

D-Link 防火墙集成入侵检测和预防系统，防病毒网关和用于内容过滤的先进七层内容检测保护。加速引擎提升了吞吐量，实时更新服务使 IPS 的信息、防病毒签名和 URL 数据库保持最新状态；有效的保护办公室网络免受应用程序漏洞、网络蠕虫、恶意代码的攻击，并提供一个企业安全管理员工访问网络等一切需求。

### 产品概述：

DFL-870 系列防火墙是 D-Link 针对中国大陆复杂的网络环境与极高的性能需求，开发的一款下一代防火墙。

DFL-870 系列防火墙采用先进的高性能多核架构，运行自主可控的操作系统，搭载接口丰富的硬件平台，结合智能路由等全面的网络特性支撑以及双机热备功能，保障业务处理高效可靠。

场景支撑灵活全面，配备 WAF 级别的入侵防御功能和独特实时病毒拦截技术的病毒防护功能，与 IPS 设备形成智能的策略联动。

通过单路径并行处理的安全检测引擎和应用识别，实现对用户、应用和内容的深入分析，为用户提供安全智能的一体化防护体系。

选择下一代网络安全防护产品，DFL-870 系列防火墙是最佳选择。

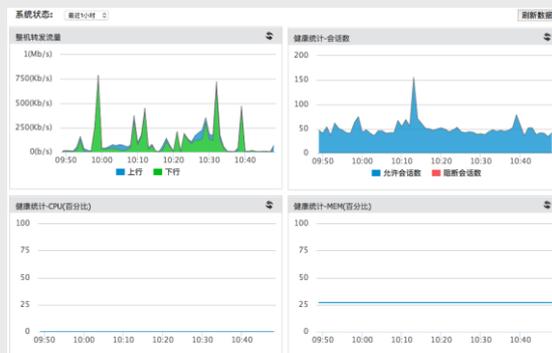


### 产品特点：

- ✓ 网络专用处理器，高速内存
- ✓ 千兆端口
- ✓ 最高万兆吞吐 11Gbps
- ✓ 1U、2U 机架型可选
- ✓ 新 5 元组下一代防火墙
- ✓ 策略流量可视化，直观展现
- ✓ 灵活高效全方面，场景丰富
- ✓ 立体防护多维度，精准安全
- ✓ 深度检测包识别，精细管控
- ✓ 优化带宽智缓存，体验迅速
- ✓ 统一管控高集成，智简运维

## ➤ 特色介绍

- 策略流量可视化，直观展现



安全域、业务、用户的网络安全策略与路径全面可视  
业务质量、用户行为、异常流量、安全风险关联可视  
可视化感知网络安全风险，提升安全预测与防御能力

- 灵活高效全方面，场景丰富



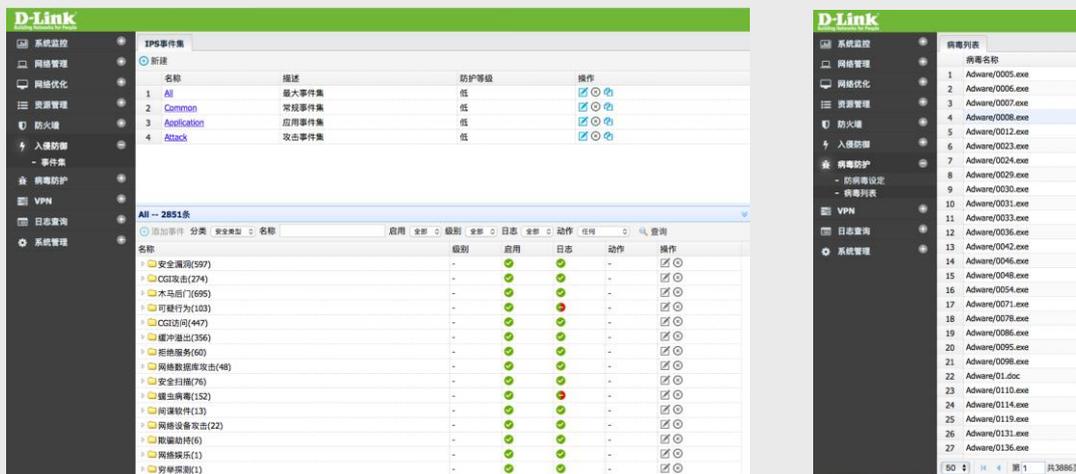
DFL-870 系列防火墙搭载自主可控的 SPOS 防火墙系统，融合了丰富的网络特性，在满足 IPv4/IPv6 双协议栈的同时，配合 DDNS、智能路由、链路负载均衡、服务器负载均衡等，可在 802.1Q、GRE、RIP、OSPF、VRF、多 ISP 等各种复杂的网络环境中灵活组网；具备与第三方系统对接，数据

共享，提升业务价值。DFL-870 系列防火墙产品具备优秀的适应性，适用各种复杂场景，更符合业务需要。

领先的多核架构及分布式搜索检测引擎，配合高性能的处理器，多业务并行处理，确保 DFL-870 系列防火墙在各种大流量、复杂应用的环境下，仍能具备快速高效的业务处理和防护能力。

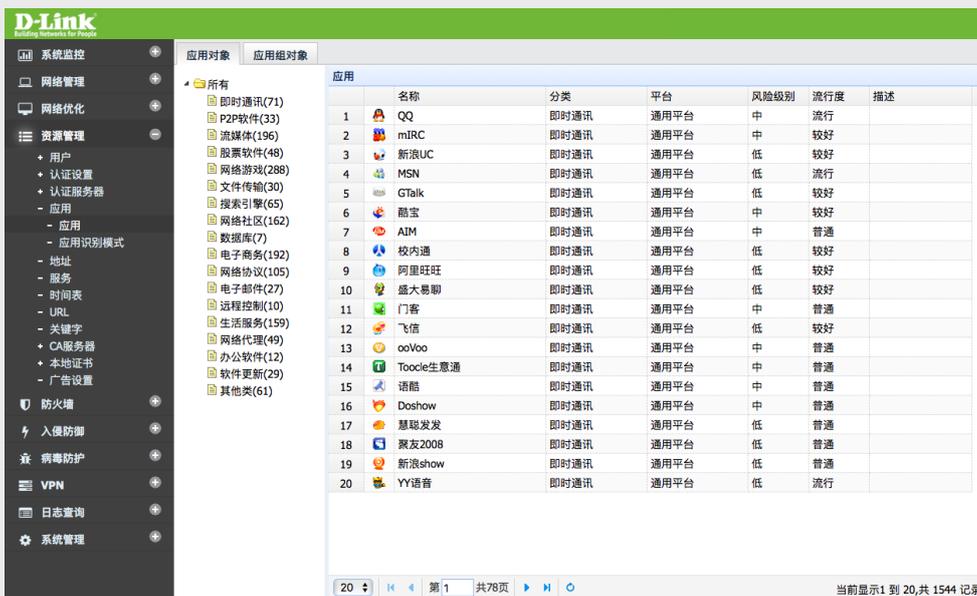
DFL-870 系列防火墙产品集防火墙、负载均衡、入侵防御、病毒过滤、应用识别、行为控制、VPN 接入、业务可视、安全认证等功能于一体，为用户提供了一个灵活、高效、全面的网络解决方案。

### • 立体防护多维度，精准安全



DFL-870 系列防火墙具备超过 3000 种预定义攻击特征的 WAF 级入侵防御功能和海量病毒特征独特实时病毒拦截技术以及高效引擎的病毒防护功能，实时的对流量进行分析，从数据链路层到应用层有效的阻断网络中的攻击和病毒行为，实时与管理员进行邮件同步攻击事件。全方位的立体保护用户的关键数据，避免机密文件泄露和经济损失。

● 深度检测包识别，精细管控



员工上班时间进行业务无关的行为无疑会降低职工的办公效率，如果不慎发表不正当言论，将会给企业单位带来舆论风险，对形象声誉造成负面影响。DFL-870 系列防火墙产品采用 DPI/DFI 融合识别技术，通过对用户流量进行全面的分析，能够深入识别应用的内置动作，例如针对微信可识别控制多达 12 种行为动作。使用 DFL-870 系列防火墙产品能够避免员工上网娱乐的同时，帮助企业单位及时拦截不良言论。通过应用精细化管理让网络更有序。

● 优化带宽智缓存，体验迅速





DFL-870 系列防火墙采用一体化安全策略，管理员只需要通过一条策略便可针对应用、网址、入侵防御、病毒查杀等内容进行统一管控，使用方便，维护简单。在大规模部署时，可配合集中管理系统对分布部署的 DFL-870 系列防火墙进行零配置上线、统一策略管理、业务变更自学习、攻击事件监控、攻击事件分析、报表分析等。极大的降低了网络的更换难度，简化了运维的任务。

➤ 硬件参数

产品型号	DFL-870L	DFL-870M	DFL-870S	DFL-870H	DFL-870E
网络接口	10*GE+2*Combo	10*GE+2*Combo	6*GE	6*GE+2*SFP	6GE+2*SFP+
硬件 Bypass	1 组	1 组	0	1 组	1 组
内存	2GB	2GB	2GB	2GB	8GB
Flash	4G	4G	16G	16G	16G
尺寸	1U 机架型	1U 机架型	1U 机架型	2U 机架型	2U 机架型
功耗	≤25W	≤25W	≤60W	≤270W	≤270W
最大并发连接数	80 万	100 万	120 万	150 万	350 万
每秒新建连接数	3.5W	4W	4W	8W	15W
防火墙吞吐量	2Gbps	4Gbps	6Gbps	8Gbps	11Gbps
IPS 吞吐	1Gbps	2Gbps	2.7Gbps	3.7Gbps	8.9Gbps
AV 吞吐	1Gbps	2Gbps	2.7Gbps	3.7Gbps	8.9Gbps
VPN 吞吐	800Mbps	1Gbps	1.2Gbps	1.5Gbps	2Gbps
QoS 吞吐	1Gbps	2Gbps	2.7Gbps	3.7Gbps	8.9Gbps
支持策略条数	38400	38400	38400	38400	76,800
外型尺寸	1U(440mm* 44mm*263mm)	1U(440mm* 44mm*263mm)	1U(430mm* 300mm*44mm)	2U(430mm* 450mm*89mm)	2U(430mm* 450mm*89mm)

➤ 软件功能

主要功能特性		
安全防护	IPS	支持入侵检测防御, 支持针对 Web 服务器防护, 包括网页防爬虫、网页防篡改、HTTPS 防护、DDoS 攻击防护、Web 攻击过滤、漏洞防护自学习等
		系统定义超过 3000 条规则, 包含 Backdoor、bufferoverflow、dosddos、im、p2p、vulnerability、scan、webcgi、worm、game
	AV	支持 HTTP、FTP、POP3、SMTP、IMAP 协议的病毒查杀, 支持查杀邮件正文/附件、网页及下载文件中包含的病毒, 支持查杀最高压缩 20 层 ZIP/RAR 等压缩文件
		支持启发式扫描查杀未知病毒
		支持 200 万余种病毒的查杀, 病毒库定期与及时更新
	安全防护	支持 DDoS 防护、ARP 攻击防护、flood 攻击防护 (根据目的 IP 或根据接口) 和异常包攻击防护
		支持与 IP 地址黑名单联动, 禁用地址访问, 支持 IP-MAC 绑定和唯一性检查
共享上网	共享接入监控、共享接入配置	
网络基础功能	部署模式	透明网桥、路由、旁路、混合部署
	IPv6	静态路由、路由通告、IPv6 隧道、安全策略
	接口	支持 VLAN 子接口、桥接口、聚合接口、隧道接口、无线接口 (4G 网卡上网)、安全域、虚拟网线、端口镜像
	DHCP	支持 DHCP 中继、DHCP 服务器、DHCP 客户端
	NAT	支持源地址、目的地址 NAT, 支持一对一、一对多、多对多地址转换
	路由	支持静态路由、动态路由(RIP/OSPF/BGP)、策略路由、应用路由、ISP 路由、负载均衡、VRF 路由
	DNS	域名管理、动态缓存、特定域名解析、DNS 透明代理、DNS Server
	IPSec VPN	支持 DES、3DES、AES 多种加密算法,支持 MD5 及 SHA-1 验证算法, 支持数字证书认证
		支持 IKE 主模式及野蛮模式, 支持 NAT 穿越和 DPD 检测
	SSL VPN	SSL VPN Server 配置
		SSL VPN 监控
	服务质量管理	基于探测目标、类型、出接口、间隔时间的服务质量探测, 目标指标为成功率 (未丢包率) 与时延
探测类型	Ping、DNS、TCP	
访问控制策略	流量策略	支持虚拟线路和分级带宽管理, 可支持 4 级通道嵌套
		支持基于用户/应用/服务/IP/时间的带宽限制
		支持每 IP 限速、带宽保障和多优先级管理
		支持例外排除策略
		基于源目 IP、用户、应用、时间、限额类型的限额策略, 支持日志查看与限额用户统计
	应用过滤	支持针对网络社区/P2P/文件传输/电子商务/IM/炒股/网络多媒体/网络游戏/远程控制等进行控制
		支持基于用户、IP、应用、行为动作、内容、终端系统及设备类型的审计
		支持网站、邮件、论坛发帖、搜索关键字过滤和审计
		支持对内置 URL 分类、恶意 URL 和自定义 URL 进行过滤和审计
	会话管理	支持地址对象的限制; 支持源 IP 的会话数、每秒新建的限制
		支持当前 IP 地址的连接数统计, 可监控当前连接的状态、协议、应用、会话时长等信息
	特征库	支持近千种主流应用, 应用特征库及 URL 库可在线或手动升级

➤ 软件功能

主要功能特性		
安全审计	流量统计	基于用户、应用的流量趋势统计、分布统计和 TOP 排名
	健康统计	基于设备 CPU、内存、转发流量、会话数趋势统计
	事件日志	支持审计防火墙的操作日志
	安全日志	支持审计防火墙攻击防护日志
	解密策略	支持基于入接口、源目 IP、解密类型、HTTPS 对象、排除站点的解密策略，加密流量的管控与审计需要配置解密策略
用户管理	用户	支持批量导入导出用户或用户组，用户属性支持本地用户、Radius 用户、LDAP 用户、静态绑定地址用户
	在线用户管理	在线用户状态显示（用户名、所属组、登录地址、认证方式、登录时间/冻结时间、状态、在线时长），支持用户注销、冻结、解冻操作
	用户认证	认证模板设置、本地 web 认证、portal 服务器认证、ePortal+SAM 认证、短信认证、免认证、微信认证、单点登录（下载域单点登录程序，客户端通过输入密钥完成认证）
	认证服务器管理	支持 Radius\LDAP 认证服务器和服务组，认证服务器组支持主备和集群
	广告设置	广告对象和策略设置，支持基于源目接口、源目地址、广告对象、广告类型、用户、时间、推送频率的设置
PKI	证书格式	支持 X.509 V3 数字证书，支持 DER/PEM/PKCS12 多种证书编码。
	本地 CA	支持内置 CA，为其他设备或移动用户签发证书。
		支持本地 CA 根证书、根私钥的更新。
	支持在线 CRL 列表。	
系统管理	管理方式	Web、CLI、远程集中管理
	配置文件	配置文件支持导入导出，双备份配置
	可靠性	支持双机 HA、硬件 Bypass 和软件 Bypass
	系统升级	支持系统软件本地升级和远程升级
	SNMP	支持 SNMP 代理，支持版本：V1、V2、V3
	网络运维	支持界面抓包，支持界面 PING、Traceroute、TCP syn 等链路探测，支持链路服务质量统计，支持端口镜像
	日志配置	支持发送 Syslog 服务器，支持日志级别过滤

➤ 订货信息

订货信息	
产品型号	描述
DFL-870L	19 寸 1U 机架型下一代防火墙, 10*GE+2*Combo
DFL-870M	19 寸 1U 机架型下一代防火墙, 10*GE+2*Combo
DFL-870S	19 寸 1U 机架型下一代防火墙, 6*GE
DFL-870H	19 寸 2U 机架型下一代防火墙, 6*GE+2*SFP
DFL-870E	19 寸 2U 机架型下一代防火墙, 6*GE+2*SFP+
DFL-870L-AV-12-LIC	防病毒特征库—12 个月
DFL-870L-AV-24-LIC	防病毒特征库—24 个月
DFL-870L-AV-36-LIC	防病毒特征库—36 个月
DFL-870L-IPS-12-LIC	入侵防御特征库—12 个月
DFL-870L-IPS-24-LIC	入侵防御特征库—24 个月
DFL-870L-IPS-36-LIC	入侵防御特征库—36 个月
DFL-870L-AC-12-LIC	应用控制特征库—12 个月
DFL-870L-AC-24-LIC	应用控制特征库—24 个月
DFL-870L-AC-36-LIC	应用控制特征库—36 个月
DFL-870L-WCF-12-LIC	URL 分类特征库—12 个月
DFL-870L-WCF-24-LIC	URL 分类特征库—24 个月
DFL-870L-WCF-36-LIC	URL 分类特征库—36 个月
DFL-870L-ALL-12-LIC	特征库包 (AV+IPS+AC+WCF) —12 个月
DFL-870L-ALL-24-LIC	特征库包 (AV+IPS+AC+WCF) —24 个月
DFL-870L-ALL-36-LIC	特征库包 (AV+IPS+AC+WCF) —36 个月
DFL-870M-AV-12-LIC	防病毒特征库—12 个月
DFL-870M-AV-24-LIC	防病毒特征库—24 个月
DFL-870M-AV-36-LIC	防病毒特征库—36 个月
DFL-870M-IPS-12-LIC	入侵防御特征库—12 个月
DFL-870M-IPS-24-LIC	入侵防御特征库—24 个月
DFL-870M-IPS-36-LIC	入侵防御特征库—36 个月
DFL-870M-AC-12-LIC	应用控制特征库—12 个月
DFL-870M-AC-24-LIC	应用控制特征库—24 个月
DFL-870M-AC-36-LIC	应用控制特征库—36 个月
DFL-870M-WCF-12-LIC	URL 分类特征库—12 个月
DFL-870M-WCF-24-LIC	URL 分类特征库—24 个月
DFL-870M-WCF-36-LIC	URL 分类特征库—36 个月
DFL-870M-ALL-12-LIC	特征库包 (AV+IPS+AC+WCF) —12 个月
DFL-870M-ALL-24-LIC	特征库包 (AV+IPS+AC+WCF) —24 个月
DFL-870M-ALL-36-LIC	特征库包 (AV+IPS+AC+WCF) —36 个月
DFL-870S-AV-12-LIC	防病毒特征库—12 个月
DFL-870S-AV-24-LIC	防病毒特征库—24 个月
DFL-870S-AV-36-LIC	防病毒特征库—36 个月
DFL-870S-IPS-12-LIC	入侵防御特征库—12 个月
DFL-870S-IPS-24-LIC	入侵防御特征库—24 个月
DFL-870S-IPS-36-LIC	入侵防御特征库—36 个月

DFL-870S-AC-12-LIC	应用控制特征库—12个月
DFL-870S-AC-24-LIC	应用控制特征库—24个月
DFL-870S-AC-36-LIC	应用控制特征库—36个月
DFL-870S-WCF-12-LIC	URL 分类特征库—12个月
DFL-870S-WCF-24-LIC	URL 分类特征库—24个月
DFL-870S-WCF-36-LIC	URL 分类特征库—36个月
DFL-870S-ALL-12-LIC	特征库包 (AV+IPS+AC+WCF) —12个月
DFL-870S-ALL-24-LIC	特征库包 (AV+IPS+AC+WCF) —24个月
DFL-870S-ALL-36-LIC	特征库包 (AV+IPS+AC+WCF) —36个月
DFL-870H-AV-12-LIC	防病毒特征库—12个月
DFL-870H-AV-24-LIC	防病毒特征库—24个月
DFL-870H-AV-36-LIC	防病毒特征库—36个月
DFL-870H-IPS-12-LIC	入侵防御特征库—12个月
DFL-870H-IPS-24-LIC	入侵防御特征库—24个月
DFL-870H-IPS-36-LIC	入侵防御特征库—36个月
DFL-870H-AC-12-LIC	应用控制特征库—12个月
DFL-870H-AC-24-LIC	应用控制特征库—24个月
DFL-870H-AC-36-LIC	应用控制特征库—36个月
DFL-870H-WCF-12-LIC	URL 分类特征库—12个月
DFL-870H-WCF-24-LIC	URL 分类特征库—24个月
DFL-870H-WCF-36-LIC	URL 分类特征库—36个月
DFL-870H-ALL-12-LIC	特征库包 (AV+IPS+AC+WCF) —12个月
DFL-870H-ALL-24-LIC	特征库包 (AV+IPS+AC+WCF) —24个月
DFL-870H-ALL-36-LIC	特征库包 (AV+IPS+AC+WCF) —36个月
DFL-870E-AV-12-LIC	防病毒特征库—12个月
DFL-870E-AV-24-LIC	防病毒特征库—24个月
DFL-870E-AV-36-LIC	防病毒特征库—36个月
DFL-870E-IPS-12-LIC	入侵防御特征库—12个月
DFL-870E-IPS-24-LIC	入侵防御特征库—24个月
DFL-870E-IPS-36-LIC	入侵防御特征库—36个月
DFL-870E-AC-12-LIC	应用控制特征库—12个月
DFL-870E-AC-24-LIC	应用控制特征库—24个月
DFL-870E-AC-36-LIC	应用控制特征库—36个月
DFL-870E-WCF-12-LIC	URL 分类特征库—12个月
DFL-870E-WCF-24-LIC	URL 分类特征库—24个月
DFL-870E-WCF-36-LIC	URL 分类特征库—36个月
DFL-870E-ALL-12-LIC	特征库包 (AV+IPS+AC+WCF) —12个月
DFL-870E-ALL-24-LIC	特征库包 (AV+IPS+AC+WCF) —24个月
DFL-870E-ALL-36-LIC	特征库包 (AV+IPS+AC+WCF) —36个月