



www.flowgate.com.cn

FlowGate FW-5000

千兆防火墙



内容保护

随着政府上网和企业上网工程的全面展开,各级政府部门和企事业单位都陆续建立与互联网相连的 Intranet (内部网) 系统,使用户可以通过网络查询信息。但世界各地的“黑客”攻击也越来越猖狂,攻击方法不断创新,各种网络协议、操作平台存在的漏洞不断被发现、散布,传统的防御方式已经变得防不胜防,最近经常有网站被“黑客”攻破的报导,因此,对新型网络安全产品的需求越来越迫切。FlowGate 防火墙系统就是针对以上情况开发、研制的。本系统突破了传统的做法,从底层做起,自行研制开发出一套全新的智能防御核心,能自动探测出各种扫描、攻击,进行自动防御,保护内部网络的安全。

FlowGate 防火墙系统是一套全面、创新、高安全性、高性能的网络安全系统。它根据系统管理者设定的安全规则 (Security Rules) 把守企业网络,提供强大的访问控制、身份认证、应用选通、网络地址转换 (Network Address Translation)、内容过滤、物理断开、DNS 转发、入网门户、主机唤醒、静态路由、RIP、OSPF、OLSR 路由、虚拟专网 (VPN)、流量管理、负载均衡等功能。提供完善的安全性设置,通过高性能、具有自动防御能力的智能网络核心进行访问控制。它使用了创新的 WWW 管理界面,通过直观、易用的界面管理强大、复杂的系统功能。中国化的设计,不单是界面全中文化,还提供了符合中国国情的全文过滤系统.....

产品优势

提供完整的网络保护功能: 基于网络内容过滤、防火墙、VPN 和流量控制	硬件加速的、基于 ASIC 芯片技术的体系架构以提供了较高的性能和可靠性
在保证网络性能的基础上,实时消除病毒和蠕虫的威胁	自动下载最新的病毒和攻击数据库,支持从 FlowResponse 网络接受推送式更新
多安全域提供了灵活的网络分段和策略控制能力,可以映射到 VLAN。	专用的 FlowOS 系统获得 ICSA 认证的病毒网关,VPN 和防火墙
高可用性对重要应用支持透明的失败恢复	简单管理和维护—快速配置指南指导管理员简化系统配置
千兆级的性能给大型企业提供了高性价比	支持多语言的 Web GUI 和内容过滤

主要的特性和益处

特性	描述	益处
基于网络的病毒防御 (ICSA 认证)	实时检测和清除病毒和蠕虫。扫描进出的 E-MAIL 附件 (SMTP,POP3,IMAP) 和 WEB 流量	在网络的边界处消除了危险的入侵
智能防御	自动设计、分析通过防火墙的各种连接数据, 探测出攻击者, 立即断开该主机与内网的任何连接, 并将其 IP 地址列入黑名单, 还会根据用户要求对其进行反向拍照,	防御跟踪, 最大限度保证内网网络安全
防火墙 (ICSA 认证)	业界标准的状态检测防火墙	安全可靠的系统防御, 良好的性能和稳定性
WEB 内容过滤	处理所有的 WEB 内容, 可以屏蔽有害的 WEB 页面和代码, 支持 URL 和关键字	提高企业的生产力, 有效利用网络资源, 提供了完善的管理和监控能力
VPN (ICSA 认证)	业界标准的 PPTP, L2TP 和 ICSA 认证的 IPSEC 支持	极大降低的运营及管理成本, 使企业可以在 Internet 上构筑自己的私有网络
NIDS (入侵检测)	可选择的攻击数据库 (>3100)	监控外部的攻击, 防御内网安全, 保障系统内部应用。
透明模式	提供网桥模式下的病毒防御, WEB 内容过滤, 策略控制等应用	适应复杂的网络环境, 简化配置和管理
远程访问	支持远程用户的加密访问, 提供了 IPSEC 客户端软件	提供了廉价的无处不在的网络服务和安全控制
负载均衡	提供多主机负载均衡器 (Server Load Balancing) 功能, 透过 1 个 IP 位址至多可支援 4 个群组的 Virtual Servers 并可做多主机资料传输负载均衡机制。	FlowGate Firewall 支持与硬件或软件高可用性和负载均衡机制的集成。该负载均衡器可以放在一组 FlowGate Firewall 周围为防火墙或网络连接提供冗余可用性。

系统规格

名称	指标	指标项	规格要求	
防火墙	性能要求	操作系统	国产主流品牌，国内自有知识产权的专有 FlowOS 安全操作系统，基于深度状态检测的包过滤防火墙。	
		系统引擎	内置 FlowASIC 硬件加速前置处理器；产品能达到高速线性转发。	
		整机吞吐率	FlowGate 架构；不少于 8Gbps； 3DES(168-bit) 不少于 1.2Gbps；	
		端口配置	标配 2 个千兆 SFP 光口	FW-5000-E 增强型
			标配 6 个 10/100/1000M 自适应以太网接口	
			标配 1 个 Console 接口	
			标配 1 个 AUX 接口	
			最多可配置：2 个千兆 SFP 光口	
			最多可配置：12 个 10/100/1000M 自适应以太网接口	
			标配自带硬件 Bypass 功能	FW-5000-P 标准型
			标配自带软件 Bypass 功能	
			标配无千兆 SFP 光口	
			标配 8 个 10/100/1000M 自适应以太网接口	
			标配 1 个 Console 接口	
			标配 1 个 AUX 接口	
			最多可配置：2 个千兆 SFP 光口	
			最多可配置：12 个 10/100/1000M 自适应以太网接口	
		标配自带硬件 Bypass 功能		
		标配自带软件 Bypass 功能		
		最大并发连接数	不少于 256 万；	
VPN	支持 IPsec、OPEN VPN、L2TP VPN、PPTP 等 VPN 连接方式，VPN 隧道 8000 条；			
百兆性能	百兆防火墙在 100%负载、连续传输 64 字节帧长，单条策略配置和多条策略配置的小包网络环境下，设备的丢包率《0.001。			
接入模式	支持路由、透明、混合三种接入模式；			
协议过滤及接入	支持对 HTTP、SMTP、POP3、FTP 等协议的深度内容过滤；			
	实现基于源/目的地址、源/目的 MAC 地址、源/目的端口、协议、时间等数据包快速过滤。			
	支持转入 NAT、转出 NAT、1:1 NAT、服务器 NAT 等众多 NAT 地址转换方式；支持动态地址转换和静态地址转换。			
	支持多对一、一对多和一对一等多种方式的地址转换。			
	可有效地实现视频会议 SIP/H.232 等多媒体和视频会议应用。			
	支持 ADSL 接入，可满足中小企业的多种接入需求；支持 PPOE 拨号接入，支持 WI-FI 无线接入；			

防火墙	性能要求	协议过滤及接入	支持 HUB-SPOKE 、KEY VPN 方式 支持隧道的 NAT 穿越；
		DNS 转发	支持 DNS 转发，内网电脑访问内网 WEB sever 或 OA 服务器，可直接输域名进行访问、保障数据访问稳定性；无须建内部二级 DNS 服务器和通过动态域名访问。
		CARP 共用地址冗余协议	支持 CARP 共用地址冗余协议、多台主机共享同一 IP，DNS 轮询的方式提高服务可用性和负载均衡；
		入网门户功能	支持入网门户功能，内、外网访问可做强制认证，认证方式分为不作身份验证、本地用户认证、RADIUS 身份认证。并且可为指定 IP、MAC 设置直通规则。且可以和流量计费系统联动，对流量计费统计。
		负载均衡	支持多链路健康检查，支持多链路负载均衡、服务器负载均衡、线路及服务器失效备援等；
		ISP 地址列表	内置电信、移动、联通最新 IP 地址列表，线路访问优化自动组合，达到最快速度访问线路请求。
		路由功能	支持静态路由、支持策略路由（PBR）；RIP V1/2、BGP、OSPF、OLSR 动态路由；
		流量控制	支持或限制 eDonkey、eMule、Kademila、KaZaA、FastTrack、Gnutella、Direct Connect、BitTorrent、extended BT、迅雷、AppleJuice、WINmix、soulseek、Ares、AresLite 下载，并可根据用户使用情况需要，随意定制时间策略，带款限（上载带宽、下载带宽）；
		网络游戏控制	可对时下目前流行网络游戏：红色警戒、魔兽争霸、地下城与勇士、穿越火线、魔兽世界、梦幻西游、雷霆战队 II 、傲世 Online 、DOOM3、QuakeIII、XBOX360 等众多网络游戏实时、不间断的在线支持和控制，阻断、拦截等。
		必备安全管理功能	支持网络接口监测、CPU 利用率监测、内存使用率监测、操作系统状况监测、网络状况监测、硬件系统监测、进程监测。
必备配置管理功能	支持 WEB 图形配置、命令行配置；支持本地配置、远程管理配置；支持 SSH、SSL 的安全配置。 支持 TFTP、SSH、HTTP 等协议应用升级；		

注：SSL VPN 功能为可选模块，客户可通过购买 License 获得 VPN 功能。

欲知详情，请访问中文网址：www.FlowGate.com.cn
或垂询各地办事处：

天门 FlowGate Networks 西南分公司
地址：成都市浆洗街 15 号新知图书城 B 幢 18 楼 610041
电话：028-85553167 85553757 66085412/13/14/15/16/17
传真：028-85553167 85553757 -808 咨询电话：028-88071840
公司网站：<http://www.flowgate.com.cn>

天门 和 FlowGate 标志均为 FlowGate 公司在中国的注册商标。所有其他品牌和产品均为其相应所有者的商标。

© 2004 年 FlowGate 公司版权所有。拥有一切权利。04/01 所有产品信息如有更改恕不另行通知。16-71-00094