DDoS 基础防护

产品简介

产品简介

什么是DDoS基础防护

阿里云免费为用户提供最高 5G 的默认 DDoS 防护能力。

在此基础上，阿里云推出了安全信誉防护联盟计划，将基于安全信誉分进一步提升 DDoS 防护能力，用户最高可获得 100G 以上的免费 DDoS 防护资源。

更多信息请参考DDoS基础防护产品页面。

保障 ECS 和 Sever Load Balance 业务安全

安全信誉防护联盟服务

在已有基础 DDoS 防护上，提供无偿安全信誉防护服务，基于信誉享受增量防护能力。

覆盖所有防护类型

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

提升攻击防御阈值

根据安全信誉，动态调整防护阈值，承诺能力不小于加入联盟前的机房默认黑洞触发阈值。意味着您的业务被攻击打进黑洞的几率降低。

缩短黑洞时长

根据安全信誉，缩短极端攻击下被黑洞默认时长，使您的业务更快速恢复。

开放信誉组成

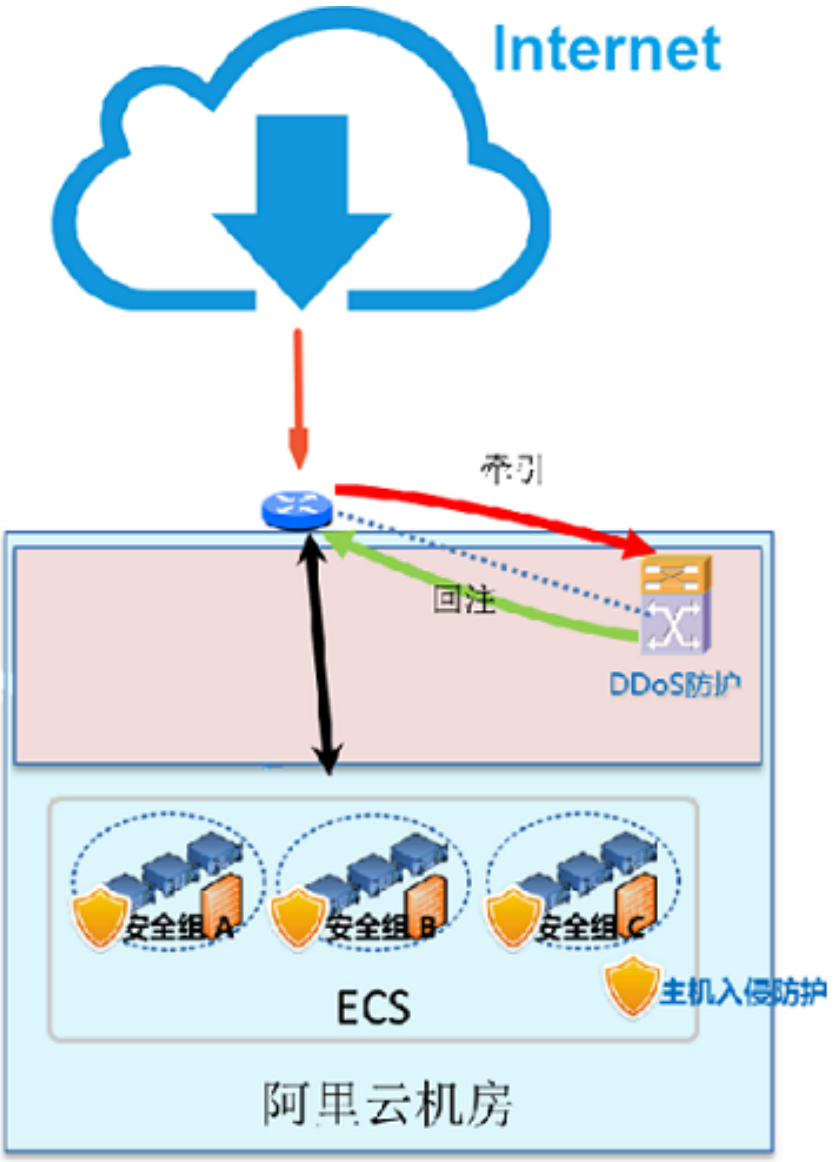
联盟用户可根据信誉组成建议自行维护信誉，获得更多的防护能力。

产品架构

目前，DDoS基础防护在引流技术上支持BGP与DNS两种方案。防护采用被动清洗方式为主、主动压制为辅的方式。对DDoS攻击进行综合运营托管，可让您在攻击下高枕无忧。
针对DDoS攻击在传统的代理、探测、反弹、认证、黑白名单、报文合规等标准技术的基础上，并结合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，对攻击威胁进行阻断过滤，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DDoS防护系统，防护能力达到T级。同时，阿里云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攻击等三层到七层DDoS攻击。DDoS基础防护服务防护的攻击类型如下图：

DDoS基础防护主要采用在阿里云机房出口处建设DDoS攻击检测及清洗系统，采用离线架构方式。
DDoS基础防护网络拓扑架构示意图如下：



功能特性

DDoS基础版功能介绍

功能	子功能	特性描述
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。
管理	攻击证据收集	自动进行异常流量抓包。
管理	攻击事件管理	支持对攻击事件、攻击流量的管理统计。

产品优势

优质防护线路

- 受到DDoS攻击不会影响访问速度。
- 带宽充足，不会被其他用户连带影响。
- 优质带宽保证业务可用和稳定。

精准防护

- 精准识别攻击，秒级开启防护。
- 自研清洗设备和算法，保证极低误杀。
- 单点多点清洗不会相互影响。

免安装免维护

- 无需采购昂贵清洗设备。
- 自动为云上客户开通，免安装。
- 智能业务学习和配置防护规则。

免费

- 基础DDoS防护免费。
- 阿云用户免费自愿加入安全信誉防护联盟。
- 安全信誉联盟公测期间限量开放。

应用场景

使用场景：互联网DDoS攻击防护。

使用范围：阿里云内ECS及SLB服务器免费防护。

容限：不超过5G的DDoS攻击防护场景。

名词解释

DDoS

Distributed Denial of Service，即分布式拒绝服务。DDoS攻击指借助于客户/服务器技术，将多个计算机联合起来作为攻击平台，对一个或多个目标发动DDoS攻击，从而成倍地提高拒绝服务攻击的威力。

畸形报文

畸形报文主要是指Frag Flood、Smurf、Stream Flood、Land Flood攻击，以及IP畸形包、TCP畸形包、UDP畸形包。

传输层DDoS攻击

传输层DDoS攻击主要是指Syn Flood，Ack Flood，UDP Flood，ICMP Flood、RstFlood等攻击。

Web应用DDoS攻击

Web应用层攻击主要是指HTTP Get Flood，HTTP Post Flood，CC等攻击。

DNS DDoS攻击

DNS DDoS攻击主要是指DNS Request Flood、DNS Response Flood、虚假源+真实源DNS Query Flood、权威服务器和Local服务器攻击。

连接型DDoS攻击

连接型DDoS攻击主要是指TCP慢速连接攻击，连接耗尽攻击，Loic，Hoic，Slowloris， Pyloris，Xoic等慢速攻击。