



Panabit 中小企业上网行为管理网关 M100

M100 是 Panabit 专门为具备中小型企业网络提供的一款高性能、高可用性、功能丰富的出口一体优化设备。M100 处理能力为 200Mbps，适特别用于同时在线 100 人以下的企业、政府、学校、酒店、WiFi 覆盖场馆等客户群体。M100 不但可以满足用户对网络流量最细致粒度的可视、可控、可审计的核心需求，同时能够提供业内领先的应用分流、应用负载均衡及其他丰富功能。

业内最真实的上线性能

- 200Mbps 吞吐量
- 100 同时在线 IP 数
- 25000 DPI 并发连接
- 25000 NAT 并发连接
- 50000/ 秒 新建连接数
- 1000000/ 秒 包转发率
- 6 条 WAN 线 负载均衡

运营级的高可靠性

- 创新的双 OS 备份切换时间 <1ms
- 完备的 Bypass 机制
- 千兆线速的上网体验

性能卓越的出口一体化网关

- NAT
- 负载均衡（4-7 层）
- 认证：Radius/LDAP/ 本地认证 / 第三方认证
- 共享用户检测：7 层协议特征检测方式、IPID 检测方式
- 移动终端及业务识别
- DHCP
- WiFi 带机与 BYOD 管控

日志审计

- 流量日志
- 应用日志
- IP 日志
- NAT 日志
- 流量流向
- 用户行为分析
- 域名统计
- 敏感事件日志：微博、QQ、URL、淘宝
- 应用节点日志：如游戏服务器地址、土豆服务器地址

应用识别与流量整形

每时每刻，都有超过 12T 的互联网流量穿越 Panabit 智能应用网关，Panabit 在现网保持着超过 95% 的识别率，可以辨识和控制常见的 14 大类过千种应用。藉由互联网助力，Panabit 拥有业内最庞大的测试队伍和最全面的测试环境，这是 Panabit 始终保持最快的未知应用样本获取速度、最精确的协议识别率的生态基础。

超高处理性能

Panabit 智能应用网关的高性能及高稳定性早已获得业内公认，特别是在移动、铁通、广电等多个城域网 100G 节点案例中用实际表现赢得用户的一致好评。在企业用户群体，Panabit 以技术指标 100% 线上可达、功能默认全开而不会导致网络延迟卡慢、配置使用灵活、设备升级扩容便捷而著称。

开放的数据面操作系统 PanaOS

不同于大多数厂商使用改装过的 Linux/FreeBSD 等通用操作系统，Panabit 使用自研的数据面操作系统 PanaOS，采用虚拟化技术完成了数据面和控制面分离，从驱动、内存管理到任务调度等数据面核心任务都由 PanaOS 一肩承担。利用虚拟化 OS 技术，PanaOS 赋予了系统永不宕机超高稳定性。路由、NAT、负载均衡、应用识别与控制等关键基础设施内置 PanaOS 之中，为用户提供一体化解决方案提供了坚实基础。

应用路由与负载均衡

业内率先提出并实现以应用协议为路由调度的条件，将应用层数据流量路由到指定的链路或目标局向，并基于应用特性进行有针对性的应用层链路负载均衡，并且支持多达 6 条 WAN 线路的汇聚。

协议定向优化

智能 DNS 管控: DNS 实际是互联网上最脆弱的基础设施，通过 DNS 重定向、劫持、丢弃等动作，实现应急恢复网络、信息推送、缓解 DNS 服务器压力、形成类 CDN 机制、域名封锁、保护服务器安全、镜像缓存、多运营商入口地址智能解析等效果。

HTTP 管控: 域名路由、URL 重定向、Web 信息显示、HTTP 文件类型控制、HTTP 浏览 / 发帖动作控制、HTTP 请求报文镜像，支持第三方 URL 库。

用户实时信息

Panabit 轻松应对实时海量数据的应用识别、策略处理、监控统计、报表输出。即使是在单向 40GE 满负载环境下，仍可对最高 60 万在线 IP 进行实时查询每一个 IP 当前的应用概况、连接信息、虚拟身份、共享用户、移动终端等深度信息。

更精准的日志审计

基于业内最精准的应用识别率，Panabit 提供显著超越传统 4 层设备的包含 7 层信息细粒度日志，并具备无可比拟的低漏报 / 误报率。在当前相关部门对于敏感应用事件逐渐提高关注度的背景下，对比非 DPI 专业厂商更加满足 82 号令要求。

指标 SMB-M100	
吞吐量 (最大)	200Mbps
DPI 并发连接数	25,000
NAT 并发连接数	25,000
在线 IP 数 (最大)	100
新建连接数	50,000/ 秒
包转发速率	1,000,000/ 秒
负载均衡链路数	6 条
管理接口 (独立)	千兆电口 *1
数据接口 (标配)	千兆电口 *5
电源规格	单电源
机身高度	1U
重量	3.4KG
工作温度	0-40°C
工作湿度	5-95%(不结露)

产品功能

流量管理

最精确的 DPI 应用识别

基于应用、IP、链路、流向、群体、个体、共享设备数、在线用户数、时间等多重机制灵活组合的带宽管理策略
数据通道应用优先级单 IP 限速动态 IP 限速

分析统计

实时统计、流量构成、在线用户数、共享用户数、新建会话数、TOP 应用、TOP IP、用户深度信息、移动终端识别、趋势图标、对比分析

一体化网关

应用路由、负载均衡、智能 DNS、NAT、认证、DHCP、HTTP 访问控制、MAC 绑定、DDNS、配置同步、权限分级、管理日志、系统警告

安全防护

应用并发连接数限制、伪 IP 防护、内网异常流量源实时追溯、垃圾包过滤、SYN Flood

日志审计

流量日志、应用日志、IP 日志、NAT 日志、流量流向、用户行为分析、域名统计、事件日志 (微博、QQ、URL、淘宝、POP3、Radius 认证拒绝...)

高可用性

双 OS 备份与 Bypass 双重保障机制