ALIBABA CLOUD

阿里云

阿里云公共DNS
控制台操作指南

文档版本：20210628

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

目录

1.概览

本章节将对公共DNS售卖版的控制台布局和概览页进行介绍。

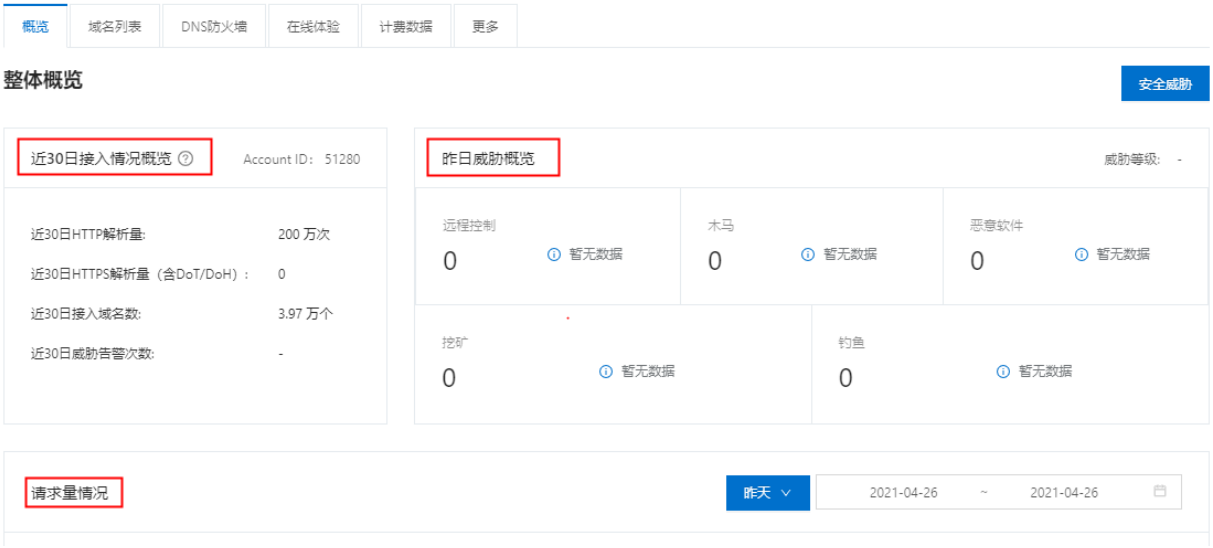
控制台总览

公共DNS的控制台由以下六个模块组成

- **概览**：对当前账号下接入公共DNS服务的概况进行介绍。包括**整体概览**和**安全威胁概览**，其中安全威胁概览仅限开通DNS防火墙功能的用户使用。
- 域名列表：列举出所选时间范围内有请求的域名和子域名的列表，以及其解析量的展示。
- DNS防火墙：对DNS访问请求中的木马、钓鱼等威胁进行检测和告警。目前仅对企业级用户开放。
- 在线体验：在这个页面，可以免费体验HTTP DNS的解析功能。
- 计费数据： 这个页面可以查看解析量、计费账单的情况。
- **更多**：更多菜单，包括了产品鉴权配置、产品接入配置、以及日志查询的功能。

整体概览

整体概览分为三个部分。



第1部分：页面左侧的**近30日内的接入流量情况**

- Account ID：根据阿里云账号自动生成，是当前登录账号唯一绑定的ID；
- 近30日HTTP解析量：指您30日内的HTTP解析量统计，包括v4和v6的流量汇总；
- 近30日HTTPS解析量：公共DNS不单独统计DoH/DoT接入的流量，HTTPS解析量里包含了HTTPS、DoH、DoT的流量汇总，包括v4和v6的总解析流量；
- 近30天接入域名数：指30日内有访问流量的接入的主域名数；
- 近30日威胁告警次数：指30日内所有威胁的总告警次数。

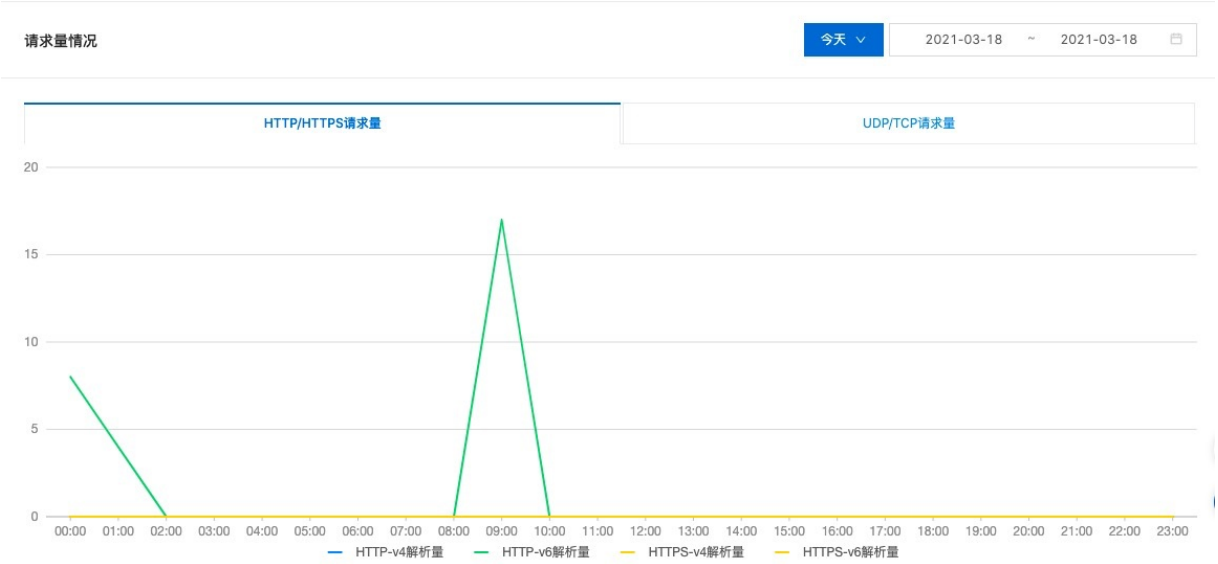
第2部分：页面右侧的**昨日威胁概览**（仅限开通DNS防火墙功能的用户查看）

右上角的威胁等级 高 是您昨日（如当前是4月10日11点05分，昨日指4月9日0-24点）发生的最高威胁等级；

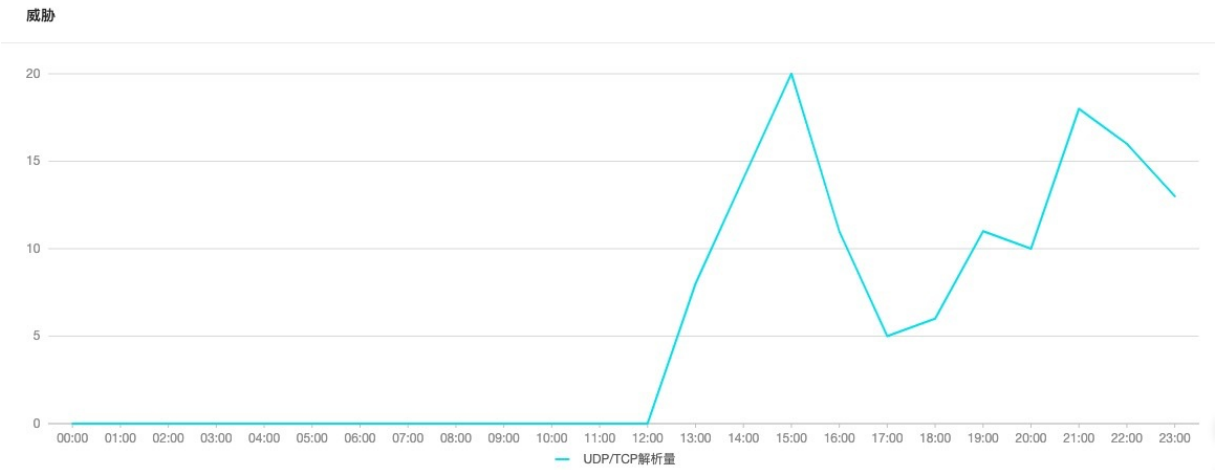
远程控制、木马、恶意软件等缩略图能帮助您直观的看到昨日发生的威胁数量，以及威胁趋势。鼠标单击该缩略图，能进入到 安全威胁 概览视图中查看详细的威胁报表情况。

第3部分：请求量情况

此处能查看最长90天内的公共DNS接入请求量情况。请根据您的实际接入情况，在HTTP/HTTPS，或者TCP/UDP请求量里查看相关的请求量即可。



如果您接入了【DNS防火墙】功能，还能看到威胁的请求量情况。



最下方是您活跃的域名和子域名的排名，按总请求量进行排名。总请求量指的是：HTTP+HTTPS（含DoH/DoT）+TCP/UDP的请求量。单击“更多“可展示最大前100名的活跃域名/子域名信息，展开后的TOP100排名里，能看到更细的v4和v6的解析量情况。

如您接入了DNS防火墙功能，也能够看到威胁的域名/子域名排名。

安全威胁概览

威胁概览，仅对接入【DNS防火墙】功能的用户开放。威胁概览从威胁类型、威胁数量、威胁严重程度、威胁来源几个方面帮您了解内网存在的安全威胁。

一、威胁报表

默认展示的是昨日的威胁告警最高级别，您也可以切换到成自定义的时间段，最长支持90天内的威胁信息查询。

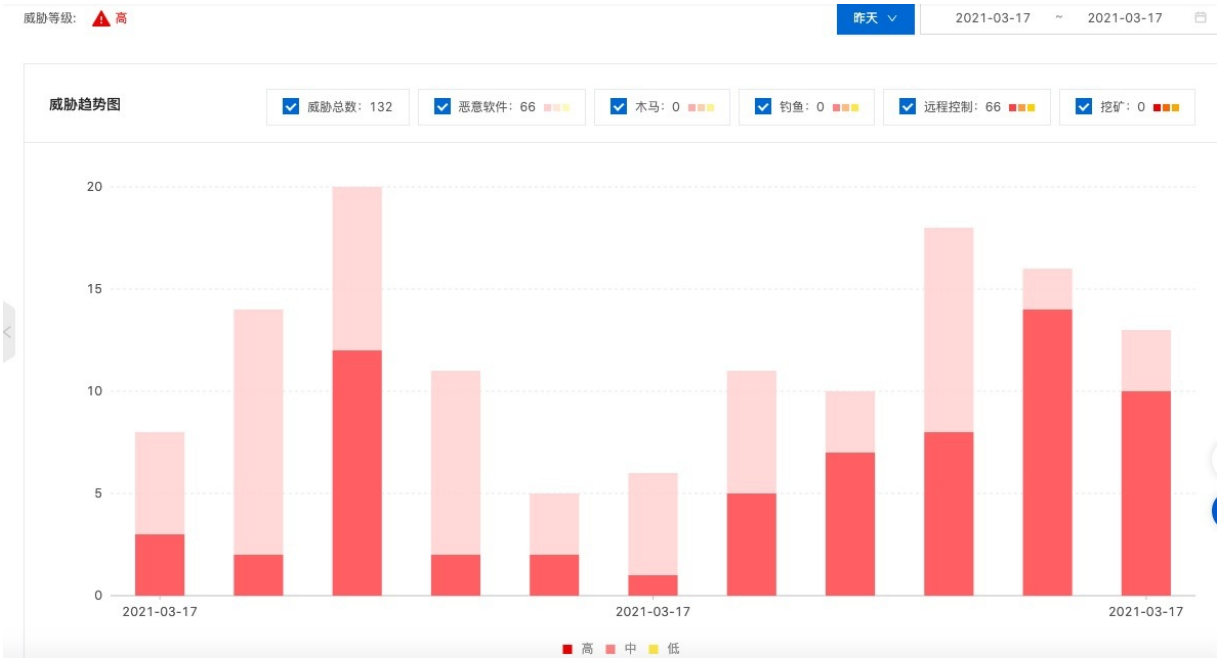
-威胁总数，指您当前出现威胁的数量总和；

-单击某一类威胁名称，如单击 

，即只展示远程控制类型的威胁情况；

-根据威胁严重程度，每一类威胁类型都分为高、中、低三个类型；如 

三个颜色，分别代表钓鱼类型的高、中、低，同一种类型的颜色越深，则威胁程度越严重。鼠标放在图片上时，能够看到每种威胁的高、中、低数量情况。



二、威胁事件

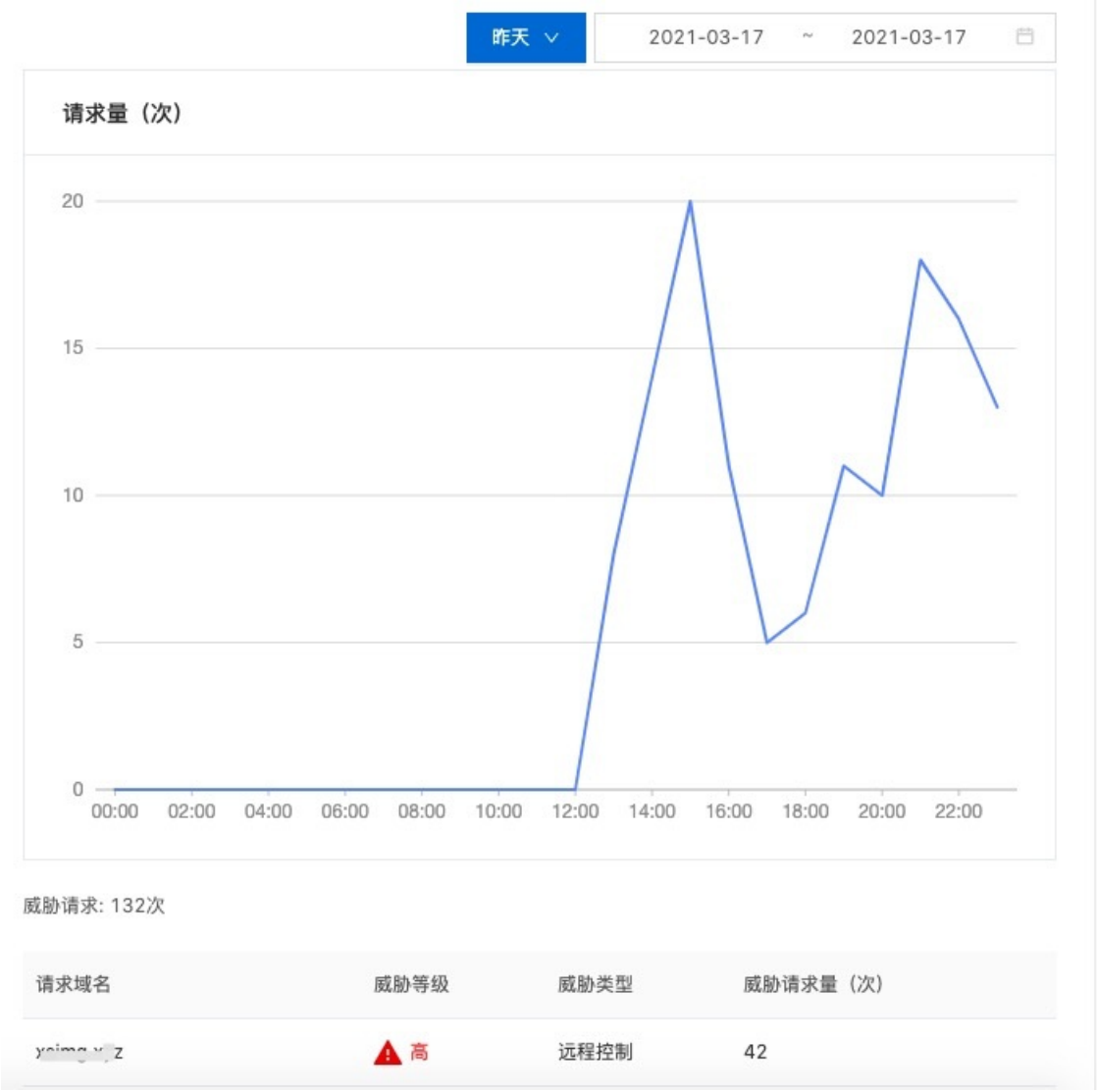
展示您查询时间段内的威胁事件情况，默认按威胁类型进行聚合，威胁严重的和总威胁请求量高的会靠前展示。

点击“+“号，能看到具体是哪些域名发生了威胁。威胁明细按威胁的请求量大小进行排序。

三、威胁来源

此处展示您的威胁访问来源，能看到具体是哪些IP地址访问了威胁域名，以及访问了多少次。

查看详细，能看到该源IP的详细请求量情况。



2.域名列表

本章节详细介绍域名列表功能，在本页面您能参考域名和子域名的流量和威胁信息。

当您通过接入公共DNS之后，您可以在域名列表这里看到所有有流量的域名信息。无需手动添加域名，90日内有解析的域名都会智能展示在这里。

一、查看域名列表

您可以查看不同协议（HTTP/HTTPS/UDP/TCP）的域名解析量情况，按所有类型的总解析量由大到小的顺序进行展示。其中DoH/DoT的流量包含在了HTTPS的解析量统计中。

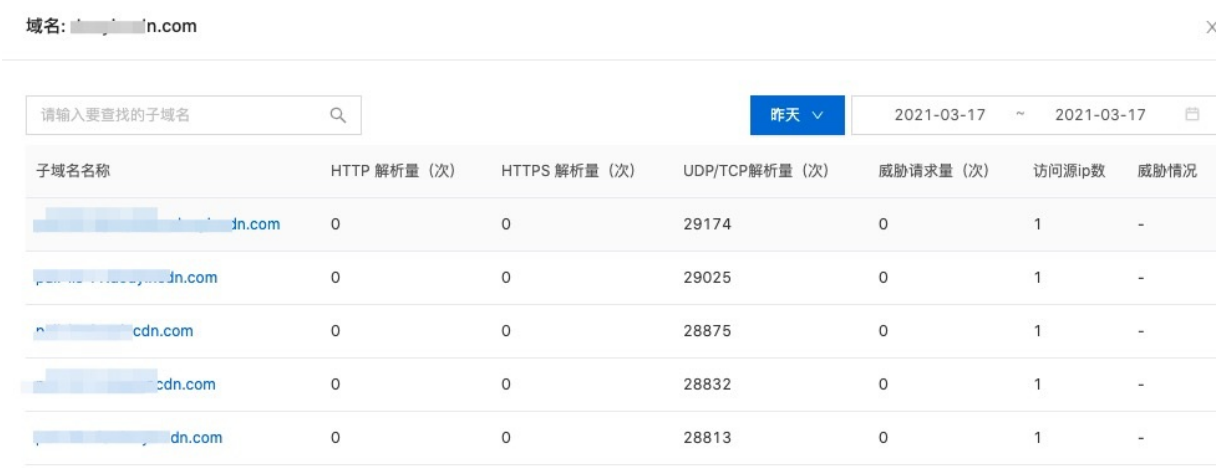
如果您接入了【DNS防火墙】功能，则能看到威胁的展示情况，当主域名下存在多种威胁时，将展示最高的威胁等级；

如果您有多个域名，可以通过右上角的搜索框进行模糊查询。如果查询的是子域名，则会默认匹配到其所在的主域名。

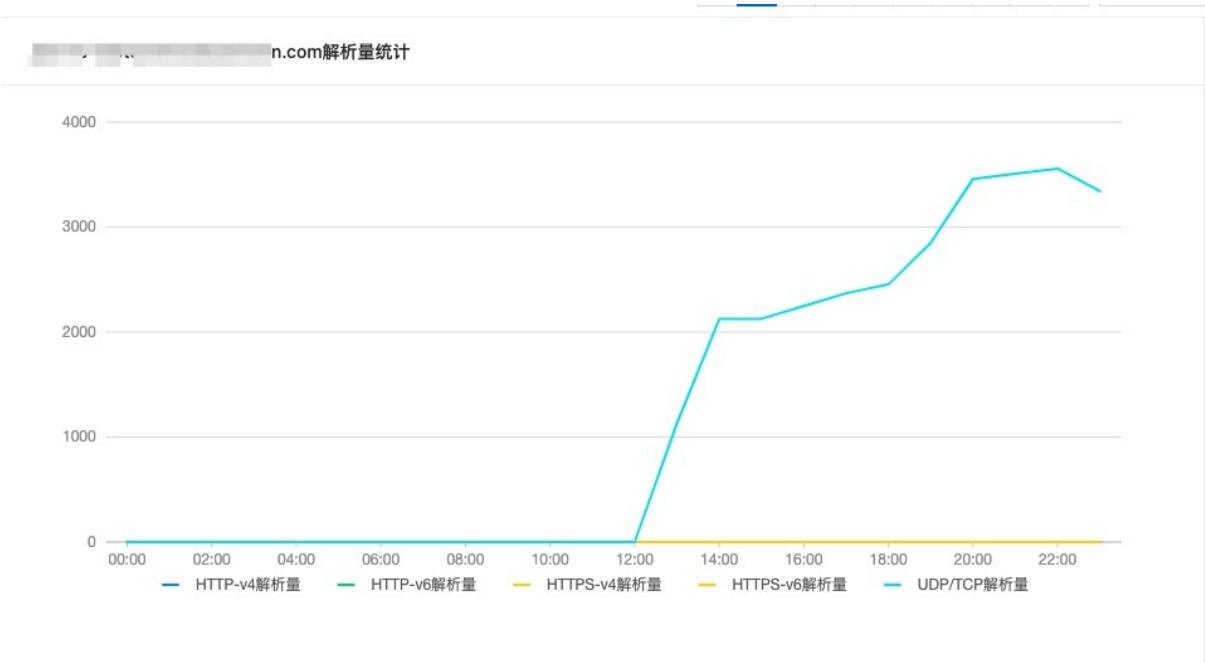
二、查看域名的详细信息

找到关注的域名，在操作概览点击“详情“，即可展开详细的域名解析量信息。

当前域名下，90天内有访问流量的子域名都会集中显示在这里。您也可以通过搜索框，快速匹配到想查看的子域名。



单击子域名以后，解析量统计图会切换为您选中的子域名的解析量。



如果需要重新切回主域名的解析量，单击搜索旁边的 查看主域名 即可。

3.DNS防火墙

DNS防火墙功能仅面向企业认证的用户提供，目前公测阶段，在控制台提交申请以后就可以免费使用。公测结束时间预计为12月31日，以页面具体通知为准。DNS防火墙公测申请

DNS防火墙配置

DNS防火墙是将DNS技术和安全威胁防护库相结合，从网络互联的入口处对域名请求进行威胁判断，选择性的对正常域名请求进行解析，阻止恶意域名解析和外联，从而保护企业内网安全的一种手段。

开通DNS防火墙功能后，即自动开启对以下类型的威胁访问检测：

威胁类型	描述
木马	发现存在木马病毒的网站，这类网站可能窃取用户信息及破坏服务器文件。
钓鱼	发现用于窃取用户信息的欺诈性网站。
恶意软件	托管恶意内容的网站和其他受感染的网站。
远程控制	访问该网站可能泄漏用户信息或者导致网络中的其他设备也受到感染。
挖矿	通过接管用户的计算资源来挖掘加密货币的网站

发现威胁以后的处置规则，仅支持告警，暂不支持阻断的方式。

云监控告警配置

在云监控中，对公共DNS的告警事件进行配置以后，您才能接收到公共DNS的告警信息。

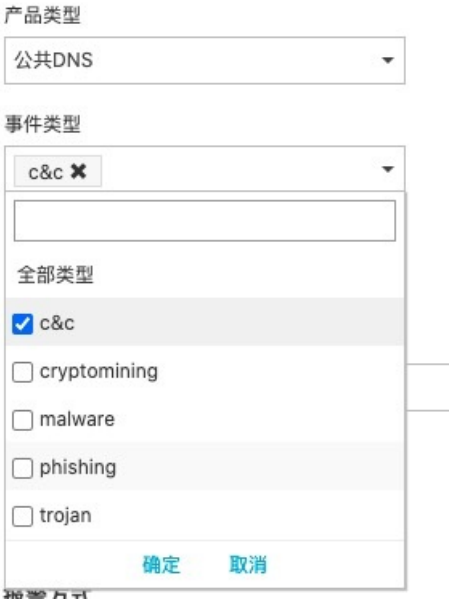
1、打开云监控控制台

2、创建事件报警

-在云监控控制台的如下位置，选择**创建事件报警**

-产品类型中，选中**公共DNS**

-事件类型中，根据您的需求，选择需要告警的类型。



-配置好您定义的事件等级、报警方式。

配置完成后，云监控的报警规则处就会生成一条公共DNS的告警规则。

关于云监控的事件报警规则，您可以参考云监控-创建事件报警规则，报警的联系人修改，请参考云监控报警联系人操作。

3、查看云监控告警

您可以在云监控的事件查询里，看到公共DNS的告警信息。

4.在线体验

为了方便您快速试用公共DNS服务，我们在公共DNS控制台中增加了在线体验功能。

输入解析域名

您可以在「在线体验」页面中输入任意有效域名进行解析。

查看解析结果

输入域名后，点击「查询」按钮，即可查看解析结果。

5.计费数据

公共DNS的计费数据页面，可以查看您的免费月解析量使用情况，以及最长90天内的HTTP/HTTPS解析量情况。

计费情况：

流量的抵扣顺序为：月免费流量-->资源流量包-->后付费流量。

默认展示昨日的解析量情况，您也可以通过切换自定义时间，查询指定时间内的解析量情况。

公共DNS按日生成计费账单，详情费用情况您可以在费用中心查看。

停服：

如果您不想使用公共DNS服务，可以在这里手动停止服务。

> **警告**
>
> **请慎重操作停服功能**。停服后将降级为免费用户，即停止计费、停止DNS防火墙功能及控制台的其他功能操作和报表展示。您的公共DNS服务也将不再有SLA保证。

停服之后支持重启服务。重启后，服务恢复原来的配置，并重新开始计费。

6.产品接入

公共DNS售卖版支持HTTP/HTTPS、UDP/TCP的接入方式。您可以在【更多/产品接入】菜单里，找到本页面的入口。

HTTP/HTTPS接入

一、SDK接入

1、根据需要安装的操作系统，选择合适的安卓、iOS的SDK下载。

2、在您的APP上进行集成，可以参考

- Android SDK开发指南
- iOS SDK开发指南

3、集成完毕后，请在控制台概览页进行验证，有流量数据即为接入成功。

二、DoH JSON API调用

DoH JSON API的URL 接口 （提供TLS和非TLS API）

https://dns.alidns.com/resolve?

https://alidns_ip/resolve?

http://dns.alidns.com/resolve?

http://alidns_ip/resolve?

详情请查看DoH JSON API

三、DoT/DoH的接入方式

您可以按如下格式进行接入，user_id即为控制台上的AccountID。

DoT请配置：user_id.alidns.com

DoH请配置：https://user_id.alidns.com/dns-query?

- DoT接口的详细说明，请参考：DNS over TLS （DoT）
- DoH接口的详细说明，请参考：DNS over HTTPs(DoH)

DoT/DoH的接入开关：**系统默认是关闭的**，如需要DoH/DoT的接入，请手动打开。关闭状态时，DoH/DoT的流量接入会按免费版用户处理，即不提供SLA保证，也无法在控制台查看相关报表流量。

请注意： DoH/DoT不支持产品鉴权，有可能出现盗刷数据。如您需要接收DoH/DoT的流量，请手动开启。

UDP/TCP接入

注：此种接入方式，仅向企业认证的用户提供，个人用户不支持配置TCP/UDP接入。

请务必确定填写的IP地址，和您当前登录控制台的IP地址是一个，我们会对IP地址的归属进行校验。只有登录控制台的IP地址和您填写接入的IP地址一致，并且该IP没有被别的用户占用，才能够接入成功。目前控制台只支持单IP的接入方式。

接入状态解释：

接入状态	说明
已接入	您配置的IP地址已经正常接入公共DNS，并且系统判断最近有来自于该IP地址的DNS请求。
已验证（不活跃）	您配置的IP地址已经过归属验证，但系统超过4小时未收到来自该IP地址的请求。
验证失败	以下两种情况视为验证失败： 1、您配置的IP地址已经被别人占用； 2、您配置的IP地址，已经长时间（超过7日）未有流量。

系统暂不支持DHCP的IP接入方式，也不支持IP段的配置。

如果您需要接入IP段，请准备以下材料，提交工单系统审核：

1、提供IP段的归属证明材料；

2、提供企业电子执照和账号证明。

7.产品鉴权

开启产品鉴权以后，能对接入公共DNS的流量进行鉴权，避免被第三方或者未授权者盗用和查看。您可以在【更多/产品鉴权】里找到本页面入口。

鉴权支持类型

支持JSON API和SDK接入的方式。

注意： 由于DoH/DoT的流量不支持鉴权，即使这里开启了鉴权功能，也无法对DoH/DoT流量进行鉴权判断。

鉴权说明

如下图所示，您可以在页面上创建AccessKey。

您可以最多创建5个AccessKey，最少保留一个。如果您需要查看AccessKey Secret，需要进行手机验证。手机号为您阿里云账号上绑定的默认手机。经过手机验证后，才可以正常查看AccessKey Secret。

状态开启时，鉴权生效；关闭时鉴权不生效。

API接口请参考：公共DNS鉴权接口

8.日志查询

您可以在【更多/日志查询】页面查看威胁日志和操作日志

威胁日志

最大存储7天的威胁日志，7天内的威胁情况，您都能查询出来。

操作日志

您在公共DNS上的所有操作都会记录在操作日志，最大存储90日的操作日志。

操作日志的内容，您可以通过操作内容关键词，模糊查找出来。

9.SDK下载

平台支持的SDK接入，都将在本页面进行集中展示。

目前支持iOS和安卓的SDK接入，后续我们将提供更丰富的SDK。