



DDoS防护 DDoS原生防护用户指南

文档版本: 20220708



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。

- 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。
- 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。
- 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。 | 大意 权重设置为0,该服务器不会再接受新 请求。 |
| ⑦ 说明 | 用于补充说明、最佳实践、窍门等,不是 用户必须了解的内容。 | ⑦ 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 <i>,</i> 单击 确定 。 |
| Courier字体 | 命令或代码。 | 执行 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。 |
| 斜体 | 表示参数、变量。 | bae log listinstanceid |
| [] 或者 [alb] | 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 {act ive st and} |

目录

| 1.流量安全总览 | 06 |
|-------------------|----|
| 2.资产中心 | 11 |
| 3.流量安全管理器 | 13 |
| 4.购买DDoS原生防护企业版实例 | 14 |
| 5.业务监控 | 16 |
| 6.攻击分析 | 19 |
| 7.IDC代播防护 | 22 |
| 7.1. 开启云下IDC代播防护 | 22 |
| 7.2. 开启自动启动模式 | 23 |
| 8.清洗设置 | 25 |
| 8.1. 设置流量清洗阈值 | 25 |
| 8.2. 取消流量清洗 | 25 |
| 8.3. 云产品规格与清洗阈值 | 26 |
| 8.4. 云服务器压力测试指引 | 27 |
| 9.实例管理 | 28 |
| 9.1. 添加防护对象 | 28 |
| 9.2. 查看安全报表 | 29 |
| 9.3. 查看操作日志 | 29 |
| 9.4. 升级实例规格 | 29 |
| 9.5. 设置实例的备注名称 | 30 |
| 10.防护配置(公测) | 32 |
| 10.1. 近源压制 | 32 |
| 10.2. 策略配置 | 34 |
| 11.防护分析(公测) | 41 |
| 11.1. 开启防护分析 | 41 |
| 11.2. 查询防护日志 | 42 |

| 11.3. 查看防护报表 | 46 |
|------------------------------------|----|
| 11.4. 日志字段说明 | 47 |
| 12.黑洞策略 | 55 |
| 12.1. 查看黑洞时长 | 55 |
| 12.2. 查看IP进入黑洞的时间和原因 | 55 |
| 12.3. 连接已被黑洞的服务器 | 57 |
| 12.4. 云虚拟主机DDoS防护黑洞阈值 | 57 |
| 12.5. 解除黑洞 | 58 |
| 13.最佳实践 | 60 |
| 13.1. 设置DDoS攻击事件报警 | 60 |
| 13.2. 为遭受攻击的IP开通DDoS原生防护 | 64 |
| 13.3. 升级使用DDoS高防服务 | 65 |
| 13.4. 黑洞自动解除最佳实践 | 66 |
| 13.5. 同时部署DDoS原生防护企业版和DDoS高防(新BGP) | 68 |
| 13.6. DDoS原生防护和Web应用防火墙组合使用方案 | 70 |
| 13.7. DDoS原生防护和负载均衡组合使用方案 | 72 |
| 13.8. DDoS原生防护代播模式攻击时自动启用配置 | 73 |

1.流量安全总览

流量安全总览能够帮助您处理网络资产受到的网络流量攻击(以下简称流量攻击)事件,及全面了解网络资产的安全防御状态和安全评估、资产受攻击趋势、热点资产分布等信息。本文介绍了查询流量安全总览数据的方法和相关数据的说明。

查询流量安全总览

- 1. 登录流量安全产品控制台。
- 2. 在总览页面,查询流量安全总览数据。



下表描述了流量安全总览页面支持查询的数据及说明。

| 名称 | 用途 | 支持的操作 | 详细说明 |
|------------------------|---|--|----------------|
| 攻击态势 (图 示①) | 帮助您了解网络资产(目前仅支持 公网IP资产)遭受流量攻击的整体 状况,及处理导致业务中断的攻击 威胁。 | 对于被攻击的资产,您可以通过 立 即处理 入口,获取相关的应急操作 建议和防御部署方案。 | 攻击态势数据 说明 |
| 安全防御 (图 示②) | 帮助您了解网络资产的安全防护状 态和安全加固建议。 | 如果网络资产存在安全风险,建议 您根据建议执行安全加固,提升安 全防御水平。 | 安全防御数据 说明 |
| 攻击分析 (图 示③) | 帮助您分析网络资产上近一年内发 生的网络攻击的整体趋势,便于您 评估业务的受攻击风险和安全防护 需求。 | 支持切换查询时间范围和攻击数据 类型。 | 攻击分析数据 说明 |
| 热点资产 (图 示④) | 帮助您分析近一年内受攻击次数最 多的网络资产排行,便于您识别关 键资产。 | 暂无。 | 热点资产数据 说明 |
| 行业风险透 视(图示⑤) | 帮助您分析业务所在行业在近半年 内发生的网络攻击事件数量的趋 势,了解行业安全态势。 | 支持设置您的业务所在行业,关注 对应行业的安全风险。 | 行业风险透视 数据说明 |
| 流量安全相关 资料(图示 ⑥) | 提供了流量安全领域的最新资讯 <i>,</i> 帮助您了解前沿动态。 | 支持查看您感兴趣的资讯的具体内 容。 | 流量安全相关 资料 |

攻击态势数据说明

攻击态势展示了您的网络资产(目前仅支持公网IP资产)遭受网络攻击的整体状况,具体包含以下信息:被 **攻击资产总数、被攻击IP数、最早一次攻击时间**、(攻击导致的)**业务中断时长、攻击类型**等。

| ① 攻击态势 | | | | | | |
|--------------------|------------------------|---------------------|---|----------------------------------|--------------------------|--|
| 被攻击资产总数 3 | ^{被攻击IP数} 3 | 被攻击域名数 即将支持 一 | IP数量 5 | ¹ | 皮攻击 ● 业务中断 | 最早一次攻击时间 2020年6月22日 |
| 您的资产已经暴露在黑 立即处理 | 著入侵和病毒感染的威昂 | 亦下,请您尽快处理。 | 3 2 1 0 0 0 0 0 2 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 | 10-03 12-04 2020 2020 | 02-04 03-14 2021 2021 | 18:25:55 业务中断时长 6375小时34分38秒 攻击种美 DDoS |

如果存在已经导致业务中断的攻击威胁,您可以单击**立即处理**,查询攻击信息和相关的**应急操作**及**部署防** 御方案。具体说明如下:

- 应急操作可以帮助您快速恢复业务,但是不能防止业务再次被攻击,且应急操作一般存在使用限制(例如,可以使用的次数有限、效果有限等)。
- **部署防御方案**提供了针对该类型攻击的有效解决方案,通过部署安全服务,达到减少或杜绝业务被攻击 导致中断的情形。

例如,对于业务遭受DDoS攻击导致中断的情形,您可以在**立即处理**页面,通过**应急操作**,将被攻击IP从黑 洞中恢复出来;也可以通过**部署防御方案**,为业务部署DDoS高防(新BGP)、DDoS原生防护服务,提升业 务对抗DDoS攻击的防御能力。关于具体方案的介绍及如何开通,请参见**立即处理**页面的说明。

安全防御数据说明

安全防御展示了您的网络资产的安全防护状态(例如,已防护资产在所有资产中的占比、业务安全评估等) 和相关的安全**加固建议**,帮助您了解业务网络安全的薄弱环节并获取提升安全防御能力的措施。



如果您的业务安全评估结果为**存在风险**(如上图所示),建议您根据**加固建议**区域提供的相关建议,执行 安全加固措施,提升业务的安全防御水平。

攻击分析数据说明

攻击分析展示了您的网络资产上近一年内发生的网络攻击的整体趋势,帮助您评估业务的受攻击风险和安全防护需求。



目前支持查询的数据包括:

- **攻击趋势(IP)**:针对IP资产的流量攻击的基本信息,具体包括流量**清洗次数、黑洞次数、清洗IP** 数、**黑洞IP数**。
- **攻击峰值(IP)**:针对IP资产的流量攻击的攻击峰值变化趋势。
- **攻击时长(IP)**:针对IP资产的流量攻击的攻击持续时长变化趋势。

您可以通过单击该区域右上角的时间选择按钮,选择查询时间,具体包括近1周、近1月、近3月、近1年。

热点资产数据说明

热点资产展示了近一年内您的网络资产中受攻击次数最多的资产排行,帮助您识别关键资产。



建议您对受攻击次数最多的资产部署完善的安全加固方案。更多信息,请参见DDoS攻击缓解最佳实践。

行业风险透视数据说明

行业风险透视展示了近半年内不同行业内发生的网络攻击事件数量的变化趋势,帮助您了解业务所在行业的整体安全态势。



您可以通过单击该区域右上角的所有行业、我的行业,选择要查询的数据类型。具体说明如下:

- 在所有行业下,您可以通过行业下拉列表,选择您关注的行业(例如,科研机构、汽车制造、游戏等),查询该行业在近半年内发生的网络攻击事件数量。
- 在我的行业下,您可以设置您的业务所在行业,查询业务所在行业在近半年内发生的网络攻击事件数量。

流量安全相关资料

流量安全相关资料展示了流量安全领域近期发布的相关资讯的链接,帮助您了解流量安全防护领域的背景 信息和前沿动态。

| 流星安全相关资料 |
|---|
| 2 复金 DDos攻击総造而入,通过代理攻击已成常态。 2 板速24小时 云原生安全保驾双11 3 [阿云科音] 黒客是如何把你卖掉还让你等忙数线的? |
| 4 阿里云安全运营中心:DDoS攻击趁虚而入,通过代理 攻击已成常态 |
| 5 Frost & Sullivan最新报告:阿里云DDoS防护份额首次 超过传统安全厂商 |
| 6 2020上半年安全攻防态势报告 |
| 7 云原生更安全阿里云DDoS防护和云WAF傘下大中华区 双科第一 ▼ |

您可以单击感兴趣的链接,查看具体内容。

2.资产中心

DDoS原生防护基础版默认开启,免费为您账号下的阿里云云产品提供不超过5 Gbps流量的DDoS攻击防护能力。本文介绍了如何查询您的阿里云账号下公网IP资产的DDoS防护信息以及如何为指定资产提升DDoS防护能力。

操作步骤

- 1. 登录流量安全产品控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击资产中心。
- 3. 在资产中心页面,您可以查看DDoS攻击防护说明或公网IP资产的DDoS防护信息。
 - 查看DDoS攻击防护说明:
 - 单击默认基础防护阈值,查看不同地域下资产的默认DDoS防护能力,即支持防御的DDoS攻击带宽。
 - 单击**黑洞**,查看阿里云黑洞策略。
 - 单击DDoS原生防护,前往DDoS原生防护实例管理页面,您可以根据需要开通DDoS原生防护实例。具体操作,请参见购买DDoS原生防护企业版实例。
 - 查看公网ⅠP资产的DDoS防护信息:
 - a. 单击需要查看的云产品页面, 例如ECS。
 - b. 在资产列表查看公网IP资产的DDoS防护信息。

| 信息类型 | 说明 |
|-------|--|
| IP/备注 | 资产的公网IP地址。 单击公网IP,可以跳转到 实例详情 页,您可以查看公网IP资产的流量趋势,以 及发生事件的详细信息。 |
| 状态 | 公网IP资产的DDoS安全状态。 正常 清洗中:您可以手动取消流量清洗,具体操作,请参见取消流量清洗。 黑洞中:您可以查看黑洞事件记录,具体操作,请参见查看IP进入黑洞的时间和原因。 |
| 防护能力 | 公网IP资产的DDoS攻击防护能力,即可以防御的最大攻击带宽。 如果攻击带宽超过了当前实例的防护能力,则实例会进入黑洞。您可以参照 步 骤为指定实例提升DDoS防护能力。 |
| 清洗阈值 | 触发流量清洗的最小访问带宽,包括流量(Mbps)和报文数量(PPS)。更 多信息,请参见 <mark>设置流量清洗阈值</mark> 。 |

4. 为指定公网IP资产提升DDoS防护能力。

如果DDoS原生防护基础版提供的DDoS攻击防护能力不能满足您的业务需求,您可以根据攻击防御场景,选择DDoS原生防护企业版或DDoS高防。具体信息,请参见选型参考。

◦ 开通DDoS原生防护企业版

以给ECS类型的公网IP资产开启原生防护为例,其他类型的公网IP资产操作类似:

a. 在ECS页签选中要操作的公网IP,单击列表下方的添加原生防护。

b. 在DDoS原生防护列表页面,选择要应用的原生防护实例,单击操作列下的添加并完成确认。

⑦ 说明 如果您未开通DDoS原生防护实例,请先前往购买页购买。具体操作,请参见<mark>购买</mark> DDoS原生防护企业版实例。

○ 开通DDoS高防

您可以在左侧导航栏,单击网络安全下的DDoS高防(新BGP)或者DDoS高防(国际),直达对应的产品控制台。关于DDoS高防的相关配置,请参见快速入门。

3.流量安全管理器

流量安全管理器向您展示阿里云流量安全防护解决方案的整体架构和您的网络资产的防护状态,帮助您分析 业务流量安全防护的薄弱环节,及了解对应的解决方案。本文介绍了流量安全管理器的使用方法。

背景信息

您可以通过流量安全管理器,查看当前阿里云账号保有的公网IP资产的数量和被攻击的资产数量,以及阿里 云提供的不同安全防护产品的开通状态。

操作步骤

- 1. 登录流量安全产品控制台。
- 2. 在左侧导航栏, 单击流量安全管理器。
- 3. 在**流量安全管理器**页面,您可以单击右上角的**开始探索**体验流量安全管理器DEMO,也可以单击**申请 内测**查看真实的业务数据。

○ 开始探索

流量安全管理器DEMO将引导您查看资产安全总览、流量类型总览、被攻击资产、攻击源、攻击事件等信息。

↓ 注意 DEMO中的数据非真实数据,仅供参考。

○ 申请内测

如果您需要通过流量安全管理器查看真实的业务数据,可以单击页面右上角的**申请内测**,并在**流量** 安全管理器内测申请页面提交申请。

阿里云工程师在收到您的申请后,将通过您提交的联系方式联系您,与您确认内测相关事宜。内测申 请经审核通过后,您将可以在**流量安全管理器**页面查看真实的业务数据。

4.购买DDoS原生防护企业版实例

本文介绍了购买DDoS原生防护企业版实例的操作方法。

背景信息

DDoS原生防护提供基础版和企业版套餐。具体说明如下:

- 基础版:默认为阿里云公网IP资产免费开启,无需购买。提供不超过5 Gbps的DDoS基础防护能力。
- 企业版:购买后开启,支持防护阿里云公网IP资产。提供不改变IP地址的DDoS共享全力防护能力。

全力防护指阿里云根据当前机房网络的整体水位,尽可能帮助您防御DDoS攻击。随着阿里云网络能力的不断提升,全力防护的防护能力也会相应提升,而不需要您额外付出升级成本。

关于DDoS原生防护的详细计费说明,请参见DDoS原生防护计费方式。

⑦ 说明 如果您需要防护的资产是EIP,您也可以在EIP<mark>购买页</mark>上直接开通DDoS防护(增强)功能。 相关操作,请参见申请EIP。关于开通DDoS防护(增强)功能的费用信息,请参见按量付费。

前提条件

- 您需要购买DDoS原生防护企业版的阿里云账号已完成实名认证。
- 支持防护的云产品为ECS、SLB、EIP(含NAT)、轻量服务器、WAF。

操作步骤

- 1. 访问DDoS原生防护购买页面。
- 2. 配置如下购买项,完成DDoS原生防护企业版实例的购买。

| 配置项 | 说明 | | |
|--------|--|--|--|
| 商品类型 | 选择DDoS原生防护。 | | |
| 防护套餐 | 默认已选择 企业版 。不支持修改。 | | |
| 防护次数 | 默认已选择 不限次 。不支持修改。 | | |
| IP协议 | 原生防护实例支持防护的IP协议类型。可选项:IPv4、IPv6。 | | |
| | 原生防护实例的地域。 | | |
| 资源所在地域 | ↓ 注意 ○ DDoS原生防护实例的地域必须与需要防护的阿里云公网IP资产地域一致。 ○ 目前仅支持在原生防护购买页购买中国内地地域的实例。如果您需要购买海外和港澳台地域的原生防护企业版实例,请提交工单或者联系销售人员。 | | |

| 配置项 | 说明 |
|--------|--|
| 业务带宽 | 要防护业务的正常业务规模(以网络带宽来衡量)。 关于业务规模的估算方法,请参见DDoS原生防护企业版实例规格。 |
| 保护IP数量 | 要防护的IP的总个数。最小规格为100个公网IP。如果您需要防护更多IP,可以增大 该规格。 |
| 防护分析 | 提供防护流量的全量日志分析和报表功能。可选项:开启、关闭。 ⑦ 说明 该功能正在公测中(公测期间免费)。开启防护分析功能后,您可以在控制台左侧导航栏看到防护分析模块。 |
| 资源组 | 资源组是当前阿里云账号下一组相关的资源,用于对资源组内成员、权限和资源进 行独立管理。您可以选择已创建的资源组或新建资源组。 更多信息,请参见 <mark>创建资源组</mark> 。 |
| 购买数量 | 要购买的原生防护实例的总数。 |
| 购买时长 | 要购买的原生防护实例的有效期。可以根据需要选择是否开启 到期自动续费 。 |

3. 单击**立即购买**并完成支付。

您可以访问**实例管理**页面,查看已购买的实例并将要防护的公网IP资产添加为实例的防护对象。具体操作,请参见<mark>添加防护对象</mark>。

5.业务监控

业务监控页面为您展示了DDoS原生防护实例上的业务防护数据(例如,被防护资产的流量趋势、DDoS攻击 事件记录等),帮助您随时掌握业务的安全状态。本文介绍了查询业务监控数据的方法和相关数据的说明。

前提条件

已购买DDoS原生防护实例且为实例添加了防护对象。

相关操作,请参见购买DDoS原生防护企业版实例、添加防护对象。

背景信息

业务监控页面仅支持查询2021年06月03日及以后的数据。如果您需要查询该日期前的历史数据,请参见查看 安全报表。

查询业务监控数据

- 1. 登录流量安全产品控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择网络安全 > DDoS原生防护 > 业务监控。
- 3. 在顶部菜单栏左上角处,选择实例所在资源组和地域。
- 4. 在页面左上角,选择要查询的DDoS原生防护实例。
- 5. 查看DDoS原生防护实例的业务监控数据。



下表描述了业务监控页面支持查询的数据及说明。

| 类型 | 用途 | 支持的操作 | 详细说明 |
|-------------------|---|--|------------------|
| 业务统计数据 (图示①) | 帮助您了解DDoS原生防护实例的 历史防护峰值数据,包括持续监控 和防护的天数、检测到的全部流量 峰值(bps、pps)和防御的攻击 流量峰值(bps、pps)。 | 无。 | 业务统计数据 说明 |
| 业务流量趋势 (图示②) | 帮助您了解受DDoS原生防护实例 保护的公网IP资产的入方向业务流 量的变化趋势,包含宽带速率 (bps)变化趋势和数据包转发率 (pps)变化趋势。 | 设置防护对象、时间范围 <i>,</i> 查询相 关的数据。 | 业务流量趋势 数据说明 |
| DDoS攻击事件 (图示③) | 帮助您了解针对DDoS原生防护实 例的攻击事件(包含清洗事件、黑 洞事件)信息,并支持及对事件进 行分析和处理。 | 。设置防护对象、时间范围,查询 相关的数据。 针对某个DDoS攻击事件记录: 提前解除清洗、下载抓包、查看 攻击分析。 | DDoS攻击事件 数据说明 |
| 攻击趋势分析 图(图示④) | 帮助您分析DDoS原生防护实例上 近一年内发生的网络攻击的整体趋 势,便于您评估业务的受攻击风险 和安全防护需求。 | 设置时间范围,查询相关的数据。 | 攻击趋势分析 数据说明 |

业务统计数据说明

该区域展示了以下统计数据:

- 持续监控和防护:表示当前DDoS原生防护实例已经为您服务的天数。
- 检测峰值:表示在DDoS原生防护实例为您服务期间,实例上检测到的全部业务流量的峰值数据,包括宽带速率(单位: bps)和数据包转发率(单位: pps)。
- **防御攻击峰值**:表示在DDoS原生防护实例为您服务期间,实例清洗过的攻击流量的峰值数据,包括宽带 速率(单位: bps)和数据包转发率(单位: pps)。

业务流量趋势数据说明

该区域包含以下图表:

- IN流量(bps)趋势图:表示指定防护对象(IP)入方向总流量、攻击流量的宽带速率(单位:bps)变 化趋势。
- 数据包(pps) 趋势图: 表示指定防护对象(IP) 入方向总数据包、攻击数据包的包转发率(单位: pps) 变化趋势。

您可以在该区域上方设置以下查询参数:

- 防护对象:支持从下拉列表中选择全部防护对象、某个防护对象(IP),查询对应防护对象的数据。
 选择全部防护对象时,您可以在趋势图上单击某个点,查询在该时间点的流量数据中占比最大的TOP 20
 防护对象(IP)。
- 时间范围:支持直接单击近30分钟、近1天、近7天、近30天,或者自定义时间范围,查询对应时间范围的数据。

自定义查询时间范围时,最多允许查询最近30天内的数据。

DDoS攻击事件数据说明

攻击事件记录表记录了DDoS原生防护实例上发生的所有攻击事件。每条攻击事件记录包含以下信息:攻击时间、事件状态、被攻击IP、攻击触发bps、攻击触发pps、攻击峰值bps、攻击峰值pps。

攻击事件记录支持以下操作:

- 提前解除清洗:仅适用于进行中的流量清洗事件。如果您确认当前业务流量突增与攻击无关(例如由于 业务大促导致流量突增),可以通过该操作提前解除流量清洗。
- 下载抓包: 表示下载针对该攻击事件的抓包文件。您可以将获取的抓包文件作为证据, 用于向网监报案。
- 查看攻击分析:表示查看针对该攻击事件的详细攻击分析数据。关于攻击分析数据的更多介绍,请参见攻击分析。

您可以在<u>业务流量趋势</u>区域上方设置以下查询参数:防护对象、时间范围,从攻击事件记录表中筛选攻击事件。

攻击趋势分析数据说明

攻击趋势分析展示了DDoS原生防护实例上近一年内发生的网络攻击的整体趋势,具体包括以下图表:

- **攻击趋势(IP)**: 表示DDoS原生防护实例所受攻击的次数(包括**清洗次数、黑洞次数、清洗IP数、黑** 洞IP数)的变化趋势。
- 攻击峰值(IP):表示DDoS原生防护实例所受攻击的流量峰值(单位:bps)的变化趋势。
- 被攻击时长(IP):表示DDoS原生防护实例所受攻击的持续时长(包括小于10分钟、10~30分钟、30~120分钟、2~10小时、大于10小时)的变化趋势。

您可以在该区域的右上角设置查询时间范围。支持直接单击近1周、近1月、近3月、近1年,查询对应时间 范围的数据。

6. 攻击分析

您将云上公网IP资产添加到DDoS原生防护实例进行防护后,可以通过攻击分析页面查询资产上发生的DDoS 攻击事件记录和详情,了解攻击防护的具体信息。本文介绍了使用攻击分析页面的方法。

前提条件

● 已购买DDoS原生防护企业版实例。

相关操作,请参见购买DDoS原生防护企业版实例。

● 已将要防护的云上公网ⅠP资产添加为DDoS原生防护企业版实例的防护对象。

相关操作,请参见添加防护对象。

背景信息

DDoS原生防护的**攻击分析**页面向您展示流量型DDoS攻击事件的记录和详情。您可以通过**攻击分析**页面查 询历史攻击事件的攻击目标、起止时间、攻击峰值等信息。**攻击分析**页面还支持查看攻击事件详情,帮助您 了解攻击来源IP、攻击类型分布、攻击来源地区分布等信息,实现攻击防护流程的透明化,提升防护分析体 验。

操作步骤

- 1. 登录流量安全产品控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择网络安全 > DDoS原生防护 > 攻击分析。
- 3. 在**攻击分析**页面,选择查询时间范围,查询相关的攻击记录。

支持快速查询近30分钟、近1天、近7天、近30天的攻击事件,也可以自定义查询时间范围。自定义查询时间范围时,最多允许查询最近30天内的攻击事件。

| DDoS腰生物种 / 攻击分析 | | | | | | |
|-----------------|--|---|-------------------------|------|--|--|
| 攻击分析 | | | | | | |
| 近30分钟 近1天 议 | 送白份钟 近代天 近行天 送印天 2021-05-25 094440 - 2021-06-24 094440 単 | | | | | |
| 攻击类型 | 攻击目标 | 起止时间 | 攻击峰值 | 操作 | | |
| 流量型 | 47. 176 | 2021/06/17 14:46:55 ~ 2021/06/17 14:48:36 | 1.10 Gbps / 289.30 Kpps | 查看详情 | | |
| 流量型 | 47176 | 2021/06/17 14:42:00 ~ 2021/06/17 15:16:20 | 1.10 Gbps / 289.30 Kpps | 查看详情 | | |

攻击分析页面展示了DDoS原生防护实例保护的所有公网IP资产(包含不同地域的资产)上发生的流量型DDoS攻击事件记录。每条攻击事件记录包含以下信息:

- 攻击类型:目前仅支持流量型。
- **攻击目标**:表示被攻击的公网ⅠP资产。
- 起止时间: 表示本次攻击的开始时间和结束时间。
- **攻击峰值**:包含攻击流量的带宽峰值(单位:bps)和攻击报文的包转发率峰值(单位:pps)。
- 4. 查看攻击事件详情。

您可以单击某个攻击事件记录后的查看详情,前往事件详情页面(如下图所示),查看事件详情并执 行相关操作。

| DDoS原生防护 / 攻击分析 / 事件详情 | | | | | |
|---|---|---|-----------|--|--------------|
| ← 事件详情 | | | | | |
| 攻击时间 2021年06月08日 16:33:21 — 2021年06月08日 17:13:21 0月 | 射41分钟 | 攻击请求峰值 | 攻击请 | 求峰值 防护请求峰值 | 防护请求峰值 |
| 攻击目标 39 | | 2.94 Gbps | 251 | .67 _{Kpps} 2.94 _{Gbps} | 251.67 крря |
| 攻击防护详情 | | | | | |
| bps pps | | | | | |
| 3.00 Gbps | | | | | ●入 ● 清洗 |
| 2.50 Gbps | | | | | |
| 2.00 Gbps | | | | | |
| 100.00 Mbps | | | | | |
| 500.00 Mbps | | | | | |
| 0 bps 2021年6月8日16:32:21 2021年6月8日16:35:2 | 21 2021年6月8日16 | 5:38:21 2021 | 年6月8日16:4 | 1:21 2021年6月8日1 | 6:44:21 |
| 攻击来源IP(Top 10) | 攻击源端□ (Top 10) | | 更多 | 攻击目标端□ | 要多 |
| | | | | | |
| 序号 IP地址 来源地区 | 序号 协议 | 源端口 | * | | |
| 1 116 .77 端北 | 1 UDP | 1012 | -1. | | |
| | 2 UDP | 183 | -11 | | |
| | 3 000 | 20800 | | | L 8000: 100% |
| | 4 000 | 31105 | | | |
| | 5 009 | 32271 | | • | 8000 |
| 攻击来源地区 更多 | 攻击类型 | | 更多 | 攻击来源运营商 | 更多 |
| C Ret: 10% | Bottings-Refeat-Rook, Weiter And Market States Weiter And Market States South And States Constants other 0025 | Vide-Other 5955% ccoor.constants.other | | C | |
| ● 湖北 | SNMPv2-Reflect-Flo | ood • Portmap-Reflect-Floo | bd | • | 电信 |

事件详情页面包含以下内容:

○ 页面上方展示了攻击时间、攻击目标、攻击请求峰值和防护请求峰值信息。

攻击请求峰值表示原生防护实例检测到的攻击带宽的峰值(单位:bps)和攻击报文的包转发率峰值 (单位:pps),防护请求峰值表示经原生防护实例清洗的攻击带宽的峰值(单位:bps)和攻击报 文的包转发率峰值(单位:pps)。

- **攻击防护详情**:展示了攻击期间,入方向流量和清洗流量的带宽变化趋势图(单位:bps)、入方向 报文和清洗报文的包转发率变化趋势图(单位:pps)。
- **攻击来源IP(Top 10)**: 展示了请求来源IP地址列表和对应的来源地区。列表显示Top 10请求来源 IP, 单击**更多**可以查看Top 100请求来源IP的信息。

⑦ 说明 该数据包含攻击请求和正常业务请求。

○ **攻击源端口(Top 10)**: 展示了请求来源端口及对应的协议列表。列表显示Top 10源端口, 单 击更多可以查看Top 100源端口的信息。

⑦ 说明 该数据包含攻击请求和正常业务请求。

○ **攻击目标端口**:展示了请求目标端口的分布图,单击**更多**可以查看不同目标端口的请求占比数据。

? 说明 该数据包含攻击请求和正常业务请求。

- **攻击来源地区**:展示了攻击流量的来源地区分布图,单击更多可以查看不同来源地区的请求占比数据。
- **攻击类型**:展示了攻击流量的类型分布图,单击更多可以查看不同攻击类型的请求占比数据。
- **攻击来源运营商**:展示了攻击流量的来源运营商分布图,单击更多可以查看不同运营商的请求占比数据。

7.IDC代播防护 7.1. 开启云下IDC代播防护

购买DDoS原生防护代播实例后,您可以在云下IDC(Internet Data Center)服务器遇到DDoS攻击时手动开 启代播防护,将业务流量重定向到阿里云全球Anycast清洗中心进行异常流量清洗。攻击结束后您可以手动 关闭代播防护,保障业务无额外延迟。本文介绍了如何为云外IDC服务器开启及关闭代播防护。

应用场景

代播防护适用于为海外及港澳台区域的云外IDC服务器提供阿里云的DDoS防护,防护过程不需要改变原有业务IP地址和网络架构。下图描述了DDoS原生防护代播模式的防护架构。



前提条件

您已经购买了DDoS原生防护代播实例。

```
⑦ 说明 代播实例可以防护海外和港澳台区域的云下IDC服务器,目前仅支持联系销售人员购买。
```

操作步骤

- 1. 登录流量安全产品控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击资产中心。
- 3. 在顶部菜单栏左上角处,选择资产所在地域。
- 4. 在资产中心页面,单击其他页签。

其他列表罗列了您已经购买的当前地域下DDoS原生防护代播实例的IP地址。如果您没有购买过代播实例 或者代播实例不在当前地域,则其他列表为空。

定位到要操作的代播实例,单击操作列下的开启牵引,并在弹出的对话框中单击确认。
 成功开启代播防护后,代播实例的状态变更为牵引防护中,表示被防护资产的流量已经获得DDoS防护。

如果您希望停止防护,则可以单击暂停牵引。

⑦ 说明 暂停牵引后,代播实例将不再为被防护资产的流量提供DDoS防护服务。

相关操作

代播防护也支持自动启动模式,可以根据IDC服务器的NetFlow信息和您设置的规则,自动开启或关闭代播防护。开启自动启动模式的具体操作,请参见开启自动启动模式。

相关API

ModifyOnDemaondDefenseStatus

7.2. 开启自动启动模式

购买DDoS原生防护代播实例后,您可以设置代播防护的启动模式。默认情况下,您需要在IDC服务器遇到 DDoS攻击时手动开启代播防护;您也可以开启自动启动模式,当从互联网访问IDC的网络带宽或者报文数量 连续多次超过阈值时,自动开启代播防护。

前提条件

• 已经购买了DDoS原生防护代播实例。

⑦ 说明 代播实例可以防护海外和港澳台区域的云下IDC服务器,目前仅支持联系销售人员购买。

如果您要防护非阿里云资产(例如,云下IDC服务器),在开启自动启动模式前,您必须先向阿里云转发服务器的NetFlow信息。关于具体的配置方法,请提交工单进行咨询。

操作步骤

- 1. 登录流量安全产品控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击资产中心。
- 3. 在顶部菜单栏左上角处,选择资产所在地域。
- 4. 在资产中心页面,单击其他页签。

其他列表罗列了您已经购买的当前地域下DDoS原生防护代播实例的IP地址。如果您没有购买过代播实例 或者代播实例不在当前地域,则其他列表为空。

- 5. 定位到要操作的代播实例,选择操作列下的更多 > 设置自动启动。
- 6. 在**启动设置模式**页面,完成以下配置。

| 启动设置模式 | | | | | × |
|---------------|-------------------|-----------|--------|------------------|----------|
| * 启动模式 | ○ 手动开启 ● 自动 (Net) | etFlow模式 | ;) | | |
| NetFlow自动模式针对 | 资产在阿里云外的客户,设置 | NetFlow自i | 动模式前, | 青确保已向阿里云转 | 发NetFlow |
| * Bps阈值 | 500 | | Mbps | | |
| | 至少100Mbps | | | | |
| * pps阈值 | 200 | | Kpps | | |
| | 至少10Kpps | | | | |
| * 连续 | 4 | | 次 | | |
| * 停止方式 | ○ 手动停止 🌘 自动停止 | | | | |
| * 时区 | GMT-06:00 | \sim | | | |
| * 自动停止时间 | 04:00 | 0 | | | |
| 当系统检测到攻击停」 | 上后,会在设定时间停止代播防 | 护。建议说 | 设定为业务佣 | 峰期。 | |

| 参数 | 说明 | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|--|
| 启动模式 | 代播防护的启动模式。可选值: ● 手动开启(默认):您需要在IDC服务器遇到DDoS攻击时,手动开启代播防护,并在攻击结束后,手动关闭代播防护。 选择该模式后,您无需配置其他参数。 ● 自动(NetFlow)模式:如果从互联网访问IDC的网络带宽或者报文数量连续多次超过您设置的阈值,将自动开启代播防护。 选择该模式后,您还需要配置代播防护的自动启动规则和停止方式等参数。 ↓ 注意 开启自动(NetFlow)模式前,请确保您已经向阿里云转发服务器的NetFlow信息。 | | | | | |
| Bps阈值 | 入方向带宽阈值。单位: Mbps。最小值: 100。 | | | | | |
| pps阈值 | 入方向报文数阈值。单位:Kpps。最小值:10。 | | | | | |
| 连续 | 从互联网访问IDC的网络带宽或者报文数量连续超过阈值多少次时,将自动开启代播 防护。 | | | | | |
| 停止方式 | 代播防护开启后,停止代播防护的方式。可选值: • 手动停止(默认):您需要在攻击停止后,手动停止代播防护。 • 自动停止:攻击停止后,自动在您指定的时间停止代播防护。 选择该方式后,您还需要配置以下参数: • 时区:选择您的IDC服务器所在的时区。使用格林威治时间表示,格式: GMT -hh:mm 。例如, GMT-08:00 表示东八区。 • 自动停止时间:自动停止代播防护的时间。使用24小时制表示,格式: hh: mm 。 建议您将该时间设置为业务低峰期。当阿里云DDoS防护检测到攻击停止后, 会在您设置的时间自动停止代播防护。 | | | | | |

7. 单击**确定**。

成功开启自动启动模式后,如果从互联网访问IDC的网络带宽或者报文数量连续多次超过您设置的阈值,将会自动开启代播防护。您可以在资**产中心**页面的**其他**页签下查看代播实例的防护状态。更多信息,请参见开启代播防护。

相关API

- SetInstanceModeOnDemand:设置代播实例的调度模式。
- CreateSchedruleOnDemand:为代播实例创建一条调度规则。
- QuerySchedruleOnDemand: 查询代播实例的调度规则。
- ConfigSchedruleOnDemand:修改代播实例的调度规则。
- DeleteSchedruleOnDemand: 删除代播实例的调度规则。

8.清洗设置 8.1.设置流量清洗阈值

当您的公网IP资产的业务流量超过正常流量基线时,DDoS防护会对攻击流量进行清洗,并尽可能保障您的业务可用。本文介绍了设置流量清洗阈值的方法。

背景信息

DDoS原生防护在清洗判定中采用了AI智能分析的方法。您可以根据正常业务流量基线,设置一个清洗阈值; DDoS原生防护能够基于阿里云的大数据能力,自学习您的业务流量基线,并结合算法识别异常攻击。

只有当AI智能分析检测到DDoS攻击且请求流量达到您设置的清洗阈值时,DDoS防护才会触发流量清洗,避免了使用固定阈值可能导致的误清洗(例如,正常业务上涨波动超出固定清洗阈值,引起误清洗)。

操作步骤

- 1. 登录流量安全产品控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击资产中心。
- 3. 在顶部菜单栏左上角处,选择资产所在地域。
- 4. 单击需要操作的云产品页面,例如ECS。

⑦ 说明 其他页签目前适用于原生防护的代播防护设置,不支持清洗设置。关于代播防护的更多 信息,请参见开启云下IDC代播防护。

- 5. 在IP资产列表中,单击要操作的IP。
- 6. 在实例详情页面,单击清洗设置。
- 7. 在清洗设置面板,为当前目标实例设置清洗阈值并单击确定。

支持以下方式:

- 系统默认: DDoS原生防护服务根据云服务器的流量负载自动调整清洗阈值。
- 手动设置: 由您设置流量和报文数量的清洗阈值。

⑦ 说明 当DDoS检测到攻击时,如果流量或者报文数量其中之一达到阈值,就会触发流量清洗。

清洗阈值手动设置建议:

- 清洗阈值需要略高于实际访问值。阈值如果设置过高,起不到防御效果;如果设置过低,DDoS原 生防护触发流量清洗可能会影响正常的访问。
- 如果清洗影响了正常的请求,请适当调高清洗阈值。
- 网站进行推广或促销活动时,建议您适当调高清洗阈值。

8.2. 取消流量清洗

当服务器遭受流量攻击时,监控系统自动检测到攻击,并为服务器清洗异常流量。对于处于异常状态(清洗中)的公网IP资产,您可以手动取消流量清洗。本文介绍了手动取消流量清洗的方法。

背景信息

清洗是指对进入服务器的数据流量进行实时监控,及时发现包括DDoS攻击在内的异常流量。在不影响正常 业务的前提下,清洗掉异常流量,将可疑流量从原始网络路径中重定向到净化产品上进行恶意流量的识别和 剥离,还原出的合法流量回注到原网络中转发给目标系统。

⑦ 说明 阿里云账号一天之内只能手动取消流量清洗三次。

操作步骤

- 1. 登录流量安全产品控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击资产中心。
- 3. 在顶部菜单栏左上角处,选择资产所在地域。
- 4. 单击需要操作的云产品页面,例如ECS。

⑦ 说明 其他页签目前适用于原生防护的代播防护设置,不支持清洗设置。关于代播防护的更多 信息,请参见开启云下IDC代播防护。

- 5. 在IP资产列表中,单击要操作的IP(状态为清洗中)。
- 在实例详情页,找到进行中的清洗事件(事件为清洗且结束时间为空),单击其操作列下的取消清洗。
 - ⑦ 说明 如果当前没有进行中的清洗事件,则取消清洗操作不会出现。

后续步骤

取消流量清洗后,建议您根据当前业务需要(例如活动或大促期间业务访问量增大)适当调高清洗阈值,避 免再次触发流量清洗。更多信息,请参见<mark>设置流量清洗阈值</mark>。

⑦ 说明 最大清洗阈值和云产品实例的规格绑定。如果可配置的最大清洗阈值无法满足您的需求,建 议您升级云产品规格。

8.3. 云产品规格与清洗阈值

阿里云免费为您提供基础DDoS防护能力,帮助您缓解面向公网开放的云产品所遭受的DDoS攻击。当云产品 公网IP的网络流量超过设置的清洗阈值时,DDoS基础防护服务将自动对该IP的流量进行清洗,尽可能地保障 您的正常业务免受DDoS攻击影响。

关于流量清洗的详细说明,请参见流量清洗、黑洞与阈值。

其中, 各云产品所支持设置的最大清洗阈值取决于各云产品实例的规格。在您创建或变更云服务器ECS、负载均衡SLB、NAT网关实例时, 系统将自动计算当前实例规格所对应的最大清洗阈值。

⑦ 说明 各云产品实例的实际黑洞阈值将综合最大清洗阈值、安全信誉等因素进行计算。

- 关于云服务器ECS实例的最大清洗阈值的具体计算方式,请参见云服务器ECS DDoS基础防护。
- 关于负载均衡SLB实例的最大清洗阈值的具体计算方式,请参见负载均衡SLB DDoS基础防护。
- 关于NAT网关实例的最大清洗阈值的具体计算方式,请参见NAT网关 DDoS基础防护。

⑦ 说明 弹性公网IP(EIP)的最大清洗阈值的计算方式与NAT网关相同。

8.4. 云服务器压力测试指引

DDoS原生防护基础版(DDoS基础防护)服务免费为云服务器提供DDoS攻击防御能力。默认情况下,当云服 务器的网络带宽超过180 Mbps、每秒30,000个报文数、每秒480个HTTP请求中的任何一项(根据实际实例 规格可能有所不同)阿里云将自动启动DDoS防御服务对流量进行清洗。

因此,您在对云服务器进行压力测试前,需要在DDoS防护产品管理控制台调整目标云服务器实例的DDoS防 护阈值。具体操作请参见设置流量清洗阈值。

? 说明 强烈建议您每分钟的压力测试增长速度不要超过100倍,否则仍可能触发流量清洗。

9.实例管理 9.1. 添加防护对象

开通DDoS原生防护企业版实例后,您只需将要防护的公网IP资产添加为DDoS原生防护的防护对象,即可为 云资源开启DDoS原生防护。本文介绍了为实例添加防护对象的方法。

前提条件

已开通DDoS原生防护企业版实例。更多信息,请参见购买DDoS原生防护企业版实例。

⑦ 说明 DDoS原生防护企业版实例的地域必须与要添加的防护对象的地域一致。

操作步骤

- 1. 登录流量安全产品控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择网络安全 > DDoS原生防护 > 实例管理。
- 3. 在顶部菜单栏左上角处,选择实例所在资源组和地域。
- 4. 在实例管理页面,找到目标原生防护企业版实例,单击操作列下的添加防护对象。

⑦ 说明 只有在当前实例未添加任何防护IP时,操作列才会出现添加防护对象。如果当前实例下 已添加过防护IP,您可以单击实例操作列下的管理,并在实例详情页面单击添加防护对象。

| DDos原生防护 / 家 实例管理 DDos原生防护类型 IP版本 标签 | 納管理 全部 专业版 全部 IPv4 IP 全部 | 企业版 v6 | | | | | 了解阿里云CDos财始方置>> |
|---|--|--------------|-------|-----------|-------|--|-----------------------------|
| DDoS原生防护 | ND1-XJ3RIP ~ | ip蛔入 IP版本 | 防护能力 | 防护IP数/容量 | 异常IP数 | 时间小 | 操作 |
| Default 防护赛餐:基础版 | | IPv4/IPv6 | 5.20G | 全网云资源公网IP | | 无限期 | - |
| ddosbgp-cn- 防护套客:企业版 备注名: 未设置标签 | 2 | IPv4 | 尽力防护 | 0/100 | 0 | 购买时间: 2020年7月25日 20:38:10 到期时间: 2020年9月26日 00:00:00 | 添加防护对象 查看报表 (決费 更多 V |
| ddosbgp-cn- 防护赛餐:企业版 备注名:- ∠ 未设置标签 | | IPv4 | 尽力防护 | 1/100 | o | 购买时间: 2020年8月19日 12:36:08 到期时间: 2020年9月20日 00:00:00 | 管理 査看报表 |

- 5. 如果您是第一次使用DDoS原生防护实例,请根据页面提示完成云产品授权,授权DDoS原生防护实例访问您的其他云产品。
- 6. 在添加防护对象对话框,输入您需要防护的云产品的IP,并单击确认。

? 说明

- 输入的IP地址必须和原生防护企业版实例在相同地域,且必须为当前阿里云账号保有的云资源的IP地址。
- 多个IP间以英文逗号(,)分隔。

完成防护配置后,DDoS原生防护实例将直接为已添加的防护对象IP提供DDoS防护能力。

相关操作

- 查看安全报表
- 解除黑洞
- 添加防护IP时,企业版实例的防护IP容量已占满该怎么办?
- 添加防护IP时收到 "IP不属于你"的错误提示该怎么办?

9.2. 查看安全报表

为DDoS原生防护实例配置完防护IP后,您可以查看原生防护实例的总流量信息、单个IP的流量信息和DDoS 攻击事件记录。

操作步骤

- 1. 登录流量安全产品控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择网络安全 > DDoS原生防护 > 实例管理。
- 3. 在顶部菜单栏左上角处,选择实例所在资源组和地域。
- 在实例管理页面,定位到要操作的原生防护实例,单击其操作列下的查看监控,跳转至业务监控页面。
- 5. 在**业务监控**页面,选择要查询的防护对象和时间范围,查看防护对象的网络流量趋势(入方向流量和接收的数据包数)及DDoS攻击事件记录。

⑦ 说明 支持查询近30天的数据。

9.3. 查看操作日志

DDoS原生防护为您提供您实例的操作日志,便于您追溯原生防护实例的配置变更情况。

操作步骤

- 1. 登录流量安全产品控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择网络安全 > DDoS原生防护 > 实例管理。
- 3. 在顶部菜单栏左上角处,选择实例所在资源组和地域。
- 4. 在实例管理页面,定位到要操作的原生防护实例,单击其操作列下的操作日志。
- 5. 在操作日志页签下,查询该实例的配置变更日志。

您可以设置要查询的时间范围,查看指定时间范围内,该DDoS原生防护实例的操作日志,包括操作时间、操作日志详情。

⑦ 说明 支持查看最近30天内的操作日志。

9.4. 升级实例规格

如果您购买的DDoS原生防护企业版实例的规格(例如业务带宽和防护IP数量)不能满足实际业务需要,您可以升级当前实例的规格。本文介绍了升级DDoS原生防护企业版实例规格的具体操作。

前提条件

已开通DDoS原生防护企业版实例。更多信息,请参见购买DDoS原生防护企业版实例。

背景信息

通过升级实例规格,您可以提升DDoS原生防护企业版实例的**业务规模、保护IP数量**。关于规格参数的详细 说明,请参见DDoS原生防护企业版实例参数描述。

⑦ 说明 DDoS原生防护基础版(DDoS基础防护)实例不支持升级实例规格的操作。如果您使用的是 原生防护基础版,并且基础版默认提供的5 Gbps防护带宽无法满足您的需求,您可以开通DDoS原生防 护企业版实例。更多信息,请参见购买DDoS原生防护企业版实例。

操作步骤

- 1. 登录DDoS防护产品控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击DDoS原生防护 > 实例管理。
- 3. 在顶部菜单栏左上角处,选择地域。
- 4. 在**实例管理**页面,定位到要操作的实例,选择操作列下的更多 > 升配。
- 5. 在变配面板, 根据需要调整当前实例的规格。
- 6. 选中服务协议并单击立即购买。
- 7. 完成支付。

9.5. 设置实例的备注名称

DDoS原生防护(防护包)实例支持设置备注名称。当拥有多个DDoS原生防护实例时,您可以根据原生防护 实例的使用对象、场景、范围等设置备注名称,用于区分不同用途的原生防护实例,并可通过备注名称快速 辨识和管理您的原生防护实例。

操作步骤

- 1. 登录流量安全产品控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择网络安全 > DDoS原生防护 > 实例管理。
- 3. 在顶部菜单栏左上角处,选择实例所在资源组和地域。
- 4. 在实例管理页面,定位到要操作的实例,单击备注名后的编辑图标。

| DDoS原生防护 | |
|--|--|
| Default 防护套餐:基础版 | |
| Default-gamebox-81 防护套餐:企业版 业务规模:1000Mbps 备注名:- 2 | |

5. 在修改备注对话框,输入原生防护实例的备注名称,并单击确认。

| 修改备注 | | × |
|-------|----|----|
| 修改备注: | | |
| | 确定 | 取消 |

执行结果

设置成功后,备注名称将显示在DDoS原生防护实例ID下方。您也可以按照上述步骤随时修改DDoS原生防护 实例的备注名称,根据业务需要灵活地调整备注名称。

10.防护配置(公测)

10.1. 近源压制

云资产IP添加原生防护后,您可以通过开启近源压制,直接丢弃跨境业务流量,提升DDoS防护效果。该功能 适用于业务本身不存在跨境流量的场景。

前提条件

• 已购买原生防护企业版实例。

更多信息,请参见购买DDoS原生防护企业版实例。

⑦ 说明 目前防护配置功能在免费公测,已购买原生防护企业版实例的用户可以提交工单申请开通防护配置功能。

● 云资产IP已经添加原生防护。

更多信息,请参见添加防护对象。

背景信息

近源压制指对中国内地、海外及港澳台之间的跨境流量实行主动封禁,在指定的封禁时长内直接丢弃所有跨 境业务流量。

- 跨境流量:
 - 如果云资产的地域是中国内地,开启近源压制将封禁所有来自海外及港澳台地区的流量。
 - 如果云资产的地域是海外及港澳台,开启近源压制将封禁所有来自中国内地的流量。
- 封禁时长: 支持设置为30分钟~1天。
- 使用限制:每个DDoS原生防护实例每月默认拥有10次触发流量封禁的额度。

如果当月额度已经用完,您可以提交工单联系售后支持。

近源压制生效期间支持随时手动解除。

开启近源压制

- 1. 登录流量安全产品控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择网络安全 > DDoS原生防护 > 防护配置。
- 3. 在近源压制页签下,选择DDoS原生防护实例所在地域和要操作的实例。
- 在当前实例的防护对象列表中,定位到要操作的资产IP,开启近源压制。
 支持以下两种开启方式:
 - 为一个资产ⅠP单独开启近源压制:开启资产ⅠP对应的区域封禁开关。
 - 为多个资产IP批量开启近源压制:选中要操作的资产IP,单击批量禁封。

| DDoS原生防护 / 防护配置 | | | | | 東山日本大学会会 |
|--------------------|---------------|--------------|--------|---|---------------|
| 防护配置 | | | | | 1930,XT |
| 近源压制 策略配置 | | | | | |
| 华北3 (张家口) V ddosbg | | → · 请输入IP进行搜 | 466 | Q | |
| 3 当前实例每月拥有10次触发流量封 | 萘的额度,还剩10次可用。 | | | | |
| ✓ 资产IP | 区域 | 区域封禁 | 封禁开始时间 | | 封禁结束时间 |
| 39 124 | 华北3 (张家口) | | | | |
| 批量禁封 批量解封 | | | | | 〈 上一页 】 下一页 〉 |

5. 在设置封禁时长对话框,设置流量封禁的持续时长,并单击确定。

可选时长范围: 30分钟~1天。

⑦ 说明 封禁时长设置生效后不支持修改。如果您需要修改封禁时长,必须先解除已生效的近源压制再重新开启近源压制。

| 设 | 置封禁問 | 长 | | | | | | | × |
|---|--------|-----------|-------|--------------------|--------|----|----|----|----|
| | 1 | ~ 天 | 0 | ∨ 小时 | 0 | ~ | 分钟 | | |
| | 支持30分钟 | ∳~1天,封禁时长 | 设置后不能 | 診修改,若要修改请 修 | 解封后再添加 | Π. | | | |
| | | | | | | | | 确定 | 取消 |

完成上述设置后,资产IP的**区域封禁**状态将变更为开启,近源压制立即生效。您可以在资产列表中查 看**封禁开始时间**和**封禁结束时间**。

等待已设置的封禁时长结束后,流量封禁将自动取消,资产IP的区域封禁状态将变更为关闭。

手动解除近源压制

近源压制生效期间,如果您想提前结束近源压制,则可以手动解除近源压制。

⑦ 说明 近源压制生效期间不支持为云资产关闭原生防护,您必须先手动解除近源压制才能为云资产 关闭原生防护。

- 1. 登录流量安全产品控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择网络安全 > DDoS原生防护 > 防护配置。
- 3. 在近源压制页签下,选择DDoS原生防护实例所在地域和要操作的实例。
- 在当前实例的防护对象列表中,定位到要操作的资产IP,解除近源压制。
 支持以下两种解除方式:
 - 为一个资产IP单独解除近源压制:关闭资产IP对应的区域封禁开关。
 - 为多个资产ⅠP批量解除近源压制:选中要操作的资产ⅠP,单击批量解封。

| | | | | 帮助文档 |
|----------------|------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| 近源压制 策略配置 | | | | |
| 华北3 (张家口) 💙 | ddosbgp-cn- | ente para tente - | ✓ 请输入IP进行搜索 | Q |
| 当前实例每月拥有10次 | 发流量封禁的额度,还剩9次可用。 | | | |
| ✓ 资产IP | 区域 | 区域封禁 | 封禁开始时间 | 封萘结束时间 |
| 39 .124 | 华北3 (张家口) | | 2020年9月18日 15:59:42 | 2020年9月18日 16:30:42 |
| < 批量禁封 批量解封 | | | | 〈 上一页 】 下一页 〉 |

5. 在确认对话框,单击确认。

| ? | 确认 确定关闭IP39. | .124的近 | £源压制吗? | × |
|---|-----------------|--------|--------|----|
| | | | 确认 | 取消 |

完成上述设置后,资产IP的区域封禁状态将变更为关闭,流量封禁立即解除。

10.2. 策略配置

云资产IP添加原生防护后,您可以根据自身业务特征和需求配置防护策略,放行或丢弃包含指定特征的业务流量,提升DDoS防护效果。

前提条件

• 已创建原生防护企业版实例。相关操作,请参见购买DDoS原生防护企业版实例。

```
⑦ 说明 目前防护配置功能在免费公测,已购买原生防护企业版实例的用户可以提交工单开通防护
配置功能。
```

• 云资产IP已经添加原生防护。相关操作,请参见添加防护对象。

配置流程

首次使用策略配置功能时,推荐您参照以下流程进行操作:

- 1. 新建一个策略模板。
- 2. 为策略模板设置生效资产,即在哪些资产上应用当前策略模板。
- 3. 为策略模板配置具体的防护策略。已配置的防护策略将在上一步设置的资产上生效。

下表描述了支持配置的防护策略。

说明

配置方法

DDoS防护

| 策略名称 | 说明 | 配置方法 |
|----------|---|---|
| | | 通过单击 状态 开关,开启或关闭 ICMP协议禁用 。开启 该策略后,ICMP协议流量将被直接丢弃。 |
| ICMP协议禁用 | 在流量清洗时直接丢弃ICMP协议流 量,可以过滤ICMP攻击,并减少服 务器被探测的风险。 | ⑦ 说明 ICMP协议禁用对白名单中IP也会生 效,即开启该策略后,来自白名单IP的ICMP协议 流量也会被丢弃。 |
| | | 具体操作,请参见 <mark>配置ICMP协议禁用策略</mark> 。 |
| 源端口封禁 | 针对UDP或T CP协议+源或目的端口 设置过滤规则,直接丢弃来自指定 协议及对应端口的流量,可以用于 过滤UDP反射攻击。 | 需要配置规则,指定要封禁的协议及对应端口。规则 生效后,禁用协议+端口的请求流量将被直接丢弃。 具体操作,请参见 <mark>配置源端口封禁规则。</mark> |
| 黑白名单 | 针对源IP设置过滤或放行规则,直 接丢弃或放行指定源IP的流量。 | 需要配置黑名单、白名单,分别指定黑名单IP、白名单 IP。配置生效后,黑名单IP的请求流量将被直接丢弃, 白名单IP的请求流量将被直接放行。 具体操作,请参见配置黑白名单。 |
| 指纹过滤 | 在流量清洗时,对数据包中指定位 置的内容进行特征匹配,根据匹配 结果设置过滤、放行或限速规则。 | 需要配置规则,指定要检测的数据包特征。匹配中特 征的请求将触发规则对应的动作,例如通过、丢弃或 限速。 具体操作,请参见配置指纹过滤特征。 |

操作步骤

- 1. 登录流量安全产品控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择网络安全 > DDoS原生防护 > 防护配置。
- 3. 单击策略配置页签。
- 4. 选择或新建一个策略模板。
 - 如果您已经创建过策略模板,在左侧**策略模板**列表单击要操作的策略模板。
 - 如果您从未创建过策略模板,参照以下步骤创建一个策略模板:
 - a. 在左侧策略模板列表上方, 单击添加策略。
 - b. 在添加对话框, 输入策略名, 并单击确定。

| 添加 | × |
|--------|----------------------------|
| * 策略名: | 请输入英文字母 数字或下划线,长度不能招讨128个字 |
| | |
| | 稿定 取消 |

成功创建策略模板后,新建的策略模板将被默认选中。

- 5. 添加生效资产。
 - i. 在右侧生效资产列表区域,单击添加IP。

| 忝加IP | × | | |
|---------------|---|--|--|
| * 区域选择 | ^ | | |
| 华北3 (张家口) | ~ | | |
| 原生防护实例 | | | |
| ddosbgp- | . • | | |
| 「IP选择 | | | |
| 请输入IP进行模糊查询 | Q 已选择 1 个IP | | |
| V lp | 产品类型 | | |
| 39 | ECS | | |
| | | | |
| 确 定 取消 | | | |
| 参数 | 说明 | | |
| 区域选择 | 资产IP所在地域。 | | |
| 原生防护实例 | 资产IP关联的原生防护实例。 | | |
| | 资产IP。 | | |
| P选择 | ⑦ 说明 一个资产IP只允许关联一个策略模板。如果资产IP已经关联了 其他策略模板,则不允许添加到当前策略模板。 | | |

iii. 单击确定。

成功添加生效资产后,资产IP的流量将受当前策略模板中防护策略的约束。新建的策略模板默认未开启 任何防护策略,您需要进一步配置具体的防护策略,才能实现特定的防护效果。

您可以在**生效资产列表中移出**已有资产。

6. (可选) 配置ICMP协议禁用策略。

您可以参照以下步骤开启、关闭ICMP协议禁用策略:

i. 在ICMP协议禁用区域,单击状态开关。

| ICMP协议禁用 | | | 状态 |
|---------------------------|---------------|-----------|-----------|
| 在清洗时丢弃ICMP协议, IP也会生效)。 | 可以减少服务器被探测风险, | 并过滤ICMP攻击 | (开启后对白名单中 |

ii. 在确认对话框,单击确定。

7. (可选) 配置**源端口封禁**规则。

您可以参照以下步骤配置源端口封禁规则:
i. 在**源端口封禁**区域,单击设置。

| 源端口封禁 | |
|-------------------------------------|----|
| 针对UDP/TCP+源端口进行过滤或放行。可以用于过滤UDP反射攻击。 | |
| 已配置1条规则 | 设置 |

ii. 在禁用端口面板, 单击添加端口。

? 说明 最多支持添加8条端口规则。

iii. 在新增禁用端口面板,完成以下规则配置。

| 新增禁用端口 | | > |
|-----------------|--------|---|
| * 协议 | | |
| TCP | \sim | |
| * 端口类型 | | |
| 源端口 | \sim | |
| * 开始端口 — 结束端口 | | |
| 1 — 65535 | | |
| 范围1-65535,不能为空。 | | |
| * 匹配后动作 | | |
| 丢弃 | \sim | |

| 参数 | 说明 |
|-------------|--|
| 协议 | 要封禁的协议类型。可选值:TCP、UDP。 |
| 端口类型 | 要封禁的端口类型。可选值: 源端口、目的端口 。 |
| 开始端口 — 结束端口 | 要封禁的端口范围。可选范围:1~65535。 |
| | ⑦ 说明 同一协议下相同类型端口的范围不允许重合。 |
| | |
| 匹配后动作 | 匹配中协议及对应端口后,对流量执行的操作。取值固定为 丢弃 。 |

关于源端口封禁规则的推荐配置,请参见源端口封禁推荐配置。

iv. 单击确定。

成功添加端口封禁规则后,规则自动生效,禁用协议+端口的请求流量将被直接丢弃。您可以在禁 用端口列表中管理已有规则,例如编辑、删除规则。

8. (可选)配置黑白名单。

您可以参照以下步骤配置黑白名单:

i. 在黑白名单区域, 单击设置。

| 黑白名单 针对源IP进行过滤或者放行。 | |
|------------------------|----|
| 黑名单 0个 / 白名单0个 | 设置 |

- ii. 在黑白名单库面板, 单击添加黑白名单。
- iii. 在**添加黑白名单**面板,完成黑白名单配置。

最多允许添加10,000个黑名单IP和10,000个白名单IP,多个IP间需要使用空格或者换行符进行分隔。

iv. 单击确定。

成功添加黑白名单后,黑白名单设置自动生效,黑名单IP的请求流量将被直接丢弃,白名单IP的请求流量将被直接放行。您可以在黑白名单库管理已有黑名单IP、白名单IP,例如删除已添加的IP或 者**清空黑名单、清空白名单**。

9. (可选) 配置指纹过滤特征。

您可以参照以下步骤配置指纹过滤特征:

i. 在指纹过滤区域, 单击设置。

| 指纹过滤 针对数据包特定位置进行指纹匹配,进行过滤或放行,进入清洗状态时生效。 | |
|---|----|
| | 设置 |

ii. 在指纹过滤特征面板, 单击添加特征。

⑦ 说明 最多允许添加8条指纹特征规则。

iii. 在新增指纹过滤特征面板,完成以下规则配置。

| 新增指纹过 | 滤特征 | | | | | × |
|---|-------------|-------------|------------|----|--|---|
| * 协议 | | | | | | |
| ТСР | | | \sim | | | |
| * 开始源端口 - 纟 | 吉束源端口 | | | | | |
| 0 | _ | 65535 | | | | |
| * 开始目的端口 | - 结束目的 | 端口 | | | | |
| 0 | _ | 65535 | | | | |
| 请输入正确的端 | 口值,取值 | 范围0~65535,7 | 下能为空。 | | | |
| * 最小包长 - 最; | 大包长 | | | | | |
| 1000 | | 1500 | | | | |
| 范围1 ~ 1500, | 不能为空, | 最大包长需大于 | 」 最小包长。 | | | |
| 信む县 🗛 | | | | | | |
| 0 | | | | | | |
| 范围0 ~ 1500. | | | | | | |
| , <u>,</u> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | | | | | |
| 检测载荷 | | | | | | |
| | حربيه بين ا | Ante etc. | | | | |
| 请输入0x开头的 | 十八进制子 | 份币。 | | | | |
| * 匹配后动作 | | * 限速值 | | | | |
| 源IP限速 | ` | ✓ 100 | | | | |
| | | 范围1~10 | 万,不能为 | 空. | | |
| | | | | | | |
| 确定 | 取消 | | | | | |

| 参数 | 说明 |
|---------------------|--|
| 协议 | 协议类型。可选值:TCP、UDP。 |
| 开始源端口 — 结束源 端口 | 源端口范围。可选范围: 1~65535。 |
| 开始目的端口 — 结束 目的端口 | 目的端口范围。可选范围:1~65535。 |
| 最小包长 — 最大包长 | IP数据包的长度范围。可选范围: 1~1500, 单位: Byte。 |
| 偏移量 | UDP或TCP头部后数据体(payload)的偏移量,可选范围:0~1500,单位: Byte。 偏移量为0时,从数据体的第一字节开始匹配。 |
| 检测载荷 | 要匹配的数据体(payload)内容,需要输入以0x开头的十六进制字符串。 |
| 匹配后动作 | 匹配中特征后,对流量执行的操作。可选值:通过、丢弃、源IP限 速、session限速。 选择源IP限速、session限速后,必须设置限速值。限速值取值范围: 1~100000。 |

iv. 单击确定。

成功添加指纹过滤特征后,指纹过滤自动生效,匹配中特征的请求将触发规则对应的动作。您可以 在**指纹过滤特征**列表中管理已有特征,例如编辑、删除特征,或者对特征排序。

⑦ 说明 特征排序仅为了方便您管理现有规则,不会对规则生效有任何影响。

源端口封禁推荐配置

配置自定义源端口封禁规则时,建议您根据业务场景选择以下推荐配置,提升防护效果:

• 如果生效资产中只有TCP业务(无UDP业务),建议您封禁全部UDP源端口。

具体的端口规则配置如下图所示。

| 松示 | 用端口 | | | | | | × |
|----|---------------------------|-------------|---------------|-------|----|---------|---|
| | 同一协议同 | 同一端口类型端口范围不 | 能重合,最多支持8条规则。 | | | | |
| | 添加端口 | | | | | | |
| | 协议 | 端口类型 | 开始端口 | 结束端口 | 动作 | 操作 | |
| | UDP | 源端口 | 1 | 65535 | 丢弃 | 编辑 删除 | |

 如果生效资产中存在UDP业务,建议您封禁常见的UDP反射源端口,包括1~52、54~161、389、1900、 11211。

具体的端口规则配置如下图所示。

| 禁用端口 ● 同一协议同一讷口类型讷口范围不能重合,最多支持8条规则。 添加誠口 | × |
|---|---|
| ● 同一协议同一端口类型端口范围不能重合,最多支持8条规则。 添加端口 | |
| jā mak 🗆 | |
| | |
| 協口 ジャン ジャン ガロ ジャン ボー ジャン ボー ジャン ボー ジャン ジ | |
| UDP 源端口 1 52 丢弃 编辑 删除 | |
| UDP 源端口 54 161 丢弃 编辑丨删除 | |
| UDP 源端口 389 389 丢弃 编辑丨删除 | |
| UDP 源端口 1900 1900 丢弃 编辑丨删除 | |
| UDP 源跳口 11211 11211 近弃 編輯 删除 | |

11.防护分析(公测)

11.1. 开启防护分析

DDoS原生防护支持防护分析功能,该功能目前处于公测阶段,支持免费开通使用。您可以通过防护分析功 能查询和分析DDoS原生防护实例的防护日志、查看内置的防护报表。本文介绍了为原生防护实例开启防护 分析的方法。

前提条件

已购买DDoS原生防护企业版实例,且实例地域属于中国内地。

更多信息,请参见购买DDoS原生防护企业版实例。

操作步骤

- 1. 登录流量安全产品控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择网络安全 > DDoS原生防护 > 防护分析Beta。
- 3. 在顶部菜单栏左上角处,选择实例所在资源组和地域。
- (可选)首次使用防护分析时,您需要参照以下步骤完成RAM授权。如果您已经完成过授权,请跳过该 步骤。
 - i. 单击立即授权。

| DDoS原生防护 | 4 / 防护分析Beta | | | | | 0./0 |
|----------|--------------|---------------|------------------|----|------|------|
| 防护分 | 忻Beta | | | | | 0,0 |
| | 开通 | \rightarrow | RAM授权 | | 开始使用 | |
| | | | | | | |
| | | 首次仍 | 更用此功能,需要您进行RAM授税 | ۲. | | |
| | | | 立即授权 | | | |
| | | | | | | |

ii. 在云资源访问授权页面,单击同意授权。

| 云资源访问授权 如需修政角色权限,请前往 RAM 控制台角色管理中设置,需要注意的是,错误的配置可能导致 Cloud Monitor 无法获取到必要的权限。 |
|---|
| DDoSBag 请求获取访问您云资源的权限。 下方是系统创建的可供 DDoSBag 使用的角色,授权后,DDoSBag 拥有对您云资源相应的访问权限。 AliyunDDoSBagDefaultRole 展开详情 |
| 意識化 取消 |

- iii. 授权成功后,返回防护分析Beta页面并手动刷新页面。
- 5. 在防护分析Beta页面上方,选择DDoS原生防护实例,并单击立即升级。

| DDos源生防护 / 防护分析Beta 防护分析Beta | 31.97M / 3.00T | 清空存储 |
|---------------------------------|----------------|------|
| 选择实例 ddosbgp-cn-, / 防护日志 防护报表 | | |
| | | |

6. 在**变配**页面,选择开启**防护分析(公测)**功能。

| 防护分析(公测) | 关闭 | 开启 | |
|----------|---------------|----------------|----------|
| | 防护分析功能公测中,提供防 | 前护流量全量日志分析和报表功 | 能,公测期间免费 |

- 7. 选中服务协议(表示您已阅读并同意协议内容),并单击立即购买。
- 8. 完成支付。

⑦ 说明 防护分析公测期间支持免费开通。

完成支付后,防护分析的状态默认为暂停,需要您手动开启。

9. 返回防护分析Beta页面,单击立即开启。 当前实例的防护分析状态更新为开启后,原生防护将自动采集当前实例的防护日志(存储在阿里云日志服务中),并向您提供查询分析和报表功能。您可以通过设置状态开关,开启、关闭当前实例的防护分析功能。

后续步骤

- 查询防护日志
- 查看防护报表

11.2. 查询防护日志

开启防护分析后,您可以通过防护日志查询和分析DDoS原生防护实例上的清洗、黑洞和代播牵引事件信息。

前提条件

已开启防护分析功能。更多信息,请参见开启防护分析。

查询分析日志

- 1. 登录流量安全产品控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择网络安全 > DDoS原生防护 > 防护分析Beta。
- 3. 在顶部菜单栏左上角处,选择实例所在资源组和地域。
- 4. 在防护分析Beta页面上方,选择DDoS原生防护实例。

⑦ 说明 实例的防护分析状态需要设置为开启,才能支持查询防护日志。关于如何开启防护分析,请参见开启防护分析。

| 」のS原生防护 / 防护分割 | ffBeta | | | | | | 32.31M / 3.00T | 清空存 |
|---------------------------|------------|-------------------------------|---------------------|--|---------------|------------------------------|-----------------|--------|
| 5护分析Beta | 1 | | | | | | | |
| ¥实例 👘 👘 👘 | | ~ | 防护日志防护报表 | 状态 💽 | | | | |
| | | | | | | | | |
| l ddosbgp-logs | tore | | | | | ④ 15分钟 (相对) ▼ | 自动刷新 另 | 存为告警 |
| ✓ ¹ instance_i | d:"ddosbgp | - an all the heat the | • | | | | © (? | 查询/分析 |
| 4 | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | |
| 22分24秒 | 2 | 24分45秒 | 27分15秒 | 29分45秒 | 32分15秒 | 34分45秒 | | 37分09秒 |
| 原始日志 | 统计图表 | Đ. | I | 日志总条数: 0 查询状态: 结果精确 | | | | |
| 快速分析 | | | | | | | | |
| 埠壺 | 0 | (!) 该查询没有 | 有返回结果,当查询不到数据时, | ,请尝试以下方式进行探索: | | | | |
| 12.35 | ~ | | | | | | | |
| topic | 0 | 1. 修改时间范 | 围 | | | | | |
| data_type | ۲ | 2. 优化查询条 | 件 | | | | | |
| destination_ip | ۲ | 详细查询语法文档 | 请参见: 查询语法。 | | | | | |
| event_time | ۲ | 使用模糊查询 | 查询包含foo前缀的词 | | f | 00* | | |
| event_type | ۲ | 使用全文查询 | 查询任何字段中包含foot的日 | 志 | f | oot | | |
| instance_id | ۲ | 使用字段查询 | 查询message字段包含foot的 | 日志 | m | essage:foot | | |
| ip | ۲ | 使用数字范围 | 音询status范围在400 (句金) | 到499 (包含) (注意, 数值查询, 零調 | 要把字段定义成long s | tatus in [400 499] 或者 | | |
| kbps_in | ۲ | 查询 | 或double类型) | and the second s | S | tatus ≥400 and status ≤499 | | |
| | ۲ | 组合查询 | 查询status范围在400(包含) | 到499(包含),并且message包含foo | t s | tatus ≥400 and status ≤499 a | nd message:foot | |
| new_con | | | | | | | | |

5. 在输入框中输入查询分析语句。

查询分析语句由查询语句和分析语句构成,格式为查询语句|分析语句,查询分析语句语法请参见<mark>查询语</mark> 法、SQL分析语法。

您还可以通过Data Explorer构建查询和分析语句。具体操作,请参见通过Data Explorer构建查询和分析语句。

- 在页面右上角,单击15分钟(相对),设置查询的时间范围。
 您可以选择相对时间、整点时间和自定义时间范围。
 - ⑦ 说明 查询结果相对于指定的时间范围来说,有1分钟以内的误差。

7. 单击查询/分析,查看查询分析结果。

操作查询和分析结果

日志服务为您提供日志分布直方图、原始日志和统计图表形式的展示查询分析结果,并支持设置告警、快速 查询等操作。

⑦ 说明 执行查询和分析语句后,默认只返回100条结果,您可以使用LIMIT语句控制返回结果数量。 更多信息,请参见LIMIT子句。

• 日志分布直方图

日志分布直方图主要展示查询到的日志在时间上的分布。



- 鼠标指向绿色数据块时,可以查看该数据块代表的时间范围和日志命中次数。
- 单击绿色数据块,可以查看更细时间粒度的日志分布,同时在原始日志页签中同步展示指定时间范围 内的查询结果。
- 原始日志

在**原始日志**页签中展示当前查询结果,您可单击表格或原始查看日志并可执行如下操作。

| 原始日志 | 统计图表 | - 10/00/30(- 11/00 全日かりの 200()) | |
|------------------------|-----------|---|--------------------------------|
| ③ 快速分析 | | 田 赤格 📕 原始 操行 💽 时间 🗧 💆 🐵 梅页显示: 2 | 20 > < 1 2 3 4 … 646 > 到第 页 确定 |
| 搜索字段 | Q | 1 02-23 15:24:46 🗐 🛛 🗈 … > 🚱1 4 | A |
| content @metadata | - | <pre>v content: () @timetramo: "2022-02-23107:24:45.7362" > @timetramo: "2022-02-23107:24:45.7362"</pre> | |
| content @metadata.b | • oeat | status: OK: query: "DOST /logstores/general-db-logstore/shards/lb" type: "http: ▶ host: () | |

快速分析:用于快速分析某一字段在一段时间内的分布情况。更多信息,请参见快速分析。

您还可以单击 : 图标,选择显示Key或Key的别名,该别名可在创建索引时配置。例如host_name的别 名为host,如果你选择显示别名,则在快速分析列表中显示host。

⑦ 说明 当某字段没有别名时,您选择显示别名,在快速分析列表中仍显示字段名(Key)。

上下文浏览:在原始页签中,单击目标日志中的 图标,查看指定日志在原始文件中的上下文信息。
 更多信息,请参见上下文查询。

⑦ 说明 上下文浏览功能仅支持Logtail采集到的日志数据。

- LiveTail: 在原始页签中,单击目标日志中的 ▶图标,实时监控日志内容,提取关键日志信息。更多信息,请参见LiveTail。
 - ⑦ 说明 LiveTail功能仅支持Logtail采集到的日志数据。
- 设置Tag: 在原始页签中, 单击 ◎ 图标下的Tag设置, 将次要的字段内容简化展示。

| 1 02-23 15:24:46 | □ Q ▶ ··· > @17 |
|------------------|--|
| | ▼ content: {} |
| | @timestamp: "2022-02-23T07:24:45.736Z" |
| | ▶ @metadata : {} |
| | status: "OK" |
| | <pre>query : "POST /logstores/general-db-logstore/shards/lb"</pre> |

。 设置列: 在表格页签中, 单击 图标下的列设置, 设置表格中要展示的日志信息, 其中列名称为字段
 名, 内容为字段值。

| 默认配置 +添加 | | |
|--------------|---------|-----------------|
| 配置详情 | | |
| 请输入 Q | | 请输入 Q |
| Zraw | | tag:recei |
| source | 添加 | topic |
| tag_:hostnam | 期間会 | body_bytes_sent |
| tag:path | 1039-0- | http_referer |
| | | http_user_agent |
| 🗕 1/4 项 | | 13 项 |

- 设置JSON:在表格或原始页签中,单击 ◎ 图标下的JSON设置,设置JSON展开级别。
- 设置事件:在表格或原始页签中,单击
 ◎ 图标下的事件配置,为原始日志设置事件。更多信息,请参见事件配置。
- 下载日志: 在表格或原始页签中, 单击 → 图标下载日志, 支持选择下载范围和下载工具。更多信息, 请参见下载日志。
- 统计图表

执行查询分析语句后,您可以在统计图表页签中查看可视化的查询分析结果。

| 原始日志 统计图表 日志聚类 | | |
|----------------|----------------------------------|----------------|
| 预览图表 | 创建Scheduled SQL 添加到仪表盘 下载日志 收起配置 | 通用配置 字段配置 交互事件 |
| referer \$ | count to Q | ^ 图表类型 |
| wwcom | 1 | ∧ 基本配置 |
| ww | 3 | ∧ 标准配置 |
| www.com | 1 | ∧ 查询分析设置 |
| ww om | 3 | ∧ 表格配置 |

- 查看查询分析结果:统计图表是日志服务根据查询与分析语句渲染出的结果。日志服务提供表格、线 图、柱状图等多种图表类型。目前,统计图表包括Pro版本和普通版本。更多信息,请参见统计图表 (Pro版本)概述、统计图表概述。
- 添加图表到仪表盘: 仪表盘是日志服务提供的实时数据分析大盘。单击添加到仪表盘,将查询分析结果以图表形式保存到仪表盘中。更多信息,请参见可视化概述。
- o 设置交互事件:交互事件是数据分析中不可缺少的功能之一,通过改变数据维度的层次、变换分析的粒度从而获取数据中更详尽的信息。更多信息,请参见交互事件。
- 日志聚类

在**日志聚类**页签中,单击**开启日志聚类**,可实现在采集日志时将相似度高的日志聚合。更多信息,请参 见日志聚类。

告警

在查询分析页面上,选择**另存为告警 > 新版告警**,可为查询分析结果设置告警。更多信息,请参见快速 设置日志告警。

● 快速查询

在查询分析页面上,单击**另存为快速查询**,将某一查询分析语句保存为快速查询。更多信息,请参见快速 查询。

11.3. 查看防护报表

开启防护分析后,您可以通过防护报表查看DDoS原生清洗分析报表、DDoS原生防护事件报表。

前提条件

已开启防护分析。更多信息,请参见开启防护分析。

操作步骤

- 1. 登录流量安全产品控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择网络安全 > DDoS原生防护 > 防护分析Beta。
- 3. 在顶部菜单栏左上角处,选择实例所在资源组和地域。
- 4. 在防护分析Beta页面上方,选择DDoS原生防护实例,并单击防护报表。

| 竹,頃参见开后初扩分竹。 | | | | | | | |
|---|------|------|--------|------|-------|------------------|------|
| 防护分析Beta | | | | | | = 41.99M / 3.00T | 清空存储 |
| 25 年 2 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 | | | | | | | |
| © DDoS原生防护事件报表 过滤: instance_idt*ddosbgp-cn-X | | sour | 11月)选择 | び刷新▼ | じ重重时间 | ∿ 订阅 | |
| 实例id: ddosbqp X V 1 | | | | | | | |
| DDoS事件趋势 30天 (相对) | | | | : | | | |
| | | | | | | | |
| | 智无数据 | | | | | | |

⑦ 说明 实例的防护分析状态需要设置为开启,才能支持查看防护报表。关于如何开启防护分

- 5. 在防护报表区域,选择要查看的报表类型页签:
 - DDoS原生清洗分析报表:展示入流量监控、入流量分布、入流量协议类型分布、包检查、SYN Cookie、源IP认证、首包丢弃、DIP限速、SIP限速、L7 Filter、L4 Filter、域名首包丢弃、域名认证、IP Domian限速、AntiTCP、AntiUDP、AntiOtherTCP等信息。
 - DDoS原生防护事件报表:展示DDoS事件趋势信息。
- 6. 在报表右上角,单击**时间选择**,设置查询的时间范围。

您可以选择相对时间、整点时间和自定义时间范围。

⑦ 说明 查询结果相对于指定的时间范围来说,有1分钟以内的误差。

7. 查看报表。

11.4. 日志字段说明

本文介绍了DDoS原生防护日志中包含的所有字段的说明。

DDoS原生防护的所有日志字段按照功能划分为以下类型:

- 事件类字段:表示与被防护资产上发生的清洗、黑洞、代播防护事件相关的字段,包含事件的时间、状态等信息。
- 流量检测类字段:表示与被防护资产上产生的流量数据相关的字段,例如,入方向流量的宽带速率、不同 类型数据包的包转发率等。
- 流量清洗类字段:表示与流量清洗过程相关的字段,包含流量清洗过程中由不同防护策略丢弃、放行的流量数据。

| 名称 | 说明 | 取值示例 |
|-------------|---|-----------------------------|
| data_type | 数据类型。取值: Global_SC_Detection:表示从高防清洗中心流入的流量数据(代播模式中)。 Global_SC_Mitigation:表示通过高防清洗中心清洗的流量数据 (代播模式中)。 Regional_SC_Detection:表示阿里云资产所在地域的入流量数据。 Regional_SC_Mitigation:表示阿里云资产所在地域的清洗流量数据。 event:表示攻击事件数据。 | Regional_SC_Mitig ation |
| event_time | 事件发生时间。使用时间戳格式表示,单位:秒。 | 1624434027 |
| event_type | 事件类型。取值: mitigation_begin:表示清洗事件开始。 mitigation_ended:表示清洗事件结束。 blackhole_begin:表示黑洞事件开始。 blackhole_ended:表示黑洞事件结束。 | mitigation_begin |
| instance_id | DDoS原生防护实例的ID。 | ddosbgp-cn- n6w203qg**** |
| ір | 被防护的资产IP。 | 39.XX.XX.23 |
| kbps_in | 入方向流量宽带速率,单位:kbps。 | 1000 |
| new_con | 新建连接数量。 | 1000 |
| pps_in | 入方向数据包包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| qps | 每秒查询数,单位:qps。 | 1000 |

| 名称 | 说明 | 取值示例 |
|------------------|--|------------------|
| scrubbing_center | 流量清洗中心所在地域。取值: us_west:表示美国(弗吉尼亚)。 us_east:表示美国(硅谷)。 frankfurt:表示德国(法兰克福)。 hk:表示中国(香港)。 singapore:表示新加坡。 malaysia:表示马来西亚(吉隆坡)。 uk:表示英国(伦敦)。 japan:表示日本(东京)。 total_summary:表示全部地域。 assets_base_region:表示资产所在地域。 | us_west |
| subnet | 代播防护模式下,对应事件的网段。 | 1.XX.XX.1/24 |
| user_id | 阿里云账号ID。 | 170457416359**** |

流量检测类字段

| 名称 | 说明 | 取值示例 |
|--------------|--|------------|
| lp | 流量来源IP地址。 | 1.XX.XX.1 |
| Time | 流量检测日志的统计时间。使用时间戳格式表示,单位:秒。 | 1624434027 |
| KbpsIn | 在统计时间,入方向流量的宽带速率,单位:Kbps。 | 1000 |
| KbpsOut | 在统计时间,出方向流量的宽带速率,单位:Kbps。 | 1000 |
| PpsIn | 在统计时间,入方向全部数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| PpsOut | 在统计时间,出方向全部数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| PpsInSyn | 在统计时间,入方向SYN数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| PpsInSynack | 在统计时间,入方向SYN-ACK数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| PpsInFin | 在统计时间,入方向FIN、RST数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| PpsInHttpReq | 在统计时间,同时满足以下特征的入方向TCP数据包的包转发率(单 位:pps): • 不是SYN、SYN-ACK、FIN、RST数据包。 • 目的端口为:80、3128、8080、8088。 • 包含payload,且http_payload的前4个字节为:GET、PUT、 HEAD、POST。 | 1000 |

| 名称 | 说明 | 取值示例 |
|-----------------|---|------|
| PpsInHttpResp | 在统计时间,同时满足以下特征的入方向TCP数据包的包转发率(单 位:pps): • 不是SYN、SYN-ACK、FIN、RST数据包。 • 目的端口为:80、3128、8080、8088。 • 包含payload,且http_payload的前4个字节为:HTTP。 | 1000 |
| PpsInHttpFlags | 在统计时间,入方向的TCP ACK数据包(即不是SYN、SYN-ACK、 FIN、RST数据包)的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| PpsInlcmp | 在统计时间,入方向ICMP数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| PpsInDns | 在统计时间,入方向DNS数据包(使用UDP协议,且源或目的端口为 53)的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| PpsInUdprisk | 在统计时间,命中高危UDP源端口的数据包的包转发率,单位: pps。 | 1000 |
| PpsInUdpunknown | 在统计时间,除PpsInDns外的入方向UDP数据包(使用UDP协议,且 源或目的端口不是53)的包转发率,单位:pps。 | 1000 |

流量清洗类字段

| 名称 | 说明 | 取值示例 |
|----------------------------|---|-----------------------------|
| instance_id | DDoS原生防护实例的ID。 | ddosbgp-cn- v641is26**** |
| time | 流量清洗记录的统计时间。使用时间戳格式表示,单位:秒。 | 1624434027 |
| destination_ip | 目的IP。 | 123.XX.XX.169 |
| port | 目的端口。取值: ● all(默认):表示全部端口的数据。 ● 具体端口:表示针对某个具体端口(例如80)的数据。 | 80 |
| total_traffic_in_bp s | 进入清洗过程的所有类型数据包的总字节数,单位:Bps(Byte per second)。 | 8000 |
| total_traffic_drop _bps | 经流量清洗过程丢弃的所有类型数据包的总字节数,单位: Bps(Byte per second)。 | 800 |
| total_traffic_in_pp s | 入方向所有类型数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| total_traffic_drop _pps | 被丢弃的所有类型数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| pps_types_in_tcp_ pps | 入方向TCP数据包的包转发率,单位:pps。 | 100 |

| 名称 | 说明 | 取值示例 |
|---|--------------------------------------|------|
| pps_types_in_udp _pps | 入方向UDP数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| pps_types_in_icm p_pps | 入方向ICMP数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| pps_types_in_syn_ pps | 入方向SYN数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| pps_types_in_ack_ pps | 入方向ACK数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| pps_types_in_syna ck_pps | 入方向SYN-ACK数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| pps_types_in_finrs t_pps | 入方向FIN、RST数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| pps_types_in_dns_ pps | 入方向DNS数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| pps_types_drop_t cp_pps | 被丢弃的TCP数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| pps_types_drop_u dp_pps | 被丢弃的UDP数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| pps_types_drop_ic mp_pps | 被丢弃的ICMP数据包的包转发率,单位:pps。 | 1100 |
| pps_types_drop_s yn_pps | 被丢弃的SYN数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| pps_types_drop_a ck_pps | 被丢弃的ACK数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| pps_types_drop_s ynack_pps | 被丢弃的SYN-ACK数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| pps_types_finrst | 被丢弃的FIN-RST数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| pps_types_dns | 被丢弃的DNS数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| policy_packet_che cking_acct_pps | 由包检查策略(默认)放行的数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| policy_packet_che cking_drop_pps | 由包检查策略(默认)丢弃的数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| policy_dns_retrans mission_authentic ation_drop_pps | 由域名首包丢弃策略(默认)丢弃的数据包的包转发率,单位: pps。 | 1000 |

| 名称 | 说明 | 取值示例 |
|--|--|------|
| policy_dns_retrans mission_authentic ation_acct_pps | 由域名首包丢弃策略(默认)放行的数据包的包转发率,单位: pps。 | 100 |
| policy_source_ip_a uthentication_succ eed_pps | 由源IP认证策略(默认)检查成功的数据包的包转发率,单位: pps。 | 1000 |
| policy_source_ip_a uthentication_chec ked_pps | 由源IP认证策略(默认)正在检查的数据包的包转发率,单位: pps。 | 1000 |
| policy_source_ip_a uthentication_acct _pps | 由源IP认证策略(默认)放行的数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| policy_source_ip_a uthentication_dro p_pps | 由源IP认证策略(默认)丢弃的数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| policy_source_ip_r ate_limitation_dro p_syn_pps | 由源IP限速策略(默认)丢弃的SYN数据包的包转发率,单位: pps。 | 1000 |
| policy_source_ip_r ate_limitation_dro p_con_max_pps | 超过源IP并发连接限速策略(默认)规定的最大连接数而被丢弃的数 据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| policy_source_ip_r ate_limitation_dro p_con_rate_pps | 超过源IP并发连接限速策略(默认)规定的连接速率而被丢弃的数据 包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| policy_source_ip_r ate_limitation_dro p_udp_rate_pps | 由源IP UDP限速策略(默认)丢弃的数据包的包转发率,单位: pps。 | 1000 |
| policy_source_ip_r ate_limitation_dro p_tcpack_rate_pp s | 由源IP ACK限速策略(默认)丢弃的数据包的包转发率,单位: pps。 | 1000 |
| policy_source_ip_r ate_limitation_dro p_tcpsynack_rate_ pps | 由源IP SYN-ACK限速策略(默认)丢弃的数据包的包转发率,单位: pps。 | 1000 |
| policy_destination _ip_rate_limitation _drop_syn_rate | 由目的IP限速策略(默认)丢弃的SYN数据包的包转发率,单位: pps。 | 1000 |
| policy_destination _ip_rate_limitation _drop_udp_rate | 由目的IP限速策略(默认)丢弃的UDP数据包的宽带速率,单位: pps。 | 1000 |

| 名称 | 说明 | 取值示例 |
|--|--|------|
| policy_destination _ip_rate_limitation _drop_ack_rate | 由目的IP限速策略(默认)丢弃的ACK数据包的宽带速率,单位: pps。 | 1000 |
| policy_destination _ip_rate_limitation _drop_icmp_rate | 由目的IP限速策略(默认)丢弃的ICMP数据包的宽带速率,单位: pps。 | 1000 |
| policy_destination _ip_rate_limitation _drop_other_rate | 由目的IP限速策略(默认)丢弃的其他类型(除UDP、ICMP、TCP- SYN、TCP-SYN-ACK、TCP-ACK外)数据包的包转发率,单位: pps。 | 1000 |
| policy_destination _ip_rate_limitation _drop_synack_rate | 由目的IP限速策略(默认)丢弃的SYN-ACK数据包的包转发率,单 位:pps。 | 1000 |
| policy_layer_4_filt er_l4_filiter_drop_ pps | 由全部指纹过滤策略(在防护配置中自定义)丢弃的数据包的包转发 率,单位:pps。 | 1000 |
| policy_layer_4_filt er_l4_filiter_acct_n um | 通过指纹过滤策略模块(在防护配置中自定义)放行的数据包的包转 发率,单位:pps。 | 1000 |
| policy_layer_4_filt er_l4_filite_drop_r ule_1_pps | 由排序为1的指纹过滤策略(在防护配置中自定义)丢弃的数据包的 包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| policy_layer_4_filt er_l4_filite_drop_r ule_2_pps | 由排序为2的指纹过滤策略(在防护配置中自定义)丢弃的数据包的 包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| policy_layer_4_filt er_l4_filite_drop_r ule_3_pps | 由排序为3的指纹过滤策略(在防护配置中自定义)丢弃的数据包的 包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| policy_layer_4_filt er_l4_filite_drop_r ule_4_pps | 由排序为4的指纹过滤策略(在防护配置中自定义)丢弃的数据包的 包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| policy_layer_4_filt er_l4_filite_drop_r ule_5_pps | 由排序为5的指纹过滤策略(在防护配置中自定义)丢弃的数据包的 包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| policy_layer_4_filt er_l4_filite_drop_r ule_6_pps | 由排序为6的指纹过滤策略(在防护配置中自定义)丢弃的数据包的 包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| policy_layer_4_filt er_l4_filite_drop_r ule_7_pps | 由排序为7的指纹过滤策略(在防护配置中自定义)丢弃的数据包的 包转发率,单位:pps。 | 1000 |

| 名称 | 说明 | 取值示例 |
|--|--|------|
| policy_layer_4_filt er_l4_filite_drop_r ule_8_pps | 由排序为8的指纹过滤策略(在防护配置中自定义)丢弃的数据包的 包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| policy_dns_domai n_authentication_s ucc_domain_pps | 由域名认证策略(默认)检查成功的数据包的包转发率,单位: pps。 | 1000 |
| policy_dns_domai n_authentication_f ail_domain_pps | 由域名认证策略(默认)检查失败的数据包的包转发率,单位: pps。 | 1000 |
| policy_dns_domai n_authentication_ drop_pps | 由域名认证策略(默认)丢弃的全部数据包的包转发率,单位: pps。 | 1000 |
| policy_dns_domai n_authentication_ acct_pps | 由域名认证策略(默认)放行的全部数据包的包转发率,单位: pps。 | 1000 |
| policy_syn_cookie_ succ_check_pps | 由SYN Cookie策略(默认)检查成功的数据包的包转发率,单位: pps。 | 1000 |
| policy_syn_cookie_ fail_check_pps | 由SYN Cookie策略(默认)检查失败的数据包的包转发率,单位: pps。 | 1000 |
| policy_syn_cookie_ drop_pps | 由SYN Cookie策略(默认)丢弃的数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| policy_syn_cookie_ rebound_check_pp s | 由SYN Cookie策略(默认)进行反弹验证的数据包的包转发率,单 位:pps。 | 1000 |
| policy_syn_cookie_ acct_pps | 由SYN Cookie策略(默认)放行的数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| policy_udp_defens e_drop_pps | 由UDP防护策略(默认)丢弃的数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| policy_antiothertc p_drop_pps | 由其他TCP防护策略(默认)丢弃的数据包的包转发率,单位: pps。 | 1000 |
| policy_antiothertc p_acct_pps | 由其他TCP防护策略(默认)放行的数据包的包转发率,单位: pps。 | 1000 |
| policy_antitcp_dro p_tcp_pps | 由TCP防护策略(默认)丢弃的全部TCP数据包的包转发率,单位: pps。 | 1000 |
| policy_antitcp_dro p_ack_pps | 由TCP防护策略(默认)丢弃的ACK数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |

DDoS防护

| 名称 | 说明 | 取值示例 |
|---|--------------------------------|------|
| policy_retransmiss ion_authentication _acct_pps | 由首包丢弃策略(默认)放行的数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |
| policy_retransmiss ion_authentication _drop_pps | 由首包丢弃策略(默认)丢弃的数据包的包转发率,单位:pps。 | 1000 |

12.黑洞策略 12.1. 查看黑洞时长

服务器遭受DDoS攻击触发黑洞后,其公网IP在一定时间内将无法被访问,只有等到黑洞时长过后才会恢复正常访问。不同地域资产的默认黑洞时长不同,且黑洞时长与资产遭受的攻击情况有关。您可以在DDoS防护控制台查看资产的黑洞时长。

背景信息

关于阿里云黑洞策略的详细介绍,请参见阿里云黑洞策略。

操作步骤

- 1. 登录流量安全产品控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击资产中心。
- 3. 在顶部菜单栏左上角处,选择资产所在地域。
- 4. 在资产中心页面上方,查看DDoS攻击防护说明。

DDoS 攻击防护说明中的当前解除黑洞时间表示当前地域下资产的黑洞时长。

```
DDoS攻击防护说明
当IP遭受的DDoS攻击带宽超过清洗阈值时,开始对攻击流量进行清洗,并尽可能保障您的业务可用。
当攻击带宽不超过基础防护阈值时,免费为您清洗攻击流量。IP所在地域不同,所提供的<mark>默认基础防护阈值</mark>不同。
当攻击带宽超过弹性防护阈值,被攻击IP进入黑洞 当前解除黑洞时间: 40 分钟 状态。建议使用DDoS原生防护提升防护能力。了解更多
```

12.2. 查看IP进入黑洞的时间和原因

当您的公网IP资产遭到的DDoS攻击流量超出对应的黑洞阈值后将进入黑洞,所有来自外部的流量都将被丢弃,相关的业务无法正常访问。本文介绍了发生黑洞事件后如何查询黑洞事件信息,例如IP进入黑洞的时间 及所遭受的攻击流量。

背景信息

关于黑洞的具体说明,请参见阿里云黑洞策略。

各地域黑洞触发阈值

| 地域 | 支持 IPv4 | 支持 IPv6 | 1核CPU规格 ECS实例、轻 量服务器实例 | 2核CPU规格 ECS实例 | 4核以上CPU 规格ECS实例 | SLB、EIP(含 NAT)、WAF 实例 |
|---------|--------------|--------------|------------------------------|------------------|--------------------|-----------------------------|
| 华东1(杭州) | \checkmark | \checkmark | 500 Mbps | 1 Gbps | 5 Gbps | 5 Gbps |
| 华东2(上海) | \checkmark | \checkmark | 500 Mbps | 1 Gbps | 2 Gbps | 2 Gbps |
| 华北1(青岛) | \checkmark | × | 500 Mbps | 1 Gbps | 5 Gbps | 5 Gbps |

| 地域 | 支持 IPv4 | 支持 IPv6 | 1核CPU规格 ECS实例、轻 量服务器实例 | 2核CPU规格 ECS实例 | 4核以上CPU 规格ECS实例 | SLB、EIP(含 NAT)、WAF 实例 |
|----------------|--------------|--------------|------------------------------|------------------|--------------------|-----------------------------|
| 华北2(北京) | \checkmark | \checkmark | 500 Mbps | 1 Gbps | 2 Gbps | 2 Gbps |
| 华北3(张家口) | ~ | ~ | 500 Mbps | 1 Gbps | 2 Gbps | 2 Gbps |
| 华北5(呼和浩特) | ~ | ~ | 500 Mbps | 1 Gbps | 2 Gbps | 2 Gbps |
| 华南1(深圳) | \checkmark | \checkmark | 500 Mbps | 1 Gbps | 2 Gbps | 2 Gbps |
| 华南2(河源) | \checkmark | \checkmark | 500 Mbps | 1 Gbps | 2 Gbps | 2 Gbps |
| 西南1(成都) | \checkmark | × | 500 Mbps | 1 Gbps | 2 Gbps | 2 Gbps |
| 中国香港 | ~ | ~ | 500 Mbps | 500 Mbps | 500 Mbps | 500 Mbps |
| 日本 (东京) | ~ | × | 500 Mbps | 500 Mbps | 500 Mbps | 500 Mbps |
| 新加坡 | ~ | × | 500 Mbps | 500 Mbps | 500 Mbps | 500 Mbps |
| 澳大利亚 (悉尼) | ~ | × | 500 Mbps | 500 Mbps | 500 Mbps | 500 Mbps |
| 马来西亚(吉隆 坡) | \checkmark | × | 500 Mbps | 500 Mbps | 500 Mbps | 500 Mbps |
| 印度尼西亚(雅加 达) | ~ | × | 500 Mbps | 500 Mbps | 500 Mbps | 500 Mbps |
| 印度(孟买) | ~ | × | 500 Mbps | 1 Gbps | 1 Gbps | 1 Gbps |
| 韩国(首尔) | ~ | × | 500 Mbps | 500 Mbps | 500 Mbps | 500 Mbps |
| 德国(法兰克福) | ~ | × | 500 Mbps | 500 Mbps | 500 Mbps | 500 Mbps |
| 英国(伦敦) | \checkmark | × | 500 Mbps | 500 Mbps | 500 Mbps | 500 Mbps |
| 美国(硅谷) | \checkmark | × | 500 Mbps | 1 Gbps | 2 Gbps | 2 Gbps |
| 美国(弗吉尼亚) | ~ | × | 500 Mbps | 500 Mbps | 500 Mbps | 500 Mbps |

| 地域 | 支持 IPv4 | 支持 IPv6 | 1核CPU规格 ECS实例、轻 量服务器实例 | 2核CPU规格 ECS实例 | 4核以上CPU 规格ECS实例 | SLB、EIP(含 NAT)、WAF 实例 |
|---------|--------------|------------|------------------------------|------------------|--------------------|-----------------------------|
| 阿联酋(迪拜) | \checkmark | × | 500 Mbps | 500 Mbps | 500 Mbps | 500 Mbps |

操作步骤

- 1. 登录流量安全产品控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击资产中心。
- 3. 在顶部菜单栏左上角处,选择资产所在地域。
- 4. 单击需要操作的云产品页面,例如ECS。
- 5. 在IP资产列表中,单击要操作的IP。
- 6. 在**实例详情**页,通过事件列表查看历史黑洞事件(**事件**为**黑洞**)的信息,并在流量图中查看黑洞事件 发生时的攻击流量。

黑洞事件中记录了黑洞的开始时间和结束时间。

⑦ 说明 如果当前资产中未发生过黑洞或清洗事件,则事件列表中将无记录展示。

7. (可选)单击目标事件操作列下的**证据下载**,您可以下载针对该攻击事件的抓包文件作为证据,用于向 网监报案。

12.3. 连接已被黑洞的服务器

本文介绍了在服务器进入黑洞时,通过阿里云同地域ECS服务器连接被黑洞服务器的方法。

背景信息

假如您的服务器遭受大流量攻击而进入黑洞,则所有来自外部的流量都会被丢弃,但是阿里云内部与该服务 器同地域的云产品仍然能够正常连通该服务器。

因此,在您的服务器进入黑洞后,您可以使用阿里云内部的ECS云服务器连接该服务器。

操作步骤

1. 登录与被黑洞服务器同地域且可正常访问的ECS云服务器。

⑦ 说明 该ECS云服务器需要与被黑洞的服务器可连通,属于同一个专有网络VPC环境,且连接 不被安全组的相关访问控制规则所阻断。更多信息,请参见安全组概述。

在ECS云服务器中,通过工具或命令连接黑洞状态的服务器。
 通过ECS云服务器成功连接该服务器后,您可以将处于黑洞状态的服务器上的文件转移至已登录的ECS云服务器,您也可以通过这种方式变更该服务器上的配置文件等。

12.4. 云虚拟主机DDoS防护黑洞阈值

云独享虚拟主机默认黑洞触发阈值如下(单位: bps)。

⑦ 说明 对于共享虚拟主机,由于多台共享虚拟主机会共享同一个IP,因此其黑洞阈值无法确定,但 必定低于同地域独享虚拟主机的黑洞阈值。而且,如果有一台共享虚拟主机遭受大量DDoS攻击并触发黑 洞机制,那么与它共享IP的其他虚拟主机都将无法访问。如果您的业务对安全性和稳定性有一定要求, 建议购买独享虚拟主机或者ECS云服务器。

| 地区 | 独享虚拟主机 |
|-----------|--------|
| 华东 1 (杭州) | 5G |
| 华北1(青岛) | 5G |
| 华南1(深圳) | 2G |
| 华北 2 (北京) | 2G |
| 华东 2(上海) | 2G |
| 中国香港 | 500M |
| 美国 | 500M |
| 新加坡 | 500M |

默认的黑洞时长是2.5小时,黑洞期间不支持解封。实际黑洞时长视攻击情况而定,从30分钟到24小时不 等。黑洞时长主要受以下因素影响:

- 攻击是否持续。如果攻击一直持续,黑洞时间会延长,黑洞时间从延长时刻开始重新计算。
- 攻击是否频繁,如果某用户是首次被攻击,黑洞时间会自动缩短;反之,频繁被攻击的用户被持续攻击的 概率较大,黑洞时间会自动延长。

⑦ 说明 针对个别黑洞过于频繁的用户,阿里云保留延长黑洞时长和降低黑洞阈值的权利,具体黑洞 阈值和黑洞时长以控制台显示为准。

如果您想获得更高的增量DDoS防护能力,购买DDoS高防IP服务,获得每天最高300G的独享DDos防护服务。

12.5. 解除黑洞

DDoS原生防护为已防护的IP提供黑洞解除功能,您可以对某个处于黑洞状态的防护对象IP进行黑洞解除操作。

背景信息

购买原生防护企业版后,您将获赠每月100次黑洞解除次数。在您的DDoS原生防护实例有效期内,每月初该 防护包实例的黑洞解除次数将自动重置为100。

⑦ 说明 如果当月的黑洞解除次数未及时用完,将会在月底自动清零,不会累计到下个月的黑洞解除次数中。

强烈建议您在执行黑洞解除操作前查看平台自动解封时间,如果您可以接受该自动解封时间,请您耐心等待 平台自动解封。更多信息,请参见查看黑洞时长。

操作步骤

- 1. 登录流量安全产品控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择网络安全 > DDoS原生防护 > 实例管理。
- 3. 在顶部菜单栏左上角处,选择实例所在资源组和地域。
- 4. 在实例管理页面,定位到要操作的原生防护实例,单击操作列下的解除黑洞。

↓ 注意 只有当原生防护实例下存在异常IP(即防护对象被黑洞)时,才支持解除黑洞操作。未发生黑洞时,控制台不会展示解除黑洞。

| DDoS原生防护 | IP版本 | 防护能力 | 防护IP数/容量 | 异常IP数 | 时间北 | 操作 |
|---------------------|-----------|-------|-----------|-------|--|--------------------------------|
| Default 防护套餐:基础版 | IPv4/IPv6 | 5.20G | 全网云资源公网IP | | 无限期 | |
| ddosbgp | IPv4 | 尽力防护 | 1/100 | 1 | 购买时间: 2020年5月20日 16:16:55 到期时间: 2021年5月21日 00:00:00 | <u>解除黒洞</u> 管理 查看报表 续费 更多 ~ |

5. 在**防护对象**页签下,定位到处于黑洞中状态的防护对象,单击操作列下的解除黑洞。

| 监控 | 防护对象 操作日志 | | | |
|----|------------|--------|-------|---------|
| 添加 | 方护对象 请输入IP | Q | | |
| | 防护对象 | 产品类型 🖓 | 状态 | 操作 |
| | 120. | SLB | • 黑洞中 | 删除 解除黑洞 |

6. 在解除黑洞对话框,查看剩余黑洞解除次数,并单击确认。

⑦ 说明 由于黑洞解除涉及阿里云后台系统的风控管理策略,解除黑洞操作可能失败(解除失败时不会扣减您的剩余黑洞解除次数)。

执行结果

如果黑洞解除失败,您将收到失败提示信息,请耐心等待一段时间后再重新尝试。如果未收到提示信息,则 表示黑洞状态已成功解除。

相关文档

• DeleteBlackhole

13.最佳实践 13.1.设置DDoS攻击事件报警

本文介绍了设置DDoS原生防护黑洞、清洗事件报警通知的方法。通过为DDoS原生防护开启事件报警,您能够及时获知DDoS原生防护实例上的DDoS攻击事件,并在发生故障时第一时间发现问题,缩短故障处理时间,以便尽快恢复业务。

报警方式说明

DDoS原生防护目前支持以下报警方式:

• 消息中心报警

消息中心是阿里云账号提供的消息通知服务,支持配置与阿里云服务相关的各类消息通知。您可以通过消息中心,开启**云盾安全信息通知**,使阿里云在您的资产上发生安全事件时,通过站内信、邮件、短信、 语音等方式,向您指定的消息接收人发送报警通知。

• 云监控报警

云监控(CloudMonitor) 是一项针对阿里云资源和互联网应用进行监控的服务。云监控支持监控DDoS原 生防护实例上的DDoS攻击事件,具体包括:

- 黑洞事件:表示DDoS攻击流量的峰值带宽超过了服务器的DDoS防御能力(即黑洞阈值),导致服务器
 ⅠP进入黑洞。
- 清洗事件: 表示DDoS攻击流量超过清洗阈值, 触发流量清洗。

您可以通过云监控的报警服务功能,为DDoS原生防护设置事件报警规则,使云监控在DDoS原生防护实例 上检测发现DDoS攻击事件时,通过短信、邮件、钉钉等方式向您指定的报警联系人发送报警通知,以便 您在第一时间知晓攻击事件并及时进行处理。

• 日志分析服务报警

DDoS原生防护企业版支持基于流量日志进行防护分析。您为企业版实例开启防护分析后,即可使DDoS原 生防护采集防护对象的业务流量及防护日志,供您进行查询与分析。您可以在查询与分析日志的基础上, 通过条件组合等方式对需要关注的业务指标自定义报警规则,使DDoS原生防护在业务指标异常时,及时 向您发送报警。

关于如何配置日志服务告警,请参见快速设置日志告警。

下表从多个维度对比了不同报警方式,方便您根据需要进行选择。

| 对比项 | 消息中心报警 | 云监控报警 | 日志分析服务报警 |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| 支持的原生 防护实例版 本 | 企业版和基础版(即免费提供 的DDoS基础防护) | 仅企业版 | 仅企业版,且必须已开启 <mark>防护</mark> <mark>分析功能</mark> |
| 使用场景 | 通用告警,仅需要知晓被攻击 | 通用告警,通过简单过滤条 件,过滤需要通知的重点事件 | 企业级告警,支持自定义组合 条件、报警方式、通知方式、 通知内容,并基于过滤条件生 成统计报表 |
| 配置复杂度 | 简易 | 适中 | 复杂 |

| 对比项 | 消息中心报警 | 云监控报警 | 日志分析服务报警 |
|------------|--|---|---|
| 灵活性 | 低 支持在事件开始、结束时告警 | 中 目前支持在事件开始、结束时 告警 | 高 支持在事件开始、结束时告 警,按流量阈值告警,多种条 件组合告警 |
| 通知方式 | 站内信 短信 邮件 语音(仅在IP进入黑洞时支持) | 短信 邮件 语音 Webhook | 短信 邮件 语音 Webhook |
| 可靠与实时 性 | 可靠性极高,告警时差在5分 钟以内 | 可靠性较高,告警时差为5~10 分钟 | 可靠性较高,告警时差为5~10 分钟 |

配置云监控报警(仅企业版实例)

如果您已购买DDoS原生防护企业版实例,请参照以下步骤,通过云监控配置DDoS攻击事件报警;如果您使用DDoS原生防护基础版,由于基础版暂不支持配置云监控告警,推荐您配置<mark>消息中心报警</mark>。

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. (可选)创建报警联系人。如果已有联系人,请跳过此步骤。
 - i. 在左侧导航栏,选择报警服务 > 报警联系人。
 - ii. 在报警联系人页签, 单击新建联系人。
 - iii. 在设置报警联系人面板,填写联系人信息并完成滑块验证,单击确认。
- 3. (可选)创建报警联系组。如果已有联系人组,请跳过此步骤。

⑦ 说明 报警通知的接收对象必须是联系人组,您可以在联系人组中添加一个或多个联系人。

- i. 在左侧导航栏,选择报警服务 > 报警联系人。
- ii. 在报警联系组页签, 单击新建联系组。
- iii. 在新建联系组面板,设置组名,从已有联系人中选择并添加联系人到当前组,单击确认。
- 4. 在左侧导航栏,选择报警服务 > 报警规则。
- 5. 单击事件报警页签, 然后单击创建事件报警。
- 6. 在创建/修改事件报警面板,完成以下事件报警配置,并单击确定。

| 甘土产户 | | | | |
|---|--|----------------|------------------------------|--|
| 基本信息 | | | | |
| 报警规则名称 | | | | |
| anti-ddos-origin-ddos- 若报警规则名称相同,则 | events 」会覆盖已有规则 | | | |
| | | | | |
| 事件报警规则 | | | | |
| 事件类型 | | | | |
| 系统事件 自気 | 定义事件 | | | |
| 产品类型 | | | | |
| DDoS原生防护 | • | | | |
| 事件类型 | | | | |
| DDoS攻击 🗙 | • | | | |
| 事件等级 | | | | |
| 严重 ★ | • | | | |
| 事件名称 | | | | |
| 黑洞 ★ 清洗 ★ | | - | | |
| 资源范围 | | | | |
| ● 全部资源 ○ 応目 | 目分组 | | | |
| 报警方式 | | | | |
| 报警方式 ✓ 报警通知 | | meto. | | |
| 报警方式 ✓ 报警通知 联系人组 doctest | | 删除 | | |
| 报警方式 ✓ 报警通知 联系人组 doctest 通知方式 | | 删除 ▼ | | |
| 报警方式 ✓ 报警通知 联系人組 doctest 通知方式 Warning (短信+邮箱+钉 | T钉机器人) | 删除 ~ | | |
| 报警方式 ✓ 报警通知 联系人组 doctest 通知方式 Warning (短信+邮稿+転 +添加操作 | J钉机器人) | 删除 ▼ ▼ | | |
| 报警声式 ☑ 报警通知 联系人组 doctest 通知方式 Warning (短信+邮稿+転 +添加操作 〕 消息服务队列 | ŢŧŢ机器人) | 删除 ▼ ▼ | | |
| 报警方式 ☑ 报警通知 联系人组 doctest 通知方式 Warning (短信+邮箱+1) +添加操作 〕 消息服务队列 〕 函数计算 (最佳实践) | J钉机器人) | 删除 ▼ | | |
| 报警声式 ☑ 报警通知 联系人组 doctest 通知方式 Warning (短信+邮箱+虹 +添加操作 〕 消息服务队列 □ 函数计算 (最佳实践) □ URL回调 | J钉机器人) | 删除 ▼ | | |
| 报警方式 ☑ 报警通知 联系人组 doctest 通知方式 Warning (短信+邮箱+到) +添加操作 □ 消息服务队列 □ 函数计算 (最佳实践) □ URL回调 □ 日本服务 | J钉机器人) | 删除 ▼ ▼ | | |
| 报警方式 ✓ 报警通知 联系人组 doctest 通知方式 Warning (短信+邮箱+1) +添加操作 計息服务队列 回数计算 (最佳实践) URL回调 日志服务 | J钉机器人) | ###¢ ▼ ▼ | | |
| 报警声式 ✓ 报警通知 联系人组 doctest 通知方式 Warning (短信+邮稿+転 +添加操作 消息服务队列 回数计算 (最佳实践) URL回调 日志服务 | T印机器人) | 删除 ▼ ▼ | | |
| 报警方式 ✓ 报警通知 联系人组 doctest 通知方式 Warning (短信+邮箱+転 +添加操作 消息服务队列 函数计算 (最佳实践) URL回调 日志服务 | T印机器人) | 删除 ▼ | 取消 | |
| 报警声式 ○ 报警通知 联系人组 doctest 通知方式 ○ 御切方式 ○ 御数计算(最佳实践) ○ URL回调 ○ 日志服务 ● 世本 ● 世本 | T町机器人) 配置项 | 謝除 ▼ | 取消 | |
| 报警方式 ○ 报警通知 联系人组 doctest 通知方式 Warning (短信+邮箱+到) +添加操作 ○ 消息服务队列 ○ 函数计算 (最佳实践) ○ URL回调 ○ 目志服务 长型 基本信息 | I和机器人) I和机器人) ITI机器人) ITITITURE ITITITURE ITITITURE ITITITURE ITITITURE ITITITURE ITITITURE ITITITURE ITITITURE ITITURE | | 取消 | |
| 报警方式 ○ 报警通知 联系人组 doctest 通知方式 Warning (短信+邮箱+転) +添加操作 ○ 函数计算 (最佳实践) ○ URL回调 ○ URL回调 ○ 日志服务 基本信息 | IFIT/ILIKE人) IFIT/ILIKEAL) IFIT/ILIKEAL) <td< td=""><td></td><td>取消 11则命名。 注事件。</td><td></td></td<> | | 取消 11则命名。 注事件 。 | |

| 类型 | 配置项 | 说明 |
|--------|--------|---|
| | 事件类型 | 要通知的事件类型,可选项:DDoS攻击。 |
| 事件报警规则 | | 要通知的事件等级。可选项 :严重、警告、信息 。 |
| | 事件等级 | ↓ 注意 所有DDoS告警事件均为严重等级,该参数必须 包含严重。 |
| | 事件名称 | 要通知的事件。可选项 :黑洞、清洗 。 |
| | 资源范围 | 选择 全部资源 。 |
| | 报警通知 | 选中报警通知,并设置联系人组和通知方式。 • 联系人组:选择一个已有联系人组。 • 通知方式:选择Warning(短息+邮箱+钉钉机器人)或 者Info(邮箱+钉钉机器人)方式。 单击添加操作,可以设置多个联系人组和通知方式。 |
| 报警万式 | 消息服务队列 | 无需设置。 |
| | 函数计算 | 无需设置。 |
| | URL回调 | 无需设置。 |
| | 日志服务 | 无需设置。 |

成功创建报警规则后,您可以在规则列表中查看新建的规则。新建的报警规则默认启用。当DDoS原生防护 企业版实例上发生DDoS攻击事件(黑洞、清洗)时,阿里云将向报警通知联系人组中设置的联系人发送报 警通知。

 規則任称
 規則
 規則無法
 投源范围
 目标
 操作

 □
 mil-ddos-origin-ddosvents
 已目
 DOS肪炉包11/ddosbgp_event_blackhole/ddosbgp_event_dlaam
 全部资源
 报臺遊口1doctest [Warning 任恒-参辑+打灯机路人)
 橡放 | 編武 詳冊| 翻樂

配置消息中心报警(基础版、企业版实例)

参照以下步骤,通过消息中心配置DDoS攻击事件报警。

- 1. 登录消息中心控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择消息接收管理 > 基本接收管理。
- 3. 在基本接收管理页面,选中云盾安全信息通知,并根据需要选择通知方式。

| | □ 安全消息 | | < | | |
|---|---------------------------------|-----------------------------|---|---------------------|-------------|
| | Z 云盾安全信息通知 ● ■ 服务器安全 (安 防火場等云盾安 | e骑士)、DDoS防护、Web应用 全消息提醒。 | | ✓ | 账号联系人 修改 |
| C |] 违法违禁通知 🕜 | | | V | 账号联系人 修改 |

支持以下通知方式:

• 站内信: 表示将相关通知发送到阿里云控制台顶部菜单栏右上角的站内消息(单击

Ū.

图标可以查看站内消息)。

- 邮箱:表示以邮件方式,将相关通知发送到您设置的消息接收人的邮箱地址。
- 短信: 表示以短信方式, 将相关通知发送到您设置的消息接收人的手机号码。
- 4. 单击添加消息接收人。
- 5. 在修改消息接收人对话框,设置消息接收人及其联系方式,并单击保存。
- 6. 开启语音报警通知。
 - i. 在左侧导航栏,选择消息接收管理 > 语音接收管理。
 - ii. 在语音接收管理页面,为DDoS黑洞通知开启语音消息通知。

| 消息类型 | 语音 | 消息接收人 | 操作 |
|---|----|-------|----|
| 产品消息 | | | |
| 账户余额预警通知 ◎ | | 账号联系人 | 修改 |
| 产品即将到期通知 📀 | | 账号联系人 | 修改 |
| 产品即将释放通知 | | 账号联系人 | 修改 |
| DDoS無洞通知 @ 醒您网络访问已披屏蔽,可能会影响业务,请及时上线处理。该通知在夜间也会语音电话告答, | | 账号联系人 | 修改 |
| ECS故障通知 @ | | 账号联系人 | 修改 |

- iii. 单击DDoS黑洞通知操作列下的修改。
- iv. 在修改消息接收人对话框,修改语音消息的消息接收人,并单击保存。

完成消息接收配置后,当您的DDoS原生防护实例上发生DDoS攻击事件时,阿里云会向您设置的消息接收人发送相关通知。

13.2. 为遭受攻击的IP开通DDoS原生防护

如果您的公网IP资产遭受的DDoS攻击超过阿里云提供的基础防护能力,您可以开通DDoS原生防护企业版, 利用该公网IP所在地域的最大DDoS攻击防护能力防护攻击,保障您的业务免受攻击影响。

背景信息

DDoS原生防护企业版提供全力防护的弹性防护能力。当遭受攻击时,自动调度该企业版DDoS原生防护实例 所在地域的阿里云最大DDoS防护能力提供全力防护。

前提条件

在开通DDoS原生防护企业版实例前,您应明确遭受攻击的IP地址及IP所在地域。

步骤一:购买DDoS原生防护企业版实例

步骤二:添加防护对象

1. 登录流量安全产品控制台。

- 2. 在左侧导航栏,选择网络安全 > DDoS原生防护 > 实例管理。
- 3. 在顶部菜单栏左上角处,选择实例所在资源组和地域。
- 4. 在实例管理页面,找到目标原生防护企业版实例,单击操作列下的添加防护对象。

② 说明 只有在当前实例未添加任何防护IP时,操作列才会出现添加防护对象。如果当前实例下 已添加过防护IP,您可以单击实例操作列下的管理,并在实例详情页面单击添加防护对象。

| DDos/原生防护 / S 实例管理 DDos/原生防护类型 IP版本 标签 | 約管理 全部 专业版 全部 IPv4 IP 全部 | 企业版 v6 ~ | | | | | 了解阿里云DDos肋护方案>> |
|---|--|----------------|-------|-----------|-------|--|----------------------------|
| 新购原生防护 | 防护对象IP > | 请输入 | Q | | | | |
| DDoS原生防护 | | IP版本 | 防护能力 | 防护IP数/容量 | 异常IP数 | 时间小 | 操作 |
| Default 防护套餐:基础版 | | IPv4/IPv6 | 5.20G | 全网云资源公网IP | - | 无限朝 | |
| ddosbgp-cn- 防护套著:企业版 备注名: 未设置标签 | 4 | IPv4 | 尽力防护 | 0/100 | 0 | 购买时间: 2020年7月25日 20:38:10 到期时间: 2020年9月26日 00:00:00 | 添加防护对象 查看报表 续费 更多 > |
| ddosbgp-cn- 防护套著:企业版 备注名:- ∠ 未设置标签 | | IPv4 | 尽力防护 | 1/100 | 0 | 购买时间: 2020年8月19日 12:36:08 到期时间: 2020年9月20日 00:00:00 | 管理 查看报表 续费 更多 > |

- 5. 如果您是第一次使用DDoS原生防护实例,请根据页面提示完成云产品授权,授权DDoS原生防护实例访问您的其他云产品。
- 6. 在添加防护对象对话框, 输入您需要防护的云产品的IP, 并单击确认。

? 说明

- 输入的IP地址必须和原生防护企业版实例在相同地域,且必须为当前阿里云账号保有的云资源的IP地址。
- 多个IP间以英文逗号(,)分隔。

完成防护配置后,DDoS原生防护实例将直接为已添加的防护对象IP提供DDoS防护能力。

执行结果

防护IP添加成功后,您可以在资产中心页面,将鼠标放在该IP的防护能力上,即可查看绑定的DDoS原生防 护实例的防护能力。

13.3. 升级使用DDoS高防服务

由于DDoS原生防护服务的架构限制,在某些特定情况下,DDoS原生防护企业版提供的安全防护能力可能无 法完全满足您的DDoS防护需求。如果DDoS原生防护企业版已无法满足您的安全防护需求,建议您升级使用 DDoS高防服务,提升安全防护能力。

背景信息

关于DDoS原生防护适用的安全防护场景,请参见应用场景。

如果您已购买DDoS原生防护企业版实例,在实际使用过程中遇到以下问题,可以将已购买的DDoS原生防护 企业版升级为DDoS高防服务:

- 遭受的DDoS攻击持续时间较长,且攻击流量较大。
- 防护的业务遭受CC攻击,而对此类攻击DDoS原生防护企业版无法防御。
- 其他特殊情况,需要您具体说明。

↓ 注意 DDoS原生防护企业版升级为DDoS高防服务时,对于您已购买的DDoS原生防护企业版实例, 我们将为您退回余款。

如果单独使用DDoS原生防护企业版或者DDoS高防无法满足您的DDoS防护需求,推荐您组合使用DDoS原生防护企业版和DDoS高防服务。更多信息,请参见同时部署DDoS原生防护企业版和DDoS高防(新BGP)。

操作步骤

1. 通过您的专属服务钉钉群联系服务人员, 说明详细情况。

如果您尚未加入专属服务钉钉群,请使用钉钉加入DDoS高防产品问题咨询专家群聊(群号: 31182544)。

- 2. 服务人员将根据您的实际情况判断是否满足升级条件。
- 3. 待服务人员确认您满足升级条件后,将为您处理已购买的DDoS原生防护实例的退款事宜。系统将根据 您所购买的DDoS原生防护实例的规格及剩余服务时长为您退回余款。
- 4. 购买DDoS高防实例。

具体操作,请参见购买DDoS高防实例。

5. 将您的业务接入到DDoS高防实例进行防护。

关于网站类业务接入DDoS高防的操作,请参见步骤1:添加网站业务转发规则。

关于非网站类业务接入DDoS高防的操作,请参见步骤1:添加端口转发规则。

13.4. 黑洞自动解除最佳实践

已经添加到DDoS原生防护企业版进行防护的业务IP遭受瞬时超大流量DDoS攻击时仍可能被黑洞,需要对被 黑洞的IP快速执行黑洞解除操作恢复业务,保障业务稳定性。针对该场景,DDoS原生防护企业版提供了黑洞 自动化响应和快速解除的解决方案。

前提条件

黑洞自动化响应和快速解除解决方案需要调用DDoS原生防护企业版的API接口,目前该解决方案仅支持DDoS 原生防护企业版实例。在部署黑洞自动解除方案前,请确认您的业务IP已添加至DDoS原生防护企业版实例进 行防护。更多信息,请参见添加防护对象。

背景信息

DDoS原生防护企业版提供黑洞解除功能,您可以在DDoS原生防护控制台手动解除黑洞,具体操作,请参见解除黑洞。由于手动解除黑洞存在延迟和不确定性,如果您的业务对于稳定性和连续性有较高的要求,您可以通过以下方案实现黑洞自动化响应和快速解除:

1. 通过云监控的事件告警功能监控DDoS原生防护企业版实例的黑洞事件。

⑦ 说明 只有已添加为DDoS原生防护企业版实例的防护对象IP触发黑洞策略时,才会触发云监控的黑洞事件报警的消息推送。对于不在DDoS原生防护企业版实例的防护对象列表中的IP触发的黑洞事件将不会被推送。

2. 通过自定义消息的消费机制,调用DDoS原生防护企业版的黑洞解除API接口(DeleteBlackhole)自动解除被黑洞的业务IP。

通过类似方法,您还可以实现在DDoS攻击事件发生时自动调用云解析的API接口将相关域名的DNS解析切换 至DDoS高防实例等。

操作步骤

- 1. 登录云监控控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择报警服务 > 报警规则。
- 3. 在报警规则列表页面,单击事件报警页签。
- 4. 单击创建事件报警,为DDoS原生防护企业版创建黑洞事件报警规则。
 - 产品类型:选择DDoS原生防护。
 - 事件名称:选择黑洞。

| 创建/修改事件报警 |
|----------------|
| 基本信息 |
| ● 报警规则名称 |
| DDoS原生防护黑洞事件 |
| |
| 事件报警规则 |
| 事件类型 |
| ● 系统事件 ○ 自定义事件 |
| 产品类型 |
| DDoS原生防护 ▼ |
| ▲ |
| 全部类型★ |
| 事件等级 |
| 严重 ★ |
| 声 供 夕 物 |
| |
| |
| |
| 确定取消 |
| |

5. 在所创建的事件报警中,根据您想要使用的消息消费机制,选择事件报警消息的推送渠道,并单击确 定。

云监控支持多种渠道供您实现事件消息的消费:

- 消息服务队列
- 函数计算
- URL回调
- 日志服务

| 报警方式 | | |
|-------------------|-------|----|
| ✔ 报警通知 | | |
| 联系人组 | f | 删除 |
| doctest | | • |
| 通知方式 | | |
| Warning (短信+邮箱+钉钉 | 机器人) | • |
| +添加操作 | | |
| | | |
| 🔲 消息服务队列 | | |
| 🔲 函数计算 (最佳实践) | | |
| URL回调 | | |
| □ 日志服务 | | |

事件报警创建完成后,当DDoS原生防护企业版实例中已防护的IP被黑洞时,云监控将自动报警并将以下 消息实时推送至您所选择的消费渠道。

消息示例

```
{
    "action": "add", //事件状态。add表示事件开始,del表示事件结束。
    "bps": 0, //触发该事件的流量大小,单位: Mbps。
    "pps": 0, //触发该事件的包速率,单位: pps。
    "instanceId": "ddosbgp-cn-78v17*****", //DDoS原生防护企业版实例ID。
    "ip": "47.*.*.*", //发生事件的IP。
    "regionId": "cn-hangzhou", //DDoS原生防护企业版实例所在的地域。
    "time": 1564104493000, //触发事件的时间,格式为毫秒时间戳。
    "type": "blackhole" //事件类型。defense表示清洗事件,blackhole表示黑洞事件。
}
```

6. 定义消息消费机制,对事件消息进行处理并结合DeleteBlackhole接口实现黑洞自动解除。

13.5. 同时部署DDoS原生防护企业版和 DDoS高防(新BGP)

您可以同时部署DDoS原生防护企业版和DDoS高防(新BGP),通过DDoS高防流量调度器的阶梯防护联动规则,保证正常业务流畅体验的前提下增强DDoS防护能力。本文介绍了同时部署DDoS原生防护企业版和DDoS 高防(新BGP)的配置方法。

背景信息

同时部署DDoS原生防护企业版和DDoS高防(新BGP),当DDoS攻击不超过原生防护企业版的防御能力时 (防御能力具体和所在地域有关,一般不低于100~300 Gbps),业务流量默认解析到云产品,不增加业务 延迟;当攻击过大触发黑洞时,高防流量调度器将流量切换到DDoS高防,防御大流量的攻击,此时存在约 20 ms的业务延时;攻击停止后,根据流量调度器设置的切换延迟时间,等待一段时间后业务流量回切到云 产品。

? 说明

- 黑洞触发后通过流量调度器自动完成网站业务流量的切换,中国内地的DNS解析更新约需5~10分钟,非中国内地约需1~3分钟。
- 切换到DDoS高防(新BGP)后,黑洞阈值受高防的最大防护能力限制。开通实例时可以配置30 Gbps保底+300 Gbps弹性,您可以通过工单升级到1 Tbps甚至更高。
- 切换到DDoS高防(新BGP)后,即使攻击停止也不会马上回切,防止回切后被持续攻击触发频繁切换,出现震荡,导致业务始终在切换状态。流量调度器支持设置切换延迟时间,默认是120分钟(2小时)。

同时部署DDoS原生防护企业版和DDoS高防(新BGP)时,您可以同时享受两者的优势。例如DDoS原生防护 企业版的费用可控、全资产防护、透明部署无延迟,和DDoS高防(新BGP)的超大攻击流量防护。

网络架构

具体架构如下图所示。



操作步骤

1. 开通DDoS原生防护企业版。

具体操作,请参见购买DDoS原生防护企业版实例。

- 将业务的源站IP地址添加为DDoS原生防护企业版的防护对象。
 具体操作,请参见添加防护对象。
- 开通DDoS高防(新BGP)专业版。
 具体操作,请参见购买DDoS高防实例。

4. 添加网站配置接入DDoS高防。

具体操作,请参见添加网站。

⑦ 说明 成功添加网站业务转发配置后,无需按照页面提示修改DNS解析。

使用流量调度器,为业务添加阶梯防护调度规则,将业务解析到流量调度器的Cname地址。
 具体操作,请参见阶梯防护。

⑦ 说明 成功添加调度规则后,您可以在通用联动规则列表获取规则对应的流量调度器Cname地址。

前往域名DNS服务商处修改域名的DNS解析,将解析指向流量调度器Cname地址。
 具体操作,请参见修改CNAME解析接入流量调度器。

13.6. DDoS原生防护和Web应用防火墙组 合使用方案

本文介绍了为网站类业务同时部署DDoS原生防护和Web应用防火墙的配置方法。该方案适用于为网站业务 同时防御四层DDoS攻击和七层Web攻击、CC攻击的场景。

前提条件

• 已创建ECS实例并部署了业务相关的应用, ECS实例拥有公网IP地址且网站有域名。

⑦ 说明 如果网站用于在中国内地提供服务,则网站域名必须已经完成ICP备案,否则将不能接入中国内地的Web应用防火墙实例进行防护。更多信息,请参见ICP备案流程概述。

• 已开通DDoS原生防护企业版。更多信息,请参见购买DDoS原生防护企业版实例。

⑦ 说明 您在购买原生防护企业版实例时,需要选择资源所在地域。该地域必须与ECS实例一致。

• 已开通Web应用防火墙。更多信息,请参见开通Web应用防火墙。

背景信息

为网站类业务开启DDoS原生防护企业版时,如果业务本身除了需要防御DDoS攻击,还需要防御Web攻击、 CC攻击,建议您为网站同时开启Web应用防火墙,由Web应用防火墙帮助业务防御常见的Web攻击、CC攻 击。关于Web应用防火墙(WAF)的详细介绍,请参见什么是Web应用防火墙。

同时使用DDoS原生防护和Web应用防火墙时,您需要先将网站业务接入Web应用防火墙进行防护,然后将WAF实例的IP地址添加为DDoS原生防护企业版实例的防护对象。完成上述部署后,所有业务流量先经过WAF进行安全清洗,攻击流量(包括DDoS攻击、Web攻击、CC攻击)被丢弃,只有正常的业务流量被转发到源站服务器。

操作步骤

- 1. 将网站接入Web应用防火墙进行防护。
 - i. 登录Web应用防火墙控制台。

- ii. 在顶部菜单栏,选择地域(中国内地、海外地区)。
 Web应用防火墙将根据源站服务器的位置自动匹配最佳的服务地区。
- iii. 在左侧导航栏, 单击资产中心 > 网站接入。
- iv. 单击添加域名。

Web应用防火墙支持CNAME接入和透明接入两种接入方式,其中CNAME接入分为域名一键接入 (即自动操作)和手动添加网站,透明接入目前仅支持源站服务器部署在华北2(北京)地域的阿 里云ECS实例。

本教程以CNAME接入-手动添加网站为例进行介绍。关于其他的接入方法,请参见CNAME接入-自动添加网站、透明接入。

- v. (可选)在域名一键接入页面,单击手动添加其他网站。如果没有跳出域名一键接入页面,请忽 略该步骤。
- vi. 完成添加域名配置向导中的步骤1:填写网站信息,并单击下一步。

您需要填写以下网站信息:

- 域名:网站的域名。
- **协议类型**:网站使用的协议类型。如果支持HTTPS,必须在添加域名后上传网站域名的HTTPS 证书。更多信息,请参见上传HTTPS证书。
- 服务器地址:选择IP类型并填写ECS实例的公网IP地址。
- **服务器端口**:选择协议类型后,自动匹配默认的服务端口。WAF也支持自定义非标准服务端口。更多信息,请参见WAF支持的端口。
- WAF前是否有七层代理(高防/CDN等):选择否。

您如果已在WAF前配置了其他的七层代理服务(例如DDoS高防、CDN等),那么客户端访问流 量到WAF前会先经过其他七层代理转发。由于您使用的是DDoS原生防护,原生防护不属于七层 代理服务,此处您选择否即可。

关于网站信息参数的更多说明,请参见网站信息参数说明。

vii. 单击完成,返回网站列表。 已添加的网站将获得一个CName地址,您可以在网站列表中获取网站域名的CName地址。

a

viii. 在本地计算机上执行ping命令, ping 网站域名的CName地址, 获取您已购买的WAF实例的IP地址。



2. 在源站服务器上设置放行Web应用防火墙的回源IP段。

具体操作请参见放行WAF回源IP段。

8. 修改网站域名的DNS解析,将域名解析指向步骤1获得的WAF Cname地址。
 具体操作请参见修改域名DNS。

修改域名解析后,网站的所有访问请求都会解析到Web应用防火墙进行安全清洗(过滤Web攻击、CC攻击),只有正常的业务流量被转发到源站服务器。

由于WAF实例本身不具备抵御大流量DDoS攻击的能力,业务遭受大流量DDoS攻击时会导致WAF实例性 能受损,影响业务转发,所以需要为WAF实例开启原生防护企业版,提高业务的抗DDoS攻击能力。

4. 将WAF的IP地址添加为您已购买的DDoS原生防护企业版实例的防护对象,为WAF实例开启DDoS原生防 护企业版防护。

具体操作请参见添加防护对象。

成功添加防护对象后,WAF实例将享有DDoS原生防护企业版实例的DDoS攻击全力防护能力,在业务遭受DDoS攻击时,自动触发流量清洗,防御DDoS攻击。

13.7. DDoS原生防护和负载均衡组合使用 方案

本文介绍了为搭建在云服务器ECS上的网站类业务部署负载均衡,并开启DDoS原生防护企业版防护的配置方法。相比于直接为ECS源站服务器开启DDoS原生防护企业版防护,在源站前部署负载均衡后再开启DDoS原生防护,能够取得更好的防护效果。

前提条件

- 已创建ECS实例并部署业务相关应用。更多信息,请参见新手指引。
- 已开通DDoS原生防护企业版实例。更多信息,请参见购买DDoS原生防护企业版实例。

背景信息

使用DDoS原生防护企业版防护网站类业务时,推荐您为业务所在云服务器ECS实例部署负载均衡SLB并将负载均衡的服务地址添加为DDoS原生防护企业版的防护对象,实现通过SLB丢弃未监听协议和端口的流量并大幅提升源站的抗DDoS攻击能力。上述部署方式对防御不同类型的DDoS攻击(例如SSDP、NTP、 Memcached等反射型攻击、UDP Flood攻击、SYN Flood大包攻击)有很好的效果。

本文将指导您为ECS源站服务器部署负载均衡并开启DDoS原生防护企业版防护。

② 说明 如果您的源站服务器已经部署了负载均衡,则只需参见添加防护对象,将负载均衡的服务地 址作为DDoS原生防护企业版的防护对象,即可为源站服务器开启DDoS原生防护企业版防护。

操作步骤

1. 创建一台公网负载均衡SLB实例。

具体操作请参见创建和管理CLB实例。

创建负载均衡实例时需要注意以下内容:

- 由于负载均衡不支持跨地域部署,因此应选择与ECS实例相同的地域。
- 由于DDoS原生防护仅支持防护公网ⅠP资源,因此应选择公网实例类型。

更多信息,请参见准备工作。

成功创建负载均衡实例后,您可以在负载均衡SLB控制台的实例管理页面获取SLB实例的服务地址。
| 创建负 | 鼓均衡 请选择标签 | ~ | 可用区:全部 🗸 | 模糊搜索 > 清報 | 1入名称、ID或 | (IP进行模糊搜索 | Q | |
|-----|--------------------------------|---|----------------|-------------|----------|-----------|-----------------|--|
| | 实例名称/ID | | 服务地址 | 状态 💟 监控 实例体 | | 实例体检 | 端口/健康检查/后端服务器 〜 | |
| | auto_named_slb lb- 未设置标签 | 0 | 47 192(公网IPv4) | ✓ 运行中 | 2 | ≈ | 点我开始配置 | |

2. 配置负载均衡实例。

具体操作请参见配置实例。

配置负载均衡实例时需要注意以下内容:

- 在选择**协议&监听**时,根据自身业务,只选择需要监听的协议(支持TCP、UDP、HTTP、HTTPS) 和端口。未设置监听的协议和端口的流量将被直接丢弃,不会转发到后端ECS实例。
- 在添加后端服务器时,选择添加已部署业务应用的ECS源站服务器。

⑦ 说明 由于负载均衡SLB和后端ECS之间通过内网进行通信,所以在配置完负载均衡实例并测试 负载均衡正常工作后,建议您关闭后端ECS实例的公网访问。

成功配置负载均衡实例后,负载均衡实例将按照已有配置,将客户端的请求流量分发到后端ECS实例。

- 3. 修改域名DNS。
 - 如果您的业务是通过IP地址提供服务,您只需将步骤1获得的负载均衡实例的服务地址作为业务IP地址 即可,可以跳过该步骤。
 - 如果您的业务是通过域名提供服务,您需要将域名的DNS解析指向步骤1获得的负载均衡实例的服务 地址。具体操作请参见设置A记录域名解析。
- 4. 将负载均衡实例的服务地址添加为您已购买的DDoS原生防护企业版实例的防护对象,为负载均衡实例 开启DDoS原生防护企业版防护。

具体操作请参见添加防护对象。

成功添加防护对象后,SLB源站服务器将享有DDoS原生防护企业版提供的DDoS攻击全力防护能力,在 业务遭受DDoS攻击时,自动触发流量清洗。

13.8. DDoS原生防护代播模式攻击时自动 启用配置

本文介绍了使用DDoS原生防护代播模式自动防御大流量DDoS攻击的最佳实践,适用于已经开通了DDoS原生防护代播模式的用户在阿里云IP资产受到攻击时,通过API接口自动启用DDoS原生防护代播模式的场景。

前提条件

- 已开通DDoS原生防护企业版实例。更多信息,请参见购买DDoS原生防护企业版实例。
- 已联系销售人员购买了DDoS原生防护代播版实例。
- 已在云监控服务中创建了报警联系人和联系人组。更多信息,请参见创建报警联系人或报警联系组。

背景信息

DDoS原生防护代播版可以为海外云下IDC、小型运营商、阿里云海外客户以及有自己BGP网络的客户提供阿里云的DDoS防护,且防护过程不需要改变原有业务IP地址和网络架构。下图描述了DDoS原生防护代播版的防护原理。



原理说明:

- 正常流量或小流量攻击:流量直接访问阿里云DDoS原生防护本地机房,无额外延迟增加,可以防御小流量攻击。
- 发生DDoS攻击时:清洗中心宣告路由,流量由全球清洗中心分布式清洗,延迟略有增加,但防护能力可以增加到Tbps级别。

本文将指导您使用云监控的报警功能设置报警规则,监控DDoS原生防护本地机房的DDoS攻击;如果发生 DDoS攻击,通过API接口调用开启DDoS原生防护代播实例的牵引防护,并在攻击结束后,停止牵引防护。

⑦ 说明 本文中所有用到API请求参数示例的地方,全部使用 <参数描述> 表示,例如要求传入原生 防护代播版实例ID的地方,表示为 InstanceId=<yourOnDemandInstanceId> 。

具体操作中,请使用真实的参数值替换 <<mark>参数描述></mark>,例如您需要联系销售人员获取您的原生防护代播 实例的ID(InstanceId),并替换 <<u>yourOnDemandInstanceId></u>。

操作步骤

- 1. 通过云监控设置DDoS原生防护黑洞事件的报警通知,监控DDoS原生防护本地清洗中心的黑洞、清洗事件。
 - i. 登录云监控控制台。
 - ii. 在左侧导航栏,选择报警服务 > 报警规则。
 - iii. 单击事件报警页签。
 - iv. 单击创建事件报警。
 - v. 在创建/修改事件报警页面, 配置以下事件报警参数。

| 書/修改事件报警 | | |
|------------------------------|----|---|
| 基本信息 | | |
| ▶报警规则名称 | | |
| anti-ddos-origin-ddos-events | | |
| | | - |
| 事件报警规则 | | |
| 事件类型 | | |
| ● 系统事件 ○ 自定义事件 | | |
| 产品类型 | | |
| DDoS防护包 | • | |
| 事件类型 | | |
| DDoS攻击 🗙 | • | |
| 事件等级 | | |
| 全部级别 ¥ | • | |
| 事件名称 | | |
| | | • |
| 资源范围 | | |
| 💽 全部资源 🛛 🔿 应用分组 | | |
| | | |
| 报警方式 | | |
| ✔ 报警通知 | | |
| | 删除 | |
| doctest | • |] |
| 通知方式 | | |
| Warning (短信+邮箱+钉钉机器人) | • | |
| 、沃加堤炸 | | |

| 参数 | 说明 |
|--------|--|
| 报警规则名称 | 为当前报警规则的命名。示例:原生防护DDoS攻击事件报警。 |
| 事件类型 | 选中系统事件。 |
| 产品类型 | 选择DDoS防护包。 |
| 事件等级 | 选择 全部级别 。 |
| 事件名称 | 选择 黑洞 和 清洗 。 |
| 资源范围 | 选择 全部资源 。 |
| 报警通知 | 选中 报警通知 ,并选择要接收报警通知的报警 联系人组 和一种 通知方 式。 |

vi. 单击确定。

成功创建报警规则后,报警规则自动生效,一旦DDoS原生防护实例上发生DDoS攻击,报警规则中指定的联系人组会第一时间收到报警通知。您可以在**事件报警**规则列表中查看和管理报警规则。更多信息, 请参见<mark>创建报警规则</mark>。

| | 报警 | 规则列表 | 则列表 | | | | | | | | 刷新 |
|----|----|-----------------------|--------------|-----|--|------|------|---|---------|-----|----|
| | | | | | | | | | | | |
| | 阈 | 值报警 | 事件报 | | | | | | | | |
| | 创建 | 事件报警 | 请输入进行 | 一查询 | | 搜索 | | | | | |
| | | 规则名称 | | 启用 | 规则描述 | | 资源范围 | 目标 | | | 操作 |
| | | anti-ddos-or vents | rigin-ddos-e | 已启用 | DDoS防护包 * ddosbgp_event_blackhol dosbgp_event_clean | le\d | 全部资源 | 报警通知 doctest Warning (短信+邮箱+钉钉机器人) | 修改 调试 | 禁用 | 删除 |
| 11 | | 启用 | 禁用 | 删除 | | | | 共1条 | 10 🗸 « | 1 > | 30 |

2. 发生DDoS攻击(即收到黑洞、清洗事件报警通知)时,调用ModifyOnDemaondDefenseStatus接口开启 DDoS原生防护代播实例的流量牵引防护,将流量牵引至阿里云全球Anycast清洗中心。

您需要传入以下请求参数:

?Action=ModifyOnDemaondDefenseStatus
&DdosRegionId=<yourInstanceRegionId>
&DefenseStatus=Defense
&InstanceId=<yourOnDemandInstanceId>

- 3. (可选)解除DDoS原生防护企业版实例的黑洞状态。
 - 如果DDoS原生防护企业版实例未触发黑洞状态,请忽略该步骤。
 - 如果DDoS原生防护企业版实例处于黑洞状态,您可以在开启流量牵引防护约10秒以后,调
 用DeleteBlackhole接口解除DDoS原生防护企业版实例的黑洞状态。

您需要传入以下请求参数:

```
?Action=DeleteBlackhole
&InstanceId=<yourOnDemandInstanceId>
&Ip=<yourOnDemandInstanceIp>
```

4. 调用DescribeTopTraffic接口查询DDoS攻击是否结束。

您需要传入以下请求参数:

```
?Action=DescribeTopTraffic
&Ipnet=<onDemandInstanceIpnetToQuery>
&InstanceId=<yourOnDemandInstanceId>
&StartTime=<startTimeToQuery>
&EndTime=<endTimeToQuery>
```

如果返回的AttackBps(攻击流量大小,单位:Kbps)小于300000,并持续30分钟以上,则表示DDoS 攻击已经结束。

5. 确认DDoS攻击事件结束后,在业务低峰时段调用ModifyOnDemaondDefenseStatus接口停止DDoS原生防 护代播实例的流量牵引防护。

⑦ 说明 建议您在业务低峰时段调用停止牵引,这样可以减少流量切换带来的影响。

您需要传入以下请求参数:

&InstanceId=<yourOnDemandInstanceId>