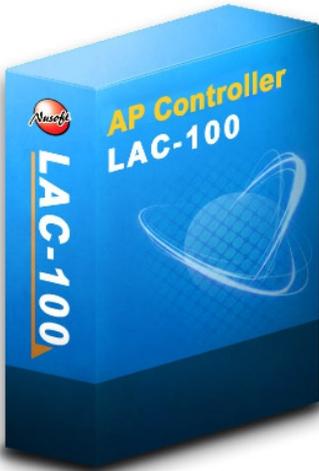


# LAC-100 软件式 AP 控制器



随着无线科技日益发达,行动装置日渐普及,上网虽然更加便利,却给企业带来不胜细数的资安疑虑与管理问题。行动装置爆量成长,仅架设单一无线接入点 (Access Point, AP) 早已不敷使用。且伴随着自携设备风气的兴起,使得原本管理不易的有线网络,现在更蒙上一层看不见的“无线”阴影。所以近年来,各家网络设备商纷纷推出 AP 控制器 (Access Point Controller, APC), 结合自家的 AP, 抢食无线市场大饼。然而,能够符合企业网络管理与安全需求的产品却寥寥无几或仅差强人意。

有鉴于此,新软推出「LAC-100 软件式 AP 控制器」、「硬件式 AP 控制器」(MHG / NFW、UTM 系列产品) 两种无线网络方案; LAC-100 为纯软件之产品,可直接透过网络免费取得,并且只需一般个人计算机即可运作 (不需安装硬盘与操作系统)。它让管理者可透过 SSID 与多元认证机制 (Captive Portal / RADIUS / LDAP), 有效地对无线用户进行控管。它同时整合了 AP 参数统一设定、远程 AP 参数设定、AP 负载均衡、E-Map 结合 Google Maps、AP 与用户状态信息、Wi-Fi 计费... 等多项功能,加上 AP 数量不需另外授权,让您以最少的成本满足无线网络之安全管理需求。

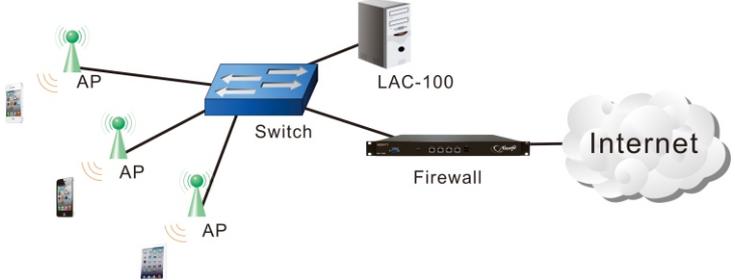
## 产品功能

### 免费下载!免费使用!

原版 LAC-100 的软件在新软官网可免费取得 ([点击下载](#)); 在任一闲置计算机安装后,就能摇身变成 AP 控制器,用来集中控管局域网络中的所有 AP。不仅如此,AP 的管理数量亦不需授权付费,让您以最少的成本建构无线网络。

### 旁接方式架设 (Non-inline Deployment)

LAC-100 以旁接方式架设于内部网络,不用更动网络架构,亦不需中断网络联机即可布建,让您轻松管理无线网络。



### AP 参数统一设定 (Unified-Configure)

LAC-100 可对所有 AP 的设定参数进行统整与管理。在建置无线网络时只要在 LAC-100 设定「一次」AP 参数,之后只要 AP 一接上网络即会以无线存取点控制协议 (CAPWAP) 自动从 LAC-100 取得设定值并开始运作;在大量布署 AP 的无线网络环境中可大幅降低其建置难度。若事后 AP 参数需要微调,管理者亦仅需于 LAC-100 变更设定「一次」,短短十秒内所有 AP 参数设定便会同步更新。

### 远程 AP 参数设定 (Remote AP Configuration)

架设于外地的 AP (分公司、分店...) 透过 CAPWAP 机制一样可以与 LAC-100 联机、取得参数设定数据、回报各项数据,让分布式无线网络亦可集中监控。

### AP 掉线 / 联机实时通知

AP 的掉线 / 联机状态会于第一时间,以电子邮件与 App 讯息推送两种方式发送通知。让管理者实时针对联机不正常或不稳定的 AP 进行相对处置,有效消除无线网络的管理死角,进而提升整体联机质量。

### 免费专属 App

LAC-100 可透过免费专属 App (支持 iOS、Android), 检视 AP 的名称、掉线 / 联机状态、架设位置、掉线 / 联机历史记录以及无线用户联机装置信息 (用户名称、SSID、讯号强度与速率、联机历时), 并提供 AP 重启功能,让管理者可随时随地「一手掌控」无线网络最新状态。是无线网络管理的一大利器。

### 多元认证机制

可结合网页认证 (Captive Portal)、内建数据库或外部 RADIUS / LDAP 服务器,让无线用户于认证后,自动导向至指定网页 (企业官网、欢迎页...), 以提供完整的无线上网服务配套。

### Wi-Fi 计费 (Wi-Fi Billing)

LAC-100 内建无线上网计费管理机制;管理者可依照无线用户的属性或需求制订计费规则。无线用户只要以 LAC-100 所配给的帐号登入,就能使用符合计费规则的无线上网服务。

### AP 与无线用户状态信息

透过 LAC-100 的管理接口可以检视所有与其连结 AP 之联机状态、SSID、IP / MAC 地址、联机时间... 信息,还能针对个别 AP 进行固件更新或是设备重开。另外,无线用户的名称、IP 地址、联机 AP、网络名称、频段、传输率、讯号强度、流量、连结 AP 时间... 信息,皆能完整呈现,方便管理者参考与管理。

## E-Map 结合 Google Maps

除了支持一般常见的楼层平面图之外, LAC-100 也能以 Google Maps 做为 E-Map。不仅便于找寻室内 AP 位置 (尤其是不易察觉之处, 例如: 天花板上、墙壁角落等), 更能以经纬度或地址作为定位依据, 将装设于各分点的 AP 精准地呈现在 Google Maps 上; 让 AP 架设位置不再只是简单的文字叙述, 而是更直觉的电子地图。只要一眼扫过, 就能快速掌握所有 AP 的运作状态。此外, 它还提供群组检视功能, 让管理者选取所需的 AP 群组进行检视。

## AP 负载均衡 (AP Load Balancing)

在有多台 AP 的无线环境里, 行动装置上网时会以讯号最强的无线接入点作为优先联机对象。这易导致在无线用户聚集场所会有单一 AP 过多装置联机, 形成联机瓶颈的情况。

LAC-100 提供 AP 负载均衡功能, 可自动分配行动装置所联机 AP, 以避免单一 AP 有过多行动装置联机导致网络瓶颈的产生。与它牌设备不同的是, 除了拥有一般常用的“AP 最大联机数限制”外, LAC-100 的 AP 负载均衡功能亦采用临界值 (Window Threshold) 的观念来运作, 以确保行动装置可妥善分配到各个 AP 上网。

## 新软AP控制器比较表

类型		硬件式AP控制器	软件式AP控制器 LAC-100
<b>产品比较</b>			
建构成本		UTM 防火墙 购买多功能防火墙产品 负载均衡器	自备PC一台 <sup>注1</sup>
支持AP数量		unlimited <sup>注2</sup>	视PC硬件效能而定
管理无线用户上网		○	×
AP 集中管理	AP参数统一设定	○	○
	AP联机与掉线通知	○	○
	AP固件推送更新	○	○
	E-MAP	○	○
	AP负载均衡	○	○
	AP发送功率自动调整	○	○
认证上网	AP群组管理	○	○
	外部认证服务器	○	○
	内建认证机制	○	○
AP 流量统计	Captive Portal	○	○
	AP流量分析、图表	○	×
无线用户列表		○	○
Wi-Fi计费 <sup>注3</sup>		○	○
行动装置AP管理APP		○	○
防火墙		○	×
带宽管理		○	×
网络负载均衡		○ <sup>注4</sup>	×
网络应用程序管控		○	×
VPN		○	×

注 1: 硬件最低需求: 一台具备2GB内存的PC与一支8GB的U盘供系统运作。

软件取得方式: 可自行至新软官网免费下载 或 向新软选购预载LAC-100的U盘。

注 2: MHG-450、NFW-410限制管理10台AP, 其余型号无限制。

注 3: Wi-Fi计费单据可以家用打印机或打印一体机打印 (需自行裁切); 如欲获得最佳的使用体验, 可另外选购新软计费账号产生器 (Billing Account Generator) 与热感式打印机搭配使用。

注 4: NFW-520、NFW-410无提供网络负载均衡功能。