

曙光天罗防火墙

TLFW-1000E



曙光天罗 TLFW-1000E 防火墙是曙光公司针对大中型千兆网络设计的增强型千兆防火墙产品。曙光天罗 TLFW-1000E-2F 防火墙基于专用安全操作系统，具有系统管理、安全策略、安全检测、日志管理、网络计费、虚拟专网等多项强大的安全功能，弥补了传统包过滤防火墙的很多不足，可谓防火墙中的精品。

特点：

- 系统稳定高效
- 安全功能全面
- 网络适用性好
- PCI-E 高速总线架构

概述

- 曙光天罗 TLFW-1000E 防火墙采用工业控制级硬件平台，相关的零部件全部达到工业级要求。确保物理层可靠性。
- 软件系统使用专用的高性能的安全操作系统，专为安全应用设计开发，最大程度地确保了系统自身的安全性和高性能。
- 系统采用最新的 PCI-E 高速总线架构，有效地增强了网络数据的传输速度。此外，软件系统内部全部使用零拷贝技术，充分保证了系统的性能，提高了可靠性。
- 曙光自主开发的精简操作系统、专用硬件以及先进的核心处理机制的完美结合，在达到高吞吐量、高带宽的安全检测，确保安全的同时，保证正常的网络应用。
- 管理系统采用国际流行的“三权分立”方法，形成一个相互制约的稳定系统。
- 除本地串口管理方式外，管理员与防火墙之间的连接采用的 128 位的高强度加密通讯，黑客根本无法破解。
- 高性能的数据通讯模型，采用自适应的设计模型，过滤和通讯处理并发处理。可以支持多种工作模式，并且多种工作模式可以相互交叉，同时使用（混合模式）。
- 支持众多的网络通讯协议，并对各种协议可以进行细粒度的过滤，如 IPX、NetBEUI 和大部分的 P2P 协议，可以充分保证正常的网络应用。

产品功能

系统组成

- 曙光天罗 TLFW-1000E 防火墙（硬件）：是一个基于专用硬件平台的高级通信保护控制系统。
- 管理软件（软件）：是用来管理和配置防火墙的管理软件，由于曙光天罗 TLFW-1000E 防火墙采用基于 WEB 和通用串口管理，管理主机（管理防火墙的机器）只需具有 IE 浏览器或 WINDOW 系统下的超级终端软件。
- 审计管理器（软件）：是一个可运行于 WindowsXP、Windows2000 系统下，用于对曙光天罗 TLFW-1000E 防火墙提供的远程日志信息进行可视化审计的管理软件。

网络功能

- 工作模式：提供网桥模式、路由模式和混合模式
- 真正的全状态过滤：内嵌专有安全操作系统支持全状态检测，可以通过策略控制每一次连接的所有工作状态
- 地址转换：支持双向 NAT，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
- DHCP：支持 DHCP Client
- PPPOE：支持 PPPOE（ADSL）拨号接入
- 路由支持：支持基于源/目的地址、接口的静态路由
- 应用层过滤：可以控制 QQ、MSN 等即时通讯协议，以及电驴、BT、迅雷之类的 P2P 通讯，保障网络资源的有效利用
- MAC 绑定：支持 IP 与 MAC 地址绑定功能
- 支持多接入：同时支持两个公网出口，按管理员制定的策略对出网数据进行分流
- 流量控制：多达八个优先级的流量控制功能
- 流媒体支持：动态端口支持协议：FTP、RTSP、Socks、H.323、TFTP

VPN

- 支持 IPSEC/L2TP 协议，提供端到端的安全隧道
- 支持 3DES、DES 等加密算法，支持标准 MD5、SHA-1 认证算法
- 支持隧道的 NAT 穿越，支持对隧道内明文的访问控制

防御性

- 非法报文攻击：land、Smurf、Pingofdeath、winnuke、tcp_sscan、ip_option、teardrop、targa3、ipspooft
- 统计型报文攻击：Synflood、Icmpflood、Udpflood、Portscan、ipsweep
- 端口阻断：可以根据数据包的来源和数据包的特征进行阻断设置
- SYN：对来自定义区域的 Syn Flood 攻击行为进行阻断过滤
- 防御源路由攻击、IP 碎片包攻击、DNS/RIP/ICMP 攻击等多种攻击
- 防端口扫描：具备端口扫描监控，当黑客扫描防火墙上任意接口的端口范围时，检测并阻止该行为
- 内置入侵检测，检测到危险信息时，系统可以根据管理员的设置断开连接，实现入侵主动防护（IPS）

管理性

- 采用分权管理的安全机制，管理员可以在任何地点对系统进行实时监控和配置支持配置编辑、保存、备份和恢复
- 配置管理方便简单，能够对配置信息进行备份、下载、删除、恢复和上载支持恢复出厂设置
- 具有实时监控功能，实现察看系统的当前负载情况，包括内存的使用状况和连接状况
- 支持 WEB 图形配置、命令行配置，支持本地配置、远程配置，支持基于 SSH 的安全登录配置
- 用户组策略控制：以组的形式管理整个网络用户，简化工作。还可对一个组或一个组中的某个成员进行增删；用户组可以根据 IP 地址划分，也可根据 MAC 地址划分（支持基于 MAC 地址的管理模式）
- 时间策略控制：可匹配规则的时间范围如：设置不同用户的上网时间段等
- 网络计费：在防火墙管理系统中内置了一个计费公式，管理员可以根据用户使用防火墙的具体情况制定相应的计费规则
- 日志审计：提供日志服务器，日志统计、审计和报表输出。记录详细、空间大。可远程记录，也可本地记录，还可以对日志占有系统资源的比例进行设定，超容即发出告警通知。且提供日志备份

安全性

- 抗地址欺骗：具备抗 arp 欺骗功能，防火墙将接口控制策略加在相应的接口上，以防止其他接口区域的 IP 被此接口区域内的主机冒用系统监控及灾难恢复机制
- 多层防护机制，当防火墙的部分文件系统由于物理或逻辑的原因遭到破坏的时候，系统会自动自我修复。确保防火墙仍然可以可靠的运行。能够察看网络内部所有主机的运行状况，网络异常时，能够查找网络内部所有异常主机
- 双墙热备：两台防火墙通过串口连接，当工作机出现异常，不能支持网络系统运行时，备份机主动接管工作机的工作，继续支持系统的运行，从而保证网络能够不间断的提供服务

内容过滤

- 支持基于数据包、透明代理的过滤方式
- 支持对 Http、Smtp、Pop3、Ftp、Telnet 等协议的深度内容过滤
- 支持 URL 过滤，支持对脚本如 Cookies、Active 控件、Script 脚本的过滤以及 Web 页面修复等
- 支持对邮件的收发邮件地址过滤，邮件转发等，支持对邮件主题、正文、收发件人、附件名、附件内容等关键字匹配过滤

技术规格

MTBF	100000 小时
吞吐量	5G
并发连接数	150 万
新建连接数	20000
VPN 隧道数	2000
接口	6 个 100/1000M 以太网电口； 1 个异步串行管理接口（RS232C，DTE，9600-8-N-1）； 2 个 USB 接口
机箱	标准 1U 机箱
电源	100 ~ 250V 交流 80W（最大）
运行温度	0℃~50℃
相对湿度	10%~90%

注：所有温度额定值均指海平面。每上升 300 米，温度降低 1℃，最大海拔高度为 3000 米。避免阳光直射。工作上限高度为 3000 米。非工作上限高度为 9000 米。

注：95%的最大存放湿度基于最大温度 40℃。存放的最大高度应对应最小压力 70kPa。

注：上述表格仅供参考，具体配置请与曙光公司销售代表联系。

如需更多信息

请访问曙光官方网站：www.dawning.com.cn 或拨打免费服务电话：800-810-0466

亦可联系曙光全国各分之机构，请登录：<http://www.dawning.com.cn/aboutus.html> 进行查询。

曙光集团保留对产品规格或其它产品信息（包括但不限于产品重量、外观、尺寸或其它物理因素）不经通知予以更改的权利；本文中所提到的信息，如因产品升级或其它原因而导致的变更，恕不另行通知。本文中所涉及的产品图片均以产品实物为准。