

RA641 Wi-Fi 6 智能服务节点

适用于企业、中小企业、服务提供商及运营商

产品简介

RA641 是一款面向企业、中小企业、服务提供商及运营商的高性能 Wi-Fi 6 智能服务节点。它支持 Wi-Fi 6 (802.11ax) 技术，配备 4x4 MU-MIMO 四空间流，双频合计速率高达 3.7 Gbps，性能显著优于双流产品。RA641 搭载四核 ARM A53 处理器（主频 2.2 GHz）、2 GB DDR 内存及最高 128 GB 边缘存储，可在网络边缘承载业务关键型应用。依托 Relay2 ServiceEdge 平台，RA641 实现云端统一管理、即插即用部署与 24/7 全天候远程监控，是大型企业与高密度部署场景的理想选择。

产品概览

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 支持本地应用 SaaS 与内容分发
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	

主要功能

托管虚拟 AP（MVAP）

每台 RA641 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、网络资源可视化能力以及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，无需重复建设基础设施，有效降低每租户成本并显著提升性能。

MVAP 非常适合为孵化中心、购物中心、多户住宅及会议中心的参展商提供便捷、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

RA641 搭载四核 ARM 处理器，配备充足内存与存储，可在网络边缘交付多种增值应用与服务。

内置 Web 实用服务

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、Web 服务器、HTML 插入、深度包检测（DPI）以及客户端位置数据，可单独使用或作为综合服务解决方案的构建模块。

应用托管与管理

RA641 通过容器架构直接托管多种应用，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站点的业务关键型应用部署与维护。

边缘内容托管

RA641 配备最高 128 GB 边缘存储，使企业能够在网络边缘托管和缓存数字与 Web 内容。即使在断网情况下，也能快速可靠地向用户交付内容，优化用户体验，节约带宽，减轻 IT 运维压力。

高性能无线

企业级 WLAN 安全功能

RA641 集成易于使用的网络与安全技术，提供强健连接保障，包括 WPA3、WPA2-Enterprise (802.1X)、客户端隔离、VLAN 标记、高级 QoS、OWE 过渡模式及流氓 AP 检测。

客户端流量控制与优化

RA641 集成第三、四层数据包检测与客户端流量阻断功能，实现精细 WLAN 管控，并通过无线多媒体 (WMM) 支持优化语音和视频应用性能。

高密度接入能力

RA641 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提供快速、稳定的覆盖。

自动配置与优化

RA641 首次接通后，自动连接至 Relay2 云控制器，下载配置并加入对应网络，随后自动选择最佳信道、发射功率及客户端连接参数。

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: 1,182 Mbps; 5 GHz: 2,457 Mbps
802.11ax 能力	4x4 MU-MIMO, 四空间流; 20/40 MHz (802.11n/ax) ; 80/160 MHz (802.11ax) ; 支持 DL/UL MU-MIMO、DL/UL-OFDMA
天线	内置全向 Wi-Fi 天线; 2.4 GHz 峰值增益 3.7 dBi; 5 GHz 峰值增益 5.9 dBi; BT 增益 4 dBi
WLAN 网络	IPv4、VLAN 标记 (802.1q)、客户端 DHCP 中继、支持 802.11k/r/v 无缝 L2 漫游、无线组播优化
安全	WPA/WPA2-PSK/WPA2-Enterprise (802.1X) /WPA3/OWE 过渡模式; 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 @ 2.2 GHz; 2 GB DDR 内存; 最高 128 GB eMMC (出厂默认 16 GB)
外部接口	1 × 2.5G 以太网 (RJ45) , 符合 802.3at PoE; 1 × DC 电源 (5.5×2.1 mm)
供电	以太网供电 (符合 802.3at) ; 典型功耗 20W; DC 适配器 (12V DC

	2.5A) 单独销售
物理尺寸	205.7 mm × 205.7 mm × 34 mm (不含安装板) ; 重量: 831 g
安装方式	随附墙面及天花板安装套件
工作温度	0°C 至 +40°C
存储温度	-30°C 至 +70°C
工作湿度	<90% (非冷凝)
认证	FCC (美国)、TELEC (日本)、CE (欧洲)、NCC (台湾)
质保	终身有限硬件质保 (电源适配器除外)
产品编号	RA641