

# DDoS 高防 IP

## 最佳实践

### 产品文档



腾讯云

---

**【版权声明】**

©2013-2019 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

**【商标声明】**

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

**【服务声明】**

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

---

## 文档目录

### 最佳实践

CC 防护策略配置流程及注意事项

快速同步转发规则至高防 IP

通过智能调度实现三网流量调度

模拟 DDoS 攻击测试规则

# 最佳实践

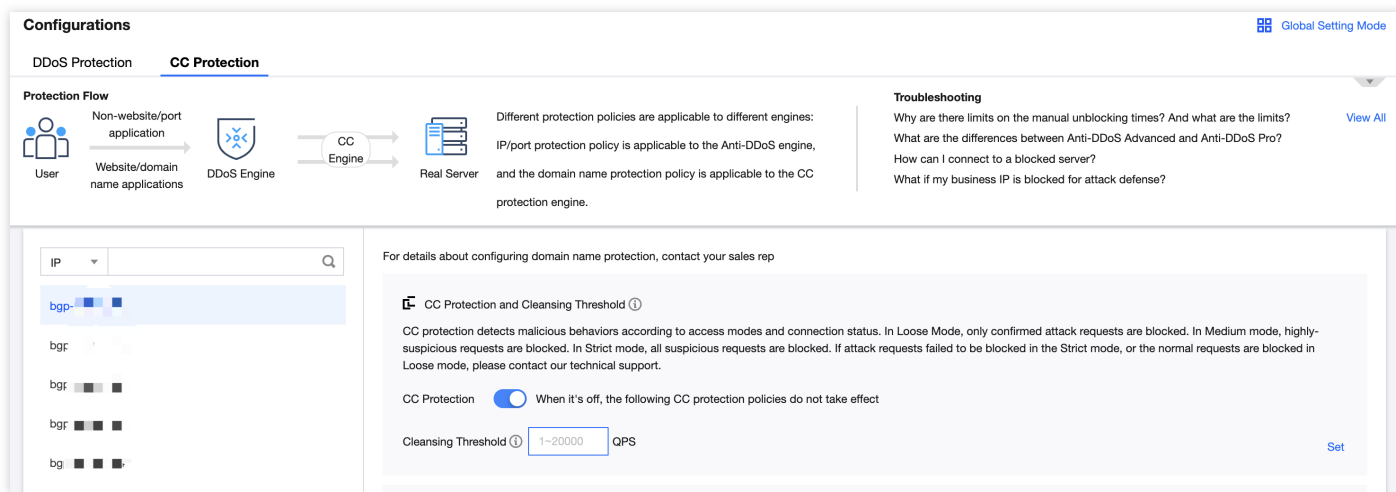
## CC 防护策略配置流程及注意事项


最近更新时间：2022-08-16 15:28:12

DDoS 高防 IP 提供针对 CC 攻击的防护功能，策略包括防护等级、清洗阈值、精准防护、CC 频率限制等。业务完成接入后，您可以参考本文介绍的 CC 攻击防护策略配置流程，进行相关的配置，更好地保护您的业务。

### 配置步骤

1. 登录 [DDoS 高防 IP（新版）控制台](#)，在左侧导航中，单击 **防护配置 > CC 防护**。
2. 在左边的列表选中高防 IP 的 ID 下面的域名，如 "212.64.xx.xx bgpip-000002je" > "http:80" > "www.xxx.com"。



3. **CC 防护开关及清洗阈值**。在右侧选择 CC 防护开关及清洗阈值卡片，单击  开启开关，并设置 CC 防护清洗阈值。

说明：

- 清洗阈值是 DDoS 高防的 CC 防护开关，具体的阈值可以设置为正常业务峰值的1.5倍。
- 如果没有设置具体的阈值，高防 IP 将不会触发清洗动作，即 CC 防护为关闭状态。当存在 CC 攻击时，控制台所配置的防护等级、精准防护、CC 频率限制相关策略也不会生效，详细说明请参见 [CC 防护开关及清洗阈值](#)。

For details about configuring domain name protection, contact your sales rep

#### CC Protection and Cleansing Threshold ⓘ

CC protection detects malicious behaviors according to access modes and connection status. In Loose Mode, only confirmed attack requests are blocked. In Medium mode, highly-suspicious requests are blocked. In Strict mode, all suspicious requests are blocked. If attack requests failed to be blocked in the Strict mode, or the normal requests are blocked in Loose mode, please contact our technical support.

CC Protection  When it's off, the following CC protection policies do not take effect

Cleansing Threshold ⓘ  QPS

Set

## 5. 精准防护策略配置。

攻击发生时，建议通过网络抓包、中间件访问日志、其他防护设备等途径获取攻击请求的具体信息，并结合业务确定攻击特征，完成精准防护策略的配置。

开启精确访问控制后，您可以对常见的 HTTP 字段（例如 URI、UA、Cookie、Referer 及 Accept 等）做条件组合防护策略，筛选访问请求，并对命中条件的请求设置人机校验或丢弃的策略动作。

1. 在 [CC防护](#) 页面的精准防护卡片中，单击**设置**，进入精准防护规则列表。

For details about configuring domain name protection, contact your sales rep

#### CC Protection and Cleansing Threshold ⓘ

CC protection detects malicious behaviors according to access modes and connection status. In Loose Mode, only confirmed attack requests are blocked. In Medium mode, highly-suspicious requests are blocked. In Strict mode, all suspicious requests are blocked. If attack requests failed to be blocked in the Strict mode, or the normal requests are blocked in Loose mode, please contact our technical support.

CC Protection  When it's off, the following CC protection policies do not take effect

Cleansing Threshold ⓘ  QPS

Set

2. 单击**新建**，创建精准防护规则，填写相关字段，填写完成后，单击**确定**即可。详细配置说明，请参见 [精准防护](#)。

注意：

- 如果同一条策略中，存在多个 HTTP 字段时，需所有条件都满足才能匹配到此条策略。
- DDoS 高防 IP 可支持 HTTPS 业务的精准防护配置。

### Create Precise Protection Policy



Associate Service Packs bgp-000001dc

IP

Protocol  HTTP

Domain Name

Match Condition

Field	Logic	Value	
uri	Equal to	<input type="text"/>	Delete
ua	Equal to	<input type="text"/>	Delete
cookie	Equal to	<input type="text"/>	Delete
referer	Equal to	<input type="text"/>	Delete
accept	Equal to	<input type="text"/>	Delete
srcip	Equal to	<input type="text"/>	Delete
Add			

Match Action

#### 字段说明：

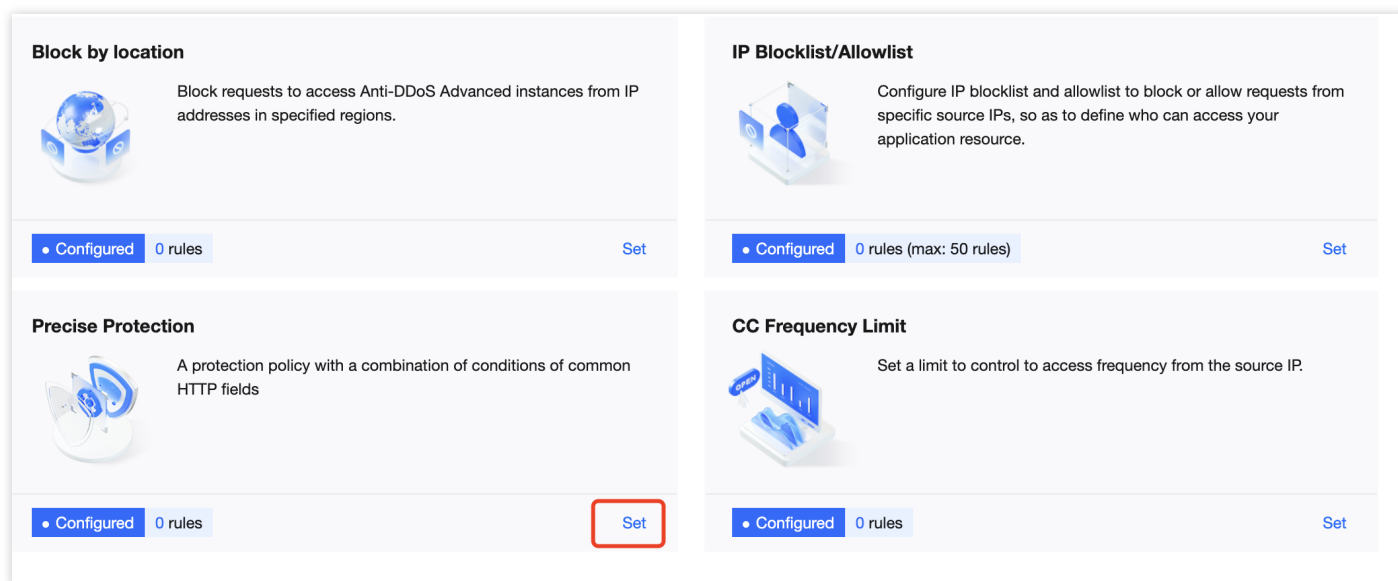
字段	字段描述
uri	访问请求的 URI 地址。
ua	发起访问请求的客户端浏览器标识等相关信息。
cookie	访问请求中的携带的 Cookie 信息。
referer	访问请求的来源网址，即该访问请求是从哪个页面跳转产生的。
accept	发起访问请求的客户端希望接受的数据类型。

字段	字段描述
匹配条件	人机校验和丢弃， <ul style="list-style-type: none"> <li>丢弃：不做人机识别，直接丢弃。</li> <li>人机校验：采用通过算法进行人机识别。</li> </ul>

## 6. CC 频率限制。

DDoS 高防为已接入防护的网站业务提供频率控制防护策略，支持限制源 IP 的访问频率。您可以自定义频率控制规则，检测到单一源 IP 在短期内异常频繁地访问某个页面时，将设置人机校验或丢弃策略。

7. 在 [CC防护](#) 页面的 CC 频率限制卡片中，单击**设置**，进入精准防护规则列表。



The screenshot displays four configuration cards in a 2x2 grid:

- Block by location:** Block requests to access Anti-DDoS Advanced instances from IP addresses in specified regions. Status: Configured, 0 rules. Button: Set.
- IP Blocklist/Allowlist:** Configure IP blocklist and allowlist to block or allow requests from specific source IPs, so as to define who can access your application resource. Status: Configured, 0 rules (max: 50 rules). Button: Set.
- Precise Protection:** A protection policy with a combination of conditions of common HTTP fields. Status: Configured, 0 rules. Button: Set (highlighted with a red box).
- CC Frequency Limit:** Set a limit to control to access frequency from the source IP. Status: Configured, 0 rules. Button: Set.

8. 单击**新增规则**，创建频率控制规则，填写相关字段，单击**确定**即可。详细配置说明，请参见 [CC 频率控制](#)。

注意：

- 在配置针对 URI 的 CC 频率限制策略时，需首先配置“/”目录的频率限制，且匹配模式必须设置为等于，配置“/”目录后，才能设置其他目录的 URI 访问频率限制。
- 配置“/”目录的频率限制的具体效果体现为在单位时间内，单个源 IP 请求此域名的“/”目录频率超过阈值，则触发相应的策略动作（人机校验或丢弃）。
- 每个域名在配置“/”目录的频率限制策略后，其他目录的检测时间必须保持一致。
- 当请求 URI 中存在不固定字符串时，可通过匹配模式包含配置来解决，即对 URI 中相同的前缀进行匹配。

### Create Precise Protection Policy



Associate Service Packs **bgp-00001dc**

IP

Protocol  HTTP

Domain Name

Match Condition

Field	Logic	Value	
uri	Equal to	<input type="text"/>	Delete
ua	Equal to	<input type="text"/>	Delete
cookie	Equal to	<input type="text"/>	Delete
referer	Equal to	<input type="text"/>	Delete
accept	Equal to	<input type="text"/>	Delete
srcip	Equal to	<input type="text"/>	Delete
Add			

Match Action

#### 字段说明：

字段	字段描述
Cookie	访问请求中的携带的 Cookie 信息。
User-Agent	发起访问请求的客户端浏览器标识等相关信息。
Uri	访问请求的 URI 地址。



字段	字段描述
频率限制策略	人机校验和丢弃， <ul style="list-style-type: none"><li>丢弃：不做人机识别，直接丢弃。</li><li>人机校验：采用通过算法进行人机识别。</li></ul>
检查条件	根据业务情况设置访问频次。建议输入正常访问次数的2倍 - 3倍，例如，网站人平均访问20次/分钟，可配置为40次/分钟 - 60次/分钟，可依据被攻击严重程度调整。
惩罚时间	最长为一天。

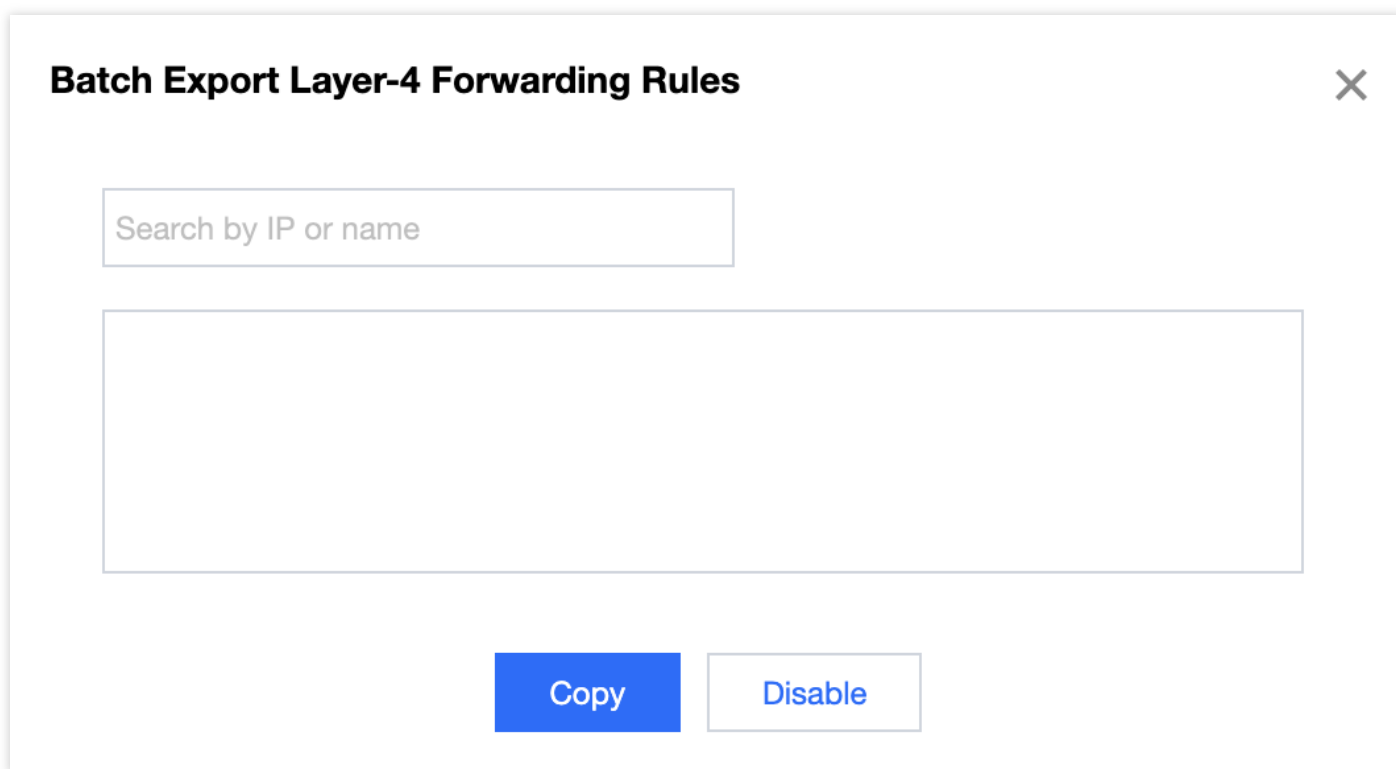
# 快速同步转发规则至高防 IP

最近更新时间：2022-06-10 14:12:06

用户购买新的 DDoS 高防 IP 实例后，当实例数较多或配置三网高防 IP 实例时，如需以便捷的方式快速实现转发规则的同步，可参照本文档进行配置。

## 操作步骤

1. 登录 [DDoS 高防 IP（新版）管理控制台](#)，在左侧目录中，单击**业务接入** > **端口接入**。
2. 在端口接入页面，单击**批量导出**。
3. 在 IP 输入栏中，选择想要导出的高防 IP 转发规则后，会展示关于此高防 IP 已配置的转发规则，单击**复制**。



4. 在端口接入页面，单击**批量导入**。
5. 将新购买的高防 IP（未配置转发规则）输入到对应的输入栏，之后在下方的输入栏中，粘贴刚才已复制的内容，单击**确定**。

### Batch Import Layer-4 Forwarding Rules ✕

Anti-DDoS Advanced

Search by IP or name

Note: Up to 300 forwarding rules can be added at a time

Sample: "TCP 1234 4321 1.1.1.1 10" or "TCP 1234 4321 a.com"

Note: the pasted contents are, from left to the right, protocol, forwarding port, real server port, forwarding IP and weight (or forwarding domain name), separated by spaces. One forwarding rule is allowed per line.

OK Cancel

6. 在端口接入列表中，可以看到成功导入的转发规则。

# 通过智能调度实现三网流量调度

最近更新时间：2021-02-08 15:35:14

本文档将为您介绍如何通过智能调度实现三网流量调度。

## 操作场景

当 [购买三网的高防 IP](#) 后，比较常见的业务流量调度方式是根据 DNS 请求的运营商来源进行转发，即来自电信的流量调度到电信高防 IP、来自联通的流量调度到联通高防 IP、来自移动的流量调度到移动高防 IP、来自其他运营商的流量调度到优先级最高的高防线路，您可以通过配置智能调度，实现上述场景。

## 前提条件

- 在开启智能调度前，请将需要防护的业务接入高防实例进行防护。

### 说明：

- 若您需要将防护的云上产品 IP 添加至已购买的高防包实例，请参见 [DDoS 高防包 快速入门](#)。
- 若您需要将四层或七层业务添加至已购买的 DDoS 高防 IP 实例，请参见 [DDoS 高防 IP 端口接入](#) 或 [域名接入](#)。

- 在修改 DNS 解析前，您需要成功购买域名解析产品。

## 操作步骤

- 登录 [DDoS 高防 IP \(新版\) 控制台](#)，在左侧导航栏，单击【智能调度】，进入列表页面，单击【新建调度】，系统自动生成一个 CNAME 记录。
- 找到该 CNAME 记录所在行，单击【添加高防实例】，进入智能调度编辑页面。
- 在智能调度编辑页面中，TTL 值默认60秒，取值范围为1（秒）- 3600（秒），调度方式为默认优先级。
- 单击【添加高防资源IP】，勾选需要设置智能调度的高防实例及IP，单击【确定】。
- 选择高防实例后，实例的高防线路默认开启域名解析，再为其设置优先级。

### 说明：

- 三条运营商线路的优先级配置要相同，保证按照 DNS 请求的运营商来源进行响应。

- 关于智能调度的配置，请参见 [配置智能调度](#)。

# 模拟 DDoS 攻击测试规则

最近更新时间：2022-08-29 10:58:27

购买了腾讯云高防包、高防IP或EdgeOne产品的客户如果想通过DDoS攻击来测试和确定您的应用或服务受到了应有的DDoS防护，您可以通过DDoS模拟测试来进行验证。

腾讯云允许使用腾讯高防包、高防IP、EdgeOne产品的客户进行DDoS模拟测试，但是DDoS模拟测试只能针对属于客户的应用和服务undefined而且客户了解DDoS模拟测试的风险并对模拟测试人员的行为负责。为了降低模拟测试对生产网络环境的影响，我们建议DDoS模拟测试最好在您的测试网络环境或者选择在非高峰时段进行。

为了避免DDoS模拟测试对其他腾讯云用户造成影响，您必须提前至少3个工作日通知腾讯云团队并提供以下与测试相关的信息，并且您同意一旦收到腾讯云团队关于停止测试的要求便立即停止DDoS模拟测试。

- 发起攻击的地域
- 攻击时长
- 发起攻击时段
- 攻击手段/方法（可选）
- 攻击流量大小/范围
- 攻击的IP/范围/区域
- 攻击端口
- 攻击协议
- 最大数据包传输率
- 紧急联系人信息（姓名undefined 邮箱和手机号码）