

开阔您的视野 统管您的网络

APC无线设备管理解决方案

设备统一管理+远程无线用户监控，网管e化最佳工具

适用连锁企业、酒店、教育等跨区域企业机构或需要大范围无线覆盖环境

- 1 VPN 防火墙
- 2 USB 3G/4G
- 3 多WAN端口
- 4 CAPWAP标准协议
- 5 远程无线设备管理
- 6 远程无线用户行为管理
- 7 无缝漫游管理(Fast Roaming)
- 8 一步设定程序
- 9 无线AP地图定位管理功能



侠诺为何推出无线设备管理解决方案

企业随着营运规模的扩张，开始产生与分公司之间行政、业务、物流、服务流程，以及会计核算体系和单据流转等信息需求，再加上外点门市访客对于无线网络的高度依赖，于是企业开始于总部与分点架设无线网络设备，但过程往往面临以下问题：

1、AP独立工作，缺乏集中式的管理

传统无线网络，企业网管（尤其是连锁企业）必须根据需求对每一个AP进行单独配置、修改，耗费大量时间和精力，直接影响企业的生产和工作效率。统一配置和管理的无线网络，是用户迫切性的需求。

2. 缺乏有效的接入和监控及管理功能

无线网络有明显的移动性、用户不确定性和私密性差的特点，企业内部数据的安全性因此遭到威胁。因此对用户的接入和有效管理有很高的功能要求。例如：带宽管理、身份认证、上网权限、状态查看等。

因此，侠诺推出APC无线设备管理器，满足集中管理无线网络环境，快速变更设定套用到所有无线设备，新的无线设备在基本设定后即可上线等企业应用需求，适用于需要拥有无线网络及AP/AC的侠诺VPN老用户及连锁超市、餐饮、服务业等连锁企业及需要大范围无线覆盖环境的各行各业。



连锁餐饮



车站



连锁超市卖场



连锁娱乐业



图书馆



学校



酒店

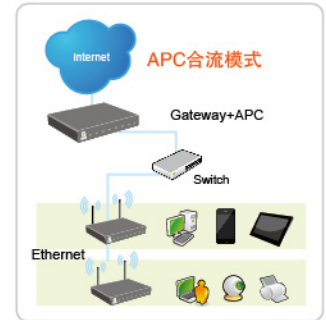
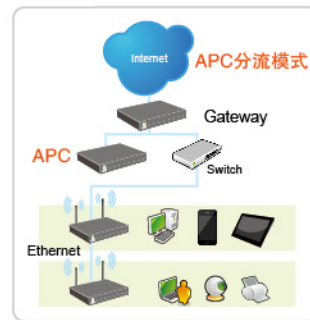


大型卖场

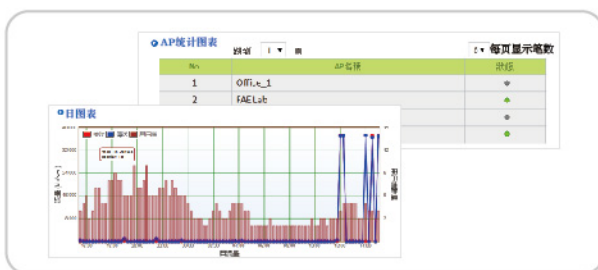
关于侠诺APC无线设备管理器

侠诺APC是以VPN架构为基础并使用CAPWAP标准协议的无线设备管理器，除了具备负载均衡、QoS、防火墙、PPTP、IPSec、SSL VPN等VPN功能，亦可针对无线设备管理需求提供两大功能，一是远程管理无线设备功能，包括远程重启、修改设置、配置汇入导出、版本升级、支持排程等。二是上网行为管理功能，包括网络权限管理（允许或拒绝非法AP或无线用户），带宽权限管理（限制用户上网带宽），远程查看联机的行动装置或员工计算机的联机状态等。侠诺APC无线设备管理器使用性能优越的中央处理器，优越的产品性能可支持分流及合流架构，且提供无缝漫游功能，此系列产品完全革新过去传统的无线设备管理方式，独创的图像式后台管理接口更整合了AP Chart、Floor View、Map View等功能，能帮助网管人员在第一时间，以最快的速度掌握整体网络的运行状况，进而有效协助企业简化网管作业并提升营运效率。

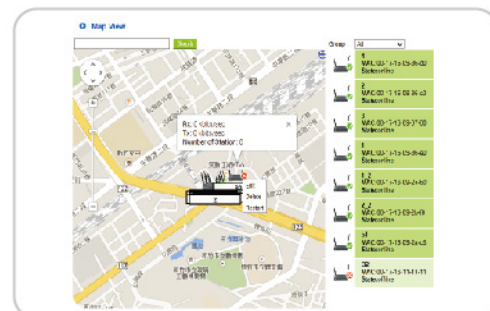
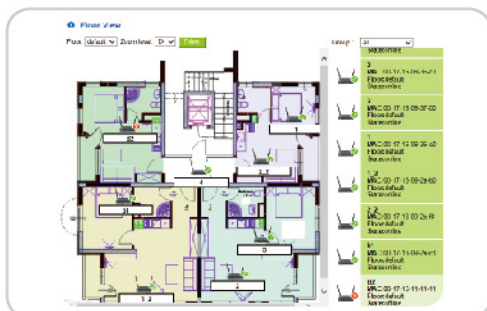
- 稳定可靠的联机质量：若同时配置多台AP，其一发生故障意外时，也可直接通过中央APC进行远程配置调整，增强故障邻近AP的Tx Power补强覆盖，确保联机不中断
- 高效安全保护：IPSec VPN、SSL VPN、PPTP VPN等加密功能，为企业提供安全的数据传输方式
- 防火墙功能：防火墙效能双向转发率最高可达2Gbps，对网络层联机进行主动式封装动态检测，拒绝或阻挡非标准通信协议的联机要求，有效防止冲击波、木马等病毒
- CAPWAP标准协议：侠诺APC无线设备管理器解决方案使用CAPWAP标准协议
- One Step设定程序：仅需将AP架设于APC所在LAN网段，即完成连线作业
- 统一监控各AP运行状态，便于发现各个分点的网络问题
- 设备统一管理：支持远程重启、修改设置、配置汇入导出、升级、排程等都可都在总部中央管控
- 使用者行为管理：网页式管理可以一次看到所有AP联机情况与无线用户状态，及时发现网络问题
- 系统状态查看，如网管人员可掌握连网的手机、平板、或员工计算机的联机状态
- 网络权限管理：如允许或拒绝非法AP、允许或拒绝无线用户
- 无缝漫游管理 (Fast Roaming)：大范围无线覆盖区域内，用户只需进行一次联网认证，中央APC无线设备管理器的无缝漫游管理功能，便可将用户连网权限同步至范围内其他所有AP，省去重复认证的不便



- 通过APC无线设备管理器让远程设备与无线上网行为可以统一由中央进行操作或监控
- 侠诺APC无线设备管理器支持分流、合流架构模式。“分流模式”可免除修改调整原有网络架构的时间耗费；“合流模式”可省去另购一台VPN设备的成本



- 利用AP Chart功能，网管人员可依照布设位置自由命名多台AP，再庞大复杂的网络架构都能轻松管控。而以日、周、月为期限区间的折线图，可显示使用流量、在线人数等信息，真正落实图像式管理，便于利用这些信息进行细部调教






- 通过Floor View功能，网管人员可将楼层平面图汇入并在其上标示出无线AP的布设位置，后续直接利用图面维护各台AP即可。万一AP出现故障情况，画面将出现红灯叉号标志，实时通报网管人员进行处理
- 在远程 (APC WAN) 架构模式中，也可以透过Google地图上的标示监看各处据点、分公司的无线AP运行状态，更视觉式更可视化的管理方法大大改善过去AP管理耗时费力的状况

关于侠诺无线AP接入点

无线AP(Access Point)是无线网络的第一线运行设备，设备质量的优劣将直接影响无线网络使用的顺畅程度。侠诺无线AP产品使用CAPWAP标准协议，支持AP Controller远程统一管理，便于人员监控整体网络架构。同时拥有调整传输、覆盖范围广、安全性高的3大优点，加上吸顶、壁挂等多款不同的形态，无论是大型厂房、学校、办公室、餐饮门市、酒店或是量贩卖场等场所，网管人员都可根据架设环境，自行挑选最合适的产品。侠诺无线AP产品匹配性高、性价比高，是建设优质无线网络的不二选择。

- 标准CAPWAP协议：侠诺无线AP遵循IETF规范的CAPWAP (RFC5415、RFC5416) 通讯协议，支持中心端统一管理的优点
- 统一管理：支持APC (Access Point Controller) 远程联机设定模式，方便网管人员实时监看运行状况或进行软件升级
- One Step设定程序：仅需将AP架设于APC所在LAN网段，即可完成网络连线操作
- ACL (Access Control List)：通过APC可完成MAC访问控制的安全机制
- 通过APC设定可支持多种加密与安全机制，可以保证在无线网络中传输的数据安全
- SSID功能：网管人员可以通过APC统一进行SSID设定工作，并可隐藏SSID广播
- 高速传输：符合802.11n标准，传输速率达300Mbps，满足所有的数据、语音和视频流的传输需求
- 可近可远的部署模式：能选择将APC架设于机房，而无线AP QVM280w以本地纯AP By APC服务器的模式布设于同一地点但不同楼层的空间中，此即称为近端(或称本地)模式，例如：饭店、旅馆、学校、厂房、办公室等场所。也可将APC架设于总公司机房，但无线AP QVM280w以远程模式布设于不同地点的分公司或营业门市，称为远程模式，例如：超市、餐饮、美容服务业等连锁企业

	<p>侠诺QVM280w提供VPN功能，确保网络信息传递的安全性 配有2支外露5dBi天线，搭配WMM，提供无线加速</p> <ul style="list-style-type: none">◆支持架构模式：本地纯AP by APC服务器，本地纯AP，远程模式◆适合空间多变且讯号干扰繁杂的大型制造业厂房◆建议无线连接数量：10~30
	<p>侠诺WCM300ma吸顶式设计，支持PoE(IEEE802.3af标准)受电模式便于安装 配有2支3dBi天线，极简的外观设计，不破坏原有的室内空间风格</p> <ul style="list-style-type: none">◆支持架构模式：本地纯AP by APC服务器，本地纯AP◆适合餐饮门市、饭店旅馆使用◆建议无线连接数量：10~30
	<p>侠诺WCM300aa吸顶/壁挂双模式机身外壳设计，支持IEEE802.3af/at PoE标准 内建2支5dBi天线，高功率穿透，高传输Giga效能，有效延伸作业范围</p> <ul style="list-style-type: none">◆支持架构模式：本地纯AP by APC服务器，本地纯AP◆适合大坪数的企业办公室使用◆建议无线连接数量：10~50

关于侠诺交换机

侠诺交换机产品线分为 PoE 网络供电交换机与千兆网管型交换机两大系列

1. PoE 网络供电交换机 (Power over Ethernet Switch)

侠诺 PoE 网络供电交换机，能为无线 AP 和基于 IP 终端的网络设备提供 PoE 供电，是侠诺科技针对 WiFi 无线覆盖应用所推出的高性价比产品。可通过网线为无线 AP、网络摄像头、网络电话机等 PoE 终端设备供电，内置 PSE 供电模块设计，拥有安装简单，即插即用的优点。侠诺 PoE 网络供电交换机与侠诺无线 AP 搭配可将完美适用于饭店、卖场、连锁服务业等场所，协助打造出无线城市及安防监控的环境。

- 支持端口供电优先级，保证网络关键节点的持续供电
- 网线供电传输距离最长可达 100 米，可解决无线 AP 和 IP 网络摄影机安装于墙壁高处或天花板时的供电问题
- 具有高安全性防电源突波设计，工业级防雷设计更稳定，更安全
- 节能环保，支持自动待机模式和线缆长度侦测功能，未连接使用时自动切换为待机模式，网络线长度小于 10 米时，提供更低的传输功率
- 先进的自动感知算法只为 IEEE 802.3af/at 标准的设备供电，不会损坏私有标准的 PoE 或非 PoE 设备
- 提供 LED 指示，更易判断运行状态




2. 网管型交换机

侠诺千兆网管型交换机符合主流千兆应用趋势，能承受大型封包，创造极佳的传输速度，提升整体效能。并支持 VLAN 切割不同区段或安排执行顺序、QoS 带宽管理、回路侦测等网管功能，减少网络使用问题。在安全机制方面亦能够有效防止广播风暴、杜绝 DoS 攻击，是简便管理、同时兼顾安全性的大带宽专用网络交换机，即使是 IP CAM、VoIP 网络电话等耗费大量带宽的多媒体应用，皆能完美处理。

- 10/100/1000Mbps 端口，符合企业所需的大带宽接入
- 支持多组 MAC 位置记忆，有效加速处理时程
- 切分 VLAN 分段管理，不同 VLAN 的局域网不能互相访问，可限制病毒与无用信息流通提高网络效能、增加网络防护能力及安全性
- 自动循环 (LOOP) 侦测，一旦发生 Loop 情况可自动关闭端口
- 动态侦查端口利用率及线缆长度，自动转换为待机模式或调整传输功率，降低耗能

产品型号	QMS1024G	QPE088Gc1	QPE1098	QPE084c1	QPE1011G-30W	QPE1011G-15W
产品图						
固定端口	24x10/100/1000 Mbps RJ45	8x10/100/1000 Mbps RJ45	9x10/100 Mbps RJ45	8x10/100 Mbps RJ45	2x10/100/1000 Mbps RJ45	2x10/100/1000 Mbps RJ45
背板带宽	48Gbps	16Gbps	1.8Gbps	1.6Gbps	2Gbps	2Gbps
供电标准	--	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af
最高输出功率	--	802.3af: 15.4W (端口1-8) 802.3at: 30W (端口1-4)	802.3af: 15.3W(端口1-8) 802.3at: 30W(端口1-8)	802.3af: 15.4W(端口1-4)	802.3af: 15.4W(端口1) 802.3at: 30W(端口1)	802.3af: 15.4W(端口1)
总功率	--	150W	150W	72W	30W	15W
MAC地址	8000笔	4000笔	3000笔	1000笔	--	--
L2功能	全/半双工传输模式	--	--	--	--	--
	STP/RSTP/MSTP(回路侦测)	--	--	--	--	--
VLAN功能	Port-based	--	--	--	--	--
	IEEE802.1q Tagged-based	--	--	--	--	--
IGMP Snooping	256 Multicast Groups, IGMP v1/v2/v3	--	--	--	--	--
QoS	Rate Limit (Port Based Ingress/Egress)	--	--	--	--	--
	Class of Service (Port-based, Flow-based, 802.1p, IP Tos, IP DSCP)	--	--	--	--	--
安全性	广播/多点传播/未知的单播风暴控制	--	--	--	--	--
	HTTPS and SSL 2.0	--	--	--	--	--
	DoS 攻击防护	--	--	--	--	--
管理接口	网页式的GUI管理、HTTP/HTTPS	--	--	--	--	--
SNMP (v1/v2)	支持	--	--	--	--	--
文件管理	Firmware Upgrade、Configuration Download	--	--	--	--	--
DHCP客户端	支持	--	--	--	--	--
DNS客户端	支持	--	--	--	--	--
镜像端口	支持	--	--	--	--	--
时间设置	Local、SNTP	--	--	--	--	--
系统日志	支持	--	--	--	--	--
线缆诊断自动节能	支持	--	--	--	--	--
重启按钮	支持	--	--	--	--	--
使用环境	工作温度0~50°C 储存温度-40~70°C	工作温度0~40°C 储存温度-10~70°C	工作温度0~65°C 储存温度-10~70°C	工作温度0~40°C 储存温度-10~70°C	工作温度0~55°C 储存温度-20~70°C	工作温度0~55°C 储存温度-20~70°C
	工作湿度10%~90%无凝结 储存湿度5%~95%无凝结	工作湿度10%~90%无凝结 储存湿度5%~90%无凝结	工作湿度10%~90%无凝结 储存湿度5%~90%无凝结	工作湿度10%~90%无凝结 储存湿度5%~90%无凝结	工作湿度90%，无凝结 储存湿度95%，无凝结	工作湿度90%，无凝结 储存湿度95%，无凝结
	重量 1.6kg	1.5kg	2kg	0.8kg	0.2kg	0.2kg
输入电源	100-240VAC, 50-60Hz (内置)	100-240VAC, 50-60Hz (内置)	100-240VAC, 50-60Hz (内置)	100-240VAC, 50-60Hz (外接)	90-265VAC, DC-48V 0.5A (内置)	90-265VAC, DC-48V 0.5A (内置)
产品尺寸(LxWxH)	267*162*42mm	280*180*44mm	330*230*45mm	225*121*35mm	120*62*39mm	120*62*39mm
LED指示灯	电源灯、链路指示灯、PoE工作指示灯	电源灯、速率、链路指示灯、PoE工作指示灯	电源灯、链路指示灯、PoE工作指示灯	速率、链路指示灯	电源灯、PoE工作指示灯	电源灯、PoE工作指示灯
配件	电源线、托架、螺丝组	电源线、托架、螺丝组	电源线、托架、螺丝组	48V /1.25A 电源、脚垫	电源线	电源线

侠诺无线AP规格表

产品型号	QVM280w	WCM300ma	WCM300aa
产品图			
硬件规格			
CPU处理器	MTK6856	MT7620N	AR9342
Flash/DRAM	16M/128M	8M/64M	16M/64M
网络界面接口			
广域网WAN 端口	1~2 (10/100)	--	1(10/100/1000) 802.3at
局域网LAN 端口	3~4 (10/100)	1 (10/100) 802.3af, 支持 Auto MDI/MDIX	1 (10/100/1000) 802.3af
USB端口	2	--	--
无线天线	5dBi *2	3dBi*2	5dBi *2
无线运行频率	2.4GHZ	2.4GHZ	2.4GHZ
处理效能			
联机数	30,000	--	--
防火墙效能	200Mbps	--	--
VPN效能	100Mbps	--	--
无线传输量(support 802.11b.g.n)	Up to 300Mbps	Up to 300Mbps	Up to 300Mbps
发射功率	802.11n 17dBm+1dBm	802.11n 14dBm+1.5dBm	802.11n 26dBm+2dBm
	802.1g 17dBm+1dBm	802.11g 15dBm+1.5dBm	802.11g 26dBm+2dBm
	802.11b 17dBm+1dBm	802.11b 17dBm+1.5dBm	802.11b 26dBm+2dBm
接收灵敏度	IEEE802.11n : MCS15@-64dBm	IEEE802.11n : MCS8@-90dBm ; MCS15@-70dBm	IEEE802.11n : MCS0@-88dBm ; MCS7 @-71dBm
	IEEE802.11g : 54Mbps@-68dBm	IEEE802.11g : 6Mbps@-92dBm ; 54Mbps@-72dBm	IEEE802.11g : 6Mbps@-88dBm ; 54Mbps@-75dBm
	IEEE802.11b 11Mbps@-82dBm	IEEE802.11b : 1Mbps@-93dBm ; 11Mbps@-89dBm	IEEE802.11b : 1Mbps@-92dBm ; 11Mbps@-88dBm
DHCP服务器			
自动配发IP数量	1 Class C	--	--
虚拟私有网络VPN			
IPSec VPN隧道数	最大40	--	--
PPTP VPN服务器	最大20客户端	--	--
无线规格			
CAPWAP协议	遵循IETF规范之CAPWAP (RFC 5415、RFC 5416) 通讯协议		
支持架构模式	本地纯AP、本地纯AP By APC 服务器、远程模式	本地纯AP、本地纯AP By APC 服务器	本地纯AP、本地纯AP By APC 服务器
无线界面信息	SSID、认证机制、加密机制、频道、输出功率		
SSID 设定	VLAN(DHCP by VLAN)、MAC Address Filtering、Broadcast SSID、AP Isolation、Guess Access		
无缝漫游管理(Fast Roaming)	•	•	•
管理机制	AP Chart、Floor View、Map View	AP Chart、Floor View、Map View	AP Chart、Floor View、Map View
认证机制	Open WEP、Shared WEP、WEP Auto、WPA Personal、WPA Enterprise、WPA2 Personal、WPA2 Enterprise、WPA/WPA2 Personal Mixed Mode、WPA/WPA2 Enterprise Mixed Mode、802.1X		
WPS	•	--	--
WDS	•	--	--
建议无线连接数量	10~30	10~30	10~50
使用环境	工作温度：0℃ to 45℃(32°F to 113°F)	工作温度：0℃ to 45℃(32°F to 113°F)	工作温度：0℃ to 50℃
	储存温度：-20℃ to 70℃(-4°F to 158°F)	储存温度：-20℃ to 70℃(-4°F to 158°F)	储存温度：-40℃ to 70℃
	工作湿度：10% to 90%RH 无凝结	工作湿度：10% to 90%RH 无凝结	工作湿度：5%to90%RH 无凝结
	储存湿度：5% to 90%RH 无凝结	储存湿度：5% to 90%RH 无凝结	储存湿度：5%to95%RH 无凝结
尺寸	190 x 130 x 40mm	118.5 x 51.5mm	225.5 x 122.5 x 34.8mm
电源			
电源	DC 12V/1.5A	DC 12V/1A PoE, 支持 IEEE802.3af 标准	DC 12V/2A PoE, 支持 IEEE 802.3 af / at 标准

注：本公司保留产品规格的修改权利，最新规格请上网查询。

侠诺APC无线设备管理器规格表

产品型号	APC LAN系列			APC WAN系列		
	GQF630	GQF650	GQF1150+	QVF8073	QVF8083+	SSL002+
产品图						
硬件规格						
CPU处理器	MIPS64 双核处理器 CN5020-300MHz	MIPS64 双核处理器 CN5020-500MHz	MIPS64 高阶双核处理器 CN3120-500MHz	MIPS64 单核处理器 CN5010-300MHz	MIPS64 双核处理器 CN5020-300MHz	MIPS64 高阶双核处理器 CN3120-500MHz
Flash / DRAM	32MB/256MB	32MB/256MB	32MB/1GB	32MB/256MB	32MB/512MB	32MB/2GB
网络接口						
广域网WAN端口	3~4 (千兆)	5 (千兆)	5 (千兆)	3~4 (千兆)	3~4 (千兆)	4(千兆)
局域网LAN端口	1~2 (千兆)	5 (千兆)	8 (千兆)	1~2 (千兆)	1~2 (千兆)	8(千兆)
USB端口	1	2	--	1	1	--
处理效能						
联机数Sessions	120,000	160,000	300,000	30,000	50,000	300,000
防火墙效能	2Gbps	2Gbps	2Gbps	2Gbps	2Gbps	2Gbps
VPN效能	--	--	--	76Mbps	154Mbps	272Mbps
DHCP服务器						
自动配发IP数量	4 Class C	4 Class C	4 Class C	4 Class C	4 Class C	4 Class C
虚拟私有网络VPN						
IPSec VPN隧道数	--	--	--	最大100	最大200	最大400
PPTP VPN服务器	--	--	--	最大40客户端	最大60客户端	最大200客户端
SSL VPN 隧道数	--	--	--	--	--	100~700
CAPWAP协议	遵循IETF规范之CAPWAP(RFC5415、RFC 5416)通讯协议					
支持架构模式	支持分流、合流模式					
管理方式	Web-Based (HTTP与HTTPS)方式进行网络管理					
无线接口信息	SSID、认证机制、加密机制、频道、输出功率					
SSID 设定	VLAN(DHCP by VLAN)、MAC Address Filtering、Broadcast SSID、AP Isolation、Guest Access					
管理功能	重开机、汇入配置文件、汇出配置文件、固件更新功能					
预约排程功能	重开机、汇入配置文件、汇出配置文件、固件更新功能					
无线用户联机数量控制	•					
无缝漫游管理 (Fast Roaming)	•					
AP Chart	•					
Floor View	•					
Map View	•					
认证机制	Open WEP、Shared WEP、WEP Auto、WPA Personal、WPA Enterprise、WPA2 Personal、WPA2 Enterprise、WPA/WPA2 Personal Mixed Mode、WPA/WPA2 Enterprise Mixed Mode、802.1X					
AP连接数量						
建议AP连接数量	10~100	10~200	10~400	10~50	10~100	10~400
机体尺寸						
尺寸	19"	19"	19"	9"	19"	19"

注：本公司保留产品规格的修改权利，最新规格请上网查询。



关于侠诺

QNO 侠诺科技自 2004 年创立品牌，以雄厚的研发团队实力，根据企业带宽管理、网络安全等需求，率先开发出一系列新一代网络路由设备。迅速成为中小企业心目中最理想的网络设备品牌之一。中国 IT 影响力媒体大调查，QNO 侠诺已连续四年蝉连全中国网络设备关注度前十大品牌之一，是成长速度最快的 SMB 网络设备厂商。

QNO 侠诺品牌力求安全 (Secure)、快速 (Speedy)、简单 (Simple) 3S 理念，强调极简的操作设计风格，可同时兼具快速、安全的网络质量。QNO 侠诺秉持 3S 理念所开发的全系列创新网络技术，已帮助全世界无数企业网管人员，使用更聪明精简的方式进行网络管理工作，同时提升企业网络传输速度，并加倍防护企业网络安全。

侠诺科技先后荣获许多 IT 大奖的肯定，得奖纪录：IT 168-2014 年度产品奖、台湾信息月-百大创新产品奖；台湾城邦媒体集团-科技趋势金奖人气风云金奖；中关村在线-优秀产品奖；中计报-中国信息安全优秀产品奖；天下网吧-网吧行业明星产品奖；计算机商报-最佳渠道支持奖；SMN IT Shopper-中国中小企业网络产品选购三优产品奖、最受信赖 IT 产品奖；IT168-卓越技术奖优秀技术奖、产品创新奖…等诸多奖项。

侠诺无线设备管理解决方案成功案例

华恩投资 HUAN INVESTMENT

天昱大酒店 TIANYU HOTEL

SBC 东莞生益电子有限公司 Dongguan Shengyi Electronics Limited

Best Western Best Western Grand Sky Hotel Beijing 最佳西方北京碧云天国际酒店

趣尚快捷酒店 Qu Shang Hotel TEL:0871-65108989

双鹤大酒店 SHUANGHE HOTEL

※各行业合作厂商持续增加中，最新情况请上官网查询。

选择侠诺，选择美好网络生活，进一步了解侠诺 APC 无线设备管理器，请访问 WWW.QNO.CN 进行在线咨询或致电我们的免费业务咨询热线 400 886 9850。