

曙光天罗防火墙

TLFW-1000H



曙光天罗 TLFW-1000H 防火墙属于电信级千兆防火墙，基于专用安全操作系统，具有独特的软硬件设计以及创新的智能防御系统结构设计。系统安全性、可靠性、方便性等各项指标都达到了国内领先水平。操作系统专用安全，拥有系统管理、安全策略、安全检测、日志管理、网络计费、虚拟专网等多项安全功能。

特点：

- 软硬件一体化设计
- 高容错电源设计
- 基于状态的包过滤
- 多级过滤
- 高级路由管理
- 强大的 P2P 协议过滤
- 基于规则带宽管理
- 内置入侵检测
- 双机热备
- 透明代理
- 三权分立机制

概述

- 一体化的软硬件设计：系统与硬件紧密结合，发挥硬件最高效能，提高系统自身安全性。
- 高容错电源设计：系统采用真正容错、热插拔电源。
- 基于状态的包过滤：基于连接的状态进行数据包过滤，极大地提高了系统的性能。
- 多级过滤：基于数据包的源地址、目的地址、源端口、目标端口、协议标志位等进行过滤，提高了系统的防护能力。
- 高级路由管理：提供业界最灵活的高级路由管理能力，将网络管理变成网管人员的一种享受。
- 强大的 P2P 协议过滤：对：eDonkey、eMule、Kademlia、BitTorrent、extended BT、WinMX、SoulSeek、Ares、AresLite、AppleJuice、Direct Connect、Gnutella、KaZaA、FastTrack 等数种 P2P 应用过滤，是目前防火墙产品中为数不多的完善全面型。
- 基于规则的带宽管理：六级带宽管理粒度细致，方便灵活。
- 内置入侵检测：内置简单入侵检测系统，能够检测到常用的攻击方式。
- 双机热备：为了保证网络的高可用性与高可靠性，曙光天罗 TLFW-1000H 防火墙提供了双机热备份功能，即在同一个网络节点使用两个配置相同的防火墙。
- 透明代理：提供对常用高层应用服务（HTTP、FTP、SMTP、POP3 等）的透明代理。
- 三权分立机制：曙光天罗 TLFW-1000H 防火墙在设计时充分考虑了防火墙本身的安全性，把防火墙的管理员分为超级管理员、系统管理员、安全策略员、日志审计员。

产品功能

系统组成

- 曙光天罗 TLFW-1000H 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-1000H 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-1000H 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、ipspool
- 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	8G
并发连接数	180 万
新建连接数	25000
VPN 隧道数	2500
接口	3 个 10/100/1000M 以太网电口； 2 个光纤接口； 6 个 GBIC 扩展口(光口占 2 个)； 1 个异步串行管理接口 (RS232C, DTE, 9600-8-N-1)；
机箱	标准 2U 机箱
电源	100 ~ 250V 双冗余电源
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。