

**任子行无线服务平台-产品白皮书**

1. 产品概述

任子行无线服务平台由无线服务认证平台和新商业大数据智能平台（盈客）组成。

无线服务认证平台是任子行网络为政/企/运营商/高校等行业客户开发的上网认证系统。认证平台整合了用户认证、Portal运营、广告运营、业务增值等特色功能。无论前端设备是AP还是路由器、Cable Modem 或者融合网关, 均可通过对接认证平台实现设备集中管控,达到Portal认证、广告推送、客流分析等商业目的。同时认证平台配备安全可靠的软硬件设备和专业运维团队,可为客户提供更加专业,高效的运维服务。

新商业大数据智能平台也叫盈客包括盈客商超版和盈客门店版,是基于无线WiFi自身的技术特性研发的产品,整合无线上网,特征采集,室内定位,人脸识别,大数据等前沿方向, 通过分析顾客购物意向与到店行为，识别活跃与高价值顾客，为商家提供客流管理、人物画像、客群洞察、媒体分析等报告，帮助商家协同营销、智能服务、数据分析。

1. 平台功能
	1. 设备管理

设备管理包括AP、网关、光猫、AC设备。并支持SNMP网管管理,采用集中式管理,只需AP与AC之间路由可达,可跨互联网,NAT对设备进行集中策略配置下发。

* 1. 统一认证

统一认证是任子行无线服务平台的核心,支持服务于三大运营商（移动、联通、电信）的Wlan网络，可实现跨运营商统一认证，并支持多种认证方式,如短信认证、MAC认证、微信连WiFi、固定帐号认证、登机牌认证、房间号认证、APP认证、第三方认证等等。

采用标准的Portal协议，拥有良好的扩展性，无论前端设备是AP还是路由器、Cable Modem或者融合网关，均可通过服务平台进行统一认证。

* 1. 广告平台

广告平台为了满足WiFi资源后续变现的需要,通过与百度、嬴纳、广告家等第三方广告的对接,对接入认证平台的AP设备进行智能广告分发,融合互联网广告JS接入方式,满足广告资源在闲时或忙时不同状态下的广告接入,最大化提升广告营收。

可针对一个广告计划进行广告权重管理，调整本地广告和互联网广告的展示频率，同时可以针对不同的AP分组投放不同的广告类型，满足广告的多样化和差异化需求；并且具备数据跟踪管理，针对投放数据进行全方位跟踪调研，并且了解每个广告组的投放曝光数据、点击数据、营收数据，随时根据数据情况调整广告策略，最终提高广告收入。

* 1. 用户管理

 用户管理为满足安全审计要求,支持多层级用户之间管理,同级之间相互独立,上级可以透视下级用户,贴合大型组织架构,并且精细化权限控制,内置常用角色可供选择,满足基础需求,还可自己添加创建角色,根据用户需要控制权限,满足用户的所有需求。

* 1. API管理

API(Application Program Interface)应用程序接口管理通过配置API接口来实现与第三方平台进行相互对接，或供第三方开发者使用。同时也作为一个中间件，为各种不同平台提供数据共享。

* 1. APP管理

APP管理主要是针对任子行APP应用程序的相关信息管理，主要包括APP版本的管控，便民信息的更新，以及客户反馈意见的处理，版本的发布及消息通知。

* 1. 审计模块

审计模块满足网络安全法规，达到公安审计需求。包括软审计和硬审计，软审计直接通过管理平台后台对接任子行审计平台，软审计是通过第三方审计模块来对接任子行Smart审计平台进行审计。包括场所管理、设备列表、模块列表、分组管理、升级服务和扩展管理。

* 1. 盈客探针

盈客探针是基于新商业安全开发的服务性方案，通过探针采集到用户MAC数据(线下数据)与百度大数据(线上数据)进行整合，最终完善线下与线上数据的协同应用。并且结合百度的大数据平台和任子行的网络安全服务，深度挖掘分析大数据，洞察客群属性，透视客户需求，助力新零售。

1. 平台特色
	1. 云端设备管理

AP、网关、光猫等设备通过无线服务平台可在云AC上通过设备分组统一管理，并对设备配置通过模板统一下发，便于设备固件升级，在线维护。

* 1. 多种认证方式

为满足不同场景客户的需求，不仅支持短信、MAC、一键快捷认证等传统模式的认证方式，还支持微信、支付宝、QQ、房间号、帐号密码、登机牌、APP等第三方认证方式。

* 1. 多种认证协议

为对接不同客户的AP产品，统一认证服务平台采用标准的Portal Radius协议，拥有良好的产品扩展性，并支持市场主流品牌、AC、AP、以为网关产品的对接，还支持WiFidog、802.1x等认证协议可跨网集中认证。

* 1. 无线数据运营

支持多种广告发布渠道，如百度、赢纳、广告家等第三方广告商，广告投放样式多样，包括banner广告、弹窗广告、插屏广告、场景广告等等，并且可实现定时定点推送广告，并根据数据情况调整广告策略，最大化提升广告营收。

* 1. 数据分析能力

通过多维度项目、分组、AP、用户数据数据清单和统计报表，结合认证、探针、销售、会员数据综合分析，来实现超强数据分析能力。通过深度挖掘分析大数据，洞察客群属性，透视客户需求，来实现精准营销触达。

* 1. 丰富的第三方接口

支持多种对接方式，如HTTP、UDP、Webservice等等，并且有丰富的接口应用管理，可对接BOSS、流控、审计、认证等等第三方接口。

* 1. 百万级用户支撑

无线服务平台支持百万级终端用户在线，提供运营商级portal Radius并发技术，领先于业界整体并发水平。

* 1. 产品部署灵活

产品部署简单，灵活，可支持云ECS部署，方便连锁行业分散部署，也可穿越NAT，实现本地部署。

* 1. 多产品解决方案

无线服务平台可针对不同的场景提供解决方案，主要应用于酒店、餐饮、娱乐行业，商业连锁，金融地产，教育行业，政府机关，智慧城市等等，并且支持单机安装或分布式安装。

1. 产品硬件及部署模式

|  |  |
| --- | --- |
| **资源名称** | **配 置** |
| 开发工具 | eclipse |
| 开发语言 | JAVA、Javascript |
| CPU | P4 3.0 G 以上,二级缓存4M以上，两个双核或四核CPU |
| 内存 | 4GB以上 |
| 硬盘 | 250G |
| 数据库 | Mysql5.6,redis |
| JDK版本 | JDK1.8 |
| 浏览器 | 兼容IE6.0以上,chrome，QQ浏览器，火狐等主流浏览器 |
| 响应时间 | <5s |
| 用户并发数 | 200 |
| 运行平台 | Apache Tomcat 7.0，nginx |
| 部署方式 | 支持单机安装或分布式安装 |

