

## 数据表



### 优势

#### 提高运营效率

通过优化酒店、零售商店和公共场所的人员配置水平来提高效率。确定客流量较大的位置，以最大限度地提高广告宣传效率，并收取适当的租金。

#### 将库存和资产损失将至最低水平

通过资产追踪将设备（如平板电脑、笔记本电脑、智能手机和 IT 部门提供的任何其他高价值设备）被盗或丢失造成的损失降至最低水平。SPoT 生态系统合作伙伴（第三方解决方案）支持其他功能，比如在任何资产进入或离开预定区域时接收通知。

#### 增强客户体验

通过提高场所效率改善交通枢纽的旅客体验并通过实时热图、客流量统计数据以及停留时间数据改善分区旅客的体验。根据客户需求优化员工配置，减少客户等待时间。

#### 监控学生的安全

在学校发生紧急情况时，通过实时监控人群活动，确保学生的安全。

#### 通过生态系统解决方案提升客户参与度

分析市场营销和销售效果、购物者趋势，并真正提高客户的参与度。通过基于位置的自动化课堂出勤增强学生的经验。通过自动入住、寻路和即时便利措施促销等设备功能提高酒店客人的满意度。

### 实时 WI-FI 位置分析软件

Ruckus 智能定位技术 (SPoT™) 位置引擎可以生成位置数据，这些数据可以用来分析客流量，跟踪资产并提供其他基于位置的服务。

SPoT 可以提供安全的 API，Ruckus 生态系统合作伙伴可以利用这些 API 开发具有位置感知功能的应用程序，同时还可确保数据隐私。这些第三方应用程序可以针对不同行业提供基于位置的定制解决方案。企业或托管服务提供商还可以使用 SPoT API 将位置数据整合到自己的应用程序。

SPoT 软件的独特优势包括其灵活的部署方式：既可以部署为基于云的公共订阅服务，也可以部署为本地托管的虚拟机。

### 服务水平

SPoT 可以提供两个服务级别，进而满足不同的业务需求，每个服务级别都可以进行云部署或虚拟部署。

服务	描述
SPoT Point	<ul style="list-style-type: none"> <li>实时检测设备位置，范围精度为 5-10 米，置信度 80%</li> <li>高接入点 (AP) 密度场所的最佳选择</li> </ul>
SPoT Presence	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用接近分析检测定位至最近 Ruckus 接入点的设备的总数</li> <li>对接入点数量较少的小型场所或难以部署更多接入点且成本不允许的大型场所来说都是最佳的选择</li> </ul>

### SPoT 位置分析软件

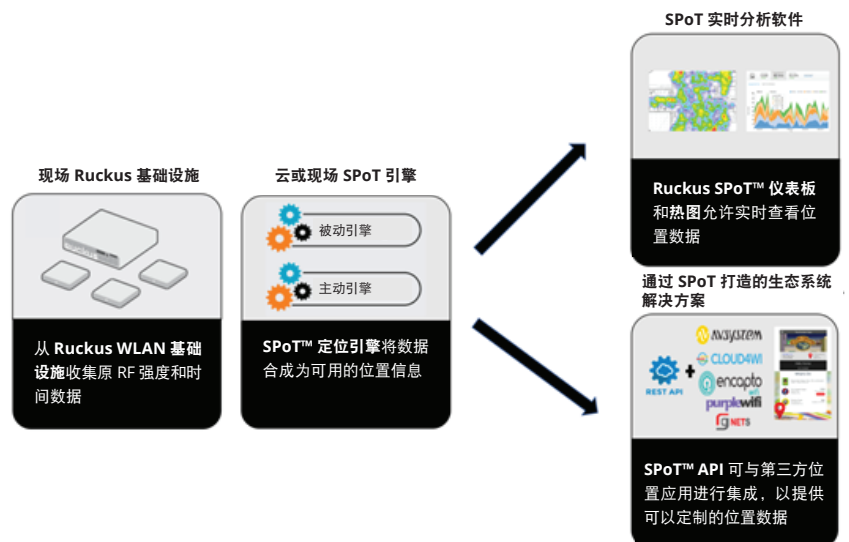


图 1: Ruckus SPoT 概述

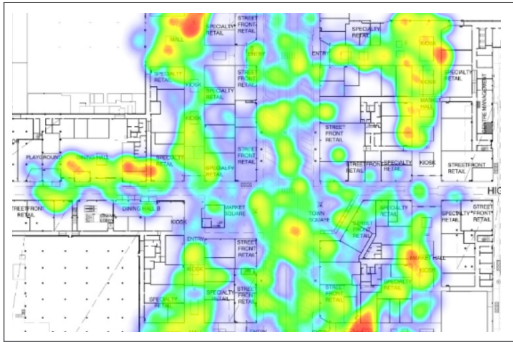


图 2: 客流量可视化热图

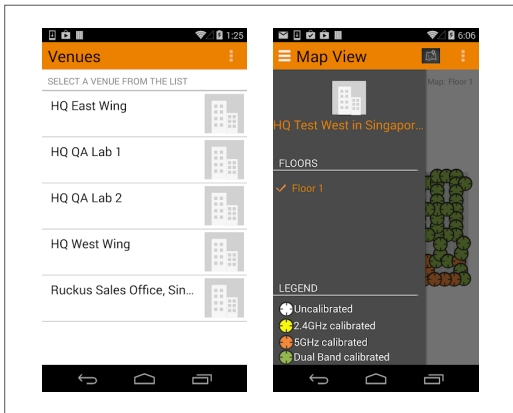


图 3: 移动应用校准

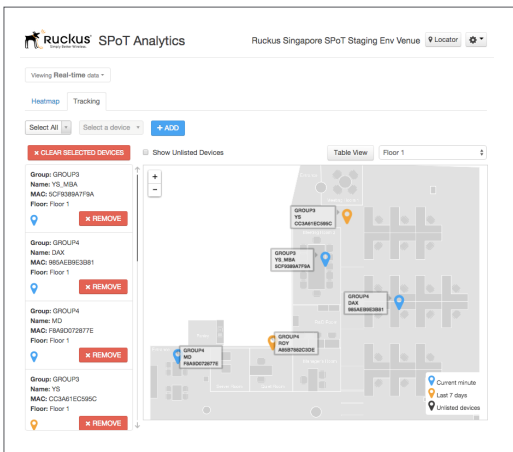


图 4: Ruckus SPoT 资产追踪器仪表盘

## RUCKUS SPoT 亮点

### 生成精细的位置数据

- 利用探针和数据包获得更精确的位置信息
- 检测相关但未关联 Wi-Fi 设备
- 提供从位置分析软件中排除住户 Wi-Fi 设备的选项，以获得更高的准确性
- 使用射频指纹识别技术进行校准时，可生成更精确的位置报告
- 通过 SPoT Point 和 SPoT Presence 提供不同服务水平

### 真正的实时定位

- 新客户端设备出现在站点后的 5 秒内即可计算出其实时位置
- 可通过配置动态选择更新间隔，最高可实现每秒进行一次定位
- 通过实时热图（每分钟自动刷新一次）轻松使用客流量指标
- 通过实时 Wi-Fi 追踪器实时对资产进行定位

### 生态系统解决方案

- 提供安全的 RESTful API 以及流 API，生态系统合作伙伴可以利用这些 API 为客户提供位置感知功能
- 基于精确的位置计算强化业务与客户的交互方式

### 配置要求最低

- 通过免费移动应用提供现场配置和测试，以便对场所进行校准
- 通过简单的绘图工具创建和编辑场所平面图
- 通过单个仪表盘提供多场所支持

### 资产追踪

- 跟踪指定场所内和周围资产的实时位置
- 可对资产的历史进行跟踪
- 对场所内部和周围未列出的 Wi-Fi 设备进行定位

### 可扩展性

- 通过可扩展的云架构支持不限数量的场所和客户端设备

RUCKUS SPoT 属性	
支持的基础设施	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 所有 ZoneDirector 和 SmartZone 控制器</li> <li>• 所有 Ruckus 802.11n/ac 接入点</li> <li>• 最低操作系统版本: ZoneDirector 9.8 或 SmartZoneOS 3.0</li> </ul>
支持的 API	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 地点, 区域, 楼层</li> <li>• Wi-Fi 客户端位置数据、时间戳、客户端 MAC 地址、区信息、输入/输出</li> <li>• API 适用于 SPoT 仪表板中的所有分析报告</li> </ul>
部署和连接	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可用作基于云的订阅服务或现场虚拟化实例</li> <li>• 根据客户要求提供两种服务水平:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- SPoT Point: 实时检测设备位置, 范围精度为 5-10 米, 置信度 80%。</li> <li>- SPoT Presence: 显示定位至最近接入点的客户端; 热图将显示为接入点周围的彩色点。</li> </ul> </li> <li>• 安全的 RESTful API 支持北向生态系统解决方案集成</li> <li>• 利用客户端 RSSI 和场所射频指纹识别提升精确度</li> </ul>
分析	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 通过热图实现客流量虚拟化, 按照区域/地理界限、楼层和场馆区分</li> <li>• 可以使用任何地图图像在数分钟内快速创建或更新地图 (jpg、jpeg 或 png 格式)</li> <li>• 查看每小时、每天、每周和每月的历史数据, Presence 的数据长达 30 天, Point 的数据长达 90 天</li> <li>• 实时热图 (每分钟, 自动刷新) 和总客流量计数器</li> <li>• 实时的 Wi-Fi 资产追踪器</li> <li>• 重复与新设备计数器</li> <li>• 重复计数分布</li> <li>• 平均停留时间和分布</li> </ul>
安全和隐私	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 所有数据都在控制器/接入点和 SPoT 引擎之间进行端对端南向加密, 在 SPoT 引擎和分析/移动应用程序 API 之间进行端对端南向加密</li> <li>• 客户可以选择散列 PII 数据 (MAC 地址)</li> <li>• 世界领先的 IAAS 供应商托管的云服务</li> <li>• 遍布全世界的数据中心</li> <li>• 安全的 RESTful/JSON API</li> </ul>

版权所有 ©2018 ARRIS 公司 Ruckus Networks。保留所有权利。未经 Ruckus Networks (“Ruckus”) 的书面许可, 不得以任何形式或通过任何手段复制本内容的任何部分, 也不得用于制作任何衍生作品 (例如翻译、转换或改编)。Ruckus 保留随时修改或更改此内容的权利, Ruckus 不承担提供此类修改或变更通知的义务。

Ruckus、Ruckus Wireless、Ruckus 徽标、大狗图案设计、BeamFlex、Channelfly、Edgelron、FastIron、HyperEdge、ICX、IronPoint、OPENG 和 Xclaim 以及商标均在美国和其他国家和地区注册。Ruckus Networks、Dynamic PSK、MediaFlex、FlexMaster、Simply Better Wireless、SmartCast、SmartCell、SmartMesh、SpeedFlex、Unleashed 和 ZoneDirector 为 Ruckus 在全球市场的注册商标。本材料提到的其他名称和品牌归其各自所有者所有。

Ruckus 提供的这些内容没有任何暗示或明示的担保, 包括但不限于适销性和针对特定用途的适用性的暗示保证。Ruckus 可能随时对本内容中描述的产品或服务进行改进或更改。本文描述的功能、系统要求和/或与第三方产品的兼容性如有更改, 恕不另行通知。



公司地址: 深圳市南山区科发路 8 号金融服务技术创新基地 2 栋 5 楼 CD 单元

[www.ruckusnetworks.com](http://www.ruckusnetworks.com)

18-08-B