

## 多业务云智能管理平台 M-3-V2 产品资料

### 产品概述

多业务云智能管理平台 M-3-V2 是一款集无线 AP 管理、交换机管理、路由器管理等功能于一身的多业务云智能管理平台。通过 Visual\_W 和 M\_View 专利技术可在本地或者全球任何地区对项目中的 AP、交换机、路由器等计算机网络设备进行集中可视运维管理。该设备定位酒店、景区、厂园、企业等场景，支持旁挂组网，为用户提供无线 AP、交换机、路由器等可视运维配置管理、认证营销和安全审计于一体的解决方案。

多业务云智能管理平台 M-3-V2 具备 AP 配置模板自动下发、一键同步、二层无缝漫游、集中/本地转发、AP 快速发现、弱终端检测、交换机管理、全局拓扑、无线空口优化、POE 智能重启等功能，为用户提供强大的有线无线接入运维管理。通过专业的 Visual\_W 可视化技术和射频优化技术，实现对全局无线网络的可视化运维管理，降低网络运维难度和成本，创设一个简单、易用、高效的网络环境。通过全局智能拓扑，可以纵览全局网络设备，组网拓扑、端口状态、数据流量、IP 地址等在图上真实展示出来，图形化运维操作，降低运维难度，结合智能告警，实现全天候的设备运行一手掌控。M-3-V2 默认支持 32 个 AP 管理数，最大可管理 128 个“衡山”系列无线接入点（AP）。

多业务云智能管理平台 M-3-V2 配合“衡山”系列网络设备使用，通过内置丰富的接入认证 portal 服务器功能，实现防逃费、吸粉、实名认证等，不仅降低运维成本，还可以创设营销增值，可以满足酒店、景区、厂园、企业等中小型有线无线覆盖需求。

### 产品外观



## 产品特点

### ■ Visual\_W

多业务云智能管理平台 M-3-V2 支持 3D 全景和全息运维，能够实现无线可视化运维。通过导入多张建筑平面图，实现模拟点位部署和信号覆盖，可以清晰的查看 AP 信道、负载终端、MAC 地址、功率等信息。结合 AP 邻居扫描，实现对弱终端、负载、信道干扰等的实时监控，并提供告警信息和解决建议，帮助不断优化网络体验。

### ■ 全局网络拓扑

多业务云智能管理平台 M-3-V2 可以管理“衡山”系列无线 AP、交换机、路由等设备，自动生成全局网络拓扑，网络端口状态清晰可见，链路完整性检验实时可见，节点设备运行状态可视，实现对全局网络设备进行可视化管理操作。

## ■ 集中/本地转发

多业务云智能管理平台 M-3-V2 可实现灵活配置本地转发或集中转发,决定无线数据业务流是否需要经过多业务云智能管理平台 M-3-V2 无线控制器。采用本地转发技术,突破了无线控制器集中转发的流量性能瓶颈。

## ■ 无线无缝漫游

多业务云智能管理平台 M-3-V2 与“衡山”系列无线接入点(AP)的联合部署组网,快速实现二层漫游,用户无线终端漫游切换关联 AP 时,终端不会断开 SSID 的关联,保持 IP 地址与认证状态不变。多业务云智能管理平台 M-3-V2 与 AP 的协调运作,让用户体验到良好的无缝漫游。

## ■ 负载均衡

多业务云智能管理平台 M-3-V2 支持基于用户数和基于频段的负载均衡,当无线控制器发现 AP 的负载超过阈值时,若有新的用户接入,无线控制器根据当前无线网络环境自动计算,将用户接入到负载较轻的 AP 中。

## ■ 集中管理控制

多业务云智能管理平台 M-3-V2 可实现 AP 设备的监控与统一管理,快速发现新接入的 AP,AP 启动完成 3 秒内即可读取无线控制器模版配置,安装配置方便快捷。无线控制器一键配置下发、一键同步功能,大大降低了安装、维护的工作量和成本。

## ■ 无线射频优化

多业务云智能管理平台 M-3-V2 支持 5G 接入优先、AP 广播抑制、无线空口资源优化、2.4G 和 5G 的信道调优、2.4G 和 5G 的功率调优、可根据

场景需要关闭 LED 和开启高密优化功能，为现网网络提供一个最佳优化配置。

#### ■ 交换机管理

多业务云智能管理平台 M-3-V2 可以实现对交换机的统一监控、配置和管理，结合网络拓扑，端口信息一览无余，所见即所得，实时监控，快速发现问题和解决问题。

#### ■ 灵活的本地认证策略

多业务云智能管理平台 M-3-V2 支持基于 SSID 的不同认证组合策略，支持 11 种计费策略，并支持组合认证策略；认证方式包括：免认证、一键认证、微信认证、微信连 WiFi 认证、短信认证、密钥认证、内置账号认证、Radius 认证、外置服务器认证、计费认证、访客认证等。丰富的认证策略充分满足用户多种认证需求。认证都在多业务云智能管理平台 M-3-V2 中，拥有着认证快，网络带宽占用少等优点。

#### ■ 高安全性

多业务云智能管理平台 M-3-V2 支持黑白名单、ARP 防护、多种加密方式、权限分级管理、ACL 管理、强制用户下线、无线安全审计、过时检测、防蹭网等功能，保障用户无线上网安全。

#### ■ 智能告警

多业务云智能管理平台 M-3-V2 支持邮箱、短信、云端、微信公众号和本地 AC 的多维告警，全方位保障设备的正常安全运行。

#### ■ 本地管理

多业务云智能管理平台支持 AC 后台 Web 和 Telnet 管理，清晰扁平化设计风格，易上手，可视化操作，让你的网络运维简单、高效、省时、快捷。

## ■ 云端管理

多业务云智能管理平台 M-3-V2 结合 TG 的万网智云将会实现真正的智能物联网；通过万网智云的智能网平台和微信嵌入式 APP 可以快速的实现远程设备管理和监控，在家躺着就可以实现网络设备的维护，大大降低维护难度和维护成本；通过万网智云的增值应用平台可以实现各类的认证等增值创收内容，真正实现可以赚钱的 WiFi；通过万网智云的大数据平台可以分析客户信息、用户画像，实现科学用户分析和管理的。

## 产品规格

硬件规格	
设备型号	多业务云智能管理平台 M-3-V2
可管理 AP 数	默认可管理数 32，最大支持管理数 128
可管理交换机、POE 交换机数	125
端口数	1 个 10/100/1000M WAN 口 4 个 10/100/1000M LAN 口 1 个 USB 3.0 端口

	1 个 console 口
指示灯	1 个 PWR 指示灯 1 个 SYM 指示灯 5 个端口 Link 指示灯 1 个 USB 灯
RST 按钮	1 个 RST 按钮
外观尺寸(L×W×H)	440mm×205mm×42.5mm
输入电源	AC : 110-240V 50-60Hz , 内置电源
功耗	<25W
工作温度/存储温度	-10° ~ 50°/-40° ~ 70°
工作湿度/存储湿度	10% ~ 90% ( 无凝结 ) /5% ~ 95% ( 无凝结 )
MTBF	>250000H

软件规格		
设备型号		多业务云智能管理平台 M-3-V2
网络互连	组网方式	旁挂组网
	转发方式	本地转发、集中转发、组合转发
	DHCP Server	用户模式（面向无线用户）
		公共模式（面向有线、无线用户）
	NAT 模式	NAT 地址转换
	VLAN	802.3q 标准 VLAN 的识别
AC 功能	监控统计	实时 AP 状态监控，运行时间，7 天在线用户统计，终端品牌统计等
		实时网络拓扑自动生成，异常及时告警提示
		图形化交换机端口，实时端口状态，端口状态可调
		AP 运行状态实时监控
		终端 MAC、IP、流量、在线时长、认证类型、终端品牌等实时统计分析

3D 全景	3D 立体网络运维，鸟瞰全局网络运行状态（告警、离线、在线等告警实时可视）
全息运维	AP 告警可视，离线可视，弱终端可视，信道干扰可视，终端负载可视，信道分布可视，信号覆盖仿真，运维配置可视，告警阈值可配等
AP 管理	支持中英文 SSID，SSID 隐藏
	最大 512 个 SSID 模版设置
	VLAN SSID
	AP 快速自动发现、配置自动下发
	一键配置下发、一键同步
	无缝漫游
	支持端口 VLAN（IPTV）
	AP 批量升级
	AP 批量重启、定时重启
	AP 批量配置复位



	邻居信道扫描，非法 AP 检测，信号干扰检测，信道检测等
	支持 AP 智能点位标记
用户管理	基于 AP 用户数的接入控制
	基于 SSID 用户数的接入控制
	基于 AP 用户数的负载均衡接入控制
	基于频段的负载均衡接入控制
	无流量监测
	认证黑白名单
	无线接入控制
	支持对终端的带宽限速
	弱终端监测
营销认证	基于 SSID 的认证组合策略，认证方式：免认证，一键认证，微信认证，微信连 WiFi 认证，短信认证，密钥认证，内置账号认证，Radius 认证，外置服务器认证，计费认证，访客认证，云认证

		无感知认证
		认证用户上网时限设置
		广告推送 URL
	无线射频优化	支持 5G 接入优先
		支持 AP 广播抑制
		支持无线空口资源优化
		支持 2.4G 和 5G 的信道调优
		支持 2.4G 和 5G 的功率调优
		可根据场景需要关闭 LED 和射频，禁用 LAN 口
交换机管理	状态监控	支持对交换机的端口状态、数据、协商速率等进行可视监控
	配置	支持 PoE 交换机的定时重启、智能重启等
	维护	支持对管理型 PoE 交换机、交换机进行重启和复位
路由器管理	路由器管理	支持路由器远程跳转管理
安全	黑白名单	支持认证黑白名单和接入黑白名单

	ARP 防护	支持
	加密方式	支持无线 WPA、WPA2、WPA-PSK、WPA2-PSK 等加密方式
	权限分级管理	支持后台登录权限配置管理，分级权限控制
	ACL 管理	支持 ACL 配置管理，可灵活配置管理阻隔和放行特定的 URL、IP、ICMP、TCP、UDP、端口等
	强制用户下线	支持
	无线安全审计	支持
	过时检测	支持过时登录检测
	防蹭网	支持
	告警	实时可视告警，告警通知，云端告警，短信告警
系统维护	系统配置	系统重启、升级与恢复出厂
		License 导入
		配置导入、导出
		中英文语言切换

		支持链路完整性检测
		WEB 界面、Telnet 远程管理
	维护管理	支持访问和操作日志的实时记录
		配置加入云端，实现云端远程管理
		微信 APP 远程管理

## 订购信息

型号	规格	备注
多业务云智能管理平台 M-3-V2	TG-VWMS 软件 ,出厂默认支持 32 个 AP 管理 license ,最大支持 AP 管理 license≤128 个 ; 交换机/POE 交换机产品线数量管理 license≤125 , 支持公安部无线审计资质 ; 1 个 10/100/1000M WAN 口 , 4 个 10/100/1000M LAN 口 , 1 个 USB 3.0 接口-1 个 Console 口 , 1U 机箱	必选
AC-license-16	无线控制器产品专用授权许可证 license , 可增加管理 16 个 AP	可选
AC-license-32	无线控制器产品专用授权许可证 license , 可增加管理 32 个 AP	可选

AC-license-64	无线控制器产品专用授权许可证 license , 可增加管理 64 个 AP	可选
VW-license-H12	Visual-W 产品专用授权许可证 license	可选

## 联系我们

### 深圳市万网博通科技有限公司



电话 : 0755-86963722/66/99

传真 : 0755-86963733

400 : 400-088-7500

网址 : <http://www.tg-net.cn>

地址 : 深圳市南山区西丽中山园路 1001 号国际 E 城 E3 栋