

## HiPER 3300VF VPN 安全网关



HiPER 3300VF 是为互联网应用开发的整合式 VPN 安全网关，集 VPN、NAT、防火墙和流量控制等功能为一体。业界领先的网络操作系统 ReOS，高性能的处理器，软硬结合，成就了高吞吐量的特色。并且具备高效的加密算法、优化的硬件设计及简单易用的管理界面，作为

中小型企业 VPN 汇聚和接入的首选，可以方便地部署到网络中。双 WAN 口提供多出口的选择，实现线路备份和负载均衡。

### 灵活的VPN 功能

具备 IPSec、L2TP/PPTP 等 VPN 功能，它们可结合使用。允许 L2TP/PPTP/IPSec ESP 透明通过，支持客户端或服务器工作模式，支持使用动态地址构建 VPN 隧道，可实现网关到网关的连接和移动用户的接入。最多可配置 128 条 VPN 隧道，并发 40 条。其 IPSec 具有以下重要特点：

- 支持自动 IKE 或者手动建立 IPSec 隧道
- ESP 和 AH 协议
- 3DES，DES 和 AES 加密
- SHA-1 和 MD5 认证
- 主模式和野蛮模式
- 抗重播
- 支持 IPSec NAT 穿透
- 每个接口都支持 VPN
- 支持星型连接和网状连接

### 防火墙功能

防火墙策略可以实施到任何一个接口上。可防止入侵，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 等。

可以灵活地对内网用户进行分组，根据不同的用户组设定上网权限：支持按时间段实现包过滤和应用层过滤的技术。包过滤可根据数据包中的源/目的 IP 地址、协议、端口、源/目的 MAC 地址等信息进行过滤；应用层过滤可根据 URL 和关键字进行过滤。

对于简单上网限制，HiPER 还提供了设置上网黑名单和白名单。

### 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 和双 WAN 口

提供 PAT、一对一的 NAT 功能和路由功能，并且能混合使用。具备 NAT Rerouting 功能，支持反向 NAT，可设置多个内部网络服务器及 DMZ 主机，从而向外提供 WWW、Telnet、FTP、Mail 等服务。

提供双 WAN 口，可以实现 ADSL、光纤等方式的组合。具备实时备份功能，能实现多线路带宽合并，可根据源或目的地址指定优先线路，还可依据出口带宽分配流量，使线路利用率达最高，双线路接入不同的运营商可以有效地解决由于一个线路接入引起的运营商互联互通问题。

### 管理和监控

提供 WEB 界面和命令行两种配置和管理方式；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。

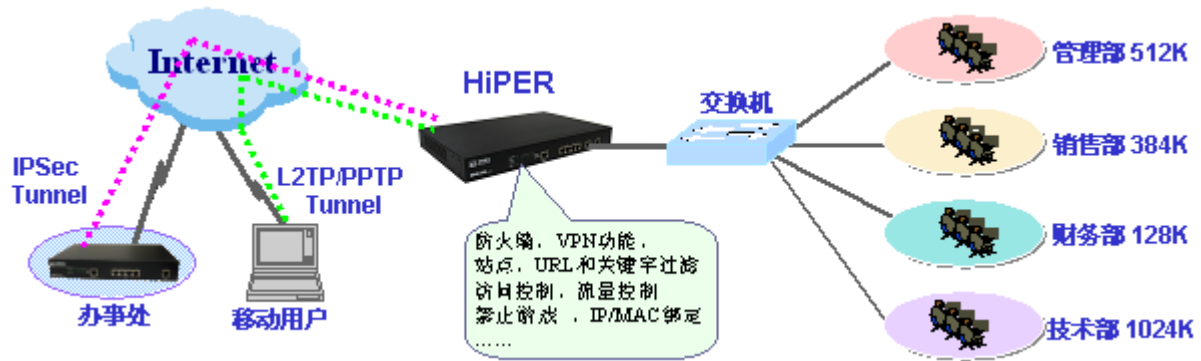
提供标准的 SNMP 接口，可供远程 SNMP 服务器管理；提供系统日志功能，可通过远程 SYSLOG 服务器记录。

### 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 口和 1 个 WAN2/DMZ 口
- LAN/WAN/DMZ 支持正反线自适应，支持 10/100M 自适应
- DMZ 口支持对外的服务器连接，也可以作为第二个 LAN 口
- 支持快速转发，吞吐量最高可达 200M，最多 60K PPS
- 基于 MAC 地址的内网主机上行和下载速率限制
- 支持 DHCP(Server&Relay&Client)，DHCP Server 可以配置多个地址池
- 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
- 支持网络时间同步
- 支持时间段管理
- 支持端口镜像
- 基于端口的 VLAN
- 支持 UPnP
- 支持多个 L2TP/PPTP/IPSec 的 VPN 穿透
- 静态路由、动态路由 RIP I 和 RIP II
- 支持 MSN 语音穿透
- 支持 IP/MAC 绑定
- 支持 NAT 静态映射
- 支持 DNS 代理
- 支持动态 DNS

### 典型应用

- 1、VPN 隧道服务器和客户端
- 2、多线路增加带宽和线路备份
- 3、Internet 接入
- 4、局域网互联



外观尺寸：356mm\*240mm\*43mm

重 量：2kg

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 10W 正常 5W

交流电压(AC)：180V~240V

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 , TFTP , TELNET , SNMP , PPP , DHCP , 触发式路由更新 , PPPoE , PAP , CHAP , SYSLOG

路由协议：

静态路由 , RIP I 和 RIP II

管理和配置：

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