

HUAYU Cross 8100系列

产品概述



产品优势：

实时显示安全事件：通过web浏览器随时了解安全事件，发生时间，事件描述，速阻断情况、服务器安全情况排名等；

功能全面设计：集合路由器、传统防火墙、IPS、病毒防护、流量监视、流量管理、行为审计、URL过滤、关键字过滤、用户认证于一体；

人性化的管理：智能流量管理，对大流量用户设定带宽限制，上网定时限制、违反规则加大惩罚措施；

全面的上网日志记录：可保存用户的上网日志，满足公安部82号令要求，日志保存90天以上，支持日志导出；

用户价值：

- 提高网络使用安全
- 增强服务器安全
- 加强网络管理 - 应用监管
- 提升网络运维质量 - 报表
- 规避法律风险 - 上网日志

特色能力：

动态实时展示：实时动态引擎每秒展示网络安全细节；

全面功能：集IPS、DDOS防护、防病毒、流控、日志记录为一体；

Per IP 控制：每用户最大带宽分配，均衡网络资源抑制突发流量；

平均等连接数设定：任意用户或网段设置每人均等使用连接数

智能策略路由：支持基于系统内设置的运营商地址表来设定路由走

华御 下一代防火墙 解决方案

Cross 8100 下一代防火墙拥有专业的应用控制、防病毒、IPS、DDOS攻击防护、WEB防护、流控和负载均衡功能，产品基于应用层设计，全面代替传统防火墙，为不同行业用户提供精细、全面的保护，使网络免受攻击，提升了整个网络的安全性。

解决以下问题领域

安全事件频发缺乏防护手段

专业的IPS功能，服务器、客户端双重保护，包括蠕虫、木马、后门、DoS/DDoS攻击探测、扫描/间谍软件、利用漏洞的攻击、缓冲区溢出攻击、IPS逃逸攻击等。

P2P下载、网络视频流量拥塞网络

针对迅雷、BT、电驴各种网络电视等 P2P 应用基于时间设置不同的策略进行限制或放行管理。保障关键业务或应用的流畅，对未知流量整形。

网内web服务器被攻击，中木马

支持OWASP定义10大web安全威胁，保护服务器免受基于Web应用的攻击，如SQL注入防护、XSS攻击防护、CSRF攻击防护、支持根据网站登录路径保护口令暴力破解；支持web站点扫描、web站点结构扫描、漏洞扫描等扫描防护。

敏感网站访问、非法言论带来的安全隐患

内建百万级网站（URL）分类根据需要设置黑名单、白名单过滤受限和敏感网站，关键字过滤、网络行为追溯、杜绝互联网访问安全隐患。

Cross 产品构架

基础传输 ↔ 应用安全 ↔ 应用优化



关于HyOS

HyOS (Huayu OS) 是北京华御专有操作系统，是华御安全产品解决方案的基础，是华御所有技术的扩展平台，使用华御的 HyOS，用户可以通过集成的应用流量管理和上网行管理，URL过滤，关键字过滤、防火墙、防病毒、IPS、路由地址转换能力高效的管理和优化互联网出口。

HUAYU Cross 8100系列

产品平台 规格

功能特点

防火墙和防病毒功能

- ▶ 企业级状态检测防火墙，灵活的安全规则以及多种防护机制保护了网络免受攻击，提升了整个网络的安全性
- ▶ 高效的NAT支持，提供多对一、多对多的源地址转换、一对一的双向地址转换以及端口映射。
- ▶ 智能DDOS防范，杜绝来自公网和源自内网的DOS攻击，提升网络可用性。
- ▶ 防ARP欺骗功能，防御来自内网中毒电脑的ARP欺骗攻击，保障内网正常上网。
- ▶ 防病毒功能，可以防御HTTP、FTP、SMTP、POP3等类型的病毒

IPS攻击防护和WEB服务器防护

- ▶ 专业的IPS功能，保护服务器和保护客户端，包括蠕虫、木马、后门、DDoS攻击探测、扫描/间谍软件、利用漏洞的攻击、缓冲区溢出攻击/协议异常以及IPS逃逸攻击等。
- ▶ 支持如SQL注入防护、XSS攻击防护、CSRF攻击防护、支持根据网站登录路径保护口令暴力破解；支持web站点扫描、web站点结构扫描、漏洞扫描等扫描防护等10大web安全威胁，保护服务器免受基于Web应用的攻击，
- ▶ 严格控制上传文件类型，检查文件头的特征码防止有安全隐患的文件上传至服务器，并支持结合病毒防护、插件过滤等功能检查文件安全性
- ▶ 支持Web网站隐藏，包括HTTP响应报文头出错页面的过滤，web响应报文头可自定义。

链路备份以及负载均衡功能

- ▶ 华御科技自主研发的高效负载均衡算法，支持按照源IP轮询、会话轮询、线路负载、最佳路径等多种链路自动均衡算法。选择最佳链路，保证用户访问互联网的速度。
- ▶ 支持应用分流功能，可以把P2P流量分配到一条链路，重要应用分配到另一条链路
- ▶ 提供TCP、UDP、ICMP、HTTP等多种丰富链路侦测机制，还可以根据客户需求自定义侦测机制来配合多出口链路的健康，实现链路故障自动切换。

流量控制功能

- ▶ 通过专业的带宽管理和分配算法，华御下一代防火墙可以全面提升流量管理的灵活性、稳定性及安全性，让网络资源更紧密的与业务发展整合，为企业带来最大效益
- ▶ 通过DPI/DFI技术，ACF能精准识别2000多种应用协议，对P2P下载、网络电视等消耗带宽资源严重的协议进行有效的封堵。
- ▶ 通过对关键应用（VOIP、OA）、重要用户/用户组的带宽保障，保证了公司正常业务的良好运作。

硬件规格表

规格说明		Cross8100-10	Cross8100-20	Cross8100-25	Cross8100-30	Cross8100-40	Cross8100-50	Cross8100-60	Cross8100-70
性能参数									
性能参数	适用用户数	200人	500人	800人	1200人	2000人	5000人	10000人	20000人
	吞吐量	100Mbps	200Mbps	400Mbps	600Mbps	1Gbps	2Gbps	4Gbps	6Gbps
	管理带宽	50M	100M	200Mbps	300M	500M	1G	2G	3G
	最大并发连接数	80万	100万	120万	150万	180万	200万	300万	400万
硬件参数									
接口	板载接口	6电千兆	6电千兆	6电千兆	6电千兆	6电千兆	2千兆电口	2千兆电口	2千兆电口
	扩展插槽	无	无	1个扩展插槽	1个扩展插槽	1个扩展插槽	4个扩展插槽	4个扩展插槽	4个扩展插槽
	USB接口数量	2	2	2	2	2	2	2	2
	RS232串口(RJ45)	√	√	√	√	√	√	√	√
旁路模块	内置电口旁路模块	√ (二路)	√ (二路)	√ (二路)	√ (二路)	√ (二路)	×	×	×
	内置光口旁路模块	×	×	×	×	×	×	×	×
	支持外置光口旁路模块	×	×	可选	可选	可选	可选	可选	可选
存储	硬盘	500G	500G	500G	500G	500G	1T	1T	1T
	电源及电压	交流110~240V	交流110~240V	交流110~240V	交流110~240V	交流110~240V	交流110~240V	交流110~240V	交流110~240V
	最大功率	100W	100W	350W	350W	350W	350W	460W	600W
电源	冗余电源	×	×	× (可选配件)	× (可选配件)	× (可选配件)	× (可选配件)	√	√
	机箱尺寸(WxHxmm)	426*330*44	426*330*44	430*434*88	430*434*88	430*434*88	430*560*88	430*560*88	430*560*88
	机箱高度	1U	1U	2U	2U	2U	2U	2U	2U
	设备重量(Kg)	6	6	15	15	15	20	20	20

关于华御：

华御拥有完全自主知识产权的 Cross 系列产品，能够为用户提供IPS攻击防护、病毒防护、流量监控、日志记录等功能，帮助用户最大程度提升网络安全与管理水平。华御安全产品具备公安部销售许可、电信入网许可等资质证书。产品具备高稳定性、维护操作便捷等优点而倍受客户的信赖。

北京华御科技有限公司

网址：www.beijinghuayu.com.cn

全国统一服务热线：400-881-9281

地址：北京市海淀区中关村南大街甲6号铸诚大厦B座7层

