

Cross 应用流量管控网关

应用管控 负载均衡 带宽管理 安全防护
认证通道 网页过滤 访客管理 报表审计



产品特色 Features & Benefits

多元布署和远程管控：

- 支持路由、网桥、旁路等多种部署模式
- 网页(Web UI)管理接口
- 网页(Web UI)报表接口

深层流量检测防护：

- 支持网络接口、MAC、VLAN、网络地址等过滤条件
- 内置应用特征和自定义特征识别库，强化阻挡、过滤零时差服务

内置容错和管理机制：

- 内置硬件旁路(By pass)功能，并支持软件启用旁路
- 集中管理机制(CMS)，通过单一接口管理多台设备

强大流量管控功能：

- 流量限额管控，针对来源地址、用户、群组限制每日、每周、每月使用的流量和时间
- 针对违规累犯来源自动加重控管、处分机制
- 支持策略生效时间，有效利用设备处理效能
- 实时显示违规用户信息，并发送通知给指定管理人员
- 用户登入页面显示流量使用信息、违规原因和公告信息
- 线路流量报表关系型追踪，透过用户、群组、服务
- URL 等快捷图示迅速了解流量使用状况

用户认证整合机制：

- 支持 RADIUS、LDAP、POP3 和 Active Directory 等外部认证机制
- 手动建立和自动扫描网络设备主机名、网络地址和 MAC 地址，迅速建立用户组织结构信息
- 自定义用户认证页面背景、内容和公告等信息
- IP、MAC、IP/MAC、VLAN 绑定，防止不明设备占用网络资源
- 单一认证策略支持 8 组认证机制，满足大型异质账号系统整合

流量轨迹数据管理：

- 内置或外接报表系统，满足小型到大型企业报需求
- 报表数据库数据 FTP 自动或手动备份，可将过久的数据移至外部储存媒体
- 自定义历史数据查询条件，如日期、时间、网络地址、组名等

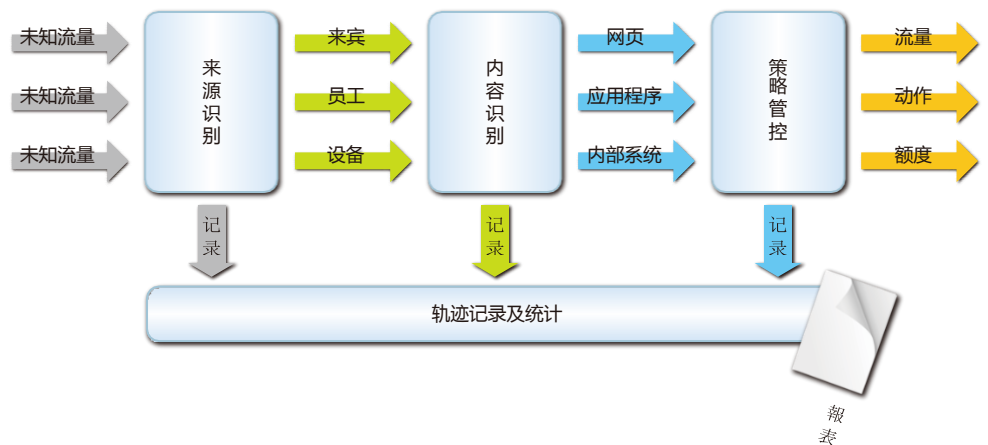
产品概览

有别于其他 IPS、UTM 或应用防火墙等产品特性着重于外网安全威胁的防御工作，华御科技研发生产的 Cross 系列“应用流量管控网关”是着重以内网对 Internet 交换流量执行由内到外的管控为设计基础，有效地整合应用程序识别、带宽分配、身份验证等紧密关联于企业网络服务质量、安全管控稽核以及员工工作效率等重要的营运绩效指标，由单一操作接口的简化，同时提升网络流量安全与个资法案中对于上网行为的记录要求，让您一次解决应用管理、宽带连接与网络审查等繁琐工作，一套设备解决。

产品效益

Cross 产品由专属开发的核心操作系统 - HyOS 搭配先进的应用特征算法而能轻易且深层地透视网络中各种服务协议与内容，能够识别包括 P2P、HTTP、Video/Streaming、VoIP、Gaming 等类型应用服务，在套用管理者预置的多元管制策略使得网络服务能依据优先级的被保障、限制与管控；网页式人机操作界面可快速地反映实时或历史应用流量轨迹，网管人员能迅速地查找到影响网络服务效能的核心问题并立即修正信息管理策略，优化并确保网络服务质量及效能。

内置网页式 Report 则是兼负巨量流量数据分析和统计能力的管理工具，让管理的成效能完整地保存记录。面对全球信息的竞争是要确保对企业、客户或供应商 7x24 不中断的网络服务通讯，Cross 产品即具备智能线路侦测与断线容错机制，可在多链路环境中侦测断线异常后自动转换链路，保障企业网络服务零中断，而 IPv6 Phase2 国际认证则能避免未来网络升级时的最佳性价比选择



型号	Cross-8100-20	Cross-8100-30	Cross-8100-40	Cross-8100-50	Cross-8100-60	Cross-8100-70	
硬件规格							
设备尺寸	1U / 19"	1U / 19"	1U / 19"	1U / 19"	1U / 19"	2U / 19"	
AC 电源模块	1	1	1	1	2(热插入)	2(热插入)	
内置硬盘空间(格式化之前)	500GB	500GB	1TB	1TB	2TB	4TB	
性能参数							
处理性能 (带宽管控)	100Mbps	200Mbps	500Mbps	1Gbps	2Gbps	4-10 Gbps	
同时连接数	256K	1,000K	1,500K	2,000K	4,000K	8,000K	
策略数	256	1,024	2048	5,000	10,000	20,000	
网络接口							
1000 Mbps 电口 / (内置硬件 Bypass)	6/(2)	4/(2)	4/(2)	4/(2)	2/(0)	2/(0)	
1 Gbps SFP	-	4(选购)	4	4	2	2	
10Gbps SFP+(内置 1 路光纤 Bypass)	-	2(选购)	2(选购)	2(选购)	2(选购)	2(选购)	
可扩展槽数	-	-	-	-	2	2	
管理接口	Web UI (中文、英文) / SSH / Console (RJ45)						
系统告警管理	Log 或 Email 通知 (事件/黑名单/监控/上网行为违规)						
系统功能							
部署模式	路由 (NAT) / 桥接(Inline) / 旁接(SPAN/Sniffer)					桥接 / 旁接	
高可用性(HA)	Active Standby (AS Mode)						
网络功能							
静态路由	有	有	有	有	-	-	
动态转址(NAT/PAT) / 静态转址	有	有	有	有	-	-	
策略转址(Policy Based NAT)	有	有	有	有	-	-	
IPv6 支持	有	有	有	有	有	有	
进阶网络功能							
线路负载均衡(WAN Load Balance)	固定/轮循(来源+目的)/轮循(来源)/上传流量/下载流量/总流量/最佳路径					-	-
线路备援容错 & 多重寻址支持	有					-	-
私接分享侦测/内网主机扫描	支持/支持						
带宽流量及行为管控 (带宽可针对 IP、账号、群组、应用程序、URL 限制)							
应用程序	P2P 下载 / Skype / PPStream / Web 视频 / P2P 软件 / 串接媒体 / 网络游戏 / 实时通讯 / 股票交易 / 网络银行 / 软件更新 通讯协议 / 常用服务 / 文件类型						
应用程序带宽限制	保障带宽 / 最大带宽 / 使用额度 / 使用时间 / 阻断流量 / 子通道分频 / 最大上传下载速率 / 优先权(三等级)						
地址类	恶意网络 / 非盈利组织 / 股市 / 新闻 / 广告 / 情色 / WebMail / 交友聊天 / 音乐 / 网络购物 / 网络硬盘 / 游戏						
网址使用限制	保障带宽 / 最大带宽 / 阻断流量						
带宽使用限制	保障带宽 / 最大带宽 / 使用额度 / 使用时间 / 联机数 / 新建联机数 / 动态用户带宽调整 / 排程						
带宽超额统计周期	日 / 周 / 月 / 累计惩罚						
来源绑定	使用者 / IP / MAC / IP+MAC / VLAN						
认证机制	RADIUS / MS AD(SSO) / LDAP / POP3 / 本机 / 微信认证 / 短信认证。(同时支持六台以上外部 AAA 伺服器及定制化认证页面)						
终端账号状态自动侦测	支持以第三方设备侦测重启后重新登入机制						
白名单机制	网络地址 / 用户 / 应用程序 / URL / 通讯软件账号						
访客认证机制	手动或自动产生: 单笔、批次账号 / 临时账号 / 账号起始限期 / 密码发送(邮件、页面)						
内置 Web 报表信息, 支持管理者自定义数据搜寻条件和范围							
实时报表信息	TOP 10 应用程序、IP、用户流量排名 / TOP 10 网站联机次数排名 / 应用程序上传、下载速率和累计流量IP 用户上传、下载速率和累计流量						
历史报表信息	TOP N 网络地址、用户、用户群组流量排名 / TOP N 应用程序流量排名 / TOP N 网站联机次数排名 / TOP N URL 联机排名排程报表 / 手动报表(PDF、Excel)						
历史联机信息	来源地址 / 目的地址 / 转换地址 / 服务端口 / 时间 / 传送大小 / 接收大小						
历史邮件信息(SMTP/POP3)	邮件主题 / 寄件人 / 收件人 / 邮件文本 / 附件						
通讯软件记录	MSN / QQ / Yahoo / ICQ / 飞信 / Gtalk / Skype / 阿里旺旺						
其他联机记录	FTP(来源/用户/GET/PUT/文件名/时间) / TELNET(命令内容)						
系统记录信息	命令日志 / 事件日志 / 认证日志 / 黑名单日志 / 安全日志 / 阻断日志(防火墙、流控、行为管控)						
数据备份	支持手动或自动备份, FTP 导出至指定目录或路径						