

F3000 电信级千兆多功能防火墙

一、 产品概述

F3000 电信级千兆多功能防火墙是 TG-NET 推出的新一代安全产品。采用高性能硬件处理平台，吞吐量最高可达 3.4Gbps，可满足大多数大中型的网络安全应用。

TG-NET 具有自主知识产权的 Secutor 防火墙操作系统支持状态检测技术、安全策略管理、URL 过滤、内容过滤、垃圾邮件过滤、HTTP 防护、入侵检测和防护、防 DOS 攻击、防病毒检测等全面的安全功能；支持多种 VPN 隧道，方便用户组建远程网络。此外还支持系统日志、用户分级管理、时间段管理、流量（速率、连接数）管理等功能，大大提升设备的实用性和易用性。

TG-NET 电信级防火墙可广泛应用于教育、金融、政府、企业、医疗等网络环境，强大的处理能力、丰富的功能将为用户提供一套的理想的安全网络方案。

F3000 系列防火墙包括五款型号：



F3000-4G-1F

- 4 个 10/100/1000M 以太网接口
- 1 个 10/100M 以太网接口
- 1 个 CONSOLE 口，2 个 USB 口



F3000-6G-1F

- 6 个 10/100/1000M 以太网接口
- 1 个 10/100M 以太网接口
- 1 个 CONSOLE 口，2 个 USB 口



F3000-4G-2GS-1F

- 4 个 10/100/1000M 以太网接口
- 2 个千兆 SFP 光纤接口，1 个 10/100M 以太网接口
- 1 个 CONSOLE 口，2 个 USB 口



F3000-8G-1F

- 8 个 10/100/1000M 以太网接口
- 1 个 10/100M 以太网接口
- 1 个 CONSOLE 口，2 个 USB 口



F3000-4G-4GS-1F

- 4 个 10/100/1000M 以太网接口
- 4 个千兆 SFP 光纤接口，1 个 10/100M 以太网接口
- 1 个 CONSOLE 口，2 个 USB 口

二、 产品特点

● 强大的处理能力

全系列提供至少 4、6、8 个可独立划分 WAN、LAN、DMZ 等安全域的千兆网络接口，并且支持 SFP 光模块，为网络的大流量吞吐创造了先决条件。最高可达 3.4Gbps 的吞吐能力，为用户复杂而多变的应用提供了必要的保障。

● 完善的网络安全

支持全状态检测防火墙，对每一用户每一连接进行检测、监控和控制，并形成日志；
 强大的安全策略管理，可根据接口、域、IP、协议、时间等因素对用户流量进行管控；
 丰富的 URL 过滤、站点过滤、内容过滤，方便用户管理，净化网络环境；
 丰富的 HTTP 防护和垃圾邮件过滤，对用户流量进行筛选，提高网络工作效率；
 支持 IPS 入侵检测和防护、防 DOS 攻击、防病毒检测等高级安全功能，可保用户网络高枕无忧；

● 完备的 NAT 应用

支持完备的 NAT 功能，包括 PAT、端口映射、特殊映射、1:1 映射等，在提供安全保护的同时，可兼顾宽带接入共享的应用需求。

● 灵活的 VPN 组网

支持 IPSec、L2TP、PPTP、EZVPN 等多种 VPN 技术，支持网关至网关、网关至用户等多种灵活的部署方式，方便用户远程网络的组建，节约建设成本。

● 人性化的流量管理

基于用户的带宽资源分配策略、连接数管理和行为管理，使得网络资源更加合理分配和有序。

三、 产品规格

F3000 系列系统特性

产品型号	F3000-4G-1F	F3000-6G-1F	F3000-4G-2GS-1F	F3000-8G-1F	F3000-4G-4GS-1F
FE	1×FE	1×FE	1×FE	1×FE	1×FE
GE	4×GE	6×GE	4×GE	8×GE	4×GE
SFP	-	-	2×GSFP	-	4×GSFP
USB	2	2	2	2	2

机箱尺寸	1U, 支持 19 英寸标准机架
电源特性	输入电压: 100~240V 工作频率: 50~60Hz
工作温/湿度	0°C~45°C; 10%~85%无冷凝
存储温/湿度	-20°C~65°C; 5%~95%无冷凝
整机功耗	150W

F3000 系列业务特性

工作模式	支持路由模式、透明模式、NAT 模式、混杂模式等	
接入方式	支持以太网静态 IP、PPPoE 拨号、DHCP 动态 IP 等接入方式	
	支持 WAN 口同时接入	
网络安全	防火墙	基于域、接口、Alias 别名等信息建立安全策略
		基于源/目的 IP 建立安全策略
		基于协议类型等建立安全策略
		基于时间段管理安全策略
	HTTP 防护	支持文件大小控制
		支持文件扩展名过滤
		支持 MIME 类型过滤
		支持 URL 过滤和站点过滤
		支持全文内容过滤
	垃圾邮件	支持 SMTP 和 POP3 过滤
		支持邮件大小过滤
		支持贝叶斯过滤方式, 支持自主学习
		支持黑白名单设置
		支持 RBL 实时黑名单地址管理
	应用过滤	支持对常见的 IM 即时通讯软件进行过滤
		支持对常见的网络游戏进行过滤
		支持对常见 P2P 共享下载进行过滤
		支持对常见的在线视频、音乐、VoIP 等应用进行过滤
	ARP 安全	支持 ARP 绑定、ARP 动态扫描、IMP 高级报文过滤
	IPS	支持 IPS 入侵检测和防护功能
支持防 DOS 攻击		
支持 SYN、UDP、ICMP 等多种类型		
用户认证	支持用户本地认证、PPP 认证	
	支持 Radius 远程方式认证	
NAT	支持 PAT, 支持基于 Pool 的 NAT 转换	
	支持 NAT 端口映射、NAT 特殊映射	
	支持 NAT 1:1 映射	
	支持 FTP、TFTP、PPTP、H.323、IRC 等多种 ALG 功能	
VPN	支持 IPSec、L2TP、PPTP 等多种 VPN/VPDN 协议	
	IPSec 支持 PSK 认证和 CA 证书认证	
	IPSec 支持静态 IP、动态 DNS、移动用户等组网方式	

		IPSec 支持 DES、3DES、AES 等多种加密方式
		IPSec 支持 PFS 前向完美保护
		IPSec 支持主模式、野蛮模式等多种
		支持 EZVPN 集中管理功能
路由协议		支持静态路由
		支持策略路由
		支持流量负载均衡
可靠性		支持 HA 热备
		支持 VRRP 热备
其他		支持用户限速
		支持连接数管理
		支持 DHCP Serv、Client、IM+MAC 绑定
		支持 DNS、SNTP
		支持 HTTP、SMTP、FTP、Telnet 等多种应用层代理功能
		支持 STP
网络管理	日志	支持本地日志
		支持远程 SYSLOG 记录
		支持日志分类和分级
		支持邮件告警
		支持日志过滤
		支持日志查询和检索
	CLI	支持 Telnet、SSH 等方式
	GUI	支持 HTTP、HTTPS 的 Web 页面，人性化设计
SNMP	支持 SNMP 集中网管	

四、 选配信息

F3000-4G-1F	TG-NET 高性能千兆防火墙（1 个 CONSOLE 口、2 个 USB 口、1 个 10/100M 以太网接口，4 个 10/100/1000M 以太网接口，支持 Bypass）
F3000-6G-1F	TG-NET 高性能千兆防火墙（1 个 CONSOLE 口、2 个 USB 口、1 个 10/100M 以太网接口，6 个 10/100/1000M 以太网接口，支持 Bypass）
F3000-4G-2GS-1F	TG-NET 高性能千兆防火墙（1 个 CONSOLE 口、2 个 USB 口、1 个 10/100M 以太网接口，4 个 10/100/1000M 以太网接口，支持 2 个 GSFP，支持 Bypass）
F3000-8G-1F	TG-NET 高性能千兆防火墙（1 个 CONSOLE 口、2 个 USB 口、1 个 10/100M 以太网接口，8 个 10/100/1000M 以太网接口，支持 Bypass）
F3000-4G-4GS-1F	TG-NET 高性能千兆防火墙（1 个 CONSOLE 口、2 个 USB 口、1 个 10/100M 以太网接口，4 个 10/100/1000M 以太网接口，支持 4 个 GSFP，支持 Bypass）