

# 深信服 4G VPN 产品 ( MIG )

## 需求分析

- 业务需要上网——部署出口路由
- 业务系统驱动要求实现与总部互联——部署 VPN 设备
- 有线网络覆盖难度高——部署 4G 路由器 ( 向下兼容 3G/2G )
- 局域网移动办公——部署无线 AP
- 网络需要安全——部署防火墙

### 业务管理层面的挑战：

- 如何保障终端安全接入、终端异常流量监测、降低网络内部风险
- 如何实现带宽合理分配，确保核心业务数据稳定、高效传输
- 如何有效管控内网行为、封堵和限制非业务数据，提高员工工作效率
- 如何有效降低分支出口网络设备的统一运维管理，实现可视、可管、可控

4G VPN 能够为中小企业客户提供一体化的解决方案，从灵活组网到业务管控实现全方位的高性价比方案

## 产品方案价值

### 4G VPN 产品给客户带来的核心价值

#### 灵活组网——多产品形态

- 融合独立 4G 模块设备
- 融合 4G ( 三网版 ) 和 Wi-Fi 模块二合一设备；
- 独立的 WAN 口模块设备；

#### 网络管理——保障网络稳定

- 解决本地局域网访问外网流量控制管理的问题；
- 使用 WEB 认证系统，防止外部用户私自接入网络；
- 网络应用实现访问控制，维持网络的稳定性；
- 网络行为管控、记录、留痕，实现网络行为合规化

#### 互联

- 使用 VPN 解决本地局域网与总部或者与其他分支机构网络安全互联的问题；
- 有线与无线结合，满足固网和非固网互联网线路需求

#### 安全

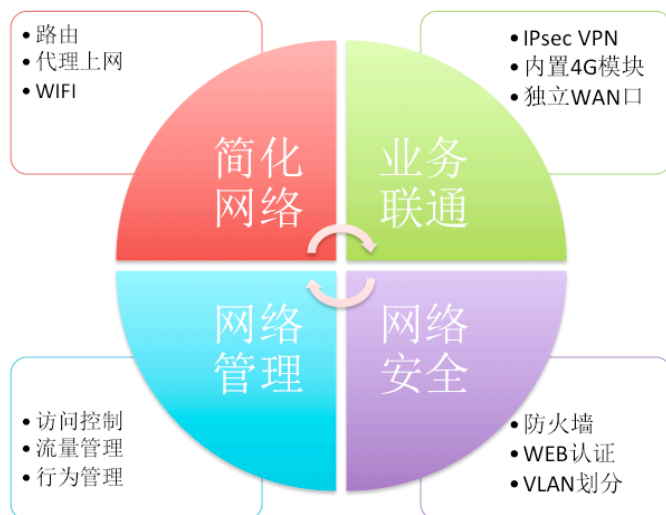
- 解决本地局域网日常安全防护问题——内置防火墙，解决局域网常见的 ARP 攻击和 DOS 攻击等影响网络稳定问题；
- 终端异常流量的监测，实现对危险终端的冻结
- 支持局域网划分 VLAN，通过 VLAN 访问控制，可允许或者拒绝 VLAN 之间的访问
- 支持可扩展到国密办加密算法 ( SM3/SM4 )

#### 简化

- 代理上网能够简化用户小型网络的部署建设和维护工作量；
- 支持被 SC 集中管理平台统一管理，状态监控、策略下发等，有效降低运维成本；

#### 营销增值：

- 支持 Wi-Fi 局域网覆盖，支持基于用户名密码认证功能，基于 WEB 认证进行广告推送；



## 功能优势

- ✓ 内置 4G 模块 ( TD-LTE,FDD-LTE ) 三网合一，支持向下兼容 3G/2G。实现 4G 信号较差情况切换到 3G ,3G 信号差切换到 2G 信号
- ✓ 多功能一体化设备：基础流量管理、VPN、4G、WI-FI、防火墙、路由、交换集成一体化设备
- ✓ 业界最强的应用识别能力；内置超过 850 条最全的应用识别规则库，并持续更新，帮助客户实现精准的应用控制和管理
- ✓ 规范内网上网行为，自定义封堵与工作无关的内容和应用访问
- ✓ 更精准的流量控制技术：针对用户、时间段、应用类型实现精准的智能管理控制
- ✓ 清晰内网应用、终端的流量分布排名，上网行为记录的查看
- ✓ 更稳定的 VPN 互联技术，链路自动愈合技术、标准兼容、确保承载业务网络的稳定性
- ✓ 支持基于用户名密码的 WEB 认证，首次界面推送 ( URL 重定向 )

## 性能参数

产品型号	MIG-1250-LTE
产品属性	内置 4G 模块三网版 ( TD-LTE,FDD-LTE ) 内置 WIFI 模块
最大并发会话数	8000
IPSec VPN 加密速度	8Mbps
IPSec VPN 隧道数	15
防火墙吞吐量	80Mbps
建议并发网络使用用户	15-30 人
网络接口参数	1WAN、3LAN、1DMZ 内置 Wi-Fi 芯片

## 4G VPN 产品功能列表

部署模式	网关/单臂	支持网关/单臂模式部署，具有防御攻击、防入侵、代理内网用户上网功能；支持静态地址，PPPoE 拨号
IPSec VPN	IPSec VPN	专业的 VPN 模块，兼容国际标准，支持与第三方 IPsec VPN 对接
Sangfor VPN	易用性	支持隧道间路由、隧道间 NAT，支持隧道内双向访问权限控制
内置 Wi-Fi	无线 AP 覆盖	支持局域网无线覆盖，实现移动办公，支持 802.11n 标准，支持 WAP-PSK/WAP2-PSK 安全加密，支持无线 MAC 地址过滤
内置 4G 模块	三网版合一	内置 4G ( 三网版 )，支持 TD-LTE,FDD-LTE
支持 4G/3G/2G 线路	内置 4G 模块	可实现针对固网覆盖难度高或者不可达到，通过 4G 网络建立广域网线路 可通过 4G 针对当前固网线路建立备份线路，支持在线监测和自动切换机制 支持向下兼容 3G，实现 4G 信号覆盖不到场景下，自动切换使用 3G 支持向下兼容 2G，实现 3G 信号覆盖不到场景下，自动切换到 3G.
可管理性	管理员分级管理	支持系统管理员和普通管理员区别授权管理
	在线用户管理	通过控制台界面可实时查看登录用户的用户名、IP、权限、最后操作时间，并支持冻结非法用户
用户认证	Web 认证	支持用户名密码认证

	IP-MAC 绑定	支持含三层网络环境下的用户主机 IP-MAC 绑定功能
	IP/MAC 认证	以用户的IP地址/MAC地址标示用户的身份
	自动创建帐号	可以对通过 MIG 设备上网的主机进行绑定 IP、绑定 MAC、绑定 IP-MAC，并自动分配到指定用户组，享有该用户指定网络权限
审计	实时记录日志	包括访问的时间、上网行为操作的拒绝/通过、主机的 IP、访问对象的类型、访问对象的名称
	支持 Syslog	支持 Syslog 导出、实现上网行为记录的转储功能
安全	支持国密算法	支持国密办 SM3、SM4 算法
营销	广告推送	基于特定用户或者终端实现广告页面推送
应用识别规则	应用识别规则库	与 SANGFOR AC 共享应用识别库，具有 20 多个大类、超过 850 条应用识别规则，是中国最大的应用协议识别库，并支持实时更新
	手工添加应用识别	可手工添加基于“深度内容检测”技术的新应用协议识别规则，实现个性化识别和封堵，提供无限扩展能力
	智能 P2P 的识别	可智能识别包括加密 BT、加密电骡等加密 P2P 行为，各种泛滥版本的 P2P 行为，为进一步对加密 P2P 行为进行管理提供基础
访问控制	访问控制策略	可分组、分时段、分服务控制网络使用，支持设定用户网络访问时间限额及网速限额
	应用协议控制	基于 AC 最全的网络应用协议识别库，可对前述所有网游、IM、炒股、在线流媒体、P2P 工具等应用进行封堵
	自定义上网时间段	以半小时为单位，支持任意的时间段设置；支持每天多个时间段设置；支持每周七天每天各不相同的时间段设置，为客户提供最灵活的时间段控制能力
流控	P2P 流控	允许指定用户使用P2P行为，但对其占用的带宽资源进行管理和控制
	业界最灵活的流控	可根据用户的网络应用行为、访问的网站类型、不同用户/用户组、区别的时间段进行流量管理策略
	WAN->LAN 流控	将出口中指定的带宽资源划分，并将指定的带宽资源分配给指定对外提供访问的服务器，实现对外发布应用的保障
	带宽通道状态查看	支持实时查看各带宽通道的使用情况、状态、流量等，实时显示当前流量前十名的应用、用户
防火墙	防范来自公网及内网的 DoS	支持抵御来自公网的 DoS 攻击，支持对爆发于内部网络的 DoS 攻击进行检测和防御网的 DoS
	防范 ARP 欺骗	支持对内网 ARP 欺骗的防御
	防火墙	内置基于状态监测的企业级防火墙，提供网关设备安全、组织内网安全双重保护
路由交换集中管理	划分 VLAN	支持局域网划分 VLAN，通过 VLAN 访问控制，可允许或者拒绝 VLAN 之间的访问
	NAT 地址转换	支持 DNAT、SNAT 等多种 NAT 地址转换策略
	动态地址分配	支持 DHCP 服务功能
	支持 SC 集中管控	支持 SC 集中管控，实现配置策略下发，软件升级、管理维护等