www.flowgate.com.cn

FlowGate UTM-5000

千兆 UTM 网络安全网关

FlowGat UTM-5000统一安全网关

内容保护

FlowGate UTM-5000 统一威胁管理平台(也叫**多功能防火墙**)是专用的基于 ASIC 的硬件产品，在网络边界处提供了实时的保护。基于 FlowGate 的 FlowAsic™内容处理器，FlowGate 是业界唯一能够在不影响网络性能情况下检测有害的病毒、蠕虫及其他基于内容的安全威胁的产品，系统还集成了防火墙、VPN、入侵检测、内容过滤、流量控制、负载均衡和内容审计功能。并且提供了高性价比、方便的和强有力的解决方案来检测、阻止攻击，防止不正常使用和改善关键网络应用的服务。

FlowGate UTM-5000 为大型企业应用所要求的千兆性能、可靠性提供较高的性能需求。FlowGate-5000 2.25Gbps 的性能确立了更新层次的性价比，还提供了一套完整的包括防病毒、防火墙、内容过滤、VPN、NIDS 和流量控制功能。它可以很容易安装在只使用防病毒和内容过滤或作为全面的网络安全解决方案的现有网络环境。高可用性的支持增强了 FlowGate-G5000 的可靠性，确保其不间断的运行。FlowGate UTM-5000 提供了细粒度的安全，支持独立的安全区域之间的策略，实时的自动更新攻击数据库。FlowGate 公司的实时响应服务器提供了持续的攻击库更新以保护网络不受病毒、蠕虫、木马及其他攻击，使网络随时随地的得到安全保护。

产品优势

提供完整的网络保护功能： 基于网络的防病毒、内容过滤、防火墙和 VPN，基于网络的入侵检测和流量控制	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
VPN 病毒防御	检测和清除 VPN 数据内的病毒和蠕虫	防止远程用户及分支办公室网络的病毒传播
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	提供多主机负载平衡器(Server Load Balancing)功能，透過 1 個 IP 位址至多可支援 4 個群組的 Virtual Servers 并可做多個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	
UTM 统一安全网关	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，基于全七层安全防御的统一安全网关。	
		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；吞吐率不少于 8Gbps； 3DES(168-bit)：1.2G；	
		端口配置	标配 2 个千兆 SFP 光口	UTM-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：4 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	
			标配无千兆 SFP 光口	UTM-5000-P 标准型
			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：4 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	
		用户数	最大并发连接数不少于 256 万；用户数≥5000；病毒特征数≥27.5 万；	
		病毒检测与防御	100%检测/支持 HTTP、SMTP、POP3、FTP、DNS、SIP、IMAP 等 7 种应用协议过滤；≥11.5 万种病毒过滤。	
			1. 在病毒样本基本库样本总数不小于 800 条基础下，检测率不小于 90%，消除率不小于 90%。 2. 在流行病毒样本库样本总数不小于 50 条基础下，检测率不小于 90%，消除率不小于 90%。 3. 在特殊格式病毒样本总数不小于 2 条的基础下，检测率不小于 95%。 4. 在误报检验病毒样本库样本总数不小于 4 条的基础下，误报率不大于 2%。 5. 5.网关构建在高性能平台上，采用高效的流扫描算法，最大限度的提高过滤效率与处理性能。	
		安全功能	采用高稳定、高安全、高效率、高扩展、模块化、多平台专有 FlowOS 安全操作系统；	
			实时病毒过滤：能够过滤数据流中的病毒、蠕虫和垃圾邮件	

UTM 统一安全网关	性能要求	安全功能	*对 SMTP、POP3、IMAP4、HTTP 和 SIP、FTP、DNS 等 7 种应用协议进行病毒扫描和过滤，有效地防止可能的病毒威胁。
			支持对数据内容进行检查、可以采用关键字过滤，URL 过滤等方式来阻止非法数据进入企业网络，同时支持对 Java 等小程序进行过滤等，防止可能的恶意代码进入企业网络。
			通过检查邮件服务器的地址来过滤垃圾邮件，采用黑名单和白名单技术过滤垃圾邮件
			可以实时检测到日益泛滥的蠕虫攻击，并对其进行实时阻断，从而有效防止企业网络因遭受蠕虫攻击而陷于瘫痪。
			*采用即擦即用的思路设计，以透明网桥方式部署在企业网络中，无需改变内部的网络配置，从而使安装工作变得非常简单。一旦部署完成，防病毒网关就开始对网络进行病毒防护，保障网络不受病毒侵害。
		报警功能	提供强大的监控功能，可以监控过滤网关系统资源,网络流量，当前会话数，当前病毒扫描信息等。
			可向网络管理员发送报警信息。
		日志报表	日志功能：统一安全网关提供完整的病毒日志，访问日志和系统日志等记录。
			统计报表功能：并可根据日志数据生成多种格式的统计图形化统计报表，形象直观，方便管理员的管理工作。
		反垃圾邮件	内置反垃圾邮件引擎，具有黑、白名单库，指纹库，逆向追踪技术，电邮反病毒策略库必须具有针对 pif、prf、prg、scr、sh、bin、cdr、cue、gz、rar、sea、tar、tgz、zip、chm、wmf、crt、otf、shb、cpl 等文件随意定制的策略。
		入侵检测	内置入侵检测攻击特征库≥9859 种，支持如下可自定义选择入侵检测规则：scan、 attack-responses、oracle、mysql、sql、web-cgi、web-coldfusion、web-frontpage、web-iis、web-misc、web-php、web-attacks、web-client、policy 等入侵检测。策略随意定制和修改，其中针对 ORACLE 攻击特征库不低于 298 种，SQL 不低于 146 种，Scan 特征库不得少 28 种，在系统管理器中可随意定制入侵检测各种策略；
		内容过滤	内容过滤可时时在线升级，内网中网页内容过滤器流量. 过滤引擎可使用包括短语匹配、地址过滤、黑/白名单在内的多种方式可选择、可随意定制策略限制，分析包协议，可限制通过 http、FTP、pop3、SMTP、IMAP、NETBIO、等协议进行传输? .shs、.sh、.bat、.cmd、.dmg、 .iso、.ini、 .bin、.tar、.zip、.tgz、.scr、.url、.hta、 .doc 等 77 种文件格式传输，可针对选择的 MIME 类型将会被禁止。 内容过滤系统管理器可针对 Badwords、chat、drugadvocacy、forums、gambling、games、illegaldrugs、malware、nudism、personals、P2P、pornography、proxies、violence、warezhacking、weapons、legaldrugs、intolerance 等分类做随意控制策略。 内容过滤系统管理器内置 ads、adult、aggressive、antispyware、artnudes、audio-video、cellphones、dialers、drugs、entertainment、gambling、hacking、instantmessaging、kidstimewasting、phishing、porn、proxy、

UTM 统一安全网关	性能要求	内容过滤	sexual_education、spyware、virusinfected 等上百种黑白名单库；
		流量管理	流量管理支持或限制 eDonkey、eMule、Kademila、KaZaA、FastTrack、Gnutella、Direct Connect、BitTorrent、extended BT、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）；
		身份认证	身份认证模式支持 LOCAL Authentication(NCSA)、WINDOWS Active Directory(NTLM)、LDAP(V2、V3、NOVELL、eDirectory、AD)、RADIUS 等；支持 Authentication Realm ；支持 NCSA specific settings 等。
		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。
		系统报告	1. 实时监测反映防病毒引擎针对 HTTP、SMTP、POP3、FTP、DNS、SIP 等 6 种应用协议的监测、查杀、拦截、阻断情况； 2. 实时监测邮件网关针对 SMTP 协议应用：实时报告邮件接收数量、垃圾邮件被清除数量、反垃圾邮件列位废件数量、被阻断的邮件数量； 3. 实时监测邮件网关针对 POP3 协议应用：实时报告发送垃圾广告邮件被阻断数量；发送病毒邮件被阻断数量；邮件病毒检测数量报告； 实时监测入侵检测对内、外网的非法访问请求 IP、MAC、访问时间、访问具体何种应用及协议；被阻断和拦截时间等。
		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；
升级服务	百兆 UTM 网关 X 年模块病毒库、IPS 特征库、Web 过滤、防垃圾邮件升级服务；（订购）		

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