

F5500 系列下一代 AI 网关

产品概述

F5500 系列下一代 AI 网关是易网物联（SmartE）推出的下一代工业物联网安全网关，通过 L2-L7 层全面威胁防御及强大应用安全管控技术，为用户提供领先的网络安全解决方案。面向多行业的网络边界防护和区域安全隔离需要，可快捷部署在透明、路由、NAT、VPN、多链路等多种复杂网络环境中，帮助客户方便的部署业务安全防护的同时也简化网络安全架构，提升了运维效率和业务持续稳定性。可部署于政府、金融、企业、教育等各个行业，广泛适用于互联网出口、网络与服务器安全隔离、VPN 接入等多种网络应用场景。

产品外观

 <p>F5500-14T4CS</p> <p>14 个 10/100/1000M 电口； 4 个千兆 SFP 复用光口； 吞吐量：8.5G； 待机量：1500；</p>	 <p>F5500-6T</p> <p>6 个 10/100/1000M 电口； 吞吐量：3.5G； 待机量：600；</p>
---	---

产品特点

■ 多业务高性能

领先的高性能多核并行架构，报文一次解包全流程解析，可实现 IPv4/IPv6 网络下对用户、应用和内容的深入分析和管控。融合攻击特征检测、威胁关联分析、异常流量检测、云端全局分析等技术，能够有效防护缓冲区溢出攻击、应用漏洞攻击、协议异常、病毒木马、DoS 攻击、扫描以及逃逸攻击等多种威胁。应用层安全防护功能全部开启，性能仅下降 30%，真正实现了一体化深度安全的稳定可用采用“一次解析，并行检测”技术，报文经一次解包后由各个安全模块并行检测，用户带来极速的安全体验。

■ 一体化策略

基于接口、地址、用户、服务、时间、应用、行为、内容的八元一体化安全策略，更直观的配置、更简单的管理。

基于用户、应用、优先级的多级嵌套，将流量管控和带宽保障融于一身，智能弹性调度，可视高效更省心。

■ 高可靠

智能 Bypass 模块，在设备异常时可实现毫秒级快速切换，可根据 CPU 负载情况动态调整引擎检测级别，保障链路瞬间超负荷不中断。

稳定可靠的硬件平台和软件系统设计可有效保障业务网络的持续不间断运行，安全防护及管理更无后顾之忧。

■ 细致的安全审计

支持系统日志、配置日志、流量日志、攻击日志及会话日志等类型日志的海量信息记录，为用户提供上网访问行为的监管和审计，满足公安部 82 号令及上级单位合规性监管要求。

硬件规格

硬件规格	F5500-14T4CS	F5500-6T
固定接口	14 个 10/100/1000M 电口	6 个 10/100/1000M 电口
	4 个千兆 SFP 复用光口	
Console 口	1*(RS232 RJ45)	
管理接口	任一接口	
复位键	1 个 Reset 键	
USB	1 个 USB2.0	
吞吐量	8.5G	3.5G
并发连接数	1000 万	200 万
新建连接数	20 万	10 万
平均无故障时间 (MTBF)	≥100,000 小时	
输入额定电压	AC: 110~240V/50~60Hz	
最大功率	25W	
工作温度	0~45℃	
工作湿度	5%~95%无凝露	
缺省配置重量	2.9kg	1kg
外形尺寸 (L*W*H)	440mm*44mm*263mm	279mm*44mm*152mm
推荐待机量	1500	600

软件功能

软件功能	F5500-14T4CS/F5500-6T	
基础防火墙	状态检测包过滤	支持
	应用层检测	支持
	IP 与 MAC 地址绑定	支持
	MAC 地址过滤	支持
	防拒绝服务攻击和防扫描	支持 Jolt2/Land-base/ping of death/syn flag/Tear drop/winnuke/smurf/TCP flag/ARP 攻击/TCP 扫描/UDP 扫描/ping 扫描
	连接数限制	支持
	防 ARP 攻击	支持
	安全诊断	支持在线 Debug 方式诊断自身功能模块运行问题
	在线抓包	支持通过设备抓取业务数据包，可用于网络调试
接口管理	工作速率管理	可以设置接口为全双工、半双工、10/100/1000 速率
	MTU 管理	支持
	地址模式管理	可以选择接口地址来源：静态输入、DHCP、PPPoE 拨号
	访问控制管理	控制接口被访问方式：Ping,Https,Http,SSH,Telnet,
接入模式	透明桥模式	支持
	路由模式	支持
	混合模式	支持
	NAT	支持
路由功能	静态路由	支持
	策略路由	支持
	多 WAN 口链路支持	支持

	多 WAN 口链路互为备份	支持
	OSPF 动态路由	支持
	RIP 动态路由	RIP V1/V2
	组播路由	支持指定多播组报文转发
NAT 功能	源地址转换（多对一/SNAT）	支持
	目的地址转换（一对一/DNAT）	支持
	目的端口转换（一对多/PAT）	支持
	地址池（多对多/IP POOL）	支持
	基于策略的 NAT	支持
	DDNS 下的目的地址转换	出口地址为动态地址时的目的地址转换功能
	H. 323 协议 NAT 穿越	支持
DHCP	DHCP 服务器	支持
	DHCP 中继	支持
	DHCP 客户端	支持
	硬件地址绑定	支持
	DHCP 服务器指定客户机网关及 DNS、WINS 服务器	支持
VLAN（802.1q）	支持 VLAN 子接口	支持
	VLAN 路由终结	支持
	VLAN 透传	支持
高可用性（HA）	双机热备	支持主-主和主-备模式
	负载分担	支持
	支持透明模式下的 HA	支持
	链路监测	支持
	网关监测	支持
	配置自动同步	支持
	连接会话同步	支持

	入侵检测库同步	支持
	病毒库同步	支持
用户认证	本地认证	支持本地建立用户和组
	RADIUS 认证	通过 RADIUS 服务器
	LDAP 协议认证	支持
	WEB 认证	支持
	内置 CA	支持内置 CA，为其他设备或移动用户签发证书；支持证书废弃，支持生成标准 CRL 列表
	第三方 CA	OSCP 协议在线认证证书，LDAP 协议在线认证证书，不同 CA 证书用户认证
流量管理与带宽控制	优先级	至少高、中、低三级
	基于策略的流量控制	支持
	基于主机的流量控制	支持
	针对 P2P 的流量控制	支持
	带宽保证	支持
IPSEC VPN	GRE 隧道	支持
	IPSec	支持路由模式/桥模式部署
	IPSec 监控	增强 IPSec VPN 监控功能
	IPSec VPN 专用客户端	支持 Ipsec VPN 客户端
	权限管理（扩展认证）	IPSec VPN 支持基于用户名的权限管理
	模式配置	支持接入客户端 IP 地址分配
	加密算法	DES、3DES、AES
	认证算法	SHA-1、MD5
	手动认证方式	支持
	IKE 认证方式	支持
	VPN 实时监控	支持

	双向 NAT 穿越	支持
	基于数字证书的 VPN 应用	支持
	与第三方标准 VPN 产品兼容	支持
SSL VPN	在线用户	支持显示 SSL VPN 在线用户，支持显示发送接收字节数，登录时间在线时长等
		支持在线用户批量冻结，注销
	资源	支持配置资源 IP，资源 IP 范围
		支持资源导入导出
		支持配置预定义资源类型，自定义资源类型
	门户页面	支持配置门户页面，标题，logo，公告
		支持配置客户端下载链接
	策略	支持对用户授权资源，进行访问控制
		支持拨入时间段限制
		支持配置强制下线时间
		策略支持导入导出
	全局配置	支持选择 2 个 SSL VPN 拨入接口
		支持配置 SSL VPN 端口，全局 DNS，地址池，默认路由
		支持用户多处登录
		支持防暴力破解功能
	SSL VPN 加密类型	SSL VPN 加密类型
内容过滤	支持 URL 过滤	支持
	URL 免屏蔽列表	支持
	网页内容过滤	支持
	脚本、Cookie 过滤	支持
	HTTP 代理过滤	支持
	邮件地址过滤	支持

	MIME 邮件报头检查	支持
	邮件的附件屏蔽	支持
	邮件大小过滤	支持
	基于策略的内容过滤	支持
反病毒	文件扫描列表	用户可自行定义扫描何种类型文件
	文件阻断	用户可自行定义何种类型文件不可通过设备
	网页（HTTP）病毒过滤	支持
	邮件（SMTP、POP3、IMAP）病毒过滤	支持
	文件传输（FTP）病毒过滤	支持
	IM 文件传输（MSN、雅虎通）病毒过滤	支持
	VPN 数据流病毒过滤	支持
	VLAN、VoIP 数据流病毒过滤	支持
	禁止特定文件类型通过	支持
	AV 病毒库更新	支持
入侵检测与防御	攻击特征库	系统预定义>2000 种，升级周期小于 1 周，用户可自行定义
	IPS 多策略集	支持
	防蠕虫攻击、木马后门、间谍软件、灰色软件、网络钓鱼等	支持
	事件描述与解决方案说明	提供对事件和解决方案的详细描述
	事件库升级	每周 1 次，重大安全事件随时更新
	自定义特征库	支持
上网行为管理 【需扩展硬盘】	可封锁防 MSN、QQ、Yahoo、Skype 等聊天软件	支持
	可封锁 BT、Emule、迅雷（Edonkey）等 P2P 软件	支持
	针对 PPLive、QQ 直播等流媒体的控制	支持
	针对征途、魔兽世界等网络游戏的控制	支持
	针对大参考、大智慧、同花顺等股票软件的控制	支持
	应用特征库升级	支持

实时监控与日志审计	直观动态图表展示	支持
	系统资源使用情况	可以监控 CPU, 内存, 当前连接等系统状态; 当系统资源利用率过高, 用户可以选择记录日志、报警等方式进行处理或告警
	网络接口监视	可以监视设备每个网络接口工作状态、收发报文数目等
	系统状态	可以显示系统当前版本、运行时间、授权状态、在线管理员等
	实时连接会话监控	支持
	HTTP/FTP/邮件等网络行为监视, 可以记录系统状态、用户登陆信息、入侵病毒信息、连接信息等	支持
	本地日志	支持【需扩展硬盘】
	本地日志导出	支持【需扩展硬盘】
	远程 Syslog 日志	支持
	支持 NetFlow 日志	支持
	邮件报警	支持
系统管理与配置	命令行管理界面 (Console/Telnet/SSH/Http/Https)	支持
	Web 管理界面 (Http/Https)	支持
	SNMP	SNMP V1/V2/V3
	管理员证书认证	支持
	管理员登录图形识别防破解	支持
	通过 DDNS 进行管理	支持
	与数据日志中心的连接	支持标准的 syslog 服务器
	管理员权限分级	用户可以通过自行定义管理员角色, 生成具有不同权限的管理员
	管理员地址控制	控制特定 ip 地址的管理员才可以进行设备的管理
	NTP 时间同步	支持从自定义服务器或互联网 NTP 服务器同步系统时间
	系统配置的备份和恢复	支持
	防病毒、入侵防护配置的备份和恢复	支持
支持双配置文件	支持	

订购信息

订购名称	产品描述
F5500-14T4CS	14 个 10/100/1000M 电口；4 个千兆 SFP 复用光口；吞吐量：8.5G；待机量：1500；
F5500-6T	6 个 10/100/1000M 电口；吞吐量：3.5G；待机量：600；
光纤模块	模块信息
1GE-SFP-SX-MM850	千兆 SFP 多模模块-(850nm, 0.3km, LC)
1GE-SFP-LX-SM1310	千兆 SFP 单模模块-(1310nm, 10km, LC)

联系我们



深圳市易网物联科技有限公司

E-MAIL : shuzhigang@smarte.ltd

移动电话: +8613760116606

深圳市易网物联科技有限公司

网址: www.smarte.ltd

深圳市龙华区龙华街道清湖社区雪岗北路 416 号（硅谷动力清湖园）A3 栋二层

本资料仅供参考，不构成任何承诺或保证。本资料中的商标、图片、标识均归深圳市易网物联科技有限公司所有。

版权所有 ©2020 深圳市易网物联科技有限公司 保留一切权利