

HiPER 2510VF VPN 安全网关

HiPER 2510VF 是为互联网应用开发的整合式安全 VPN 网关，采用高集成度的专用网络处理芯片，结合艾泰科技自主研发的 ReOS 网络操作系统，将多种虚拟专用网(VPN)协议、灵活的防火墙和优异的流量控制等功能集中到一体。HiPER 2510VF 内置高效率的加密处理算法，配合优化的硬件设计，简单易用的配置、监控、诊断等管理界面，可以方便地将公司分部等连接到中心网络。



灵活的VPN 功能

具备 IPSec、L2TP/PPTP 等 VPN 功能，它们可结合使用。支持动态地址构建 VPN 隧道，实现一方或双方动态 VPN 接入；提供 VPN Passing-Through 功能，允许 L2TP/PPTP/IPSec ESP 透明通过；支持客户端和服务端工作模式，可同时工作在两种模式下；可实现网关到网关的 VPN 和远程拨号的 VPN；最多可配置 5 条 VPN 隧道，并发 5 条。其 IPSec 具有以下重要特点：

- 支持自动 IKE 或手工密钥交换；
- 支持 ESP 和 AH 协议；
- 支持 3DES、DES 和 AES 加密算法；
- 支持 SHA-1 和 MD5 认证算法；
- 支持 IKE 主模式和野蛮模式；
- 具备抗重播的特性；
- 支持 IPSec NAT 穿透；
- 每个接口都支持 VPN。

防火墙功能

防火墙策略可以实施到任何一个端口上。可以防止入侵，防止 DoS 和 DDoS 攻击；可判别蠕虫病毒攻击，防止端口扫描、SYN 攻击、ICMP Flooding；防止 ARP 欺骗等。

支持包过滤技术，可根据源/目的 IP 地址、协议、端口、源/目的 MAC 地址等信息进行过滤，还可按时间段进行过滤。

用户管理

支持 IP/MAC 地址绑定，实现过滤非法 IP 地址或 MAC 地址，防止 IP 地址盗用；允许设置上网黑名单和白名单，从而大大提高过滤数据包的效率，有效地屏蔽非法用户发送来的数据包。

流量控制

提供基于 CBQ (Class-Based Queuing) 算法的 IP QoS 功能，CBQ 算法的特点是首先根据 IP 地址、协议、端口等信息对数据流进行分类，然后针对不同类别的数据流进行带宽控制。CBQ 流量控制功能可实现为指定主机或服务预留带宽、限制最高带宽，也能实现平均分配带宽，特别适合语音视频和数据混合的网络。

提供基于 CBT (Credit-Based Traffic) 算法的流量控制功能，可有效提高带宽利用率和限制 P2P 等海量下载软件的使用：对于正常上网的内网主机，HiPER 将允许它偶然突破最大限速；相反，对于长期使用 P2P 等软件的内网主机，HiPER 将会减小它的带宽，使其对其他主机的影响降到最低。

智能 NAT

能实现 PAT、NAT 及路由的多种组合，完全满足各种复杂的网络地址规划。具备 NAT Re-routing 功能，支持反向 NAT，可设置多个局域网内部服务器及 DMZ 主机，从而向外提供 WWW、Telnet、FTP、Mail 等服务。

管理和监控

提供友好的全中文 WEB 界面，直观易用、功能丰富，同时还提供传统的 CLI 界面，功能更丰富，支持 Console、Telnet 等多种管理方式；并且，两种方式下均支持通过 Internet 进行简便、安全的远程管理。

可动态监控和管理内网主机的上网行为，实时发现异常主机，如感染病毒或发起攻击的主机。

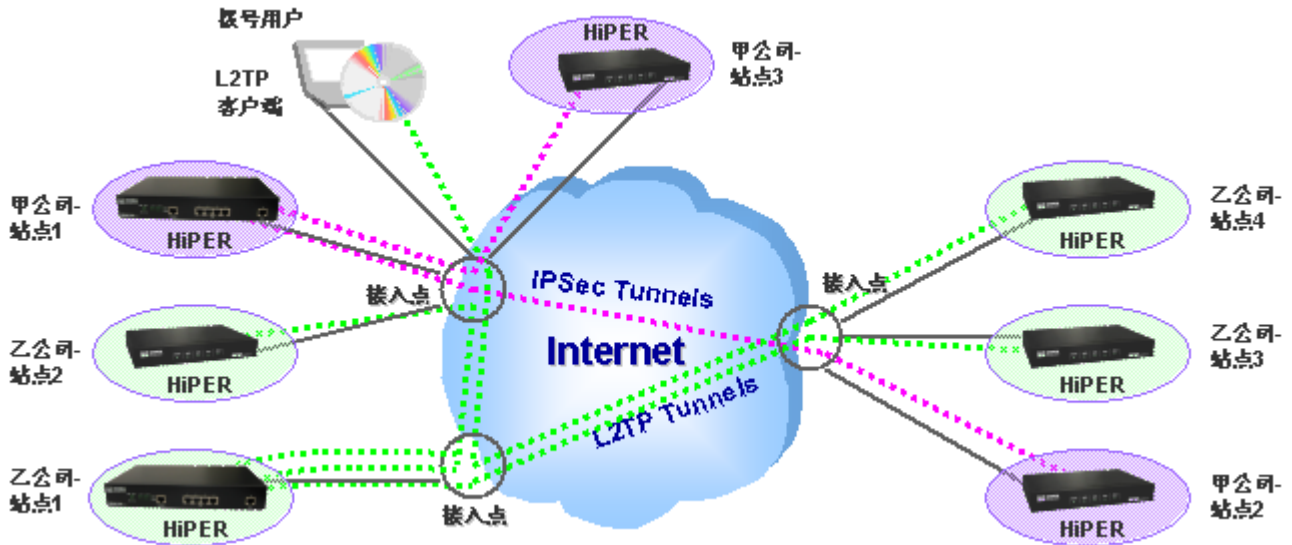
提供标准的 SNMP 接口，可供远程 SNMP 服务器管理；提供系统日志功能，可通过远程 SYSLOG 服务器记录。

关键特性

- 支持 DSL，FTTX+LAN 和 Cable Modem 连接，特别适合光纤接入
- LAN 口（内置 4 个交换式以太网口），1 个 WAN 口
- LAN/WAN 支持正反线自适应，支持 10/100M 自适应
- 支持快速转发，吞吐量最高可达 150M，最多 50K PPS
- 基于 MAC 地址的内网主机上行和下载速率限制
- 支持 DHCP（Server&Client）功能
- 支持端口镜像
- 支持 UPnP
- 基于端口的 VLAN
- 基于地址、协议和端口的包过滤
- 基于站点、URL 和关键字的应用层过滤
- 支持动态 DNS
- 支持网络时间同步
- 支持时间段管理
- 支持 MSN 语音穿透
- 支持 DNS 代理
- 支持 IP/MAC 绑定
- 静态路由，动态路由 RIP I 和 RIP II
- 支持多个 L2TP/PPTP/IPSec 的 VPN 穿透

典型应用

- 1、VPN 隧道服务器和客户端
- 2、Internet 接入
- 3、局域网互联



外观尺寸：225mm*153mm*33mm

重 量：0.5kg

工作环境：

温 度：0-40

高 度：0-4000m

相对湿度：10-90%，不结露

电 源：

输入功率： 最大 5W 正常 3W

直流电压 (DC)：9V

支持的协议：

IP , TCP , ARP , UDP , ICMP , NAT , 反向 NAT , HTTP , IKE , ISAKMP , ESP , AH , MD5 , SHA-1 , DES , 3DES , AES , L2TP , PPTP , IPSec over L2TP/PPTP , PPTP/L2TP over IPSec , TFTP , TELNET , SNMP , PPP , DHCP , 触发式路由更新 , PPPoE , PAP , CHAP , SYSLOG

路由协议：

静态路由 , 动态路由 RIP I 和 RIP II

管理和配置：

WEB UI , CLI (TELNET 和串口) , Xport HiPER Manager