过本文您可以了解修改IP应用加速域名基础信息的操作方法。

### 操作步骤

1. 登录[全站加速控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击IP应用加速。
3. 在IP应用加速页面，单击目标域名对应的修改配置。



4. 在基本配置页签中找到源站信息，单击编辑源站信息。
5. 在源站信息对话框，根据所需修改源站信息。



参数	说明
IP	支持多个服务器外网IP地址。
源站域名	支持多个源站域名。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p> <b>说明</b> 源站域名不能与加速域名相同，否则会造成循环解析，无法回源。例如您的源站域名为img.yourdomain.com，则加速域名可设置为dcdn.yourdomain.com。</p> </div>
端口	根据您的需求输入端口。目前只支持添加一个端口，如果您想要添加多个端口，请您 <a href="#">提交工单</a> 。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p> <b>说明</b> 以下特殊端口不支持配置，配置时请不要选择以下端口。 22、123、161~162、179、830、2049、2601、2605、3389、5049、7547、8082、8087、8182、8888、9998、15772、15776、15778~15779、18053、18098~18099、18888、19313、19777、56667。</p> </div>
加速区域	IP应用加速暂时只支持中国大陆加速区域，您的加速域名必须进行备案。域名备案方法，请参见 <a href="#">域名备案</a> 。



6. 单击**确定**。

## 7.4. 配置源站透传协议

本文为您介绍如何设置源站透传协议，通过设置源站透传协议，您可以对IP地址进行更好的收集与分析，更好地帮助您处理业务需求。

### 背景信息

将客户端源IP地址传递给源站，目前支持TOA和Proxy Protocol两种方式。

- TOA：启用该选项携带客户端真实IP地址，需要源站安装TOA内核模块，服务程序无需改造。
- Proxy Protocol：启用该选项携带客户端真实IP地址，Nginx开源版本默认支持，其他源站服务软件需自行兼容。

### 操作步骤

1. 登录[全站加速控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击**IP应用加速**。
3. 在**IP应用加速**页面，单击目标域名对应的**修改配置**。

4. 在指定域名的左侧导航栏，单击**IP应用加速**。
5. 打开**源IP透传**开关。
6. 选择您需要设置的**协议类型**。

源站透传协议开通成功，您现在可以更好的体验全站加速服务。

7. 单击**确定**。

## 7.5. 获取客户端真实IP

本文为您介绍如何从源站获取客户端真实IP。

真实IP

### 获取方式介绍

经过加速后源站的服务器获取到的源IP地址为CDN加速设备的IP地址。如果您需要从源站获取客户端的真实IP地址，有如下两种方式：

- Linux系统安装toa内核模块，使用方便且对应用完全透明，无需修改源站Linux服务器的应用程序即可获取真实客户端IP。
- **Proxy Protocol**（本文简称PP），对系统内核没有要求，需要应用程序配合修改，通过解析文本字符串获取客户端IP。目前，Nginx和HAProxy已经支持。

### 安装toa模块

如果源站的入口系统是Linux系统，并且版本符合要求，可以通过安装toa模块的RPM包来获取用户真实IP。

支持的Linux版本	RPM包下载
CentOS 6.5	<a href="#">CentOS 6.5 RPM</a>
CentOS 6.9	<a href="#">CentOS 6.9 RPM</a>
CentOS 7.0	<a href="#">CentOS 7.0 RPM</a>
CentOS 7.1	<a href="#">CentOS 7.1 RPM</a>
CentOS 7.2	<a href="#">CentOS 7.2 RPM</a>
CentOS 7.3	<a href="#">CentOS 7.3 RPM</a>
CentOS 7.4	<a href="#">CentOS 7.4 RPM</a>
CentOS 7.5	<a href="#">CentOS 7.5 RPM</a>
alicdn.aliyos7	<a href="#">alicdn.aliyos7 RPM</a>

1. 通过 `rpm` 指令安装对应版本的包。

```
# rpm -ivh tcp-toa-1.2.7-alicdn.aliyos7.x86_64.rpm
Preparing... ##### [100%]
Updating / installing...
 1:tcp-toa-1.2.7-alicdn.aliyos7 ##### [100%]
```

2. 运行toa模块。

```
# service tcp_toa start
[Starting tcp_toa]:
Checking installed modules...
  tcp_toa not installed.
Checking module files... [OK]
Installing tcp_toa... [OK]
```

3. 查看toa模块运行状态。

```
# lsmod | grep toa
tcp_toa      12916 0
```

4. 停止toa模块。

```
# service tcp_toa stop
[StoPPing tcp_toa]:
Checking installed modules...
    tcp_toa installed.
Checking installed tcp_toa...    [OK]
Uninstalling tcp_toa...        [OK]
```

5. 您可以通过输入 `rpm -e tcp-toa` 卸载toa模块。


```
# rpm -e tcp-toa
[StoPPing tcp_toa]:
Checking installed modules...
    tcp_toa installed.
Checking installed tcp_toa...    [OK]
Uninstalling tcp_toa...        [OK]
```

## Proxy Protocol

PP方式获取IP需要在控制台配置进行使用，功能打开后，加速服务器和源站建立TCP连接，在传输第一个用户payload前，会传递PP协议文本。

配置Nginx接受PP，只需要将参数proxy\_protocol添加到 `server` 块中的 `listen` 指令后，详情请参见[Accepting the PROXY Protocol](#)。

```
http {
    #...
    server {
        listen 80 proxy_protocol;
        listen 443 ssl proxy_protocol;
        #...
    }
}
```

 说明 其他支持PP的应用请参见[Proxy Protocol](#)。

不支持PP的应用程序，需要在TCP连接建立后，读取PP的文本行并进行字符串解析来获取客户端IP，字符示例如下所示。

```
PROXY TCP4 1.1.1.2 2.2.2.2 12345 80\r\n
```

解析时先读取行直至 `\n`，在按照协议进行解析，各字段定义如下。

```
PROXY_STRING + single space + INET_PROTOCOL + single space + CLIENT_IP + single space + PROXY_IP + single space + CLIENT_PORT + single space + PROXY_PORT + "\r\n"
```

真实输出的PP文本行相对以上格式，在 `\r\n` 之前可能还包含全局唯一的ID，用于全链路监控，如果您不需要您可以忽略它。

```
"id"="xxxx"
```