

## HiPER 4510NB 智能高速宽带路由网关



HiPER 4510NB 智能高速宽带路由网关使用新版本的网络操作系统 ReOS，结合可编程的高性能处理器，使其在吞吐量上达到极致，处理能力大大增强。

HiPER 4510NB 的高转发能力、低时延、管理灵活等优点特别适合大中型网吧、运营商、教育、企业等机构。它具有智能 NAT、内置防火墙等多种功能，在

NAT 下可实现单向线速转发，并提供多个站点、关键字和 URL 过滤功能。

### 为高负载网络设计

线速转发的高吞吐量可满足大型企业、教育、运营商接入、网吧等机构的绝大部分应用，也可为运营商的以太网接入提供高负载的支持，高转发低时延为增加用户数量提供了强有力的保障。

### 智能 NAT

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 Re-routing 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。

### DHCP 功能

提供完善强大的 DHCP 功能，所有物理接口都可支持 DHCP Server、DHCP Client 或 DHCP Relay。DHCP Server 中可配置多个地址池，支持 DHCP 手工地址绑定。

### 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。

### 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的功能。

### 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。

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

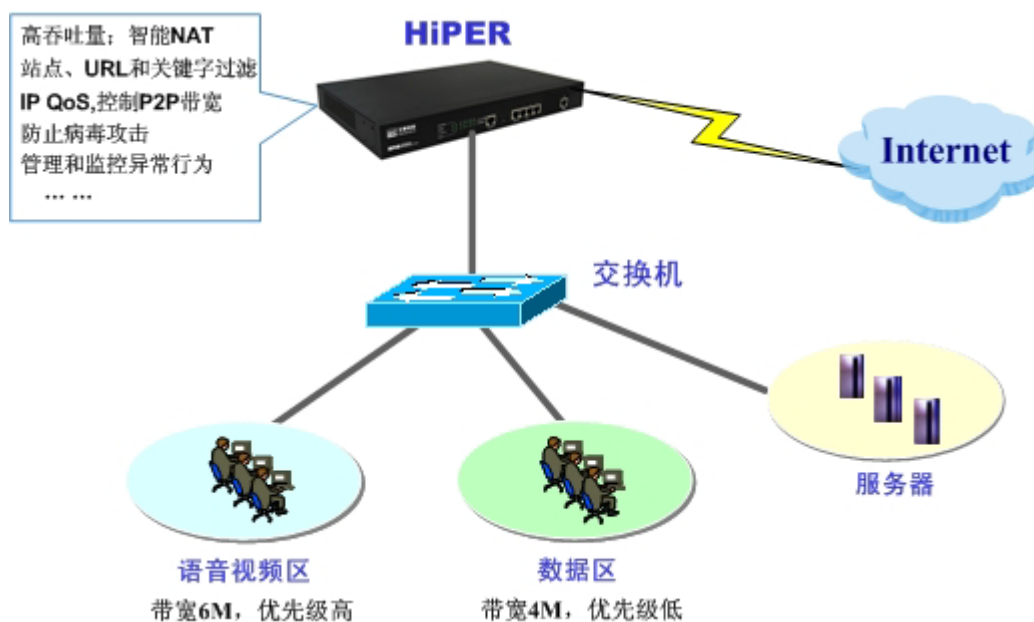
提供标准的 SNMP 接口，可供远程 SNMP 服务器管理；提供系统日志功能，可通过远程 SYSLOG 服务器记录。

### 关键特性

- 支持 DSL，FTTX+LAN 和 Cable Modem 连接
- 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 200M，最多 210K PPS
- 基于 MAC 地址的内网主机上行和下载速率限制
- 完善强大的 DHCP（Server&Client&Relay）功能，DHCP Server 中可配置多个地址池
- 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 IP/MAC 绑定
- 支持 DNS 代理
- 支持动态 DNS
- 静态路由，动态路由 RIP I 和 RIP II
- 支持多个 L2TP/PPTP 穿透，特别是支持多个 IPSec/ESP 的穿透

### 典型应用

- 1、大中型网吧和其他商业机构接入
- 2、小区宽带接入
- 3、语音视频和数据混合网络的接入



**外观尺寸：**435mm\*269mm\*43mm

**重 量：**2.5 kg

**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 , DHCP , SNTP , 触发式路由更新 , TELNET , HTTP ,  
TFTP , PPP , SNMP , 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 ( 串口和 TELNET ) , Xport HiPER Manager