天清 ADM 产品功能参数

国产芯片及国产操作系统；
支持 IPv4\IPv6 双栈流量；支持 42 万条 IP 黑名单封禁能力；
部署模式：支持串联部署和旁路部署，串联部署：支持桥模式透明接入和路由模式串联接入网络；旁路部署：支持牵引、清洗、回注的旁路部署；支持 2 条以上防护链路；
支持 TCP/UDP 限速，源 IP、源 IP+源端口、目的 IP、目的 IP+目的端口、目的 IP+源端口等方式进行 UDP 限速；
支持基于 BGP、OSPFv2、OSPFv3、RIP、RIPng、IS-IS 等动态路由协议实现攻击流量的牵引功能；
支持 PBR 策略路由、静态路由、二层 VLAN、GRE 隧道、MPLSLSP 及 MPLSVPN 等回注方式将清洗后的干净流量回注至目标网络；
支持 HTTP 防护，包含 COOKIE、ETAG、ASCII 验证码、图形验证码验证方式，支持源 IP 连接数、源 IP 连接速率限制；
支持 HTTPS 防护，支持导入 SSL 证书对 HTTPS 流量进行解密防护，包括 ASCII 验证码验证方式，支持源 IP 连接数限制、源 IP 连接速率限制、源 IP TLS 协商速率限制；
内置 GeoIP 库，支持根据国家/地区进行拦截、放行、防护等策略，支持手动导入 GeoIP 库，支持联网自动更新 GeoIP 库，显示更新状态；
支持网络层/传输层流量泛洪攻击防护，包括 SYNFlood、SYN-ACKFlood、ACKFlood、FIN/RSTFlood、ICMPFlood、UDPFlood、IPFragmentFlood；
支持高级防护功能，可自定义策略内容，包含：目标 IP/掩码、目标端口、源 IP/掩码、源端口、协议类型、包长范围、接口范围、TOS、TTL/HopLimit、UDP 校验、ICMP 类型、ICMP code、ICMPv6 类型、ICMPv6 code、TCP 窗口、TCP 选项、TCP 标志位、偏移量、payload 字符、报文 ID、深度、记录路径、时间戳、源路由选项（宽松、严格）、路由告警等。并支持对每条策略添加描述便于后续区分和管理。提供数据匹配或正则匹配选项，对匹配的数据包进行丢弃、放行、对源目 IP 加黑名单、特征字符出现的频率限制等操作；
支持自用户定义 URL、域名、IP、端口号、优先级防护内部网站，对报文进行丢弃、信任、阻断代理、源 IP 限速等动作。URL 防护模式监测+拉黑，对源 IP 的 URL 访问比例进行统计防护肉鸡攻击，检测参数包括监测阈值（pps）,源 IP 监测阈值（PPS）、源 IP 访问比例阈值（%），对超过阈值的源 IP 拉黑；
支持纯 UDP 业务防护功能，遭受深度应用层攻击时，系统可自动代理服务器进行响应验证，缓解服务器压力；
产品具备自动/手动抓取数据包的功能，支持对数据包进行在线数据分析，包括数据分析，HTTP 分析，连接统计分析等。也提供报文下载功能；
支持连接状态展示，系统当前所有连接，包括协议类型、连接状态、源目 IP、源目端口、输入输出流量、持续时间等信息排序展示，支持自定义条件查询和导出当前连接；支持目源目 IP 端口三元连接信息统计加黑；支持历史连接数查询；
支持手动/自动黑洞牵引，当攻击流量过大时，能与上层交换机或路由器联动，直接屏蔽攻击流量；
支持网络连接诊断和设备故障收集，包括 ping、traceroute、TCP，提供故障信息一键收集功能，快速定位和解决问题；