# Alibaba Cloud

DDoS防护 DDoS高防(旧版)

文档版本: 20211103



## 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。
? 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等 <i>,</i> 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 <b>结果确认</b> 页面,单击 <b>确定</b> 。
Courier字体	命令或代码。	执行    cd /d C:/window    命令 <i>,</i> 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.从高防IP迁移至新BGP高防IP	07
2.产品简介	11
2.1. 什么是DDoS高防IP	11
2.2. 产品架构	11
2.3. 功能特性	12
2.4. 应用场景	13
3.产品定价	14
3.1. 购买DDoS高防IP实例	14
3.2. 计费方式	15
3.3. 续费流程	18
3.4. 欠费说明	18
3.5. 防护能力增长规格说明	18
4.快速入门	20
4.1. 防护网站业务	20
4.1.1. 概述	20
4.1.2. 启用高防实例	20
4.1.3. 步骤1:HTTP网站接入	21
4.1.4. (可选)步骤1:HTTPS网站接入	23
4.1.5. 步骤2: 放行回源IP段	24
4.1.6. 步骤3: 验证配置生效	25
4.1.7. 步骤4: 修改DNS解析	25
4.2. 防护非网站业务	27
4.2.1. 概述	27
4.2.2. 步骤1: 配置四层转发	28
4.2.3. 步骤2: 放行回源IP段	28
4.2.4. 步骤3: 验证配置生效	29

4.2.5. (可选)步骤4: 修改DNS解析	30
5.用户指南	32
5.1. 业务接入配置	32
5.1.1. 网站业务CNAME方式接入配置	32
5.1.2. 非网站业务CNAME方式接入配置	33
5.1.3. CNAME接入状态说明	33
5.1.4. CNAME自动调度	34
5.1.5. 修改业务源站IP	34
5.1.6. 修改网站业务高防线路和源站配置	35
5.1.7. 高防线路默认解析说明	37
5.2. 网络七层防护设置	38
5.2.1. CC攻击防护设置	38
5.2.2. 黑白名单设置	
5.2.3. 黑洞解封	41
5.2.4. 流量封禁	41
5.3. 网络四层防护设置	43
5.3.1. 四层清洗模式设置	43
5.3.2. 非网站业务DDoS防护策略配置	44
5.3.3. 非网站业务健康检查配置	45
5.3.4. 非网站业务会话保持配置	46
5.4. 实例管理	46
5.4.1. 启用停用某条线路	47
5.4.2. 更换 ECS IP	47
5.5. 统计报表	48
5.5.1. 查看安全报表	48
5.5.2. 配置DDoS事件告警通知	49
5.6. 日志查询	49
5.6.1. 全量日志	49

5.6.2. 操作日志	52
6.最佳实践	54
6.1. 多线路高防实例回源到不同源站的配置方法	54
6.2. 如何通过高防IP判断遭受的攻击类型	56
7.常见问题	57
7.1. 如何查看高防回源IP段	57

# 1.从高防IP迁移至新BGP高防IP

本文介绍了从阿里云静态高防IP将被防护业务迁移到新BGP高防IP的相关内容。

#### 背景信息

距离阿里云静态高防IP服务机房上线已经过了三年时间,随着用户业务对链路稳定性要求的提升,这三年间 我们一直致力于改善我们的高防IP产品。

在此,我们很高兴地通知您,阿里云目前已可以为您提供支持八线BGP网络的高防IP服务:新BGP高防IP。

新BGP高防IP重构了底层网络,新BGP高防IP服务的网络架构与阿里云BGP线路机房互通,彻底解决以往单线 电信、单线联通网络中存在的跨网访问质量问题,实现全国各地与新BGP高防IP的平均延迟在20 ms以内。同时,在新BGP高防IP架构中,每个运营商遭受的攻击流量都将在对应运营商的网内解决,使得新BGP高防IP服 务在网络层灾备和攻击防护能力方面都有质的提升。

新BGP高防IP规格说明

- 基础防护能力:最低支持30 Gbps保底防护带宽(月单价3,120美元/月起)
- 弹性防护能力:与您当前高防IP实例的弹性防护带宽一致,最高支持600 Gbps弹性防护带宽(超过600 Gbps以上的防护能力需求可联系我们定制)

#### 迁移至新BGP高防IP

为了让您能享受新BGP高防IP稳定、快速、安全的服务,现诚邀您将在用的静态机房的高防业务迁移至新BGP 高防IP,立即体验稳定和快速的新BGP高防IP服务。

您可以在现有高防服务到期前,购买新BGP高防IP服务,将原静态机房的高防业务平滑地迁移至新BGP高防IP 服务。

⑦ 说明 建议您在获得新BGP高防IP实例后尽快完成新BGP高防IP实例的配置。迁移过程中,您的待迁 移高防IP实例将与新BGP高防IP实例共存,且都可以正常转发业务流量。

#### 开始之前

强烈建议您在正式开始迁移前,在云盾DDoS高防IP管理控制台中使用域名配置、转发规则批量导出功能,将 当前的网站和非网站业务接入配置导出备份。在您将域名配置迁移至新BGP高防IP实例后,原高防IP实例中将 无法查看到原有域名配置信息。

#### 注意事项

- 整个业务配置迁移同步过程中将不会对您的业务造成任何影响。如果您需要回滚业务配置,请提交工单或通过钉钉服务群的方式联系我们进行操作。
- 在原高防IP实例与新BGP高防IP实例共存期间和迁移过程中,为避免产生不必要的弹性后付费,建议您将原 高防IP实例的弹性防护带宽设置为与保底防护带宽一致。

#### 操作步骤

- 1. 登录云盾DDoS高防IP管理控制台。
- 2. 将业务配置迁移至新BGP高防IP实例。
  - 网站域名配置迁移

域名配置迁移前注意事项:

请勿在新BGP高防IP实例中添加80或443的端口转发配置。因为新BGP高防IP的域名配置默认占用80 或443端口进行转发,如果在新BGP高防IP实例中已添加80或443端口配置,将导致所迁移的域名配 置无法正常关联新BGP高防IP实例。

- 如果您之前通过提交工单在后台开通HTTP2或HTTPS强制转HTTP回源的功能,请务必在域名同步 前关闭这些功能。
- 当所迁移的域名与其它账号的泛域名配置存在冲突时,将导致所迁移的域名配置无法正常关联新 BGP高防IP实例。如果您拥有多个阿里云账号,请注意检查是否存在此类冲突。
  - a. 定位到接入 > 网站, 单击域名同步至新BGP。

网站		新购实例	≣
收起产品介绍 ^	域名同步至新BGP 更换ECS IP	高防回源IP段	Ð

b. 输入阿里云为您创建的新BGP高防IP实例的IP, 选择所需迁移的域名配置。

② 说明 一次最多支持选择五个域名。如果原高防IP实例中包含超过五个需要迁移的域名 配置,请分多次进行域名同步。

域名同步至新BGP	×
操作前请仔细阅读参考	文档。
新BGP路线IP:	121 请输入1个新BGP路线IP
选择域名:	<ul> <li>♀ 取消全选</li> <li>♀ com</li> <li>♀ com</li> <li>♀ com</li> <li>♀ com</li> <li>♀ com</li> </ul>
	一键同步取消

c. 单击一键同步,并确认,将所选择的域名配置迁移至新BGP高防IP实例。您可以在新BGP高防IP管 理控制台的接入管理 > 域名接入页面中查看已迁移的域名配置信息。

⑦ 说明 此时,您的网站业务流量依然由原高防IP实例转发,对您的业务防护不会产生任何影响。

域名同步操作注意事项:

- 如果所需迁移的域名配置仅关联一个高防IP实例,您只需按上述步骤将所有域名配置同步至新 BGP高防IP即可。
- 如果您拥有多个高防IP实例,且部分域名关联多个高防IP实例,则必须先明确所需迁移的域名 及这些域名当前已关联的高防IP实例情况。如果其中存在部分高防IP实例将继续使用且短期内 不会释放,建议您先将所需迁移的域名与这些高防IP实例解除关联,再按上述步骤进行迁移。

↓ 注意 域名同步完成后,您在云盾DDoS高防IP管理控制台中将无法看到已迁移的域名配置,但实际上这些域名与原高防IP实例的关联关系依然存在且生效,而原高防IP实例中显示的已关联域名数量不会变化。您可以在新BGP高防IP管理控制台的接入管理>域名接入页面中查看已迁移的域名配置信息。因此,为了避免在云盾DDoS高防IP管理控制台中对已迁移的域名配置进行错误变更,因此在云盾DDoS高防IP管理控制台中隐藏这些域名配置记录。

d. 域名同步完成后,建议您将在新BGP高防IP管理控制台的接入管理 > 域名接入页面中查看到的已 迁移的域名配置与迁移前导出的域名配置信息进行比对。如果发现迁移后的配置存在差异,您需 要在新BGP高防IP管理控制台中按照原配置信息手动更改域名配置。

域名配置迁移后注意事项:

- 新BGP高防IP使用的回源网段与高防IP不同,如果您的源站对访问IP存在限制,请在接入管理> 域名接入页面中单击查看回源IP网段,并将所有网段地址添加至源站访问控制策略的白名单中。
- 如果您的域名尚未通过阿里云备案,您可以提交工单或通过钉钉服务群联系我们申请暂时放行。强烈建议您尽快为该域名完成阿里云备案。

。 非网站业务配置迁移

- a. 定位到接入 > 非网站,选择所需迁移的高防IP实例和高防IP。
- b. 单击导出规则/配置, 选择导出规则。
- c. 在新BGP高防IP管理控制台的接入管理 > 端口接入页面,选择实例,单击批量操作,选择添加规则。
- d. 将从原高防IP实例中导出的规则配置信息粘贴至文本框中,单击添加,即可将端口转发规则配置 迁移至新BGP高防IP实例。

② 说明 在完成端口配置迁移后,您也可以通过批量操作的方式将原高防IP实例中非网站 业务的会话保持、健康检查配置或DDoS防护策略配置迁移至新BGP高防IP。

- 3. 参见本地验证配置,通过本地修改Host文件的方式绑定新BGP高防IP实例的IP,逐条检查网站和非网站 配置是否生效。
- 4. 验证通过后,前往您域名对应的DNS服务商提供的域名解析管理页面,修改域名DNS解析设置,通过A 记录的方式,将域名解析指向新BGP高防IP实例。

⑦ 说明 如果您的非网站业务未使用域名进行连接,将您业务IP替换为所配置的新BGP高防IP实例的IP,即可正式将业务流量切换至新BGP高防IP实例。

5. 确认所有业务均已迁移至新BGP高防IP实例后,如果您的原高防IP实例仍在服务期内,您可以提交工单申 请退回原高防IP实例的余款;如果您的原高防实例IP实例已经到期,建议您及时释放原高防IP实例。

⑦ 说明 原高防IP实例与新BGP高防IP实例共存期间,您无法在新BGP高防IP管理控制台中删除所 迁移的网站域名配置。只有在该域名所关联的原高防IP实例释放后,才可删除该域名配置。

#### 常见问题

● 新BGP高防IP产品有哪些优势?

关于新BGP高防IP的优势,请参见什么是新BGP高防IP。

- 新BGP高防IP产品的价格明细?
   关于新BGP高防IP产品的产品定价,请参见新BGP高防IP计费方式。
- 新BGP高防IP产品的链路质量如何?

您可以通过以下第三方测试工具测试新BGP高防IP产品的线路延迟情况: http://ping.chinaz.com/203.107.32.57

测试IP: 203.107.32.57

- 业务迁移至新BGP高防IP大约需要多久?
  - 网站类业务:通常由于DNS刷新等原因,需要1~3天左右完成。
  - IP类业务:需要根据您的业务实际情况进行评估。
- 业务迁移会导致业务中断吗?

一般情况下,迁移至新BGP高防IP实例的过程中不会对您的业务产生影响,但具体情况仍需要您根据实际 业务进行评估。阿里云保证您的新BGP高防IP实例与原有高防IP实例将共存一段时间,当您将全部业务流量 都迁移至新BGP高防IP实例后,阿里云将再次确认业务流量已经全部迁移完成后,才会释放原有的高防IP实 例。

整个迁移过程中,阿里云都将以保障您的业务访问作为第一优先级。

- 迁移至新BGP高防IP还有哪些注意事项?
  - 新BGP高防IP实例使用的是BGP线路的IP, 天然具备故障发生时的自动切换线路能力(且相比通过DNS解析切换更快、更稳定)。
  - 新BGP高防IP实例的回源IP段信息与原高防IP实例不同。如果您在高防IP实例后端配置了回源ⅠP地址限制 等策略,您需要手动更新回源ⅠP段信息。

# 2.产品简介 2.1. 什么是DDoS高防IP

云盾DDoS高防IP产品是针对互联网服务器(包括非阿里云主机)在遭受大流量的DDoS攻击后导致服务不可用的情况,推出的付费增值服务。您可以通过配置DDoS高防IP,将攻击流量引流到高防IP,确保源站的稳定可靠。

购买DDoS高防IP服务后,您需要把域名解析到高防IP(Web业务把域名解析指向高防IP;非Web业务把业务 IP替换成高防IP),并配置源站IP。配置完成后,所有公网流量都将经过高防IP机房,在机房清洗过滤恶意攻 击流量,然后将正常流量通过端口协议转发的方式转发到源站IP,从而确保源站IP稳定访问。

配置DDoS高防IP服务后,当您遭受DDoS攻击时,无需额外做流量牵引和回注。

↓ 注意 目前,旧版DDoS高防IP服务已停止售卖。如果您有DDoS攻击防护需求,请选购新版DDoS高防服务。详细信息,请参见什么是DDoS高防(新BGP&国际)。

## 2.2. 产品架构

DDoS高防IP服务使用专门的高防机房提供DDoS防护服务,通过引流、清洗、回注的方式将正常业务流量转 发至源站服务器,确保源站服务器的稳定可用。

阿里云云盾产品所涉及的产品组件,全部为自主研发产品,拥有充分自主知识产权。

从引流技术上,DDoS高防IP服务支持BGP与DNS两种方案;采用被动清洗方式为主、主动压制为辅的方式, 对攻击进行综合运营托管,保障用户可在攻击下高枕无忧。

针对攻击, 阿里云在传统的代理、探测、反弹、认证、黑白名单、报文合规等标准技术的基础上, 结合Web 安全过滤、信誉、七层应用分析、用户行为分析、特征学习、防护对抗等多种技术, 对威胁进行阻断过滤, 保证被防护用户在攻击持续状态下, 仍可对外提供业务服务。

当前, 阿里云建设的防护系统, 防护能力已高达T级, 并且不断在各地扩容防护能力节点。

阿里云基于自主研发的云盾产品,为您提供DDoS防护服务,可以防护SYN Flood、UDP Flood、ACK Flood、ICMP Flood、DNS Query Flood、NTP reply Flood、CC攻击等三到七层DDoS攻击。可防护的攻击类 型请参见下图。





DDoS高防IP服务使用专门的高防机房为您提供DDoS防护服务。网络拓扑示意图如下。

在上图中, 左侧是DDoS高防IP防护服务结构, 右侧是阿里云提供的DDoS基础防护服务结构。

您购买DDoS高防IP之后,把域名解析到高防IP(Web业务把域名解析指向高防IP;非Web业务把业务IP换成高防IP),同时在DDoS高防IP上设置转发规则。所有的公网流量都会先经过高防机房,通过端口协议转发的方式将访问流量通过高防IP转发到源站IP,同时将恶意攻击流量在高防IP上进行清洗过滤后将正常流量返回给源站IP,从而确保源站IP稳定访问的防护服务。



## 2.3. 功能特性

云盾DDoS高防IP拥有东半球最大的高防中心,帮助您轻松应对大流量攻击,确保云服务稳定正常。

功能	子功能	描述
攻击防护类型	畸形报文过滤	过滤frag flood,smurf,stream flood,land flood攻击。
攻击防护类型	畸形报文过滤	过滤IP畸形包、TCP畸形包、UDP畸形包。
攻击防护类型	传输层DDoS攻击防 护	过滤Syn flood,Ack flood,UDP flood, ICMP flood,Rstflood。
攻击防护类型	Web应用DDoS攻击 防护	过滤HTTP Get flood,HTTP Post flood,高频攻击等攻击,支持 HTTP特征过滤、URI过滤、host过滤。

#### 特性

● 防护多种DDoS类型攻击

包括但不限于以下攻击类型: ICMP Flood、UDP Flood、TCP Flood、SYN Flood、ACK Flood 攻击。

● 随时更换防护IP

可随时更换防护的IP,让您配置更自由、防护更安全。

• 弹性防护

DDoS防护阈值弹性调整,您可以随时升级到更高级别的防护,整个过程服务无中断。

● 精准防护报表

提供实时精准的流量报表及攻击详情信息,让您及时、准确获得当前服务详情。

## 2.4. 应用场景

云盾高防IP,服务于阿里云以及阿里云外所有客户。

#### 使用场景

云盾高防IP服务的主要使用场景包括,金融、娱乐(游戏)、媒资、电商、政府等网络安全攻击防护场景。 建议如下对用户业务体验实时性要求较高的业务,接入高防IP进行防护,包括:实时对战游戏、页游、在线 金融、电商、在线教育、O2O等。

# 3.产品定价 3.1. 购买DDoS高防IP实例

根据您的业务安全需求,选择购买适合的DDoS高防IP实例套餐。

#### 操作步骤

1. 登录DDoS高防IP购买页面。

	2018/1/26 Int	ernational ISP can choos	e Germany region !				
	线路	电信、联通和移动	电信、联通	International			
		International can choo	se different location	s, ie.Hong Kong, Sing	apore, US-East and G	ermany. And more a	re coming !
	IP个数	3个					
		Each IP has independe	nt resource reserved	for DDoS protection	. A post-pay bill will b	e generated when th	e attack traffic
		exceeds the basic capa	acity of protection.				
	但在除给共由	20CL	2005	4005	FOCH	10006	15004
	保成的尸带或	2006	30GD	40Gb	aduc	TOOGP	12008
		300Gb		76 1			
		attack which exceeds t	ny pre-pay package. he basic capacity, ad	If you need more ca Iditional fee will be cl	pacity, elastic protection narged based on each	on packages are prov single day's maximu	vided for mitigating im attack volume.
		The maximum basic ca	papcity of China Mo	bile is 150Gb!			
<b>康</b> 2							
	弹性防护带宽	20Gb	30Gb	40Gb	50Gb	60Gb	70Gb
		80Gb	100Gb	150Gb	200Gb	300Gb	
		The cost of scaling bar	ndwidth is post-pay i	mode, and based on	consumption.		
	而已经华	F0					
	四层转反	50 -					
	7日妹华	50					
	112277204	30					
		You can purchase add	itional domain name	packages for websit	e protection.		
	业冬带客	11	500M	1000M	2000M 100 M	A	
	200100		000111	1000111	100	· ·	
CER .	购买数量	1					
家殿		_					
	购买时长	1 1 2 3	4 5 6	u 1年 u 2年	<sup>1</sup> <sup>3年</sup> □ 自动组	卖费 ②	

2. 选择对应的线路、保底防护带宽、弹性防护带宽、业务带宽、购买数量和购买时长。

参数	说明
	选择 <b>电信、连通和移动</b> 线路或 <b>电信、联通</b> 线路。
线路	⑦ 说明 如果您需要防护的业务服务器是部署在中国大陆以外的地域,选择DDoS高防(国际)。

参数	说明
IP个数	<ul><li>○ 每个电信、联通和移动线路实例包含三个IP,一个主IP及两个备用IP。</li><li>○ 每个电信、联通线路实例包含两个IP,一个主IP及一个备用IP。</li></ul>
保底防护带宽	该实例的基础防护能力。
弹性防护带宽	该实例的弹性防护能力。在遭受的攻击超过基础防护带宽的防护能力时,您所 选择的弹性防护能力将自动启用。弹性防护带宽采用后付费模式,弹性防护费 用按照前一日实际发生的超出基础防护能力的攻击峰值计算。
四层转发	该实例可配置防护的非网站业务四层转发规则数量。
7层转发	该实例可配置防护的网站业务七层转发规则数量。
业务带宽	非 DDoS 攻击状态下的正常业务消耗带宽。
购买数量	本次所购买的DDoS高防IP实例数量。
购买时长	本次所购买的DDoS高防IP实例的服务时长。

3. 选择您需要的套餐后, 单击**立即购买**, 进行付费, 完成购买流程。

## 3.2. 计费方式

DDoS高防IP采用"预付费+后付费"的混合计费模式。其中,保底防护带宽部分以预付费方式进行计费,弹性防护部分按实际发生的攻击峰值计算生成后付费账单。

#### 计费说明

计费模式: 混合计费模式

计费单位:美元(USD)

计费项:保底防护+弹性防护

付费方式: 预付费 + 后付费

计费周期:保底防护带宽(单位:Gbps)和 CC 防护能力(单位:QPS)按月/年计费。购买时,生成预付费 订单进行付费。

扣费周期:弹性防护带宽(单位:Gbps)和 CC 防护能力(单位:QPS)按日计费。按照前一日实际发生的 DDoS攻击峰值或CC攻击峰值取较大的计费区间计算,生成后付费账单。

#### 到期说明

- 服务距离到期时间前的七、三、一天,会通过短信/邮件的形式提醒您服务即将到期,并提醒您续费。
- 如到期后没有续费, DDoS防护会恢复到默认的免费防护能力。
- 服务到期后您的 DDoS 高防相关配置为您保留七天。七天内完成续费,则可继续使用原高防防护服务;七天后,高防 IP 自动释放,服务将不可用。

#### 欠费说明

 欠费:当您的帐号余额不满防护上限一天的费用时,将会通过站内信通知您,账户余额不足,并自动关闭 弹性防护按量付费模式,防御能力下调到保底防护带宽能力。 • 结清: 当您将已产生的弹性防护费用结清后,弹性防护能力将自动恢复至欠费前所设置的弹性防护带宽。

#### 产品定价

#### 保底防护(按月-预付费)

⑦ 说明 CC防护能力是指的应对突发CC攻击的能力。如果您的正常业务本身就很大,请参考具体实例 规格进行选择。

DDoS防护能力	CC防护能力	电信 + 联通(美元/月)	电信+联通+移动(美元/ 月)
5 Gbps	15,000 QPS	600	-
10 Gbps	30,000 QPS	1,310	-
20Gbps	60,000 QPS	2,490	2,956
30 Gbps	100,000 QPS	3,970	4,686
40 Gbps	130,000 QPS	6,920	7,988
50 Gbps	160,000 QPS	9,880	11,290
100 Gbps	300,000 QPS	29,100	32,516
150 Gbps	450,000 QPS	36,490	41,164
200 Gbps	600,000 QPS	42,410	48,239
300 Gbps	1,000,000 QPS	-	62,580(包年优惠价)
>300 Gbps	>1,000,000 QPS	可联系客服定制	

#### 弹性防护(按天-后付费)

DDoS攻击防御峰值	CC攻击防御峰值	电信+联通(美元/天)	电信+联通+移动(美元/ 天)
攻击峰值≤20 Gb	攻击峰值≤60,000 QPS	按规格包月	
20 Gb<攻击峰值≤30 Gb	60,000 QPS<攻击峰值 ≤100,000 QPS	270	270
30 Gb<攻击峰值≤40 Gb	100,000 QPS<攻击峰值 ≤130,000 QPS	470	470
40 Gb<攻击峰值≤50 Gb	130,000 QPS<攻击峰值 ≤160,000 QPS	660	660
50 Gb<攻击峰值≤60 Gb	160,000 QPS<攻击峰值 ≤200,000 QPS	860	860

60 Gb<攻击峰值≤70 Gb	200,000 QPS<攻击峰值 ≤230,000 QPS	1,350	1,350
70 Gb<攻击峰值≤ 80Gb	230,000 QPS<攻击峰值 ≤260,000QPS	1,650	1,650
80Gb<攻击峰值≤100Gb	260,000QPS<攻击峰值 ≤300,000 QPS	1,940	1,940
100 Gb<攻击峰值≤150 Gb	300,000 QPS<攻击峰值 ≤450,000 QPS	2,440	2,440
150 Gb<攻击峰值≤200 Gb	450,000 QPS<攻击峰值 ≤600,000 QPS	2,830	2,830
200 Gb<攻击峰值<300 Gb	600,000 QPS<攻击峰值 ≤1,000,000 QPS	3,900	3,900
300 Gb<攻击峰值≤400 Gb	1,000,000 QPS<攻击峰值 ≤1,500,000 QPS	6,300	6,300
400 Gb<攻击峰值<500 Gb	1,500,000 QPS<攻击峰值 ≤2,000,000 QPS	7,900	7,900
500 Gb<攻击峰值≤600 Gb	2,000,000 QPS<攻击峰值 ≤2,500,000 QPS	9,500	9,500

? 说明

- 每个开启弹性防护能力的独立高防 IP, 按天付费时分别计费。如果两个高防 IP 都被攻击,则都 需要付费。
- 攻击防护弹性计费,以计费周期内实际产生的 DDoS 攻击和 CC 攻击计费较高的区间为准。
- 如果您不想要启用弹性防护能力,将弹性防护的带宽设置为与保底防护带宽相同即可。设置后, 您的高防实例将不具备弹性防护能力。

#### 其他规格限制

规格名称	规格参数	备注
带宽	100 Mbps/每实例	非 DDoS 攻击状态下的正常业务消耗 带宽
网站业务QPS	3,000 QPS/每实例	非 CC 攻击状态下的正常业务消耗 (七层 QPS 能力)
四层转发数	50 个/每 IP	TCP/UDP 协议转发支持条目数
七层转发数	50个/每 IP	HTTP/HTTPS 转发支持条目总数 (支持泛域名转发,且泛域名只占用 一条转发)

规格名称	规格参数	备注
保护服务器数	20 个/每实例	四层和七层可配置回源的不同服务器 IP 总数。
新建连接	50000/单VIP	单VIP的新建连接数。
并发连接	200000/单VIP	单VIP的并发连接数。

? 说明

- 如果您的服务器在阿里云上,业务带宽最高可以达到 200 Mbps。
- 业务带宽限制是针对 IN 或者 OUT 方向。如果您出现持续的超过规格,可能会导致丢包或者影响 业务,在这种情况下请您及时升级业务带宽。
- 以上规格仅针对线上售卖。如果您的业务规模较大,上述配置仍无法满足您的需求,请联系客服 进行定制。

#### 变更计费方式与变更配置

您可以随时进行续费、或升级的操作。

- 续费: 您充值续费后, 可以选择延长高防 IP 服务的周期。
- 升级:您可以选择升级保底防护的防护能力。

## 3.3. 续费流程

您可以在DDoS高防管理控制台中,进行高防IP服务的续费。

#### 操作步骤

- 1. 登录到 云盾管理控制台。
- 2. 定位到DDoS高防IP > 高防IP > 示例列表 / 单击目标实例下的续费。
- 3. 在续费页面选择续费时长,并完成相应支付流程。

## 3.4. 欠费说明

高防IP服务到期三天前,您将收到短信或邮件提醒,告知您服务即将到期,并提醒您续费。

#### 服务到期

当您购买的防护服务到期后,高防IP服务将停止。如您在服务到期后没有续费,DDoS防护将恢复到免费的5G防护能力。

#### 到期配置

当您购买的防护服务到期后,高防IP相关配置将为您保留七天。如七天内完成续费,原高防IP继续为您提供防护;七天后,您之前使用的高防IP释放,服务不可用。

## 3.5. 防护能力增长规格说明

您可以增加DDoS高防IP的业务带宽,来提高HTTP的正常QPS和HTTPS的正常QPS规格。

默认情况下,单个DDoS高防IP实例包含以下规格限制:

- 业务带宽限制为100M(非DDoS攻击状态下的正常业务消耗带宽)
- HTTP/HTTPS的正常QPS限制为3000(非CC攻击状态下的正常业务请求消耗)

如您需要提高DDoS高防IP实例的规格,请参考下表中的规格增长说明升级您的DDoS高防IP实例的业务带宽。

您每增加指定幅度的业务带宽,即可提升相应的QPS处理能力。

⑦ 说明 由于HTTPS耗费更多性能,相比之下提升幅度较小。

增加业务带宽(Mbps)	提升对应的QPS(HTTP)	提升对应QPS(HTTPS)
50	1500	300
100	3000	600
150	4500	900
200	6000	1200
500	15000	3000
1000	30000	6000
2000	60000	12000

# 4.快速入门 4.1. 防护网站业务

## 4.1.1. 概述

本文档介绍了网站业务用户新购DDoS高防后如何配置上线、切换业务接入高防、并验证防护生效。

#### 读者对象

本文档作为快速入门参考,适用于有以下需求的读者对象:

- 了解网站业务如何使用DDoS高防IP。
- 已购买DDoS高防IP,但不知道如何配置网站业务接入。
- 需要测试、验证、修改、或删除DDoS高防配置。
- 不知道如何配置DNS解析、CNAME地址解析、及A记录解析。

#### 快速入门流程图

一般网站业务接入流程请参考以下步骤:

② 说明 购买高防实例后,您需要先启用高防实例,才可将业务接入DDoS高防IP。

- 1. HTTP网站接入 / HTTPS网站接入(根据您实际网站业务选择,进行接入配置)。
- 2. 源站确认放行DDoS高防回源IP段。
- 3. 本地验证配置生效。
- 4. 修改DNS解析,把网站业务切换至DDoS高防IP。

## 4.1.2. 启用高防实例

购买高防实例后,您需要启用该实例才可将您的网站业务或非网站业务接入高防进行防护。您可以参考以下 操作步骤,启用您已购买的高防实例。

#### 操作步骤

- 1. 登录云盾DDoS高防管理控制台。
- 2. 定位到资产 > 实例列表,选择地域,找到您想要启用的高防实例。
- 3. 单击**立刻启用**。
- 4. 选择线路,单击**立即启用**。

立即	启用	×
启月	目前请分别选择线路:	
注	意。建议选择离您的业务用户最近的线路地域,一旦选择不可更改	
	国际线路: 美东 香港 新加坡	
	<b>立即启用</b> 取消	

#### 后续步骤

高防实例启用后,您可以根据您的实际情况将您的网站或非网站业务接入该高防实例进行防护。

## 4.1.3. 步骤1: HTTP网站接入

参照以下步骤在DDoS高防IP中接入HTTP协议网站。

#### 操作步骤

1. 登录云盾DDoS防护管理控制台,定位到接入 > 网站,单击添加域名。

	【云盾满意度问卷调研】3分钟填完,超过50%的中奖率,200元代金券等你未拿!	关闭
All • DD03km	网站	<u> </u>
基础防护		
▼ 高防IP	收起产品介绍 ^	同次 の 意 が 回 源 IP 段
安全报表	高防IP如何保护您的网站?	1年)元1841日,1年1月42日年18月1日1日 1月
网站	未接入高防IP,直接访问源站	TECTORIUME · MUTRALEIRINUME LEBRA 需要在您的DNS服务商处 <mark>添加成</mark> 分面的Chame,保证网站流星正常经过高防IP,防护才能生效。
非网站 实例列表		
安全网络	E BOLERN BOLER	词心臓 抗DDos,防CD安击
▼ 游戏盾		
安全报表	<u>i</u> iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	添加域名引导 丙加域名

2. 在填写域名信息配置界面,填写需要防护的网站信息。

							请按照下列步骤添加您的域名 ^
填写域名信息 选择实行	例与线路	> 4	8改DNS解析	$\geq$	更换源站IP	>	高防IP加白
	防护网站:	www.aliyundemo.com 注意: 一级域名与二级域	1 洛需要分开配置		]		
	协议类型:	http     https	-		٦		
	961P/2675	1.1.1.1 下一步	<u></u>				

- 在防护网站输入框内填写需要配置防护的网站域名。
- 对于只包含HTTP协议的网站在协议类型选项仅勾选http。
- **源站IP/域名**支持两种方式回源。第一种是直接填写真实服务器的IP地址,第二种是填写回源域名
   (即通过回源域名的DNS解析出真实服务器的IP,再进行流量转发)。

? 说明

- www.abc.com 和 abc.com 需要作为两个不同的域名分别进行配置,否则访问可能出现异常(例如,只配置了 abc.com ,在访问 www.abc.com 时有可能提示无法访问)。
- 支持泛域名配置,高防将自动匹配该泛域名对应的子域名。例如,配置一条 \*.a.com 即 可同时匹配 1.a.com 、 2.a.com 、 www.a.com 等域名。泛域名仅用占一条配置名额。
- 如果同时存在泛域名和精确域名配置(如 \*.aliyun.com 和 www.aliyun.com), WAF优 先使用精确域名所配置的转发规则和防护策略。
- 如果一个域名对应多个源站IP,可以都填写到源站IP中(最多支持20个IP)。多个源站之间会以IP Hash方式进行轮询实现负载均衡。
- 源站端口无需配置,根据协议类型自动生成。
- 网站防护设置只支持80和443端口,其他非标准端口网站业务需要通过非网站的协议转发 配置。
- 3. 单击**下一步**,进入**选择实例和线路**配置界面。查看当前已有的高防实例及实例所对应的高防IP,根据 实际业务需要选择您的高防IP。

填写域名信息	ì	选择实例与线路	修改DNS解析	$\geq$	更换源站IP		高防IP加白
请选择	实例和线路,以像	連将您的配置ト发到灯应机房 (最多	系配置 6 条线路)				
	NEA LTO						
	》原站IP:	1.1.1.1					
	ata / Sul le = / Jii Bita	Al	111124 回信100	07 161 172		226.22	
	实例与线路:	☑ ddosBag-7o ☑ 联通218.1	11.1.134 🕑 电信180.	97.161.173		226.33	
	实例与线路:	☑ ddosBag-7o ☑ 联通218.1	11.1.134 🗹 电信180.	97.161.173	☑ BGP120.55.2 而显示 · 5冬	226.33	
	实例与线路:	✔ ddos8ag-7o ✔ 联通218.1	11.1.134 🕑 电信180.	97.161.173 共有1条 , 每〕	<ul> <li>✔ BGP120.55.2</li> <li>页显示:5条 《 &lt;</li> </ul>	226.33	
	实例与线路:	✔ ddosBag-70 ✔ 联通218.1	11.1.134 🗹 电信180.	97.161.173 共有1条 ,每7	☑ BGP120.55.2 页显示:5条	226.33	
	实例与线路:	✓ ddosBag-70 ✓ 联通218.1 上一步 修定	11.1.134 🗹 电信180.	97.161.173 共有1条 , 每3	☑ BGP120.55.2 页显示:5条 《 <	226.33	
	实例与线路:	<ul> <li>✔ ddosBag-70 </li> <li>✔ 联通218.1</li> <li>上一步</li> <li>創売</li> </ul>	11.1.134 🕑 电信180.	97.161.173 共有1条 , 每3	☑ BGP120.55.2 页显示:5条 《 <	226.33	
	实例与线路:	<ul> <li>✓ ddosBag-70</li> <li>✓ 読通218.1</li> <li>上一步</li> <li>執定</li> </ul>	1.1.134 🕑 电信180.	97.161.173 共有1条 , 每页	<ul> <li>✔ BGP120.55.2</li> <li>页显示:5条</li> <li>≪ &lt;</li> </ul>	226.33	

4. 单击确定,完成DDoS高防IP转发规则配置部分。

## 4.1.4. (可选)步骤1: HTTPS网站接入

参照以下步骤在DDoS高防IP中接入HTTPS协议网站。

#### 操作步骤

\_1.....

1. HTTPS网站接入配置,与HTTP网站接入的配置步骤基本相同。只需要在填写域名信息时,在**协议类型**选项同时选中http和https。

└/ 注意	网站只有H	「TPS业务()	没有HTT	「P业务)的情	記,也割	需要选中htt	p协议的	<b>芝型</b> 。
							ŭ	青按照下列步骤添加您的域名 ^
填写域名	信息	选择实例与线路	$\rightarrow$	修改DNS解析	$\rightarrow$	更换源站IP	>	高防IP加白
		防护网站:	www. <b>#</b> ,  * 注意: 一级域名					
		协议类型:	✓ http ✓ http 域名添加完成之	ttps 1后,请继续添加证书和私钥				
		源站IP/域名:	● 源站P ○	源站域名				
			<b>₩₩</b>					

选中https协议类型后,您会收到以下提示信息:域名添加完成之后,请继续添加证书和私钥。

- 2. 单击下一步,选择实例和线路。
- 3. 单击确定,完成域名转发规则的配置。
- 4. 在域名列表,定位到刚添加的域名,单击业务状态列下https后的上传。

域名 🔶	Q	
www.		
域名信息 Cname: 源站IP: 講日:443,80 编辑	<ul> <li>实例与线路</li> <li>Cname未正确接入,如何接入?</li> <li>线路正在配置中,请稿后 <sup>○</sup></li> <li>董着</li> <li>Cname启动调度 ●:</li> </ul>	业务状态 https ❶ ● 未上传证书 上传 http 编辑
副除城名		

5. 复制证书和私钥文本内容,完成证书上传。

PEM、CER或CRT证书格式可用文本编辑器直接打开进行复制。其他特殊格式(例如, PFX、P7B等)的 证书需要先转换成PEM格式。

⑦ 说明 如果有多个证书文件(如证书链),可拼接合并后一起上传。

证书格式示例:

-----BEGIN CERTIFICATE-----

-----END CERTIFICATE-----

私钥格式示例:

-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----

#### -----END RSA PRIVATE KEY-----

6. 单击**确定**。

证书上传完毕后,HTTPS业务状态显示为正常。

## 4.1.5. 步骤2: 放行回源IP段



DDoS高防作为一个反向代理,其中包含了一个Full NAT的架构。

没有启用DDoS高防代理时,对于源站来说真实客户端的地址是非常分散的,且正常情况下每个源IP的请求量都不大。

启用DDoS高防代理后,由于高防回源的IP段固定且有限,对于源站来说所有的请求都是来自高防回源IP段,因此分摊到每个回源IP上的请求量会增大很多(可能被误认为回源IP在对源站进行攻击)。此时,如果源站 有其它防御DDoS的安全策略,很可能对回源IP进行拦截或者限速。

例如,最常见的502错误,即表示高防IP转发请求到源站,但源站却没有响应(因为回源IP可能被源站的防火 墙拦截)。

所以,在配置完转发规则后,强烈建议关闭源站上的防火墙和其他任何安全类的软件(如安全狗等),确保 高防的回源IP不受源站本身安全策略的影响。同时,建议您参考高防源站保护通过安全组或白名单功能为您的 源站配置保护措施。

#### DDoS高防回源IP段

#### 您可在云盾DDoS防护管理控制台中,单击高防回源IP段,查看详细的高防IP回源地址段。

网站	
收起产品介绍 ^	[浸 南防回源IP段 更换ECS IP
高防IP如何保护您的网站? 未接入高防IP,直接访问题站 	接入高防IP,访问经过高防IP过滤。 需要在您的DNS服务商处 添加端名对应的Cname,保证网站流量正常经过高防IP,防护才能生效。 过滤海量恶意攻击 通过CNAME地址 IP 高防IP 病防IP 抗DDoS,防CC攻击
城名 • Q	活加域名引导 活加域名
www.aliyundemo.com	

### 4.1.6. 步骤3: 验证配置生效

在云盾DDoS防护管理控制台配置完成后,DDoS高防预期可以把请求高防IP的报文转发到源站(真实服务器)。为了最大程度保证业务的稳定,我们建议在切换DNS解析之前先进行本地的测试。

#### 操作步骤

- 1. 首先修改本地hosts文件,使本地对于被防护站点的请求经过高防。以Windows操作系统为例:
  - i. 找到Hosts文件。一般Hosts文件在 C:\Windows\System32\drivers\etc\ 文件夹中。
  - ii. 使用文本编辑器打开hosts文件。
  - iii. 在最后一行添加如下内容: 高防IP地址网站域名。

以 "www.aliyundemo.com" 为例,在hosts文件最后一行添加如下内容:

Ħ	localhost nam	e resolution is	handled	within	DNS	itself.	
Ħ	127.0.0	.1 localho	ost				
Ħ	::1	localho	ost				
18	30.97.161.173	www.aliyundemo.	com				

⑦ 说明 前面的高防IP地址为添加域名转发规则时所选择的高防IP地址。

如果配置时,选择了多个线路的高防IP,可以分别绑定并分别进行测试。

iv. 修改hosts文件后保存。

- 在本地计算机对被防护的域名运行Ping命令。
   预期解析到的IP地址是在hosts文件中绑定的高防IP地址。如果依然是源站地址,可尝试刷新本地的DNS 缓存(在Windows的命令提示符中运行ipconfig/flushdns命令。)
- 3. 确认hosts绑定已经生效(域名在本地解析为高防IP)后,打开浏览器,输入域名访问被防护网站。 如果高防IP服务的配置正确,网站预期能正常访问。

如果网站无法正常访问,请确认步骤1、步骤2中的配置是否正确。如问题依然存在,请联系阿里云售后 支持。

## 4.1.7. 步骤4: 修改DNS解析

最后,修改DNS解析,使所有用户的访问都先经过DDoS高防再回到源站(相当于将所有流量长牵引到高防 IP)。

各个DNS解析提供商的配置原理相同,具体配置步骤可能有细微差别,本文以万网配置为例。

1. 登录万网域名控制台,进入域名解析设置。

aliyundem	o.com		使用时限: 正常服务期 <sup>②</sup>			
解析设置	解析设置					
批量导入解析 网站监控	・ 成会編明好基友 組合成憲務本有 6元开始 >>					×
安全防护	添加解析 批量导入解析	导出解析记录 新手引导设置		快速搬架解析	府记录	搜索
全球负载均衡 解析量统计	• 建议您在电脑上修改公共DNS	,让解析设置实时生效, 下载DNS修改	工具 什么是公共DNS,如何修改?			×
CDN加速	□ 记录类型 ▲ 主机记录 ▲	解析线路(运营商) 🔺	记录值	MX优先级 🔺	TTL 状态	操作
解析日志	□ A Ø	联通	22.22.22.22		10分钟	修改 智停 删除 酱注
	□ A @	默认	11.11.11.11		10分钟	修改 智停 删除 酱注
	A www	联通	22.22.22.22	**	10分钟	修改 督停 删除  备注
	A www	默认	11.11.11.11		10分钟	修改 暫停 删除 备注

以图中的域名aliyundemo.com为例,当前的域名解析采用A记录的方式,默认线路(除联通以外的线路,包含电信、移动、教育网、铁通、海外等线路)的@和www记录(即用户直接访问域 名 "aliyundemo.com"或者"www.aliyundemo.com")都是解析到源站IP地址为11.11.11.11的服务 器,而联通线路则是解析到源站IP地址为22.22.22的服务器。

- 2. 接入DDoS高防后,需要修改域名解析配置让域名解析到高防IP上。
  - 目前,支持CNAME解析和A记录解析两种方式,推荐使用CNAME方式接入。

AVE 11 1 1 2010 14	白机恶有不有 0元开起 >>					
添加解析 批	显导入解析 导出解析记	录 新手引导设置		快速搜索解析记录		
建议您在电脑上修	改公共DNS,让解析设置实时	性效。下载DNS修改工具 什么是公共DNS,如何修改?				
记录类型 🔺	主机记录 🔺	解析线路(运营商) 🔺 记录值	MX优先级 🔺	TTL	状态 撮作	

把记录类型改为CNAME,在记录值内输入CNAME地址。

在配置域名转发规则时,云盾DDoS防护管理控制台已自动生成该域名的CNAME地址,并且提供分线路 智能解析功能。因此,CNAME解析只需要配置默认线路的解析即可。

域名解析好基友	: 组合优惠有木有 6元开排	Ê >>								>
添加解析	批星导入解析	出解析记录 新手引导设置		侠	速搜索解析记录					搜索
• 建议您在电脑」	上修改公共DNS,让解析	设置实时生效。 下载DNS修改工	具 什么是公共DNS,如何修改?							>
<ul> <li>建议您在电脑」</li> <li>记录类型 ▲</li> </ul>	上修改公共DNS,让解析 主机记录 ▲	设置实时生效。 下载DNS修改工 解析线路(运营商) ▲	具 什么是公共DNS,如何修改? 记录值	MX优先	& TTL	状态	操作			>
<ul> <li>建议您在电脑」</li> <li>记录类型 ▲</li> <li>CNAME</li> </ul>	上修改公共DNS,让解析 主机记录 ▲ @	设置实时生效。 下载DNS修改工 解析线路(运营商) ▲ 默认	目 什么是公共DNS,如何修改? 记录值 diggets_mm2iv860j.gfnormal05aj.com	MX优先	及▲ TTL 10分钟	状态	操作修改	暂停	删除	<b>)</b> (备)

⑦ 说明 如果您的域名解析不支持或者无法配置CNAME解析(例如,已配置MX记录的域名会提示@ 主机记录和MX记录冲突),可以使用A记录进行域名解析。配置方法与普通A记录配置方法相同。

推荐按照以下方式进行A记录解析配置:

三线套餐用户:

- 设置电信线路A记录解析到电信的高防IP。
- 设置联通线路A记录解析到联通的高防IP。
- 设置默认线路A记录解析到BGP的高防IP。

二线套餐用户:

• 设置默认线路A记录解析到电信的高防IP。

● 设置联通线路A记录解析到联通的高防IP。

在配置域名解析完后,可通过一些在线测试工具(如DNS Checker等)测试域名的解析情况。

DNS的完全生效时间,根据各地DNS解析的收敛时间不同而不同。

⑦ 说明 请务必确保把所有业务都切换到DDoS高防,不然恶意攻击者还是能够通过未解析到DDoS高防的业务找到源站服务器IP地址,从而绕过DDoS高防直接攻击源站。

如果源站暴露,请参考使用高防后源站IP暴露的解决办法。

## 4.2. 防护非网站业务

## 4.2.1. 概述

本文档介绍了非网站业务(如端游、手游、APP等)用户新购DDoS高防后如配置上线,切换业务接入高防, 并验证防护生效。

⑦ 说明 与网站业务不同,非网站业务配置后只进行四层转发。DDoS高防不会解析七层报文的内容,也不提供基于七层报文的防护(如CC攻击、Web攻击等),只支持四层防护(如SYN Flood、UDP Flood等)。

#### 读者对象

本文档作为快速入门参考,适用于有以下需求的读者对象:

- 了解非网站业务如何使用高防IP。
- 已购买DDoS高防IP,但不知道如何配置业务接入。
- 需要测试、验证、修改、或删除DDoS高防配置。
- 不知道如何配置DNS解析、CNAME地址解析、及A记录解析。

#### 快速入门流程图



- 3. 本地验证配置生效。
- 4. 修改DNS解析,把全部业务切换至DDoS高防IP。

## 4.2.2. 步骤1: 配置四层转发

非网站业务只支持四层转发,不支持七层防护(如WAF和CC防护),也不支持黑白名单。

#### 操作步骤

登录云盾DDoS防护管理控制台,定位到接入 > 非网站。
 在非网站页面,可选择高防实例和高防IP。

云后 • DDoS防护	非网站	(((4)) 3				新购实例
基础出防护 ▼ 海防1P	选择实例 ddosBag-cn-45903q ♦	选择高防IP 218.#1 # #		1前共有2条规则,总还可;	以季加 48条 添加规则	批量添加
安全报表	□ 转发协议/演□ ◆ 源站演□	218.11 III	会话保持	健康检查	DDoS防护策略	操作
网站	tcp:42 tcp:42	轮流 118.1018.2018.2019	● 未开启 配置	● 未开启 配置	• 己开启 0 配置	编辑 删除
非网站	tcp:33 tcp:33	轮询模式 1.2.34.5	● 未开启 配置	● 未开启 配置	• 已开启 0 配置	and man

- 2. 选择需要配置规则的高防IP后,单击添加规则。
- 选择转发协议(目前支持TCP和UDP),设置转发端口(需要通过高防IP的哪个端口来访问,一般情况 选择跟源站相同端口)。然后,填写源站端口(源站提供业务服务的真实端口)和源站IP。

转发协议/端口 •	源站端□ ●	LVS转发规则	源站IP	会话保持	健康检查	DDoS防护策略	操作
tcp:42	tcp:42	轮询模式	2.2.2.2	● 未开启 配置	● 未开启 配置	●已开启 ⑧ 配置	编辑删除
tcp:33	tcp:33	轮询模式	1.2.34.5	● 未开启 配置	● 未开启 配置	• 已开启 🕖 配置	编辑 删除
TCP ¥ 8001	8001	轮询模式	1.1.1.1,2.2.2.2				确定   取消

? 说明

- 如果一个端口对应多个源站IP,可以都填写到源站IP中(最多支持20个IP)。多个源站之间 会以轮询方式实现负载均衡;
- 非网站转发端口不支持80端口和UDP的53端口,网站类业务请直接在网站业务接入中配置。

4. 单击确定。

## 4.2.3. 步骤2: 放行回源IP段

本文目的是为了避免源站将DDoS高防的回源IP拦截而影响业务,而不是源站保护(只允许经过DDoS高防的 请求访问源站)。 DDoS高防作为一个反向代理,其中包含了一个Full NAT的架构。



没有启用DDoS高防代理时,对于源站来说真实客户端的地址是非常分散的,且正常情况下每个源IP的请求量都不大。

启用DDoS高防代理后,由于高防回源的IP段固定且有限,对于源站来说所有的请求都是来自高防回源IP段,因此分摊到每个回源IP上的请求量会增大很多(可能被误认为回源IP在对源站进行攻击)。此时,如果源站 有其它防御DDoS的安全策略,很可能对回源IP进行拦截或者限速。

例如,最常见的502错误,即表示高防IP转发请求到源站,但源站却没有响应(因为回源IP可能被源站的防火 墙拦截)。

所以,在配置完转发规则后,我们强烈建议关闭源站上的防火墙和其他任何安全类的软件(如安全狗等), 确保高防的回源IP不受源站安全策略的影响。

#### DDoS高防回源IP段

您可登录云盾DDoS防护管理控制台,定位到**实例列表**,单击高**防回源IP段**,查看详细的高防IP回源地址段。

网站	 9火 晋
收起产品介绍 ^	■ 満訪回譚IP段 更換ECS IP
高防IP如何保护您的网站? 未接入高防卫,直接访问源站 	接入腐防P,访问经过痛防P过速。 需要在您的DNS服务商业 <mark>添加或名对应的Cname</mark> ,保证网站流量正常经过高防IP,防护才能生效。 过滤海量恶意攻击 通过CNAME地址 IP 高防P 前DDoS,防CC攻击 源站
域名 ◆	添加域名引导 <b>添加域名</b>
www.aliyundemo.com	

## 4.2.4. 步骤3: 验证配置生效

在云盾DDoS防护管理控制台配置完成后,DDoS高防预期可以把请求高防IP对应端口的报文转发到源站(真 实服务器)的对应端口。为了最大程度保证业务的稳定,我们建议在全面切换业务之前先进行本地的测试。

#### 直接用IP访问(不需要域名)的业务

有的四层业务(如游戏业务)可能不需要域名,是直接通过IP来进行交互的。

例如,高防IP是99.99.99.99,配置了端口1234的转发,源站IP是11.11.11.11,对应服务端口也是1234。在 完成前两步的配置后,可以直接本地通过telnet命令访问高防IP 99.99.99.99的1234端口,telnet命令能连通 则说明转发成功。

或者,如果能在本地客户端直接填写服务器IP,也可以直接填入高防IP进行测试。

#### 需要用域名访问的四层业务

对于需要通过域名来访问的业务(如客户端中使用的服务器地址是域名而不是IP),可通过以下两种方法来 验证配置是否生效:

- 修改本地hosts文件
  - i. 首先修改本地hosts文件,使本地对于被防护站点的请求经过高防。

以Windows操作系统为例:

- a. 找到Hosts文件。一般Hosts文件在 C:\Windows\System32\drivers\etc\文件夹中。
- b. 使用文本编辑器打开hosts文件。
- c. 在最后一行添加如下内容: 高防IP地址网站域名 。以 "www.aliyundemo.com" 为例,在hosts 文件最后一行添加如下内容:

#	localhost name resol	ution is handled within DNS itself.	
#	127.0.0.1	localhost	
#	::1	localhost	
1	80173 www.al	ivundemo.com	

- d. 修改hosts文件后保存。
- ii. 在本地计算机对被防护的域名运行Ping命令。

预期解析到的IP地址是在hosts文件中绑定的高防IP地址。如果依然是源站地址,可尝试刷新本地的 DNS缓存(在Windows的命令提示符中运行ipconfig/flushdns命令。)

- iii. 确认本地解析已经切换到高防IP以后,使用原来的域名进行测试,如果能正常访问则说明配置已经生效。
- 直接通过CNAME地址访问服务器

如果客户端支持填写服务器域名,可以把原来的域名替换成DDoS高防服务已分配的接入CNAME地址,测 试访问是否正常。

如果无法正常访问,请确认步骤1、步骤2中的配置是否正确。如问题依然存在,请联系阿里云售后支持。

## 4.2.5. (可选)步骤4: 修改DNS解析

本步骤仅针对使用四层业务、同时还需要使用域名来指定服务器地址的业务。例如,某游戏客户端,需要填 写域名 "aliyundemo.com" 作为服务器地址,或是这个域名已经写在客户端程序中。

⑦ 说明 如果通过直接指定IP进行访问的四层业务,则无需进行以下步骤配置。

修改DNS解析,使所有用户的访问都先经过DDoS高防再回到源站(相当于将所有流量长牵引到高防IP)。

各个DNS解析提供商的配置原理相同,具体配置步骤可能有细微差别,本文以万网配置为例。

1. 登录万网域名控制台,进入域名解析设置。

aliyundem	o.com		使用时限: 正常服务期 ♡							
解析设置	解析设置									
批量导入解析	<ul> <li>域名解析好基因</li> </ul>	友 组合优惠有木有 6元开封	Ê >>							
<sup>利加益控</sup> 安全防护	添加解析	批量导入解析 导	出解析记录 新手引导设置		快速搜索解	浙行记录				挖
全球负载均衡	• 建议您在电脑	上修改公共DNS,让解析	设置实时生效,下我DNS修改工	目 什么是公共DNS,如何修改?						
解析量统计										
CDN加速	■ 记录类型 🔺	主机记录 🔺	解析线路(运营商) 🔺	记录值	MX优先级 🔺	TTL	状态	操作		
新日志	- A	Ø	联通	22.22.22.22		10分钟		修改 智	停 删除	e   1
	A II	0	默认	11.11.11.11		10分钟		修改 暫	停 删時	ê   1
	🗆 A	www	联通	22.22.22.22		10分钟		修改 暂	停 删除	e   1
	A	www	默认	11.11.11.11		10分钟		修改 暫	(序)删除	e I f

以图中的域名aliyundemo.com为例,当前的域名解析采用A记录的方式,默认线路(除联通以外的线路,包含电信、移动、教育网、铁通、海外等线路)的@和www记录(即用户直接访问域

- 名 "aliyundemo.com" 或者 "www.aliyundemo.com") 都是解析到源站IP地址为11.11.11的服务
- 器,而联通线路则是解析到源站IP地址为22.22.22.22的服务器。
- 2. 接入DDoS高防后,需要修改域名解析配置让域名解析到高防IP上。

推荐按照以下方式进行A记录解析配置:

- 。 三线套餐用户:
  - 设置电信线路A记录解析到电信的高防IP。
  - 设置联通线路A记录解析到联通的高防IP。
  - 设置默认线路A记录解析到BGP的高防IP。
- 二线套餐用户:
  - 设置默认线路A记录解析到电信的高防IP。
  - 设置联通线路A记录解析到联通的高防IP。

在配置域名解析完后,可通过一些在线测试工具(如DNS Checker等)测试域名的解析情况。

DNS的完全生效时间,根据各地DNS解析的收敛时间不同而不同。

⑦ 说明 请务必确保把所有业务都切换到DDoS高防,不然恶意攻击者还是能够通过未解析到DDoS高防的业务找到源站服务器IP地址,从而绕过DDoS高防直接攻击源站。

如果源站暴露,请参考使用高防后源站IP暴露的解决办法。

# 5.用户指南 5.1. 业务接入配置

## 5.1.1. 网站业务CNAME方式接入配置

DDoS高防IP目前支持CNAME接入和A记录接入两种方式,推荐方式为CNAME接入。

CNAME是DNS的别名记录,可以理解为一个跳转。例如,域名www.abc.com,对应的真实源站IP为1.1.1.1, 对应的CNAME为abcde12345.alicloudddos.com。

那么,使用A记录时,DNS将www.abc.comA记录解析到1.1.1.1;使用CNAME记录时,DNS将 www.abc.com CNAME记录到 abcde12345.alicloudddos.com。

后者对应的真实IP是您不需要关心也不需要配置的,客户端会自动查询这个CNAME记录,最终得到一个IP(1.1.1.1)。

在接入DDoS高防IP的过程中,假设高防IP为2.2.2.2(电信线路),3.3.3.3(联通线路),4.4.4.4(BGP线路),则对于同一个域名,在三条线路中生成的CNAME记录都是一样的。您只需要配置一条CNAME解析,即把www.abc.com解析到这个CNAME记录,这个CNAME记录对应哪些IP,交给阿里云完成即可。

重点是,一个CNAME记录对应的实际IP可以有多个,也是可以改变的,且这个过程对您来说都是透明无感知的。然而,如果使用A记录,一旦需要更换解析的IP,则必须手动更改解析配置。

#### CNAME接入有什么好处?

- CNAME接入模式更加方便,您只需要在域名解析服务商处(如万网云解析或者DNSPod)修改一次解析配置即可生效,实现零部署、零运维。
- 当某条线路的高防IP出现异常时,使用CNAME解析的域名可以被自动切换到其他的高防IP(如华北联通线路故障或拥塞,可自动调度到东北联通去)。
- 如果您使用的是三线套餐,当某条线路被攻击导致黑洞时,CNAME可以自动调度解析到其他可用的线路上去,避免原本解析到该线路的部分业务受到影响,保证业务的可用性。

#### 网站接入高防CNAME的步骤

- 1. 购买高防IP。
- 2. 登录云盾DDoS防护管理控制台,添加域名,配置转发规则。
- 3. 至域名服务商处修改DNS解析配置,将域名解析至高防的CNAME记录。
- 4. 等待DNS生效(大约在几分钟内),网站即完成了通过CNAME接入DDoS高防。
- 5. 测试网站访问是否正常。

#### DDoS高防CNAME解析的时候对于运营商线路如何解析?

一般针对电信线路会解析到电信高防,联通线路解析到联通高防,其他运营商(如教育网、移动、铁通、长 城宽带等)解析到BGP高防。

#### 已配置分链路解析,使用CNAME接入后如何配置?

一般情况下您只需要一条默认线路的CNAME解析即可替换之前的分链路解析,智能解析的过程由阿里云自动 完成。

DDoS高防提供的CNAME地址已经具备分链路解析的能力,我们会检测该CNAME记录对应的域名在电信、联通、BGP的配置是否存在,如果存在就会在这三条线路中自动进行分链路解析。

#### 相关链接

- CNAME自动调度功能说明
- CNAME接入状态说明

## 5.1.2. 非网站业务CNAME方式接入配置

本文通过一个实例说明如何使用CNAME解析的方式将您的四层业务接入高防。

大多数情况下,四层业务接入(非网站防护)场景下客户端直接指定访问高防的IP即可。但在某些场景下,您可能需要用域名来接入您的四层业务,这种情况下,您可以通过添加一个七层的域名来实现用一个相同的CNAME智能解析到不同线路的高防IP,并实现CNAME自动切换的功能。

假设,您希望用户通过解析游戏服务器的域名(game.aliyundemo.com)来获取服务器对应的IP(也就是高防IP),同时游戏的TCP端口为1234和5678,源站为1.1.1.1,则可以参考以下步骤进行配置:

#### 步骤1: 配置网站转发规则(获取CNAME)

首先,在网站防护中添加一条game.aliyundemo.com的转发规则(同时绑定电信、联通、BGP三条线路)。 这样,不同线路的高防IP都会使用相同的CNAME,步骤3中的DNS解析将使用这个CNAME。

⑦ 说明 这里的源站IP和协议可随意填写,因为这条规则对应的并不是实际业务需要的1234或5678端口。对这两个端口的访问请求会按照步骤2中的非网站业务转发规则经过高防IP。

当然,如果这个域名还有真实的网站业务,则必须填写正确地协议类型和源站IP。同时,四层业务防护的解 析依然可以使用这个CNAME。

#### 步骤2: 配置非网站转发规则

此处的配置方式不变,按照非网站接入的配置方法配置转发规则即可。

两条转发规则配置如下:

⑦ 说明 步骤1中启用的高防IP都要配置相应的非网站转发规则,支持规则的导入导出。

#### 步骤3: 修改DNS解析到七层域名

在DNS解析处,将game.aliyundemo.com这个域名配置CNAME解析到步骤1中网站防护生成的CNAME。

至此,您的客户端就可以通过域名分线路智能解析高防IP,而高防IP服务也可以基于四层转发的配置来正确转发请求到源站了。

另外,如果您需要对四层业务配置CNAME自动调度,也可在这个域名下开启。在使用CNAME解析后,将提供与网站防护相同的调度效果。

## 5.1.3. CNAME接入状态说明

对于接入高防IP服务的网站类用户,建议您采用CNAME接入的方式。

具体请参考CNAME接入的方式。

CNAME接入有以下优点:

CNAME接入模式更加方便。您只需要在域名解析服务商处(如阿里云解析或者dnspod)修改一次解析配置即可生效,实现零部署、零运维。

- 当某条线路的高防IP出现异常时,使用CNAME解析的域名将自动切换到其他的高防IP。例如,华北联通线路故障或拥塞,可自动调度到东北联通。
- 如果您使用三线套餐,当BGP线路(基础防护带宽上限20G,弹性防护带宽上限100G)被攻击导致黑洞时,CNAME可以自动调度解析到电信和联通线路上去,避免原本解析到BGP线路的部分业务受到影响。

在高防IP管理控制台的网站防护配置中,可以查看当前配置域名是否使用CNAME接入。判定依据为:

- 如果当前域名已经配置了CNAME解析到高防IP,则提示已接入高防防护。
- 如果当前域名没有配置CNAME解析(例如使用A记录解析方式,或者CNAME解析配置不正确),则会提示CNAME未正确接入。

⑦ 说明 有此提示并不代表解析或者业务一定有异常。例如,无法使用CNAME解析的域名,通过A 记录解析方式的域名也可以正常使用。如解析后您的业务访问正常,可忽略此提示。

## 5.1.4. CNAME自动调度

高防IP服务默认提供CNAME自动调度功能,无需额外开启。

当某个线路的高防IP进入黑洞时,高防IP服务会自动根据所设置的流量调度方式将业务流量切换到其他正常的线路,提供灾备能力,保证业务的连续性和可用性。因此,建议您通过修改域名DNS解析CNAME记录的方式将业务流量牵引到到高防IP实例。

基于CNAME自动调度功能,目前高防IP服务提供负载均衡方式和优先级两种流量调度方式。

当您采用负载均衡的流量调度方式时,如果您的高防IP实例包含电信、联通、BGP三个线路的高防IP,将根据 以下原则进行流量调度:

- 当BGP线路的高防IP进入黑洞时,网站域名将自动解析到电信线路(实际解析切换的生效时间根据DNS的 缓存生效时间而定)。
- 当BGP线路和联通线路的高防IP都进入黑洞时,则原本解析到联通和BGP线路网站域名访问请求都会解析到 电信线路的高防IP(实际解析切换的生效时间根据DNS的缓存生效时间而定)。
- 如果该高防IP实例所拥有的所有线路全部进入黑洞时,则无法再进行域名解析的自动调度。

⑦ 说明 CNAME自动切换一般可一分钟内完成并生效,即在一分钟内该网站域名CNAME在DNS服务器 中解析得到的IP切换成正常线路的IP。但是,由于客户端实际生效时间依赖于本地DNS缓存和更新时间,可能存在一定延迟。

#### 优先级方式

当您采用优先级的流量调度方式时,高防IP服务将根据您所设置的线路优先级进行流量调度,业务流量将优先调度至当前可用的优先级最高的高防IP线路。

## 5.1.5. 修改业务源站IP

在使用高防IP配置了非网站防护或网站防护后,您可以根据需要来修改源站IP。

参照以下步骤,来修改非网站接入的源站IP。

- 1. 登录云盾DDoS防护管理控制台,并前往接入 > 非网站页面。
- 2. 选择实例,并选择高防IP。
- 3. 选择规则,并单击其操作列下的编辑。
- 4. 修改**源站IP**后,单击操作列下的确定。

⑦ 说明 如果非网站接入有多条线路,则每条线路的转发配置都需要修改。

#### 网站接入

参照以下步骤,来修改网站接入的源站IP。

- 1. 登录云盾DDoS防护管理控制台,并前往接入 > 网站页面。
- 2. 选择需要修改源站IP的网站实例,单击其域名信息下的回源编辑。
- 3. 在回源编辑页面,单击编辑源站。
- 4. 修改**源站IP**后,单击确定。

⑦ 说明 源站 IP 修改后,网站需要一定时间来下发配置。因此,在配置下发完成前,访问请求还会转发到之前的源站 IP。

## 5.1.6. 修改网站业务高防线路和源站配置

通常来说,每个高防IP实例至少拥有一条高防IP线路,同时您的账号下还可能拥有多个高防IP实例,因此大多数情况下您的账号都会拥有多条高防IP线路。

在将网站域名添加至高防IP实例进行防护时,您已经为该域名配置至少一条高防IP线路作为转发线路,同时 为该转发线路指定源站地址。

在实际使用过程中,您可能需要灵活调整该网站域名的高防IP实例的转发线路或者源站配置来满足实际业务 需要。

例如,通过修改某网站域名的高防IP转发线路和源站配置,您可以满足类似以下业务需求:

- 在原有电信和联通高防IP线路的基础上增加移动线路或增加其它高防IP实例的电信线路。
- 默认将来自移动网内的访问请求通过移动高防IP线路进行转发,而不需要跨网访问其它高防IP线路。
- 将来自电信网内的访问请求通过多个电信高防IP线路进行转发,实现业务访问流量平均分配至多个电信高防IP线路进行转发。

#### 前提条件

确认需要修改的网站域名已经配置接入高防IP实例进行防护。

⑦ 说明 如果您还未将需要配置的网站域名接入高防IP实例,请参考HTTP网站接入或HTTPS网站接入将您的域名添加至已购买的高防IP实例。

参考以下步骤,修改指定网站域名的高防IP转发线路和源站配置。

⑦ 说明 建议您先使用测试域名熟悉操作步骤后,再进行实际业务的配置修改。同时,建议您在业务低峰期修改网站域名的高防IP转发线路和源站配置,避免对实际业务产生影响。

- 1. 登录云盾DDoS防护管理控制台,定位到接入 > 网站页面。
- 2. 定位到需要修改配置的网站域名记录,单击域名信息区域中的回源编辑,打开回源编辑页面。

⑦ 说明 您也可以单击该网站域名记录的实例与线路区域中的编辑,打开回源编辑页面。

城名:com							
通过"添加"	通过"添加转发线路"可斯增未被占用的离防线路,"编辑源站"和"编辑线路"可修改该线路对应的源站信息和高防印配置,详细配置指导请查看帮助文档>>						
回源编辑 激动转发							
线路	实例	高防IP /域名解析开关 ●	源站	操	kf#		
电信	ddosBag-cn-0xi0k32dg002	58.	47.92.104.105	编辑源站编辑线路 删算	除答		
联通	ddosBag-cn-0xi0k32dg002	121	47.92.104.105	编辑源站编辑线路 副期	除建		

- 3. 根据您的业务需要,修改该网站域名的高防IP转发线路和源站配置。
  - 添加转发线路
    - a. 单击添加转发线路,增加该网站域名的转发线路。

例如,在原有的电信和联通转发线路的基础上,增加其他高防IP线路。

- b. 在添加转发线路对话框中,选择回源模式,填写源站信息,单击下一步。
- c. 选择需要增加的高防IP实例和线路, 单击启用。
  - ⑦ 说明 您可以选择启用多个高防IP实例的多个线路。

⑦ 说明 在添加转发线路对话框中,该网站域名已配置的高防IP线路类型的所有线路都将显示为灰色并标识为已占用。例如,该网站域名已经配置电信和联通的转发线路,所有高防IP实例的电信和联通线路都显示为已占用。您需要通过编辑线路功能修改已经配置的高防IP转发线路,具体操作方法请参考下文编辑线路。

d. 单击确定, 在回源编辑页面中即显示已添加的转发线路记录。

编辑线路

- a. 选择已配置的转发线路,单击编辑线路,可修改该转发线路所对应的高防IP线路。
  - 添加对应的高防IP实例: 在编辑线路对话框中,选择高防IP实例,单击启用。

⑦ 说明 您可以为一条转发线路配置多个高防IP实例,实现业务访问流量平均分配至多 个高防IP实例进行转发。

■ 移除对应的高防IP实例: 在编辑线路对话框中,选择高防IP实例,单击移除。

⑦ 说明 如果某个高防IP实例对应的移除显示为灰色,表示该转发线路已经启用该高防 IP实例且域名解析开关已开启。

如果需要从转发线路中移除该高防IP实例,您需要先在**回源编辑**页面关闭转发线路中该高防IP 实例对应的域名解析开关,然后在**编辑线路**对话框中移除该高防IP实例。

回源编辑		
线路	实例	高防IP /域名解析开关 🕕
移动	ddosBag-cn-0xl0k32dg002	183
电信	ddosBag-cn-mp90cdk7b05d	116 5
联通	ddosBag-cn-mp90cdk7b05d	218

o 编辑源站

a. 选择已配置的转发线路,单击编辑源站,可修改该线路的源站配置。

b. 在编辑源站对话框中,选择回源模式,填写源站信息,单击确定。

⑦ 说明 源站配置变更需要五分钟后才能生效时间,请您耐心等待。

删除转发线路

选择已配置的转发线路,单击**删除**,删除该线路类型的所有转发线路配置记录。删除线路类型的转发 记录后,在**添加转发线路**对话框中该线路类型的高防IP线路将不再显示为已占用状态,可以直接启 用。

⑦ 说明 如果该类型的转发线路是该网站域名所配置的唯一的转发线路,您无法删除该转发线路。

## 5.1.7. 高防线路默认解析说明

介绍了高防线路的默认解析规则。

- 默认情况下,电信线路会解析到电信高防,联通线路解析到联通高防,其他运营商(如教育网、移动、铁通、长城宽带等)解析到BGP高防。
- 当您停止电信或联通线路的时候,默认会将电信或联通用户解析到BGP高防。
- 当您停止BGP线路的时候,默认会将移动、教育网、小运营商等用户解析到电信高防。

## 5.2. 网络七层防护设置

## 5.2.1. CC攻击防护设置

DDoS高防IP服务针对CC攻击提供四种防护模式供您选择。

CC攻击防护模式说明如下:

- 正常模式:默认的CC安全防护模式。网站无明显流量异常时建议采用此模式。
   正常模式的CC攻击防护策略相对宽松,可以防御一般的CC攻击,对于正常请求不会造成误杀。
- 攻击紧急模式: 当发现网站响应、流量、CPU、内存等指标出现异常时, 可切换至此模式。

攻击紧急模式的CC攻击防护策略相对严格。相比正常模式,此模式可以防护更为复杂和精巧的CC攻击,但可能会对少部分正常请求造成误杀。

• 严格模式:严格模式的CC攻击防护策略较为严格。同时,该模式会对被保护网站的所有访问请求实行全局 级别的人机识别验证,即针对每个访问者进行验证,只有通过认证后访问者才允许访问网站。

⑦ 说明 对于严格模式的全局算法认证,如果是真人通过浏览器的访问请求均可以正常响应;但如果被访问网站的业务是API或原生App应用,将无法正常响应该算法认证,导致网站业务无法正常访问。

 超级严格模式:超级严格模式的CC攻击防护策略非常严格。同时,该模式会对被保护网站的所有访问请求 实行全局级别的人机识别验证,即针对每个访问者都将进行验证,只有通过认证后后才允许访问网站。
 相比于严格模式,超级严格模式所使用的全局算法认证在验证算法中还增加反调试、反机器验证等功能。

⑦ 说明 对于超级严格模式的全局算法认证,如果是真人通过浏览器的访问请求均可以正常响应 (可能存在极少部分浏览器处理异常导致无法访问,关闭浏览器后再次重试即可正常访问);但如果 被访问网站的业务是API或原生App应用,将无法正常响应该算法认证,导致网站业务无法正常访问。

DDoS高防IP服务的CC安全防护功能支持防护模式自动切换,即根据您为被防护网站域名所设定的QPS阈值自动切换CC安全防护模式。

当所防护的网站的QPS值超过您所设定的QPS阈值且持续一段时间后,将自动触发CC安全防护模式的切换, 从当前的防护模式自动切换至指定防护模式(例如,严格模式或超级严格模式);当网站的QPS值恢复到所 设定的QPS阈值以下且持续一段时间后,CC安全防护模式将自动恢复至切换前的防护模式(例如,正常模 式)。

⑦ 说明 如果您需要启用CC安全防护模式的自动切换功能,请提交工单申请开通。

#### 操作步骤

默认情况下,您的高防IP实例所防护的网站域名采用正常CC安全防护模式,您可以根据实际情况自由调整防 护模式。

- 1. 登录云盾DDoS防护管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择接入 > 网站。
- 3. 单击防护设置。
- 4. 定位到CC安全防护区域,选择CC安全防护模式。

** ***	状态:
CC安全防护	模式:💽 正常 🔘 攻击紧急 💮 严格 💮 超级严格 🕧
独有抗CC引擎	自定义:
发挥大数据优势,1秒内阻断攻击IP。	当前共有0条自定义规则,设置

#### 自定义规则

DDoS高防IP服务的CC安全防护功能还支持通过自定义防护规则进行更精准的CC攻击拦截。您可以通过自定 义CC攻击防护规则,针对需要重点保护的URL配置防护策略。

您可以在已接入防护的域名的Web攻击防护设置页面,定位到CC安全防护区域,启用自定义规则防护,单击设置来配置自定义CC防护规则。

域名: [11] 【 1 返回					-			1933
频率检测规则		新増规则		>	<		您还可以源加 20 条	新規規則
規則名称	URL	规则名称	请输入英文字母、数字成_,长度不能超过128。			阻断类型	时长	操作
		URI :	例如: /abc/a.php					
		匹配规则	<ul> <li>完全匹配</li> <li>前援匹配</li> </ul>					
		检测时长:	Ð					
		单一P访问次数:	次					
		胆断类型	● 封禁 ◎ 人机识别					
			分钟					
			R	iz Run				

#### CC安全防护设置最佳实践

CC安全防护各模式的防护效果排序依次为:超级严格模式 > 严格模式 > 紧急模式 > 正常模式。同时,各防护 模式导致误杀的可能性排序依次为:超级严格模式 > 严格模式 > 紧急模式 > 正常模式。

正常情况下,建议您为已接入防护的域名选择正常CC安全防护模式。该模式的防护策略较为宽松,只会针对 访问频次较大的IP进行封禁。当您的网站遭遇大量CC攻击时,且正常模式的安全防护效果已经无法满足要 求,建议您切换至攻击紧急模式或严格模式。

? 说明

- 如果您的网站业务是API或原生App应用,由于无法正常响应严格、超级严格模式中的相关算法 认证,无法使用严格或超级严格模式进行防护。因此,需要通过配置CC安全防护自定义规则对被 攻击的URL配置针对性的防护策略拦截攻击请求。
- 如果您网站本身有其他第三方支付回调,或者服务器、端回调,一般无法正常响应严格、超级严格模式中的相关算法认证,需要整理相关回调IP,加入到网站防护设置中的白名单。

## 5.2.2. 黑白名单设置

高防IP服务支持对已接入防护的网站域名设置黑名单和白名单。

#### 背景信息

- 对于已配置白名单的网站域名,来自白名单中的IP或IP段的访问请求将被直接放行,且不经过任何防护策 略过滤。
- 对于已配置黑名单的网站域名,来自黑名单中的IP或IP段的访问请求将会被直接阻断。

② 说明 黑白名单的配置仅针对单个网站域名生效,而不是针对整个高防IP实例。对于单个网站域 名,您最多可分别配置200条黑白名单记录。黑白名单记录支持单个IP或者IP/掩码的格式。

对于访问量较大的恶意IP,您可以将这类IP添加至黑名单进行拦截;对于企业内部办公网的IP段、业务接口调用IP或其它已确认正常的IP,可以将这类IP添加至白名单予以放行,来自白名单中的IP的访问请求和流量将不会被拦截。

#### 操作步骤

- 1. 登录云盾DDoS防护管理控制台。
- 2. 定位到防护 > 防护设置 > Web攻击防护页面,选择高防IP实例,选择已接入防护的域名。

⑦ 说明 您也可以定位到接入 > 网站页面,找到您已接入防护的域名,单击安全防护栏中的防护设置,跳转到Web攻击防护设置页面。

3. 定位到黑白名单区块,单击设置。

⑦ 说明 配置黑白名单必须启用CC安全防护功能。

○选择黑名单页签,填写需要进行拦截的恶意ⅠP或IP段,单击保存。

○ 选择白名单页签,填写需要被放行的ⅠP或ⅠP段,单击保存。

黑名单 白名单	
【名单中IP会被拦截:	巳输入 0个
協 λ IP动IP/海四 并以基文' '分割 易大数量200个	

? 说明

- IP或IP段支持以IP或IP/掩码的格式填写,支持分别配置最多200条黑白名单记录,多条记录之间用英文","进行分隔。
- 黑白名单配置暂不支持非网站防护。
- 。 黑白名单配置完成后即刻生效。
- 黑白名单配置后,对在该网站域名绑定的所有高防ⅠP实例的防护ⅠP生效。

## 5.2.3. 黑洞解封

DDoS高防IP服务提供对进入黑洞的高防IP实例中部分线路的高防IP进行解封的功能,即您可以自行针对某条被黑洞的高防线路的高防IP进行解封操作。

#### 背景信息

#### ? 说明

- 每个高防IP服务用户每天拥有三次黑洞解封机会,超过三次后将无法进行解封操作。系统将在每天零点时重置黑洞解封次数,当天未使用的解封次数不会累计到下一天。
- BGP线路暂不支持黑洞解封操作。
- 由于黑洞解封涉及阿里云后台系统的风控管理策略,黑洞解封可能失败(解封失败不会扣减您的 解封次数)。如果出现未能成功解封的情况,请您耐心等待一段时间后再次尝试。
- 在执行黑洞解封操作前建议您先查看平台自动解封时间,如果您可以接受该自动解封时间,建议 您耐心等待。

#### 操作步骤

- 1. 登录云盾DDoS防护管理控制台。
- 定位到资产 > 资产列表,找到处于黑洞状态的高防线路,单击防护信息栏中的防护设置,系统将自动 跳转至该线路的防护设置页面。
- 3. 单击黑洞解封,找到处于黑洞状态的高防线路,查看平台自动解封时间。

⑦ 说明 如果您可以接受该自动解封时间,建议您耐心等待黑洞状态自动解封。

#### 4. 单击立即解封。

⑦ 说明 如果黑洞解封失败,您会收到失败提示信息,请耐心等待一段时间后再尝试;如果无任何提示信息,则表示解封成功,您可以刷新线路状态确认该高防线路是否已恢复正常。

## 5.2.4. 流量封禁

DDoS高防IP服务支持对高防IP实例中的电信线路实行主动流量封禁,即您可以针对高防电信线路进行流量封 禁操作。

#### 背景信息

> 文档版本: 20211103

在您的高防IP实例的电信线路遭受大流量攻击时,您可以通过开启流量封禁功能将特定流量在机房侧丢弃, 降低高防电信线路被攻击进入黑洞状态的可能性。由于黑洞涉及攻击流量大小、攻击流量来源区域等多种因 素,启用流量封禁可在一定情况下降低被黑洞的概率。

? 说明

- 流量封禁功能暂时仅支持电信线路。
- 每个拥有基础防护带宽为60G或以上电信线路的高防IP实例用户总共拥有最多三次流量封禁操作机会。
- 您可针对来自非中国大陆地域或中国大陆地域非电信运营商两个区域的流量进行封禁,但不支持 将来自这两个区域的流量同时封禁。
- 单次流量封禁操作最长支持23小时59分、最短5分钟。流量封禁期间,您可以提前手动解除流量 封禁。

#### 操作步骤

- 1. 登录云盾DDoS防护管理控制台。
- 定位到资产 > 实例列表,选择需要执行流量封禁操作的高防线路,单击防护信息栏中的防护设置,系 统将自动跳转至该线路的防护设置页面。

⑦ 说明 您也可以定位到防护 > 防护设置 > DDoS攻击防护页面,手动查找需要进行流量封禁的高防IP实例线路。

3. 单击流量封禁,选择需要封禁的高防IP实例的电信线路,单击立即封禁。

							新购实例
1 Q	清洗模式 黑洞鶇	和封 洗服封款 0					
						今日	剩余封禁次数:3次(总共3次)
线路	服务地址	状态	封禁区域	封禁时间	解封时间	已封禁时长	操作
联通		-	-			-	暂不支持
曲位		• 正常	-	_	-	_	17 ED M 50
	1 Q 线路 联通	1 Q 清洗模式 風河 线路 服务地址 取過	1 Q 清洗模式 風洞解封 洗服封款 O 线路 服务地址 状态 取過	1     ①       消洗模式 展用解封 洗量封款     ①       线路 服务地址     状态       封禁区域       取過	1     ①     清洗模式 黑洞解射 洗量対数 ●       线路     超务地址     状态     封禁区域     封禁时间       取過	1     ①       消洗模式 展用解射 洗服対数     ●       线路 服务地址     状态       封数区域     封数时间       緊適	1       ①       清洗模式 黒洞解封 洗量対款 ●          第洗模式 黒洞解封 洗量対款 ●

4. 在流量封禁对话框中,选择封禁区域、设置封禁时长,单击确定。

流量封禁		×
封禁区域:	海外国内非电信运营商	
封禁时长:	23 小时 59 分钟 ()	
		确定取消

⑦ 说明 如果流量封禁失败,您会收到失败提示信息,请根据提示排查后再次尝试;如果未出现 任何提示信息,则表示流量封禁已成功,同时列表中将显示本次封禁的区域以及时间范围,且操作 栏中的按钮变为解封,单击解封,即可提前解除该线路的流量封禁。

## 5.3. 网络四层防护设置

## 5.3.1. 四层清洗模式设置

DDoS高防IP服务提供IP级别的流量清洗策略调整功能,针对DDoS攻击提供四种四层清洗模式供您选择。

#### 背景信息

⑦ 说明 清洗模式调整目前仅支持电信、联通、移动、海外高防线路, BGP线路暂时不支持清洗策略的调整。在您变更清洗模式后的数分钟内,调整即可生效。

- 宽松模式: 采用较大的限速阈值(基本无限制),清洗策略极度宽松。
  - 过滤具有明确的DDoS特征的攻击包(例如, UDP反射攻击包、不符合TCP协议特征的攻击包)
  - 过滤明确的SYN Flood、ACK Flood等攻击
  - 。针对访问源IP及目的IP实行非常宽松的限制,主要是进行限速
- 正常模式: 默认清洗模式,清洗策略不松不紧。
  - 过滤具有明确的DDoS特征的攻击包(例如, UDP反射攻击包、不符合TCP协议特征的攻击包)
  - 过滤明确的SYN Flood、ACK Flood等攻击
  - 。在一定范围内针对访问源IP及目的IP实行限制,主要是进行限速
  - 在特殊情况下, 会在一定范围内启用反向探测算法进行过滤
- 攻击紧急模式: 针对单个IP的连接进行检查, 超过一定连接数的IP将被封禁, 清洗策略相对严格。
  - 过滤具有明确的DDoS特征的攻击包(例如, UDP反射攻击包、不符合TCP协议特征的攻击包)
  - 过滤明确的SYN Flood、ACK Flood等攻击
  - 丢弃UDP包
  - 在一定范围内针对访问源IP及目的IP实行限制,进行限速及恶意IP封禁、并针对连接进行限制
- 严格模式: 在一定条件下自动启用源认证算法进行过滤,清洗策略严格。
  - 过滤具有明确的DDoS特征的攻击包(例如, UDP反射攻击包、不符合TCP协议特征的攻击包)
  - 过滤明确的SYN Flood、ACK Flood等攻击
  - 丢弃UDP包
  - 在一定范围内针对访问源IP及目的IP实行限制,进行限速及恶意ⅠP封禁、并针对连接进行限制
  - 。 在一定范围内启用反向探测算法进行过滤。
    - ⑦ 说明 可能存在部分访问端对该算法无法响应,导致一定程度的误杀。

默认情况下,您所购买的高防IP实例采用正常清洗模式,您可以根据实际情况自由调整四层清洗模式。

⑦ 说明 BGP线路不支持修改清洗模式。

#### 操作步骤

- 1. 登录云盾DDoS防护管理控制台。
- 2. 定位到资产 > 实例列表,选择需要调整清洗模式的高防IP实例,单击防护信息栏中的防护设置,系统 将自动跳转至该实例的DDoS攻击防护设置页面。

⑦ 说明 您也可以定位到防护 > 防护设置 > DDoS攻击防护页面,手动查找需要调整清洗模式 的高防IP实例。



3. 单击清洗模式,定位到需要调整清洗模式的线路,单击修改清洗模式。

訪护设置				新购实例	
Web攻击防护 DDos及击防护					
医例ID ● ddosBag-cn-v0h0dgvju003					
实例信息	线路	服务地址	清洗模式 🕕	操作	
	联通		攻击紧急	修改清洗模式	
ddosBag-cn-v0h0dgvju003	电信		正常	修改清洗模式	
	移动		正常	修改清洗模式	
共有1条。每页显示:3条 = ( 1 ) =					

4. 选择清洗模式,单击确定。

修改清洗模式		×
清洗模式:	宽松 正常 攻击紧急 严格 默认清洗模式,清洗策略不松不紧。	
	确定取	消

#### 执行结果

清洗模式调整后在数分钟内即可生效。

## 5.3.2. 非网站业务DDoS防护策略配置

本文档主要介绍高防IP对于非网站业务提供的DDoS防护策略功能,适用于高防IP的非网站业务的DDoS防护 策略优化。

高防非网站业务的DDoS防护策略(以下简称防护策略)是基于IP地址&端口级别的防护,对于接入高防IP的非网站业务的IP及端口的连接速度、包长度等参数进行限制,实现缓解小流量的连接型攻击的防护功能。

针对非网站业务,您可以通过以下方式配置防护策略:

登录云盾DDoS防护管理控制台,在接入 > 非网站页面内,选择高防IP实例,针对某个IP、某个端口,进行 DDoS防护策略设置。

? 说明	防护策略配置为端口级别。
------	--------------

非网站	DDoS防护策略	×
选择实例 实例2 ◆ 选择高防IP 11.165.252.10 ◆	虚假源与空连接:	
□ 转发协议/端口 ◆ 源站端口 ◆ LVS转发规则 源站IP 会话保持		
□ tcp:499 tcp:123 轮询模式 ● 已开启 <b>●</b> 配置	源并发连接限速:	
□ udp:34 udp:355 轮询模式 ● 已开启 <b>●</b> 配置	目的新建连接限速:	
□ tcp:500 tcp:123 轮询模式 ●已开启 <b>●</b> 配置	目的并发连接限速:	
□ udp:555 udp:555 轮询模式 ● 巳开启 <b>0</b> 配置	包长度过滤 ①: 0 Byte - 1500	Byte

#### 关于DDoS防护策略配置项详细说明:

DDoS防护策略配置项	说明
虚假源与空连接	虚假源与空连接防护,仅适用于TCP协议规则。
源新建连接限速	单一源IP每秒新建连接,超过限制的新建连接将被丢弃。由于防护设备为集群化部署,新建连接限速存在一定误差。
源并发连接限速	单一源IP并发连接数,超过限制的并发连接将被丢弃。
目的新建连接限速	目的IP及端口每秒最大新建连接数,超过限制的新建连接将被丢弃。由于防护设备 为集群化部署,新建连接限速存在一定误差。
目的并发连接限速	目的IP及端口最大并发连接数,超过限制的链接将被丢弃。
包长度过滤	报文所含payload长度大小,单位为字节(byte),小于最小长度或大于最大长 度的包会被丢弃。

## 5.3.3. 非网站业务健康检查配置

本文介绍了如何配置高防IP非网站防护的健康检查规则。

参照以下步骤,来配置高防IP非网站防护的健康检查规则。

- 1. 登录云盾DDoS防护管理控制台,并前往接入 > 非网站页面。
- 2. 选择实例并选择高防IP。
- 3. 选择相应规则,单击其健康检查列下的配置,对健康检查进行配置。默认未开启健康检查。

⑦ 说明 转发协议为TCP协议时,健康检查方式可选TCP或HTTP。

#### 参数说明

在配置健康检查时,建议您使用默认值。

#### 四层健康检查

健康检查配置	说明
检查端口	健康检查服务访问后端服务器时的探测端口。默认值为配置监听时指定的后端端 口。
响应超时时间	每次健康检查相应的最大超时时间。如果后端服务器在指定的时间内没有正确响 应,则判定为健康检查失败。
检查间隔	进行健康检查的时间间隔。高防集群内所有节点,都会独立、并行地遵循该属性 对后端服务器进行健康检查。由于各高防节点的检查时间并不同步,所以,如果 从后端某一服务器上进行单独统计,会发现来自高防IP的健康检查请求在时间上没 有遵循指定的时间间隔。
不健康阈值	同一高防节点服务器针对同一后端服务器,在健康检查状态为成功时,连续多少 次健康检查失败后,状态判定为失败。
健康阈值	同一高防节点服务器针对同一后端服务器,在健康检查状态为失败时,连续多少 次健康检查成功,状态判定为成功。

#### 七层健康检查

健康检查配置	说明
域名和检查路径(仅限HTTP协 议)	<ul> <li>七层健康检查默认由高防转发系统向该服务器应用配置的缺省首页发起 HTTP HEAD 请求。</li> <li>如果您用来进行健康检查的页面并不是应用服务器的缺省首页,需要指定域名 和具体的检查路径。</li> <li>如果您对 HTTP HEAD 请求限定了host字段的参数,您只需要指定检查路径, 即用于健康检查页面文件的URI。域名不用填写,默认为后端服务器的IP。</li> </ul>
正常状态码	健康检查正常的HTTP状态码。默认值为http_2xx,无法配置。如果HTTP返回状 态码非2xx,默认为不健康。
其他参数选项	同四层健康检查参数。

## 5.3.4. 非网站业务会话保持配置

高防IP非网站防护提供基于IP地址的会话保持,支持将来自同一IP地址的请求转发到同一个后端服务器上。

#### 操作步骤

- 1. 登录云盾DDoS防护管理控制台,并前往接入 > 非网站页面。
- 2. 选择实例并选择高防IP。
- 3. 选择规则,单击其会话保持列下的配置。会话保持配置为端口级别。
- 4. 设置超时时间后,单击保存。

## 5.4. 实例管理

## 5.4.1. 启用停用某条线路

本文介绍了在网站转发中如何取消某条线路解析,或者取消某条线路转发配置。

#### 取消线路解析

② 说明 此操作只适用于使用网站配置中产生的CNAME进行域名解析的用户,请确认您的网站使用高 防提供的CNAME方式接入。

参照以下步骤,来取消某条线路解析。

1. 登录云盾DDoS防护管理控制台,并前往接入 > 网站页面。

2. 选择需要修改的网站实例,单击其域名信息下的回源编辑。

3. 在**高防IP/域名解析开关**列下,选择需要取消解析的某条线路,并单击其启停开关,取消该解析。 取消某条线路的解析后,网站流量将不再从某条线路进入。

#### 删除线路转发配置

⑦ 说明 在操作前,请确认访问网站流量从已启用的线路进入。如果您使用高防网站配置提供的 CNAME接入,请确认是否已取消某条线路解析,即移除了需要删除线路的CNAME解析。

#### 参照以下步骤,来删除某条线路转发。

- 1. 登录云盾DDoS防护管理控制台,并前往接入 > 网站页面。
- 2. 选择需要修改的网站实例,单击其域名信息下的回源编辑。
- 3. 在操作列下,单击编辑线路。
- 4. 在编辑线路页面,选择需要删除某条线路转发规则的线路,单击停用。

⑦ 说明 选择停用某条线路后,请充分确认访问网站流量不从停用的线路进入。

## 5.4.2. 更换 ECS IP

若您的源站IP已暴露,建议您使用阿里云提供的IP,防止黑客绕过高防IP直接攻击源站。您可以在云盾DDoS高防管理控制台更换后端ECS的IP,每个账号最多可更换10次。

#### 前提条件

更换ECS IP会使您的业务暂时中断几分钟,建议您在操作前先备份好数据。

#### 操作步骤

- 1. 登录云盾DDoS高防管理控制台。
- 2. 前往接入 > 网站页面, 单击更换ECS IP。
- 3. 更换ECS IP需要将ECS停机,若您已将需要更换IP的ECS停机,请直接跳转到步骤4。在更换ECS IP对话框,单击前往ECS,在ECS管理控制台将需要更换IP的ECS实例停机。
  - i. 在实例列表中找到目标ECS实例,单击其实例ID。
  - ii. 在实例详情页, 单击**停止**。

iii. 选择停止方式,并单击**确定**。

⑦ 说明 停止ECS实例是敏感操作,稳妥起见,需要您输入手机校验码进行确认。

iv. 等待ECS实例状态变成已停止。

- 4. 返回更换ECS IP对话框,输入ECS实例ID,并单击下一步。
- 5. 确认当前ECS实例信息准确无误(尤其是ECS IP)后,选择更换IP后 是否立刻重启ECS,并单击释放 IP。
- 6. 成功释放原IP后,单击**下一步**,为该ECS实例重新分配IP。
- 7. ECS IP更换成功,单击确认,完成操作。

⑦ 说明 更换IP成功后,请您将新的IP隐藏在高防后面,不要对外暴露。

## 5.5. 统计报表

## 5.5.1. 查看安全报表

将您的业务接入高防IP防护后,您可以通过查看安全报表了解相关防护信息。

#### 操作步骤

- 1. 登录 云盾DDoS防护管理控制台。
- 2. 定位到统计 > 安全报表。
- 3. 在**安全报表**页面,选择**业务、DDoS攻击防护、CC攻击防护**页签,选择高防实例、高防IP或者防护域 名,单击查询按钮,查看相关报表。

⑦ 说明 所有报表均可以设置开始和结束时间作为查询条件。您也可以在快速查询中选择时间范围,查看截至当前时间该段时间范围的数据。

○ 业务

在业务报表中,您可以查看所选择时间范围内的In/Out带宽流量的趋势及新建连接数或并发连接数的 趋势。同时,您还可以查看该时间范围内的网络进/出方向的带宽流量峰值。



#### ○ DDoS攻击防护

在DDoS攻击防护报表中,您可以查看到网络接收/攻击流量趋势、攻击类型及详细的DDoS攻击记录。



#### ○ CC攻击防护

在CC攻击防护报表中,您可以查看所防护域名的QPS次数统计及详细的CC攻击记录。



## 5.5.2. 配置DDoS事件告警通知

您可以在消息中心管理控制台上,配置高防 IP 服务告警通知方式。

#### 操作步骤

- 1. 登录 消息中心管理控制台。
- 2. 定位到消息接收管理 > 基本接收管理, 单击消息接收人管理。
- 3. 在**消息接收人管理**页面,单击**新增消息接收人**以添加联系人,或者单击已有联系人操作列下的修 改/删除以执行相关操作。
- 返回基本接收管理页面,在消息类型下勾选安全消息 > 云盾安全消息通知,勾选相应通知方式(站 内信、邮箱和短信),并单击消息接收人列下的修改来选择消息接收人。

#### 执行结果

设置完成后,您选择的消息接收人将通过已选择的通知方式,收到高防 IP 服务相关的告警通知。

# 5.6. 日志查询

## 5.6.1. 全量日志

超过80%的DDoS攻击都会混合HTTP攻击,而其中混合的CC攻击尤其隐蔽,因此通过日志对访问和攻击行为 进行即时分析研究、附加防护策略就显得尤其重要。 目前,阿里云DDoS高防IP服务的网站访问日志(包含CC攻击日志)已经与日志服务联动,为您提供实时分析 与报表中心功能。

日志服务实时采集接入高防IP防护的网站业务的访问日志、CC攻击日志,并对采集到的日志数据进行实时检索与分析,以仪表盘形式展示查询结果。

#### 启用全量日志功能

参考以下操作步骤,为您需要开启全量日志功能的网站域名启用该功能:

↓ 注意 启用高防IP服务的全量日志功能将按照日志服务的收费项进行计费,未产生日志数据不会产生任何费用。日志服务采用按量计费模式,同时高防IP的全量日志功能拥有一定量的专属免费额度。

高防IP的全量日志服务费用主要根据所导入的日志量以及日志存储的时间两个主要因素进行计算。当前,高防IP的全量日志服务提供100 GB/天的日志一次性导入量和三天的免费日志存储时间。同时,基于日志的查询分析、统计报表和报警等功能均不会产生任何额外费用。

例如,您开启全量日志功能的网站业务每天有6千万条日志、日志的存储周期为三天,总日志量约为96 GB/ 天(平均每条日志约1600字节左右),在专属免费额度范围内,将不产生任何额外费用。如果您的网站业务 的访问日志超过该量级则可能产生后付费。

- 1. 登录云盾DDoS防护管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择日志 > 全量日志。
- 3. 选择您需要开启高防IP全量日志采集功能的网站域名,单击状态开关,启用全量日志功能。



启用全量日志功能后,您可以在**全量日志**页面对采集到的日志数据进行实时查询与分析、查看或编辑仪表 盘、设置监控告警等。

#### 全量日志功能应用场景

通过启用DDoS高防IP服务的全量日志功能,可以满足您在以下访问日志分析场景中的需求:

• 排查网站访问异常

配置日志服务采集DDoS高防日志后,您可以对采集到的日志进行实时查询与分析。使用SQL语句分析网站 访问日志,对网站的访问异常进行快速排查和问题分析,并查看读写延时、运营商分布等信息。

您可以通过以下语句查看网站访问日志:

\_\_topic\_\_: DDoS\_access\_log

addos_access_log	(属于ali-sis-tangka	ai)		①1天(相对) 🔻	分享	查询分析属性	另存为快速查询	另存为告望
请输入关键字进行搜索						0	披察	
0								
05月24日	05月25日	05月25	5日 05月25日	05月25日	05月2	5日	05月25日	
原始日志 统	计图表		口志志示奴:2,041,084 重时状态	2:這來相關				
快速分析	<	时间▲▼	内容 ▼					4 0
topic	1	05-25 22:39:57	source: log_service topic: ddos_access_log					
body_bytes			cc_action : none					
cc_action			content_type: -					
cc_blocks			http_alleAss_ETET_atty_Fruites_int_in AAAKEZintuSuSwkAqAPASUKSiKBaKTP	anterior de la companya de la comp	All INVO	al: 572-469-0	inale issued in	CREW)
cc_phase			http_user_agent: okhttp/3.4.1					
content_type			https: false isp_line: BGP					
host			matched_host: " a second in the second in th					
http_cookie			remote_addr: ** L* 2 #**_* remote_port: 9477					
http_referer			request_length: 795 request_method: GET					
http user a			request_uri : /kgamebox/system/fireworks/	/configs				

● 追踪CC攻击者来源

#### 。 您可以通过以下语句分析DDoS访问日志中记录的CC攻击者国家分布:

topic : DDoS\_access\_log and cc\_blocks > 0| SELECT ip\_to\_country(if(real\_client\_ip='-', remote\_addr, r eal\_client\_ip)) as country, count(1) as "攻击次数" group by country



#### 。 您可以通过以下语句查看访问PV:



• 网站运营分析

网站访问日志中实时记录网站访问数据,您可以对采集到的访问日志数据进行SQL查询分析,得到实时的访问情况,例如判断网站热门程度、访问来源及渠道、客户端分布等,并以此辅助网站运营分析。

您可以通过以下语句查看来自各个网络服务提供商的访问者流量分布:

tonic : DDoS access log select in to provider(if(real client in='-', remote addr, real client in)) as pr ovider.round(sum(request length)/1024.0/1024.0.3) as mb in group by provider having ip\_to\_provider(if(re al\_client\_ip='-', remote\_addr, real\_client\_ip)) <> " order by mb\_in desc limit 10



## 5.6.2. 操作日志

#### 您可以在云盾DDoS防护管理控制台操作日志页面,查看相关的操作日志。

⑦ 说明 操作日志只记录最近30天中的重要操作。

操作日志内容	支持情况	备注
ECS更换IP日志	支持	-
CNAME调度日志	支持	-
黑洞解封操作日志	支持	BGP线路不支持黑洞解封。
流量封禁/解封操作日志	支持	目前只有基础防护带宽在60G以上的 高防IP实例的电信线路支持流量封禁 操作。
四层清洗模式变更操作日志	支持	对于四层清洗模式,目前提供四种强 度模式供选择。BGP线路暂不支持修 改四层清洗模式。
CC防护模式变更操作日志	支持	对于CC防护模式,目前提供四种强 度模式供选择。
弹性防护带宽变更操作日志	支持	-

# 6.最佳实践6.1. 多线路高防实例回源到不同源站的配置方法

出于合规或者高可用的需求,您可能需要将一个多线路高防IP实例配置回源到不同的源站。例如,将高防实例的电信线路回源到您的电信源站,联通线路回源到联通源站。本文介绍了相关配置方法。

#### 背景信息

如果您还未将需要配置的域名接入高防 IP 实例,请参考HTTP网站接入或HTTPS网站接入将您的域名添加至已购买的高防 IP 实例。

⑦ 说明 建议您先使用测试域名熟悉配置步骤后,再进行实际操作配置。建议您在业务低峰期进行操作。

#### 操作步骤

- 1. 登录云盾DDoS防护管理控制台,并前往接入 > 网站。
- 2. 选择您需要进行配置的域名,并单击其域名信息下的回源编辑。
- 3. 修改该域名的回源配置,关闭部分线路。
  - i. 单击**高防IP/域名解析开关**下的启停开关,关闭部分线路的域名解析。例如,假如您想要将当前配 置的源站作为 BGP 线路的回源源站,您可以关闭电信线路及联通线路的解析。

域名:	<b>t</b> 返回		新购实例 🗮
回源编辑			
源站	实例	高防IP /域名解析开关 ❶	操作
2.2.2.2	ddosBa	Rá BP	编辑源站编辑线路删除

ii. 单击操作列下的编辑线路。

 iii. 在编辑线路页面,单击已关闭域名解析的线路下的停用,停用线路。例如,停用电信线路及联通 线路。

当前IP可用,但表	未下发配置; <b>置灰状态</b> : 当前IF	P暂不可选			
实例	高防IP				
ddosBag-cn	电信停用	联通	停用	BGP	停用
ddosBag-cn				BGP (未启用)	启用
		共有29	条, 每页显示	₸: 5条 ∝ ‹	<b>1</b> > »

iv. 单击确定,回到回源编辑页面。可以看到,部分线路已经关闭。

域名:	* 返回		新购实的
回源编辑	实例	高筋iP /iz43解析开关	<mark>添加转发规则</mark> 操作
2.2.2.2	ddosBa	BOP	编辑源站编辑线路 删除

- 4. 添加转发规则,配置其它线路的回源源站。
  - i. 单击添加转发规则,添加其它线路的源站 IP。例如,添加电信线路的回源源站 IP。

填写词	成名信息	选择实例与线路	
回源模式:	S 源站IP ○ 源站域名		
	请输入IP, 以英文逗号隔开, 不可重	重复,最多20个	

Г

ii. 选择启用高防 IP 实例的电信线路, 单击确定。

	填写域名信息		选择	实例与线路	
实例	高防IP				
ddosBag-cn	电信	用联通	启用		
ddosBag-cn	-			BGP (未启用)	
		共有	<b>ī2条, 每页显</b> 示	示:5条 «	< 1 > »
		共有	百2条, 每页显示	示:5条 «	< 1 >

- iii. 添加完成后,高防实例的电信线路会回源到配置的电信线路源站。
- 5. 参考步骤4, 将该高防 IP 实例的其它线路配置到相应线路的源站, 使不同的网络运营商线路回源到不同 源站。

## 6.2. 如何通过高防IP判断遭受的攻击类型

当高防 IP 同时遭受 CC 攻击和 DDoS 攻击时,您可参考以下方法快速判断遭受的攻击类型,并进行对应的处理。

- CC 攻击: 主要作用于七层网站连接数的攻击。
- DDoS 攻击: 主要作用于四层流量的攻击。

#### 快速判断方法

根据您的配置情况,您可在云盾DDoS防护管理控制台的统计 > 安全报表中,根据攻击流量信息判断遭受的 攻击类型。

- DDoS 攻击类型:在DDoS攻击防护报表中有攻击流量的波动,且已触发流量清洗,但在CC攻击防护报表 中不存在相关联的波动。
- CC 攻击类型: 在DDoS攻击防护报表中有攻击流量的波动,已触发流量清洗,且在CC攻击防护报表中有 相关联的波动。

由于DDoS攻击防护报表记录的是四层相关的流量信息,而CC攻击是针对七层的攻击,需要在CC攻击防护报 表中才能看到相关的防护结果。

# 7.常见问题 7.1. 如何查看高防回源IP段

为了防止您的高防回源IP段被源站拦截或限速,您可以将高防回源 IP 段添加至您源站的防火墙,或其它主机 安全防护软件的白名单中。

参照以下步骤,来查看高防回源IP段。

- 1. 登录云盾DDoS防护管理控制台。
- 2. 前往接入 > 网站。
- 3. 单击页面右上角高防回源IP段,查看您的高防 IP 实例的回源 IP 段。
- 根据您使用的线路,将对应的高防回源IP段添加至您源站的防火墙,或其它主机安全防护软件的白名单中。