

## 简化无线管理 随时随地 云端管理

NETGEAR 商业网络集中无线管理使用软件即服务 (SaaS) 架构从云端提供针对所有无线 AP 和客户端的集中控制和完整监控。拥有一个直觉型用户管理界面和完整的控制面板，商业云中心无线管理平台是商业网络、企业网络、托管服务商、拥有多个分支的机构管理无线的优秀工具。

商业云中心无线管理平台事先无需安装硬件设备，提供按需付费的模式，并支持管理 ProSAFE?无线 AP 整个产品线的管理功能。通过集成 MyNetgear 支持门户的单一认证，商业云中心无线管理平台是所有 NETGEAR 可管理设备的延伸。集中部署、智能负载均衡和冗余，此平台提供最大上线时间同时最小化客户运营开支。

## 功能

### 简化管理

- 即插即用，简化 AP 部署
- 整合 MyNetgear 支持门户的单一认证，以实现完整存货管理
- 任意时间、任意地点的访问、配置和完整监控

### 优秀的扩展性

- 支持无数 AP 和客户端
- 集中部署在区域冗余数据中心
- 无缝管理分布、远端分支和办公室

### 加密管理架构

- 分离管理和数据流量以最大化扩展性和安全性
- AP 和无线管理器直接进行 SSL、证书认证的安全通信
- 支持 VLAN 分段来确保最高安全性以应对众多的用户类型

### 灵活的部署模式

- 支持不同分支机构防火墙内的 AP 管理
- 是零售商店、咖啡厅、小办公室、家庭办公室、连锁餐厅的最佳解决方案
- 支持单个或者多个站点的单个或者多个 AP 管理

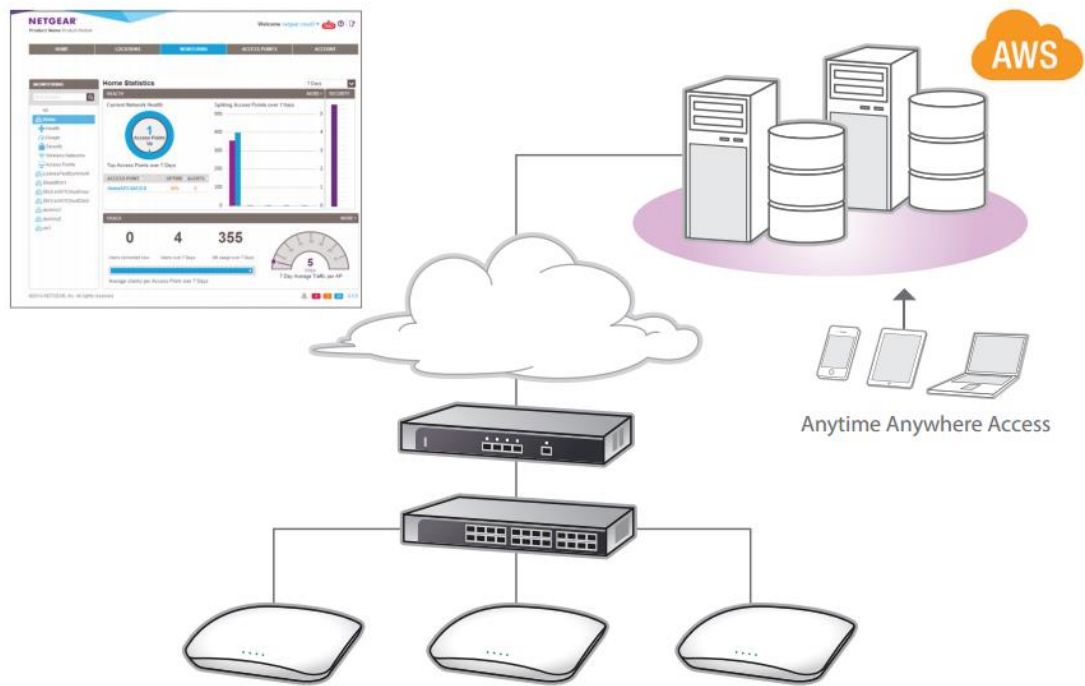
### 完整的无线功能集

- 无线安全功能完整支持 (WPA, WPA2, AAA)
- 通过连续监控 RF 环境自动调节 AP 参数
- 私有和公有无线访问，拥有完整控制和可见性

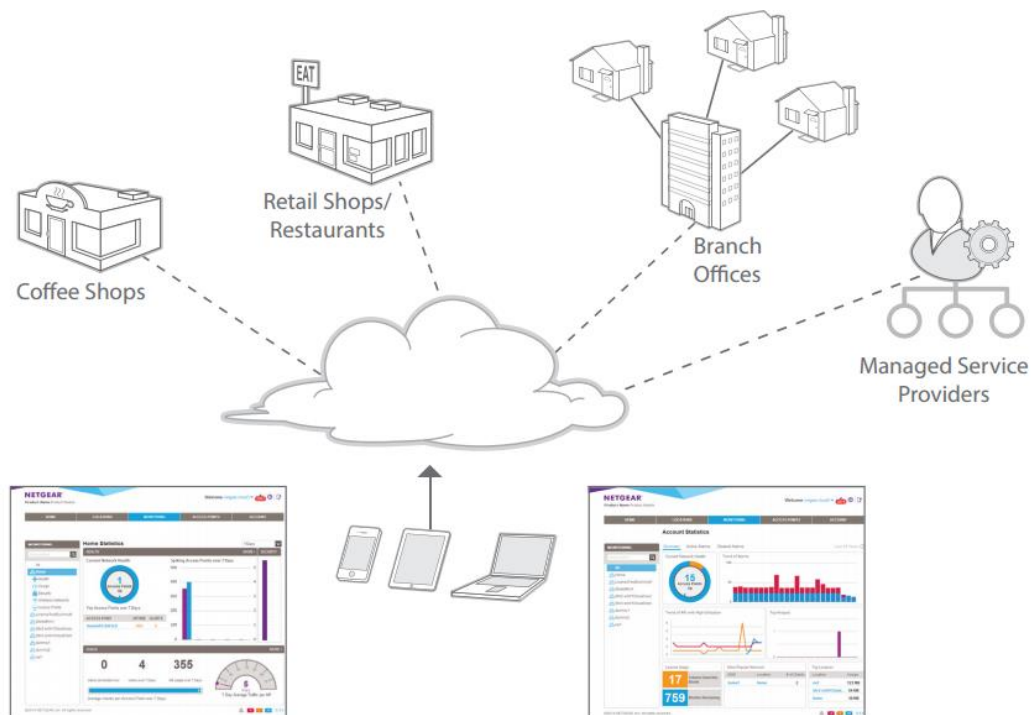
### 高性价比的解决方案

- 按需付费、高性价比订阅模式
- 行业整体拥有成本最佳的管理 AP 架构
- 简单的部署最大化管理服务提供商的投资回报

## 单个站点的部署模式



## 多站点的常见使用场景



## 支持的 AP 型号

AP 型号	描述	部件号	典型部署	产品图片 (前)	产品图片 (后)
WNDAP660	ProSAFE Wireless-N 双频同时工 作高级 AP	WNDAP660-100AUS	高密度、多站点 双频接入 (餐馆、 酒店、咖啡馆、零 售店)		
		WNDAP660-100NAS			
		WNDAP660-100PES			
		WNDAP660-100PRS			
		WNDAP660-100UKS			
WNDAP360	ProSAFE Wireless-N 双频同时工 作 AP	WNDAP360-100AUS	中等密度、多站 点双频接入 (餐 馆、酒店、咖啡 馆、零售店)		
		WNDAP360-100NAS			
		WNDAP360-100PES			
		WNDAP360-100PRS			
		WNDAP360-100UKS			
WNDAP350	ProSAFE Wireless-N 双频同时工 作 AP (金 属)	WNDAP350-100AUS	中等密度、工业 多站点双频接入 (仓库、严酷环 境)		
		WNDAP350-100NAS			
		WNDAP350-100PES			
		WNDAP350-100UKS			
WNDAP320	ProSAFE Wireless-N 单频 AP	WNAP320-100AUS	低密度、多站点 单频客户接入 (餐馆、酒店、咖 啡馆、零售店)		
		WNAP320-100NAS			
		WNAP320-100PES			
		WNAP320-100PRS			
		WNAP320-100UKS			
WNDAP210	ProSAFE Wireless-N 单频 AP	WNAP210-100AUS	入门级无线、低 密度单频接入 (餐馆、酒店、咖 啡馆、零售店)		
		WNAP210-100NAS			
		WNAP210-100PES			
		WNAP210-100PRS			
		WNAP210-100UKS			

## 功能

### 轻松管理

商业云中心无线管理平台通过使用标准的网页浏览器远程访问来实现。拥有一个直觉型控制面板和使用简单的配置向导，IT 管理员通过点击鼠标来配置和监控单个或者多个 AP。利用 NETGEAR 行业最佳的用户体验设计，商业网络集中无线管理器给予 IT 管理员清晰和完整的远程站点状况，并减轻在多个站点管理 AP 的运营开销。

### 几乎无限制的扩展性

商业云中心无线管理平台建立在分布式架构之上，不依赖于任意一个集中控制器，无论是无线流量控制方面还是无线流量数据方面。这一关键特性区别允许实现无线网络环境的无法比拟的扩展性，而无需升级或者重新选择无线控制器。同时，当需要增加资源时，托管环境将会自动增加资源而无需用户干预。

### 安全的数据流

客户流量完整保存在组织内部局域网，而商业网络无线集中管理器只同 AP 交流管理（配置、安装、管理和报告）和监控流量。商业云中心无线管理平台是相对数据路径来说是带外管理。NETGEAR 商业云中心无线管理平台智能、安全的分隔数据和控制流量。数据流量将会保持在局域网内部，而云管理平台将会处理控制和监控流量，独立于数据路径。追随软件定义网络模式，这一分布式模式确保最大化扩展性并让引入新特性异常简单，其功能集独立于接入网络。

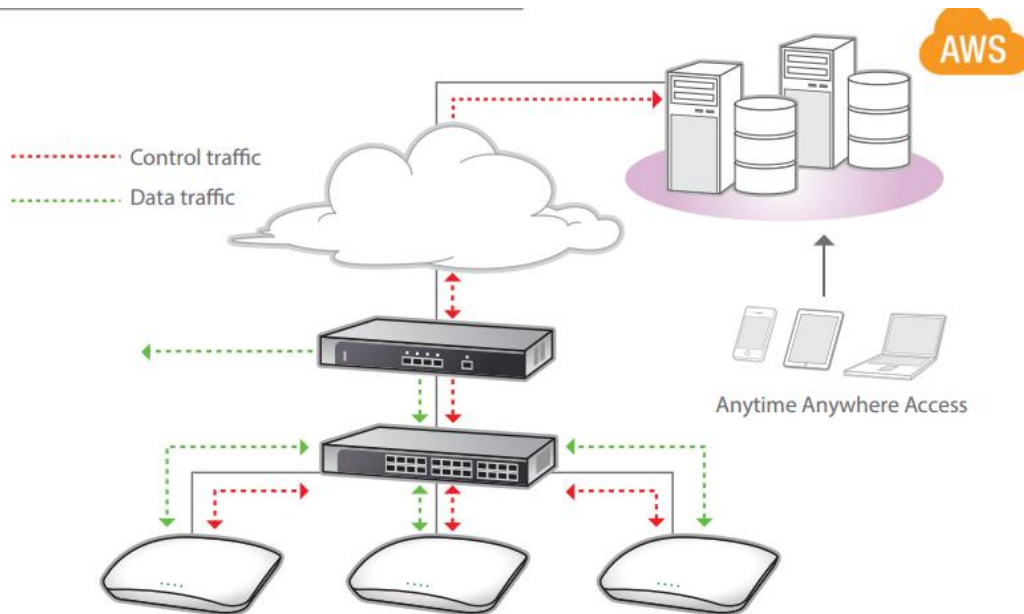
### 安全和私有的信息存储

NETGEAR 遵守个人数据存储的严格规定。通过执行安全港规则，NETGEAR 确保所有的数据都是安全和隐私的进行维护，遵守最严格的方针，使提供数据给予第三方组织成为不可能。US-EU 安全港是美国公司遵守 EU Directive 95/46/EC 对客户个人数据进行流线型处理过程。面向存储用户数据的组织，安全港原则设计以避免意外信息披露和丢失。

### 加密管理架构

商业集中无线管理器和 AP 直接的控制流量是在一个安全通道中进行的。AP 通过 X.509 认证来验证云管理系统的真实性。认证连接是通过 128 位的 AES 算法来进行加密。连接使用 TLS 1.2 而不会回退到 SSL。此外，此通道的数据流量将不涉及客户端数据流量。

## 功能



上图展示商业集中无线管理器在典型的网络中是如何被部署的。所有的数据流直接从 AP 传输到有线网络（如绿色线所展示），而控制和监控流将会在 AP 和云管理平台（如白色线所示）流动。本架构极大的简化了网络设计，因其允许商业中心无线管理平台集中部署在一个数据中心，如 Amazon Web Services。此做法方便用户数据快速从最高效的链路传输到因特网。此外，针对数据路径所需的任何附加安全解决方案可以在众多 NETGEAR 交换机中直接实施。

### 灵活的部署模式

商业云中心无线管理平台和 AP 之间的通道是由 AP 发起的，而不是云管理系统，因此确保组织机构的防火墙无需开放一个端口用于进站连接。这也确保了可以部署在任意一种网络拓扑中，包括 NAT 内部的环境（AP 放置在防墙内部，或者放置在 DSL 和 cable modem 里面）。

### 冗余和高可用

多个不同地理位置的分布式数据中心将会用于托管云管理系统，因此确保了管理系统持续工作，即使某个数据中心发生了致命性故障。由于商业中心无线管理器对于所有数据流量来说是带外的，当组织机构连接到因特网的链路被中断的时候，客户端数据流也将会继续正常运作——仅有配置和管理修改在因特网离线期间受到短暂影响。

### 简化部署

这种无线网络部署方式只需要部署 AP 即可——在云端部署和维护该管理系统。无线控制器的选型、安装、配置和维护或者流量控制平台都将减免。当 AP 部署增加的时候，原本所需的附加重新控制器选型也将免除。



## 功能

### 整合 MyNetgear 门户的单一登录

利用 NETGEAR 支持门户的公用数据库，用户现在将会拥有一个单一的数据库来管理所有的 NETGEAR 产品。从 MyNetgear 门户，用户可以获取最新可用固件的信息、FAQ、知识库，并自定义视图来查看其拥有的所有 NETGEAR 产品信息。用户无需记住多个登录名和密码，可以享受在一个门户网页以单一的登录信息所带来的简便性。

### 最小化 IT 管理

因为云管理系统是由 NETGEAR 托管的（与 Amazon 合作），更新和升级软件将会完全由 NETGEAR 在预期的维护时间窗口进行，对于组织机构的 IT 人员来说是透明的。受云管理的无线 AP 的固件升级同样是由 NETGEAR 来执行的，使耗时的基础结构维护成为过去式。

### 高性价比的集中化许可证框架

作为商业云中心无线管理平台灵活许可证模式的一部分，客户不仅可以只购买需要支持的 AP 数量的许可证，还可以基于不同时期客户计划要管理的 AP 数量来调整购买的许可证数量。这种不同维度（时间和 AP 数量）的模式提供真正的按需付费模式，完美符合客户的消费模式。

### 坚固的无线安全

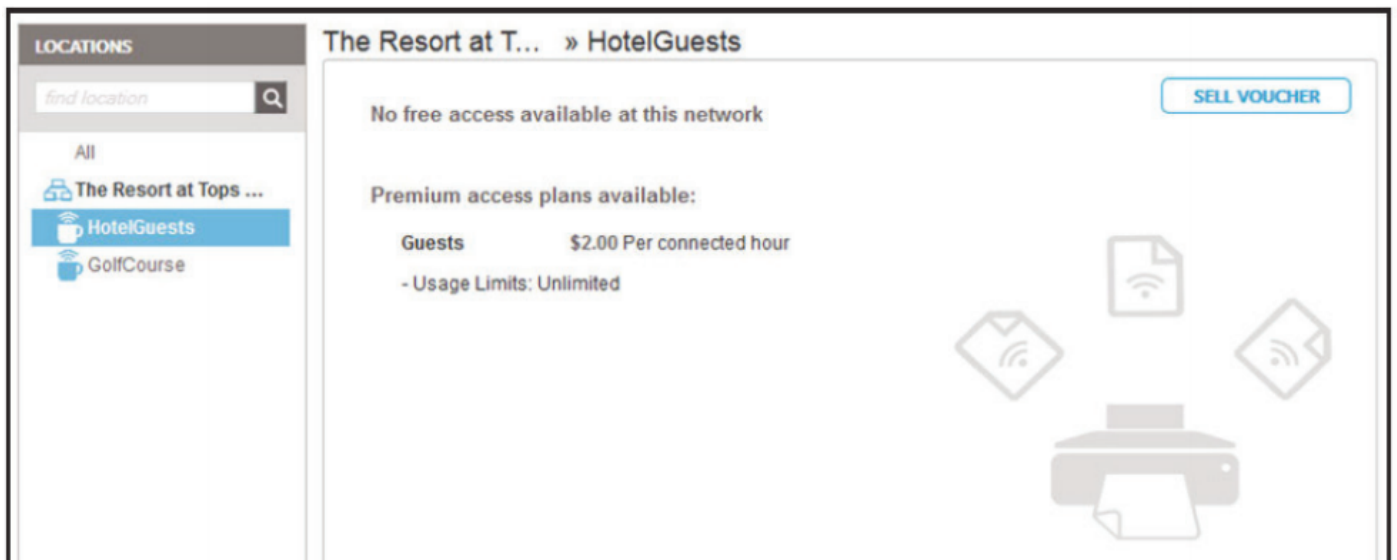
拥有基于身份认证功能，如支持 RADIUS，活动目录和内部/外部 AAA 服务器，商业云中心无线管理平台真正的统一有线和无线访问同时又不会有安全方面的妥协。在商业网络管理中心的配置菜单，用户可以配置多种不同的无线安全设置，如 WPA、WPA2、ACL，无线参数，并推送设置到选定的 AP。

The screenshot displays the NETGEAR Business Central Wireless Manager web interface. The browser address bar shows the URL <https://wms-elb.opswat.com/network/>. The page header includes the NETGEAR logo and the text "Business Central Wireless Manager". A navigation bar contains tabs for Home, Configuration (selected), Monitoring, Inventory, and Account. A notification banner indicates "Firmware Upgrade in Progress. View | Dismiss". The main content area is titled "Location ACME Bakery" and includes a "Choose Action" dropdown menu. On the left, a "LOCATIONS" sidebar lists various locations, with "Location ACME Ba..." selected. The main configuration area is divided into "Map" and "Details" tabs, with "Details" active. The "Location Profile" section contains the following fields: Location Name (Location ACME Bakery), Country (United States), Zip Code (empty), Street Address (1601 San Pablo Ave), City (Berkeley), State (CA), and Time Zone (Usa-Pacific). On the right, a "View Settings" panel lists several options with checkboxes: Wireless Radio, Radio on/off, Auto RF, Building Controls, AP Local Mgmt, RADIUS Server, MAC-ACL, and QoS. "CANCEL" and "APPLY" buttons are located at the top right of the configuration area.

## 功能

### [客人访问、Captive Portal 和日志](#)

客人访问允许限制网络访问，使用集成的 Captive Portal。提供四种进入方法（点击-通过、点击-通过并 EMAIL，云 AAA，和 Voucher）。点击-通过客人访问无需用户认证，只需简单的点击通过来访问无线网络。点击-通过并 EMAIL 要求客户输入 EMAIL 地址来访问网络。云 AAA 要求用户事先输入用户名和密码来登录到无线网络中来。Voucher 选项允许基于花费和/或者时间来对访问无线网络进行收费。



### [动态 RF 管理并减少 RF 覆盖盲点](#)

商业集中无线管理器提供 AP 发送功率和频道分配的自动管理来确保通过减少频道干扰来实现最优的覆盖。当有 AP 发生故障的时候，云无线管理器智能的指引 AP 进入自动 WLAN 修复模式，或者如果由于 RF 干扰，通过更新该区域其他 AP 的功率和频道来解决问题。无线管理器执行定期自动频道分配来实现企业级的服务质量。

### [负载均衡和速率控制](#)

商业集中无线管理器对所有 AP 执行客户端自动负载均衡以确保流量在部署的 AP 中平均的分布。此外，该算法确保一个低质量的客户端不会没必要的占用时隙并因此惩罚其他共享相同媒介的客户端的质量。负载均衡和速率限制的最终结果是提高无线客户端的整体使用体验。这些任务的实现都是无需用户干预的，因此带来简化的网络监控并改善整体运营效率。

## 技术特性

RF 管理	
自动频道分配	自动频道分布以最小化干扰 自动频道分配，考察因素包括环境、干扰、流量负载和相邻 AP 可修改整体使用的频道列表 定期模式的自动频道分配 高度干扰时的自动模式
自动功率控制	基于覆盖要求优化传输功率设置 拥有自动功率控制模式 邻居 RF 环境扫描来最小化邻居 RF 干扰和跨楼层信号泄露
覆盖黑洞检测	自动模式或者手动模式 离线 AP 或者妥协的 RF 环境检测并警报 自我修复：自动相邻 AP 功率提升来覆盖丢失区域
负载均衡	AP 负载监控和超载预防 客户端重定向到小负载的相邻 AP
服务质量	
WMM 服务质量	WMM(802.11e)优先流量包括上行流量，即从工作站到 AP（工作站 EDCA 参数）和下行流量，即从 AP 到客户端工作站（AP EDCA 参数）
优先级降序的 WMM 队列	语音：最高优先级队列拥有最低延时，使其成为 VoIP 和串流媒体的理想选择 视频：第二高优先级队列，低延时赋予该队列。视频应用将会路由到该队列 尽力：中级优先级将会给予中度延时到该队列。多数标准 IP 应用将会使用该队列 后台：低优先级、高吞吐量。应用如 FTP，非时间敏感但是要求高吞吐量的可以使用该队列
WMM 电源节省选项	WMM 电源节省帮助保留小设备的电池电源：手机、笔记本、PDA 和音频播放器等使用 IEEE 802.11e 机制的设备
无线安全	
客户端认证协议	开放、WEP、WPA/WPA2-PSK
站点间不同 AAA 服务器	支持
RADIUS 计费协议	追踪每个客户端： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Tx/Rx 字节（传输/发送字节数）</li> <li>· 登陆/登出时间</li> </ul>
集成 AAA 服务器	本地数据库认证



客人访问	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 点击-通过</li> <li>· 点击通过并通过 EMAIL</li> <li>· 云 AAA</li> <li>· Voucher</li> </ul>
Captive Portal	可配置 Portal 页面，包括镜像文件
非法 AP	非法 AP 定义：AP 的 SSID 被任意一个被管理的 AP 所观察到，并处于相同的 L2 有线网络 检测并映射多大 512 个非法 AP
<b>无线网络监控</b>	
监控概述	被管理的 AP 状态、非法 AP 检测、无线工作站连接
受管理 AP	受管 AP 的状态，以及配置细节、现有无线设置、现有客户端以及详细流量统计
非法 AP	报告非法 AP 同频道非法 AP 干扰频道的非法 AP
无线客户端	客户端详细统计数据，每 AP、每 SSID、每个站点 黑名单客户端、漫游客户端
无线网络用量	每个被管理 AP 的收发网络流量详细统计数据。3 条不同的统计柱分开显示以太网、802.11b/bg/ng 以及 802.11 a/na 模式流量
<b>订货信息</b>	
SKU	描述
WM1AP1YL-1000S	商业云中心无线管理平台 1AP-1 年
WM1AP3YL-1000S	商业云中心无线管理平台 1AP-3 年
WM10AP1YL-1000S	商业云中心无线管理平台 10AP-1 年
WM10AP3YL-1000S	商业云中心无线管理平台 10AP-3 年
WM50AP1YL-1000S	商业云中心无线管理平台 50AP-1 年
WM50AP3YL-1000S	商业云中心无线管理平台 50AP-3 年