



Ruckus SPoT™ 智能定位技术

业界最灵活的智能 WiFi 定位服务

SPoT 的优势：

零售

分析市场营销和销售效果、购物者趋势，并提高客户的参与。

酒店业

提高客户对设备功能的满意度，例如自动办理入住手续、寻找路线和即时便利措施促销

交通运输行业

交通枢纽使用实时热图、客流量统计以及停留时间数据提高场所的效率，从而改善旅客的体验。

医疗保健

精确的位置数据提供资产跟踪、室内导航和人员与患者定位等服务。

教育

跟踪资产，例如平板电脑、笔记本电脑和智能手机。通过基于位置的自动化课堂出勤增强学生的经验。

Ruckus 智能定位技术 (SPoT™) 结合了独特的优势，包括基于公共云或本地托管虚拟机的服务选项和可以从最适合企业需求的位置指标中进行选择。企业或托管服务提供商可以使用 SPoT API 将位置数据整合到自己的应用程序。合作伙伴的强大生态系统为零售、运输、教育和其他垂直市场中的应用程序提供额外的 SPoT 优势。

SPoT 提供两个级别的服务：

- **SPoT Point:** 通过落针分析，以 80% 的置信程度在 5-10 米的范围内实时检测用户位置。SPoT Point 非常适用于高密度部署。SPoT Presence 服务以较低的接入点密度在接近精度为场馆提供客流量分析和设备定位。
- **SPoT Presence:** 采用接近分析检测出现在最近接入点的设备的总体数量。SPoT Presence 是具有成本效益的解决方案，它的位置分析功能时接入点数量较少的较小场地的理想之选。

这两个版本的 SPoT 都包括交互式 API，这是一组 API，能够让 Ruckus 生态系统合作伙伴创造新一代的移动应用和位置智能功能。通过这些联合解决方案，企业将能够找到的 WiFi 客户端，发送有针对性的信息，并分析营销效果。

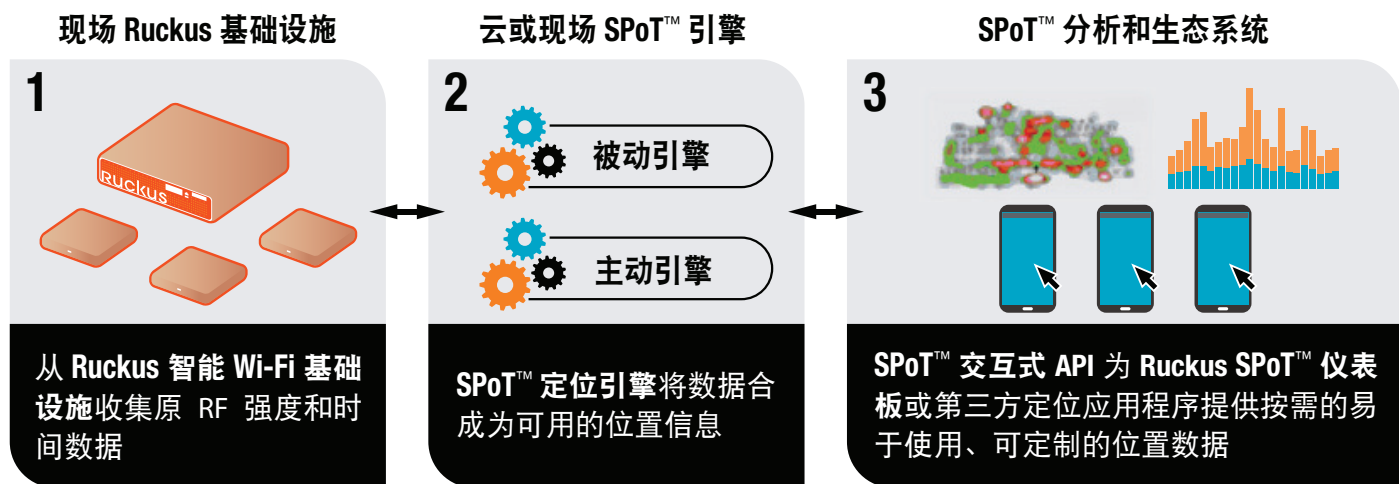
Ruckus SPoT 既可以作为基于云的订阅服务进行购买，也可以作为虚拟 SPoT (内部部署服务的虚拟化实例，没有经常性费用) 进行购买。虚拟 SPoT 在 VMware ESXi 上运行，提供来自企业或托管服务提供商数据中心的精确定位或模糊定位位置功能。

Ruckus SPoT™

智能定位技术

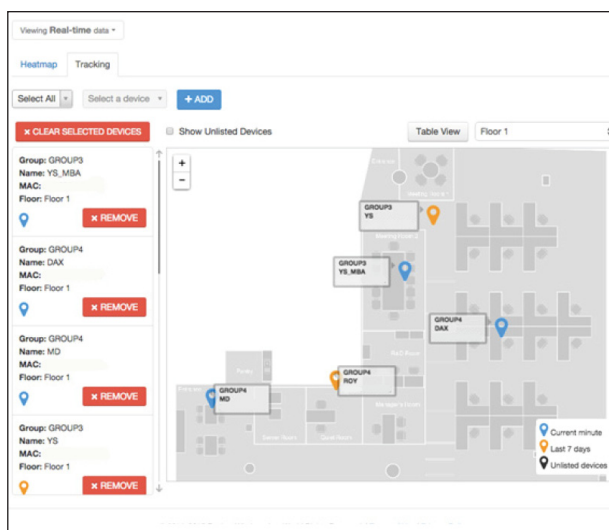
工作原理

Ruckus SPoT 使用 RF 指纹识别技术，能够更好地准确定位设备位置，这取决于使用的接入点的数量和密度。



SPoT 主要优势

- 几乎无限规模的设备定位
- 无限规模的设备定位
 - 真正的云架构允许大型部署的可扩展性
- 真正的实时定位
 - 动态选择更新间隔最高可实现每秒定位
- 利用探针和数据包实现更精确的定位
- 检测相关但未关联 WiFi 设备
- 来自单一仪表板的多场地支持
- 轻松部署
 - 内置的识图、移动应用程序适用于现场配置和测试，将控制器的配置降到最低
- SPoT 追踪器
 - 快速找到您的 WiFi 资产的位置
 - 最高可查看过去 7 天的最后已知 WiFi 资产位置
 - 查看外部 WiFi 设备的位置
- 创建您自己的地图 (CYOM)
 - 使用简单的映射工具创建和编辑平面图
- Mac 地址排除
 - 为了从定位分析中排除居民的 WiFi 设备



Ruckus SPoT™

智能定位技术

功能和支持的平台

功能和支持的平台	<ul style="list-style-type: none">• 所有 ZoneDirector 和 SmartZone 平台 (SZ100、SCG200、vSZ)• 支持所有 ZoneFlex 802.11n/ac 接入点• 支持的最低操作系统版本: ZoneDirector 9.8 或 SmartZone 3.0
SPoT 定位引擎 (基于云)	<ul style="list-style-type: none">• 云中运行的 Web 规模服务• 云扩展以支持无限的场馆和客户端设备• 确保与下行链路 ZD/AP 的连接• 确保 RESTful API 支持北向和南向生态系统解决方案的整合• 利用客户端 RSSI 和场馆 RF 指纹提升精确度• 引擎算法得到了持续改善, 进而提高了精确度和效率
SPoT Point	<ul style="list-style-type: none">• 5-10 米内的置信度为 80%
SPoT Presence	<ul style="list-style-type: none">• 显示距离接入点最近的定位的客户端。热图将显示为围绕接入点的彩色点。
虚拟 SPoT	<ul style="list-style-type: none">• 使用 VMWare Vsphere 版本 5.x 或更高版本• 虚拟 vSPoT 依赖于用户硬件。它使用一个 SPoT 实例支持多个地点• 确保与下行链路控制器和接入点的连接• 确保 RESTful API 支持北向和南向生态系统解决方案的整合• SPoT Point 和 Presence 均可共用户选择
分析功能	<ul style="list-style-type: none">• 通过热图实现客流量虚拟化, 按照区域、楼层和场馆区分• 查看每小时、每天、每周和每月的数据, Presence 的数据长达 30 天, Point 的数据长达 90 天。• 实时热图 (每分钟, 自动刷新) 和总客流量计数器• 实时的 WiFi 资产追踪器• 重复与新设备计数器• 重复计数分布• 平均停留时间和分布
支持的 API	<ul style="list-style-type: none">• 地点, 区域, 楼层• WiFi 客户端位置数据、时间戳、客户端 MAC 地址、区信息、输入 / 输出• API 适用于 SPoT 仪表板中的所有分析报告
场馆地图	<ul style="list-style-type: none">• 可以使用任何地图图像创建地图 (jpg、jpeg 和 png 格式)• 创建自己的地图, 让地图制作和地图更新更简单。地图可以在几分钟内创建
场馆校准	<ul style="list-style-type: none">• 提供可选的一次性场馆校准, 调整定位引擎, 以便定位计算精确度更高该可选的过程使用适用于 Android 和 iOS 设备的免费 Ruckus SPoT 移动应用程序完成。
安全和隐私	<ul style="list-style-type: none">• 所有数据都在控制器 / 接入点和 SPoT 引擎之间进行端到端南向加密, 也在 SPoT 引擎和分析 / 移动应用程序 API 之间进行端到端南向加密。• 客户可以选择散列 PII 数据 (MAC 地址)。• 云服务• 世界领先的 IAAS 供应商托管的云服务。• 遍布全世界的数据中心。