

RA620M Wi-Fi 6 智能接入点

适用于企业、服务提供商、中小企业及运营商

产品简介

RA620M 是一款面向企业、服务提供商、中小企业及运营商的高性能 Wi-Fi 6 智能接入点。它支持 LTE 连接与 Wi-Fi 6 (802.11ax) 技术，配备 2x2 MU-MIMO 双空间流，2.4 GHz 与 5 GHz 双频合计速率高达 1.8 Gbps。RA620M 内置四核 ARM 处理器、专用内存与固态存储，可在网络边缘承载业务关键型应用，结合 Aprecomm AI 引擎实现智能网络优化。通过 Relay2 云管理平台，无需现场 IT 人员即可实现即插即用部署与全天候远程管理，大幅降低运营成本。

产品概览

| | |
|---|---|
| 移动网络回传 内置 LTE 模块，支持 SIM 卡槽 | 即插即用部署，云端管理 快速服务上线，访问便捷，运营成本低 |
| 开放容器引擎 (SDK 与 API) 便于第三方应用开发与集成 | 多租户管理 支持托管服务提供商 (MSP) 服务实践 |
| 企业级 802.11ax 接入点 提供高性能、安全的 Wi-Fi 6 连接 | 强大的边缘计算与存储 支持内容分发与本地应用 SaaS |

主要功能

托管虚拟 AP (MVAP)

每台 RA620M 物理设备最多可虚拟化为 16 个托管虚拟 AP (MVAP) 实例，使多个租户共享同一基础设施。每个实例拥有独立的管理账户，提供完整的管理控制权、可视化能力，以及网络与应用资源的安全隔离。租户可像管理独立物理 AP 一样管理和控制 MVAP。

这一 Relay2 专利申请中的功能，允许场馆运营商和物业所有者通过向多个租客或服务提供商出售 MVAP 来实现无线基础设施的商业变现。使用 MVAP 无需重复建设基础设施，可降低每租户成本，同时保持高效的网络性能。

MVAP 非常适合为孵化中心、购物中心、多户住宅及会议中心的租户企业提供便捷、安全的 Wi-Fi 接入，也可为物业所有者提供中立主机解决方案，向多家运营商及热点运营商开放公共 Wi-Fi 接入。

边缘服务

边缘计算硬件

RA620M 搭载四核 ARM 处理器，配备额外内存与存储，提供强大的运算、内存与存储能力，可在网络边缘交付多种增值应用与服务。

内置 Web 实用服务

为支持丰富边缘应用的创建，Relay2 集成了一套内置 Web 实用服务，包括：Web 缓存、带 Facebook 认证的欢迎页面（Splash Page）、Web 服务器、HTML 插入、深度包检测（DPI）以及客户端位置数据。这些服务可单独使用，也可作为构建更全面服务方案的基础模块。

应用托管与管理

RA620M 专为通过容器直接托管多种应用而设计。每个容器提供隔离的运行环境，支持安全安装第三方应用。云端管理简化了跨多个站点的业务关键型应用部署与维护工作。

边缘内容托管

RA620M 配备最高 128 GB 的边缘存储，使企业能够在网络边缘托管和缓存数字及 Web 内容。即使在断网情况下，也能快速可靠地向用户分发内容，优化观看体验，节约网络带宽，减轻 IT 运维压力。

高性能无线

企业级 WLAN 安全功能

RA620M 集成易于使用的网络与安全技术，提供强健的连接保障。高级安全功能包括 WPA3、WPA2-Enterprise（802.1X 认证）以及客户端隔离。网络功能包括 VLAN 标记、高级 QoS 及流氓 AP 检测。

客户端流量控制与优化

RA620M 集成第三、四层数据包检测与客户端流量阻断功能，实现更精细的 WLAN 管控。无线多媒体（WMM）支持优化了带宽敏感型语音和视频应用的性能表现。

高密度接入能力

RA620M 专为高密度客户端环境设计，适用于办公室网络、体育场馆及会议中心。双频无线电模块可在复杂环境中为频繁使用高带宽应用的客户端设备提供快速、稳定的覆盖。

自动配置与优化

RA620M 首次接通后，将自动连接至 Relay2 云控制器，下载配置并加入对应网络。随后进行自优化，自动选择最佳信道、发射功率和客户端连接参数。

技术规格

| 规格项目 | 规格参数 |
|----------------|--|
| 无线频段 | 2.4 GHz 802.11b/g/n/ax; 5 GHz 802.11a/n/ac/ax (Wi-Fi 6) |
| 最大速率 | 2.4 GHz: 575 Mbps; 5 GHz: 1.2 Gbps |
| 802.11ax 能力 | 2x2 MU-MIMO, 双空间流; 20/40 MHz (802.11n/ax) ; 80 MHz (802.11ax) ; 支持 DL MU-MIMO、DL/UL-OFDMA |
| 天线 | 内置全向 Wi-Fi 天线; 2.4 GHz 增益 2 dBi; 5 GHz 增益 3 dBi; LTE 全向天线峰值增益 3 dBi |
| LTE 支持频段 (日本版) | LTE-FDD: B1、B3、B8、B18、B19、B26 |
| LTE 支持频段 (全球版) | GSM: 850/900/1800/1900 MHz; WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19; LTE-FDD: B1-B28 等; LTE-TDD: B34/B38-B41 |
| WLAN 网络 | IPv4、VLAN 标记 (802.1Q)、客户端 DHCP 中继、无缝 L2 漫游、无线组播优化 |
| 安全 | WPA/WPA2-PSK/WPA2-Enterprise (802.1X) /WPA3; TKIP/AES 加密; 访客隔离; 流氓 AP 检测; 黑名单/MAC 过滤; 无状态 ACL; 客户端互访隔离 |

| | |
|-------------|--|
| 服务质量 | 无线多媒体 (WMM) ; U-APSD; 按 VLAN/WLAN/客户端限速 |
| 边缘计算 | 四核 ARM A53 @ 1.7 GHz; 1 GB DDR 内存; 最高 128 GB eMMC (出厂默认 16 GB) |
| 外部接口 | 2 × 千兆以太网 (RJ45) , 其中一路支持 802.3at PoE+; 1 × USB 2.0 Type-A (最大 0.5A) ; 1 × DC 电源 (5.5×2.1 mm) ; SIM 卡槽 |
| 供电 | 以太网供电 (802.3at PoE+) ; 12V DC 2.0A; 最大功耗 24W |
| 物理尺寸 | 195 mm × 185 mm × 45 mm (不含 LTE 天线及安装板) ; 重量: 570 g |
| 安装方式 | 支持墙面及天花板安装 |
| 工作温度 | 0°C 至 +40°C |
| 存储温度 | -20°C 至 +70°C |
| 工作湿度 | <90% (非冷凝) |
| 认证 | FCC (美国) 、TELEC (日本) 、CE (欧洲) |
| 质保 | 终身有限硬件质保 (电源适配器除外) |
| 产品编号 | RA620M-JP (日本版 LTE 模块) ; RA620M-G (全球版 LTE 模块) |