

启博 IPSEC 系列 VPN 功能列表

类别	功能	详细描述
网络特性	工作模式	支持网关、网桥、旁路模式
	路由功能	支持静态路由、动态路由
		支持基于源/目的地址、端口、协议及接口的策略路由
		支持单臂路由，可通过单臂模式接入网络，并提供路由转发功能
		支持 Vlan 路由，能够在不同的 VLAN 虚接口间实现路由功能
		支持 RIP、OSPF 等路由协议
	支持多线路捆绑和负载均衡	
DHCP	支持 DHCP Server、DHCP Client 工作模式，最多支持三路 DHCP Server	
DDNS	支持动态域名寻址功能，集成启博私有 DDNS 功能	
PKI	证书格式	支持 X.509 V3 数字证
		支持 DER/PEM/PKCS12 等多种证书编码
	本地 CA	支持内置 CA，为其他设备或移动用户签发证书
		支持证书废弃，支持生成标准 CRL 列表
		支持证书请求的生成，由第三方 CA 进行签名
	内置支持 SM2 算法的 CA	
第三方 CA	支持同时导入多个第三方 CA 的根证书和 CRL 列表，对不同 CA 证书用户	
技术标准	IPSEC VPN	符合国密局制定的《IPSEC VPN 技术规范》
	协议	支持 ESP/AH/IKE/NATT 等标准 IPSEC 协议
		支持隧道模式、传输模式
		支持采用国密局标准 IPsec 协议互通
		支持与第三方标准 IPsecVPN 产品互通
		支持隧道压缩协议
	算法	支持 HMAC-MD5、HMAC-SHA1 校验算法
		支持 DES、3DES、AES-128、AES-256 加密算法
		支持 DH Group 1/2/5，RSA 1024/2048 非对称算法
		支持国家商密专用的 SM1/SM2/SM3/SM4 算法
	IKE 协商	第一阶段协商支持主模式、野蛮模式
		第二阶段协商支持快速模式
		第一阶段身份认证支持预共享密钥、数字证书方式
		支持完全向前保密 PFS
		支持使用标准的 X.509 证书建立隧道
		支持 DPD 协议探测隧道状态
		支持隧道断线自动重建
		PSK 方式下支持用户自定义标识符
支持 XAuth 认证和模式配置		

	硬件加密卡	支持高速算法加速卡
	数据压缩	支持高效数据流压缩算法
	VPN 特性	支持网状、树型、星型等多种 VPN 网络拓扑
		支持隧道的 NAT 穿越、双向 NAT 隧道建立
		支持全动态 IP 地址间的 VPN 组网
	VPN 特性	支持 HUB & SPOKE 功能
		支持多机多隧道的负载均衡和备份
		支持第三方标准 IPSec 客户端接入
	VPN 客户端	支持为移动用户定义访问权限
		支持多线路自动检测
		支持移动用户接入状态的监控和审计
		支持 UKEY 认证接入，绿色免安装驱动
		支持 Windows32 位和 64 位操作系统
		支持 Android 和 IOS 智能终端 APP 客户端
		支持开机启动 VPN 自动连接
		VPN 种类
	L2TP VPN 服务器	
	PPTP VPN 服务器	
	启博 VPN 服务器和启博 VPN 客户端（私有协议）	
	下一代 VPN 支持（启博 EPN）	
安全特性	代理功能	支持 HTTP 代理
		支持 POP3 代理
		支持 FTP 代理
		支持 SMTP 代理
		支持 DNS 代理
	内容过滤	支持网页内容过滤
		支持 URL 过滤
		支持垃圾邮件过滤
	防火墙功能	流出防火墙
		区间防火墙
		系统防火墙
		VPN 防火墙
		IP/MAC 绑定
	入侵防御	入侵防御系统
	防病毒	支持 Clamav AntiVirus 功能
	NAT	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		
支持虚拟服务器功能		
高级特性	WAN 扩展	支持增加 WAN 线路功能
	虚拟 IP 功能	虚拟 IP 功能解决 VPN 组网中的 IP 地址冲突问题
	双机热备	支持双机热备（Active-Standby）模式
	配置同步	支持双机热备的两台设备之间可以同步配置

	网络探测	可以自定义网络线路的优先级，保证最短时间
	组播转发	支持跨网段组播转发功能（专利申请中）
	智能 QOS	可根据业务需要设置不同业务数据的传输的优先级
	域名服务器	设置内网域名服务器，可以实现特殊的域名访问功能
	Ntop 流控	集成 Ntop 流量控制功能
日志	日志功能	系统日志、防火墙日志、VPN 日志、入侵检测日志等
		日志等级设定功能
		日志保留天数设置
		日志输出功能
配置管理	配置方式	支持 WEB 图形配置、命令行配置
		支持基于 SSH、HTTPS 的安全配置
	SNMP	支持 SNMP 的 v1、v2、v3 版本
		支持 SNMP MIB 扩展
		与当前通用的网络管理平台兼容，如 HP Openview 等
	配置管理	可以进行配置文件的备份、下载、删除、恢复和上载
		可进行部分配置本地和异地的批量导出和导入
支持定时备份配置功能		

型号	图片	规格说明
MR-1000		高性价比 VPN 网关，集成防火墙、MAC 绑定、IP 限速、访问控制等功能，最大并发 5 条 VPN 隧道，可带 20 台电脑，加密吞吐率 4M/S, 防火墙吞吐率 20M/S，最大并发会话数 8000。1WAN+4LAN，集成第四代 VPN 技术启博 EPN 功能。
Mr-1300		高性价比 VPN 网关，集成防火墙、ARP 绑定、IP 限速、访问控制等功能，最大并发 10 VPN 隧道，可带 50 台电脑，加密吞吐率 6M/S, 防火墙吞吐率 30M/S，最大并发会话数 15000。1WAN + 4LAN+1WLAN 10M/100M 网络接口，带 WIFI 功能，集成第四代 VPN 技术启博 EPN 功能。
MR-2600		高性价比 VPN 网关，集成防火墙、ARP 绑定、IP 限速、访问控制等功能，最大并发 30 VPN 隧道，可带 80 台电脑，加密吞吐率 8M/S, 防火墙吞吐率 60M/S，最大并发会话数 20000。1WAN + 4LAN 10M/100M 网络接口，集成第四代 VPN 技术启博 EPN 功能。
MR-5100		高性价比 VPN 网关，集成防火墙、ARP 绑定、IP 限速、访问控制等功能，最大并发 60 VPN 隧道，可带 120 台电脑，加密吞吐率 10M/S, 防火墙吞吐率 80M/S，最大并发会话数 40000。2WAN + 3LAN 10M/100M 网络接口，集成第四代 VPN 技术启博 EPN 功能。

MR-5200		<p>高性价比 VPN 网关，集成防火墙、入侵检测、带宽限制、代理访问等功能，最大并发 80 VPN 隧道，可带 150-200 台电脑，加密吞吐率 20M/S, 防火墙吞吐率 100M/S，最大并发会话数 100000。2WAN + 4LAN 10M/100M/1000M 网络接口，集成第四代 VPN 技术启博 EPN 功能。</p>
MR-5400		<p>高性价比 VPN 网关，集成防火墙、入侵检测、带宽限制、代理访问等功能，最大并发 100 VPN 隧道，可带 200-300 台电脑，加密吞吐率 30M/S, 防火墙吞吐率 200M/S，最大并发会话数 200000。2WAN + 1DMZ+1LAN 10M/100/1000M 网络接口，集成第四代 VPN 技术启博 EPN 功能。</p>
MR-5600		<p>高性价比 VPN 网关，集成防火墙、入侵检测、带宽限制、代理访问等功能，最大并发 200 VPN 隧道，可带 300-400 台电脑，加密吞吐率 40M/S, 防火墙吞吐率 300M/S, 最大并发会话数 300000。3WAN + 1LAN 10M/100M/1000M 网络接口，集成第四代 VPN 技术启博 EPN 功能。</p>
MR-5800		<p>高性价比 VPN 网关，集成防火墙、入侵检测、带宽限制、代理访问等功能，最大并发 300 VPN 隧道，可带 500-600 台电脑，加密吞吐率 60M/S, 防火墙吞吐率 400M/S, 最大并发会话数 400000。3WAN + 1LAN 10M/100M/1000M 网络接口，集成第四代 VPN 技术启博 EPN 功能。</p>
MR-6100		<p>支持双线接入，解决电信和联通之间互通问题，与第三方设备可以对接，集成企业级防火墙，支持动态域名解析、虚拟服务和 DMZ，支持关键词过滤、URL 过滤、MAC 过滤、时间段过滤等功能，最大并发 500 VPN 隧道，可带 800 台电脑，加密吞吐率 100M/S, 防火墙吞吐率 500M/S，最大并发会话数 600000，2WAN+1LAN+1DMZ，10M/100M/1000M 网络接口，集成第四代 VPN 技术启博 EPN 功能。</p>
MR-7100		<p>高性价比 VPN 网关，集访问控制、VPN、防火墙、流理管理为一体，包括 SSL VPN、IPSEC VPN、L2TP VPN、PPTP VPN 多种接入 VPN 产品为一体，带流量控制和 PPPOE 服务器，最大并发 2048 VPN 隧道，4WAN（10/100/1000M）+1LAN（10/100/1000M）+1DMZ（10/100/1000M），可带 1200 台电脑，最大支持 200000 并发会话数，防火墙吞吐率 800M/S，VPN 加密吞吐率 300M/S, 集成第四代 VPN 技术启博 EPN 功能。</p>
MR-8100		<p>高性价比 VPN 网关，集访问控制、VPN、防火墙、流理管理为一体，包括 SSL VPN、IPSEC VPN、L2TP VPN、PPTP VPN 多种接入 VPN 产品为一体，带流量</p>

		控制和 PPPOE 服务器，最大并发 8196 VPN 隧道，4WAN（10/100/1000M）+1LAN（10/100/1000M）+1DMZ（10/100/1000M），可带 2500 台电脑，最大支持 5000000 并发会话数，防火墙吞吐率 6GB/S，VPN 加密吞吐率 800M/S，集成第四代 VPN 技术启博 EPN 功能。
UKEY		即插即用，不需要安装软件，使用时直接插在电脑的 USB 接口，用完拔出 VPN 自动断开连接
VPN 客户端 软件		PC 客户端软件
		APP 客户端软件