



跨越边界 智享无线

ABLOOMY智慧景区WLAN行业解决方案

行业背景

“旅游是传播文明、交流文化、增进友谊的桥梁”

旅游新业态层出不穷,综合带动作用明显增强。随着旅游产业的快速发展,与工业、农业、文化等产业的融合不断深入,新业态不断涌现,带来了愈演愈烈的景区竞争。为了在众多景区与旅游方案中脱颖而出,景区WLAN建设也不仅仅是为了满足游客的需求,更多的则是要为景区本身服务,方便其更好的进行景区的管理与运营,不断融入新的便捷服务,提供特色旅游项目,提升旅游服务质量与工作效率。



系统化方案,一体化实施,无缝兼容

ABLOOMY将边缘计算、云服务、虚拟共享与Wi-Fi有机统一结合,推出了新一代的WiFi云服务网络解决方案,为景区客户提供“高效、安全、稳定、可定制”的移动互联Wi-Fi服务。

旅游行业需求

环境复杂,部署艰辛,整合困难

旅游景区WLAN建设的困境不仅仅要考虑严苛的部署环境,如自然景观与古建筑的改建限制,还要考虑众多业务方案的整合,以保证以下需求的完美实现:

景区无线客流分析

景区管理部门与地方旅游局需要了解客流情况,掌握各个景点的热门程度,以便为景点的运营提供数据支撑,进行导流与运营分析,方便景区运营管理的同时,更利于旅游局不断调整旅游布局。

景区导览自动呈现

景区APP结合无线网络设备的LBS功能,为游客做全园导览,让游客更加自主的旅行玩儿,与此同时,降低景区导览设施成本,解决导游素质参差不齐的难题。

简化部署、易于维护

景区场地一般分布比较分散且范围较大,对于设备要求较高,要达到覆盖范围广、接入人数多、快速安装、集中管理、便捷维护,出现故障时能够迅速定位问题,降低网络维护成本。

景区游客高速上网

高速、稳定的上网既能提高游客的满意度,亦能提升景区的档次。高速的Wi-Fi体验让游客的游览体验倍增,成为景区代言人,免费为景区做口碑宣传。

景区无线网络合规

景区无线上网属于公共场所,满足国家公安部相关法律法规,对游客的上网行为进行认证并审计,防止景区免费WiFi给自己带来不必要的法律风险。

安全接入及防护

景区无线为开放性服务网络,存在网络安全隐患,需要在设备/用户接入、权限分配、服务控制等各个环节保障无线网络的安全、可靠与稳定。

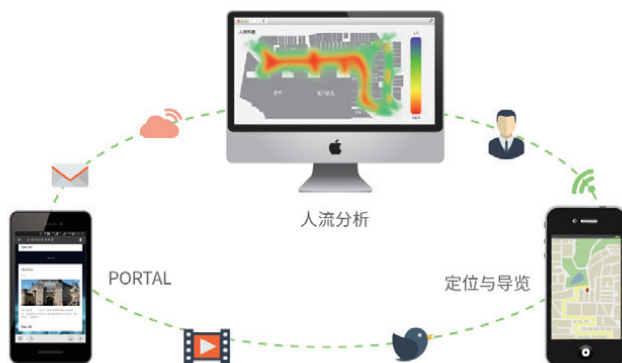
智享景区高速网络, ABLOOMY云服务势不可挡

ABLOOMY智慧景区云服务解决方案凭借其领先的边缘计算技术:在云端实现所有WLAN设备的监控、管理与维护;景区边缘侧设备实现终端设备的数据存储与处理;终端AP设备为客户提供高速、稳定的无线接入,探针实时监测游客轨迹。ABLOOMY智慧景区云服务方案可基于不同的景区特点量身定制特色景区方案,ABLOOMY数据存储服务器与终端AP设备相结合,为景区提供精准的数据服务,解决景区管理人员的后顾之忧。

■ 数据分析与导览

● 热门景点直观显示

ABLOOMY的Wi-Fi探针系统可主动收集游客信息,经过后台大数据存储、分析平台处理后,客流分析系统可直观向景区展示分析结果。景区可根据客流分析系统的数据进行经营指标对比,通过有效的大数据使用,帮助景区精准分析人流情况,从而进行实时景点导流,长期积累下来,可以为景区的运营提供有效的参考数据。



● 一键无忧导览

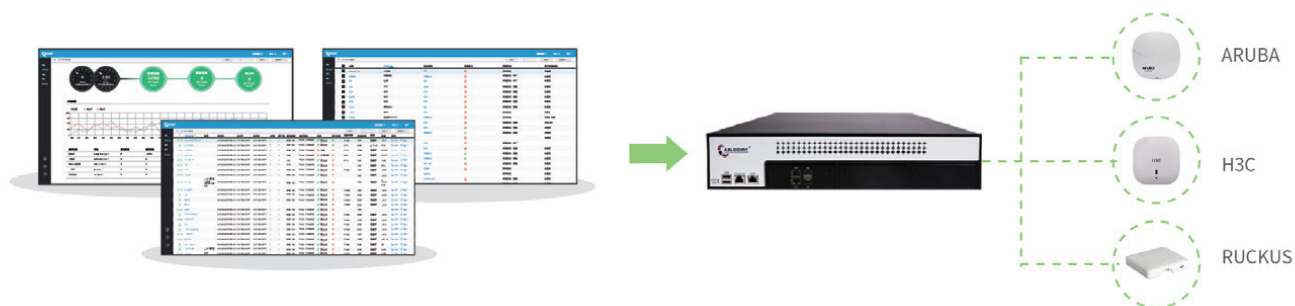
景区可以使用ABLOOMY大数据分析系统,在人流热图上直观的看出哪些位置的人流密度较大,并针对来此游玩的游客进行专项分析,制定有效的营销策略。结合景区自有APP, ABLOOMY无线网络可实现景区内定位与导览功能,针对不同角色、不同时间、不同位置、单个用户进行精细化的内容推送。

● 本地内容分发

ABLOOMY云服务平台具备边缘计算的缺省优势,在用户边缘处可实现CDN服务,可将视频、游戏、APP等大尺寸多媒体内容本地推送给用户,降低运营商流量费用,提升整个网络性能。其中广告运营平台可实现定制化的广告推送,管理人员无需IT背景亦能轻松选择广告模板、上传图片、制作专属广告,方便游客的传播与发散。

● 第三方设备管理与服务集成

对于已部署无线网络但又缺乏有效运营的景区,可以随时联系ABLOOMY进行专项定制。ABLOOMY云服务平台目前已支持市场上主流WLAN厂商设备的管理。同时,ABLOOMY云服务平台提供标准的API接口,可以与众多第三方服务进行对接、集成。



■ 接入安全与审计

● 同时支持多种认证方式

ABLOOMY云平台支持短信认证、微信认证、账号密码认证、802.1X认证、一键登录、无感知认证等多种认证方式,根据不同的人员提供不同的接入认证方式,轻松连接上网,多方位保证网络接入的安全性。

● 多SSID, 员工、游客网络逻辑隔离

景区基于需求,根据用户的角色、应用的类型设置多个SSID,不同的SSID采用不同的安全策略,提供不同的用户及应用进行区分的特色服务。

● 安全审计,符合公安部要求

ABLOOMY满足公安82号令,对接入无线网络的游客进行网监审计,进行依法、合法、守法上网游戏、娱乐。

● 精细化角色授权管理

针对景区不同用户对象,可对用户进行不同的角色授权,根据不同角色分配不同的访问策略和流控策略;还可以根据景区的不同接入位置、不同的时间段,配以不同的策略权限。

● 电子围栏

支持公共无线上网管理电子围栏,AP开启数据采集功能,可以采集到手机移动终端的MAC地址、终端厂商、设备编码等信息,在协助公安进行人群分析和人流轨迹方面尤为重要。

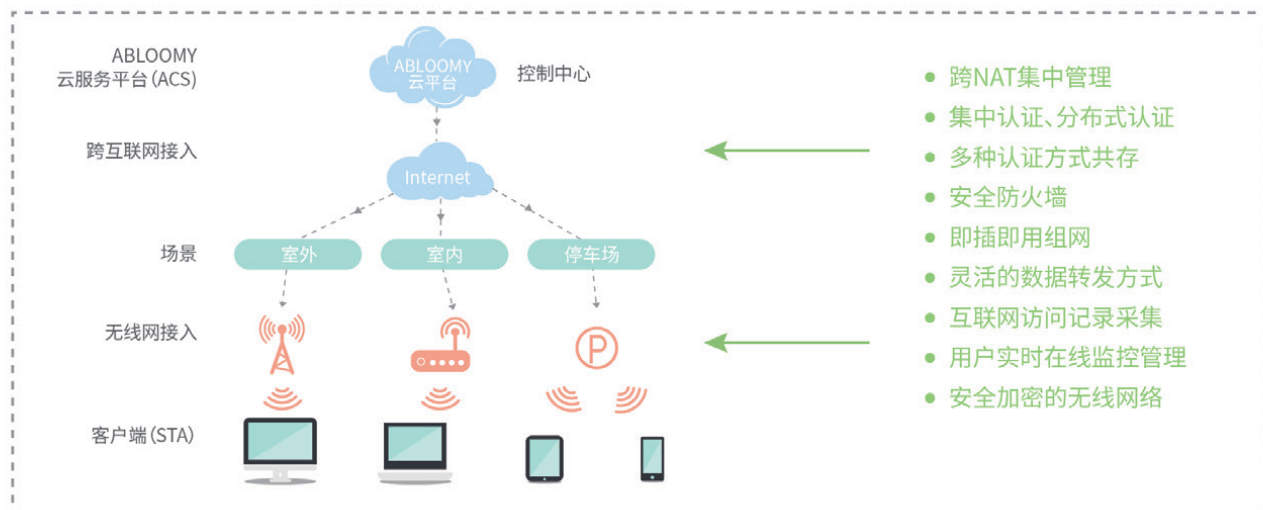


■ 快速、稳定的Wi-Fi设计

ABLOOMY提供完整的AP产品线,可满足用户各种应用下的Wi-Fi覆盖需求。更重要的是,ABLOOMY边缘计算保证了网络的实时连接,即使边缘侧设备与云端连接中断,也不影响用户的业务办理与网络使用。此外,ABLOOMY室外AP设备符合IP67标准,即使在恶劣的自然环境下,也能保证设备的正常工作,为广大景区客户提供高品质的信号传输与网络连接。

✂ 部署实施

ABLOOMY将景区解决方案采用领先的边缘计算网络部署方案,保证景区无死角覆盖的同时,确保Wi-Fi业务顺畅、安全、稳定与高效。ABLOOMY景区解决方案最大限度地确保景区管理部门在现有网络基础上获得最高的利益投资比。



<p>云端 (云平台)</p>	<p>ACS (公有云平台)</p>	
	<p>CSP (云AC设备)</p>	
<p>边缘侧 (分布式AC设备)</p>	<p>VSM7000</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 2*10/100/1000Mbps以太网接口 • 2*10/100/100 SFP接口 • 支持管理2048AP 	<p>VSM5000</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 6*10/100/1000Mbps以太网接口 • 支持管理1024AP
	<p>VSM3000</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 6*10/100/1000 Mbps 以太网接口 • 支持管理512AP 	<p>VSM2000</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 4*10/100/1000 Mbps 以太网接口 • 支持管理256AP
<p>终端 (无线接入点设备)</p>	<p>室内接入点</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 吸顶式AP • 802.11a/b/g/n/ac • 双频2.4GHz&5GHz • MIMO 2*2:2 • 2.4GHz:300Mbps 5GHz:867Mbps <p>VAP7516A</p>	<p>室外接入点</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 室外AP • 802.11a/b/g/n • 双频2.4GHz&5GHz • MIMO 2*2:2 • 600Mbps <p>VAP6356A</p>
	 <ul style="list-style-type: none"> • 吸顶式AP • 802.11a/b/g/n/ac wave2 • 双频2.4GHz&5GHz • MIMO 2*2:2 • 2.4GHz:400Mbps 5GHz:867Mbps <p>VAP7616B</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • 室外AP • 802.11 b/g/n/ac wave2 • 双频2.4GHz&5GHz • MIMO 2*2:2 • 2.4GHz:400Mbps 5GHz:867Mbps <p>VAP6656A</p>
<p>数据存储分析设备</p>	<p>VDS3132</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 4*10/100/1000Mbps以太网口 • 单路E5 CPU • 32G 内存 • 900GB*4企业级SAS硬盘 	<p>VDS3010</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 2*10/100/1000Mbps以太网口 • 单路E3 CPU • 16G 内存 • 2TB*2企业级SATA硬盘
<p>其他</p>	<p>软件、License</p> <p>Switch、CPE</p>	

成功案例

华强方特游乐园

华强方特集团通过搭建ABLOOMY私有云平台,在方特株洲乐园和宁波乐园景区、客房、办公区全覆盖,成功实现跨地域组网、多级云账号管理、内容分发、WiFi覆盖、安全与审计等功能,为华强方特游乐园提供了更加优质的服务体验。

珠江夜游

广州客轮公司通过部署ABLOOMY平台在现有码头、水上客运、车渡船舶上面实现Wi-Fi的全覆盖,通过易构服务管理近百颗Ruckus的无线AP产品,Wi-Fi管理和无线运营的完美融合帮助客户更加经济高效的完成网络升级。



韵盛发科技(北京)股份有限公司
Beijing Abloomy Technologies Inc.

邮箱: contactus@abloomy.com.cn
网址: www.abloomy.com.cn
电话: 010-6486 0899
客服: 400-010-6602