

敦崇I-CLOUD云平台



设备简介

敦崇 I-Cloud 云平台可实现对网关、无线AP等设备进行远程集中管控，提供无线网络管理能力，解决了设备难管理等问题。不仅如此，平台还可对设备及终端状态监控，实时告警，便于管理人员维护管理。配合AP使用，可实现Portal推送，强制广告浏览，商家主页显示，基础客流分析，无线设备管理，精准二次营销等一系列商业推广活动，提高商家线上的曝光度，提升品牌知名度。

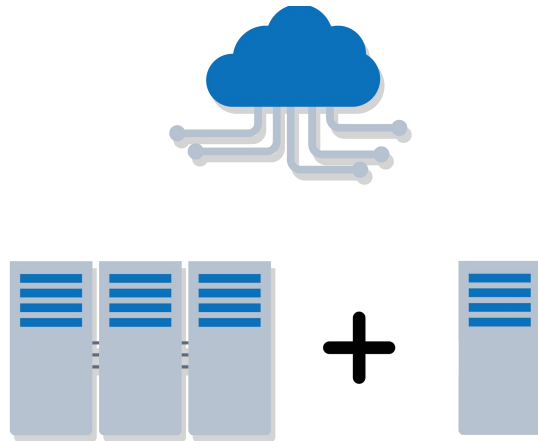
产品亮点

- 集群系统，满足高并发、大访问量需求
- 灵活配置，最大限度简化用户配置
- 设备自动循环升级策略
- 基于WEB浏览器的客户端管理，界面简单直观，操作友好
- 用户分级授权，业务安全高效运作
- 支持设备管理控制功能
- 丰富的Portal页面，支持Portal定制
- 支持多种认证方式，实现精准二次营销及完善的客流分析
- 开放的API接口，满足客户各种运营需求

产品特性

1. 集群系统，云端管理，满足高并发、大访问量需求

支持本地机房和云端部署。部署的的集群系统，通过负载均衡分发流量，既可以实现服务器间的热备，同时能够将服务器间流量均摊，缓解服务器压力，集群的部署，又能灵活的针对布网的规模，随时增加服务器配置与规模，满足客户的需求；



2. 设备管理控制，便利用户管理

基于集群架构开发，采用基于 TCP 可靠连接的 CAPWAP 隧道封装，配合敦崇 AP 使用，可实现丰富的 AC 管理功能，无线射频管理、AP 断点升级、非法 AP 等无线特性。云平台除了可配合敦崇 AP 使用之外，还可配合敦崇网关，实现批量升级、重启、配置批量下发、自动循环升级等设备管理控制功能，极大的便利了用户管理及维护；

- 敦崇云平台可指定软件版本、单台设备或多台设备进行软件版本升级

📁 项目开局

📁 项目管理

📁 分组管理

👤 终端用户

📶 AP管理

🔌 网关管理

⬆️ 设备升级规则

🖨️ portal服务

👤 radius服务

🔧 portal定制

📢 广告管理

📁 素材管理

AP管理

删除

切换运营商

下载模板

修改位置

修改描述

修改AC地址

切换AP运行模式

切换信道

切换功率

修改APweb密码

修改APssh密码

树

选择文件

导入文件

重置

升级

项目

请选择...

组

请选择...

描述

位置

状态

请选择...

MAC/MACS

mac之间空格/逗号

»

查询

查询全部

查询并勾选全部AP

		MAC	项目	组	位置	描述	型号	状态	软件版本	内网IP	序	操作
1	☒	00:11:35:52:51:50	DC	敦崇			WA722M-E	离线	V100R001C06B033SP3	10.0.3.102	020	↩ ↪ ↻
2	☒	00:11:41:32:23:14	默认				GT2000-LF610	离线	RZX-V200R002C06B005		020	↩ ↪ ↻
3	☐	a4:74:09:a3:ce:5f	胡观洋测试		位置信息#1		WA822M-E	离线	V100R002C06B007SP2		D02	↩ ↪ ↻
4	☐	a4:fb:20:00:04:22	默认				WR214	离线	V100R002C06B007SP3	192.168.0.12	020	↩ ↪ ↻

- 敦崇云平台支持指定型号及软件版本的设备，自动循环升级至指定版本

新增设备升级规则配置

格式说明：服务器地址和FTP服务器路径不支持输入中文字符！
可升级固件版本每个值之间请使用英文逗号“,”分隔(中文逗号不识别)，例
如：V100R001C06B031SP1,V100R001C06B032SP2

同一设备型号的升级规则只允许有一条，如重复添加会出现新增或修改失败！
自动获取升级文件信息需手工选择或填写设备型号、服务器相关信息。

设备型号 *

WA718

手动添加

升级文件名称 *

WA718V100R001C06B029SP1.bin

手动添加

固件版本 *

V100R001C06B029SP1

升级文件大小 *

7340144

可升级固件版本 *

V100R001C06B027SP1

提交

取消

获取升级文件信息

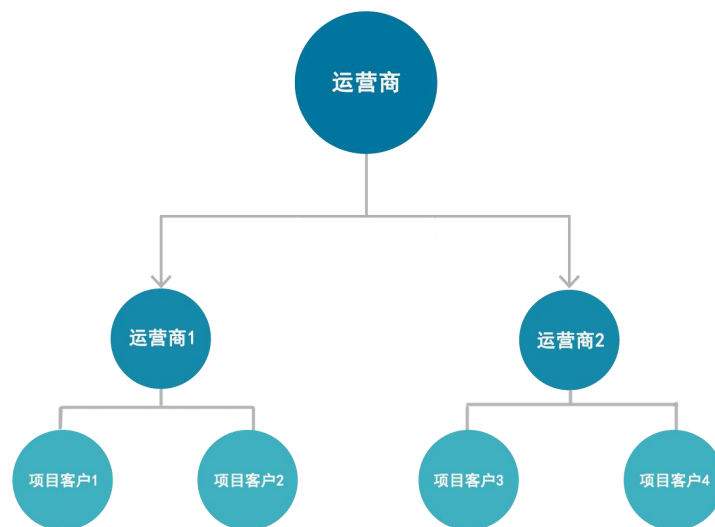
3. 灵活配置，最大限度简化用户配置

平台支持基于设备、模板、分组、项目灵活配置，大至项目批量下发，细至单台设备配置修改，在任何场景都可轻松应对，最大限度简化用户配置；



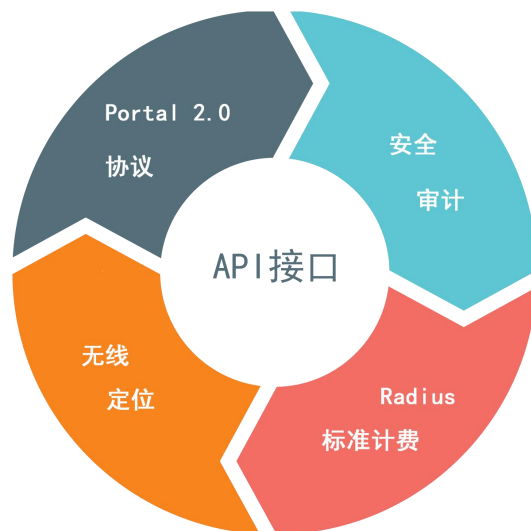
4. 用户分级授权，业务安全高效运作

支持用户分级管理，不同帐号，不同项目管理方式。不同级别拥有不同权限，用户还可对帐号进行自定义权限分配，实现了业务安全高效运作；



5. 开放的API接口，满足客户各种运营需求

云平台开放 API 接口，客户可根据接口自行定制。支持 portal 2.0 协议规范、标准的 radius 协议计费、审计与定位系统对接，可满足客户各种运营需求；



6. 多种认证方式，实现精准二次营销及完善的客流分析

Topofree-cloud 支持多种认证方式，包括免认证、一键认证、用户名/口令认证，短信认证、微信以及第三方认证方式，还可通过支付宝付费连接上网认证方式，有偿上网。平台具备完善的客流分析功能，可以提供基于年/月/日/时的用户人数和访问数据，以及广告的点击情况统计，通过收集到的用户信息及行为分析，使用多种手段进行精准的二次营销活动，店铺活动信息可采用短信、微信、APP 等形式实时推送，提高商家的商业价值；

- 免认证\一键认证\短信认证\微信连wifi\第三方认证

认证配置项

认证方式 * ☐ 免认证 ☐ 一键认证 ☒ 账户认证 ☐ 微信连wifi认证 ☐ portalRadius认证

账户认证

最大绑定终端数 ☒ 不限制 ☐ 自定义

最大同时上网数 ☒ 不限制 ☐ 自定义

免费时长开关 ☐

离线有效时长 0 天 0 时 8 分

认证有效时长 0 天 4 时 0 分

portalUrl http://60.191.103.165:8888/dunyun-webapp/portal/1

定制portal参数别名:

用户IP userIp

用户Mac userMac

APMac apMac

AC名称 acName

AC地址 wlanAcIp

NAS-ID nasId

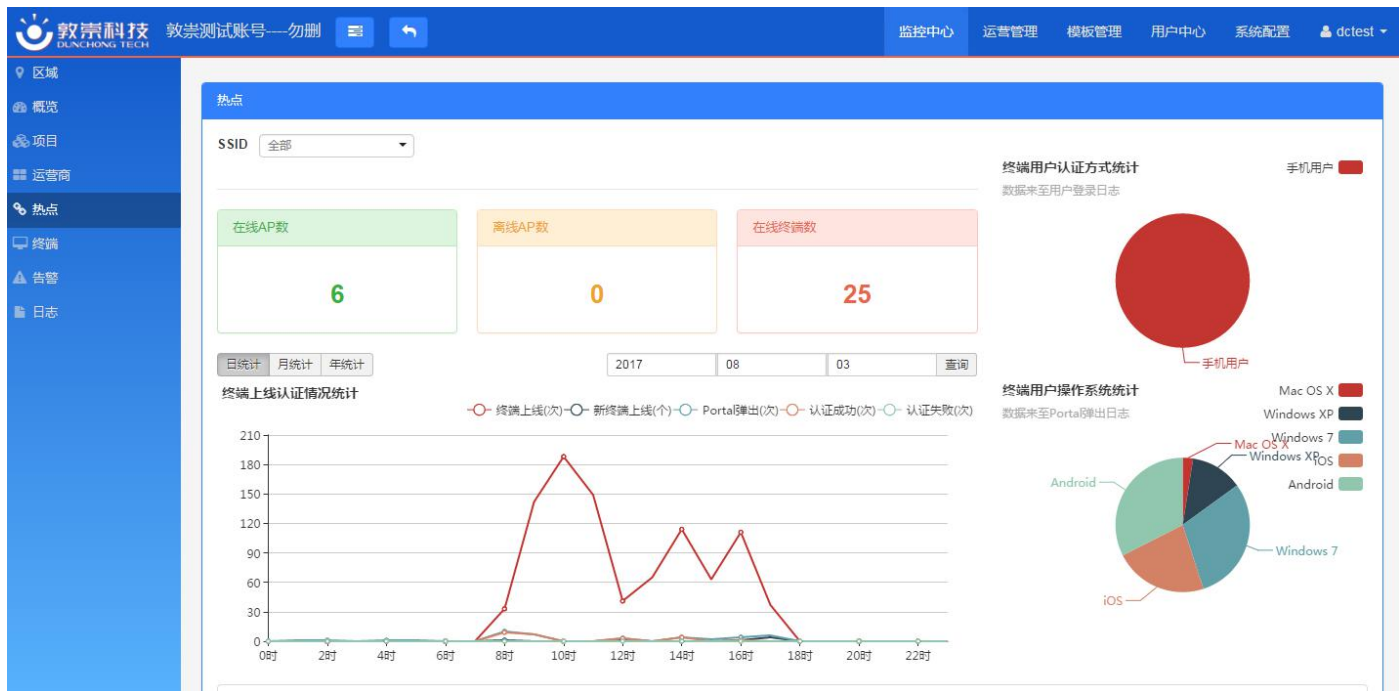
SSID ssid

URL url

其他参数

(例如: userip=1&usermac=2)

- 完善的客流分析，通过收集到的用户信息及行为分析，使用多种手段进行二次营销活动



7. 丰富的Portal页面，支持Portal定制

支持定制Portal页面，可对模版进行文字、图片、按钮、广告投放等自定义配置，还可增加店铺介绍、店铺活动、店铺地址等组件，向终端推送个性化Portal。



典型组网图

统一设备管理，网关、AP 批量升级配置，大大节约了无线网络部署时间。平台具有实时报警功能，让网络运维师随时了解网络状态，解决了设备维护难管理的问题，适用于连锁企业。



I-Cloud 云平台具有云管理功能，并可下扩增加无线覆盖，下发 SSID、网络优化、接入控制、带宽控制、漫游、频谱导航、负载均衡、用户认证和计费。



产品规格

环境部署要求	
软件平台	系统运行环境： 本系统采用B/S架构，服务器端运行环境为Linux，系统建议CentOS6.5以上
	1W个AP硬件配置（最低要求：） 内存：4GB+CPU：2核+硬盘：120GB*2台（4M宽带及以上） 内存：8GB+CPU：4核+硬盘：120GB*1台（4M宽带及以上）
平台部署	支持云端服务器安装部署
	支持本地机房部署
	支持单台服务器部署，同时也支持多台服务器集群部署
	支持业务间的负载均衡以及备份功能
	支持云平台服务器之间内网通信
	支持云平台与外网间的防火墙设置

软件规格	
CAPWAP	二层广播发现
	静态IP地址三层发现
	DHCP Option43发现
	DNS域名发现
	基于TCP的可靠连接
权限管理	支持帐号分级管理： 支持admin帐号管理 支持运营商帐号管理 支持客户帐号管理
	支持单帐号多项目管理
	支持基于项目配置
	支持基于分组配置

设备管理	支持基于模板配置
	支持基于设备配置
	支持以excel表格形式批量导入设备
	支持管理AP及网关
	支持网关/AP设备批量重启
	支持网关/AP设备断点升级
	支持网关/AP设备自动循环升级
	支持切换AP工作模式
	支持修改AP上线地址
	支持设备切换运营商
	支持AP设备绑定项目
	支持在项目中移除AP设备
	支持本地存活
	支持定时重启
无线配置	支持射频模式设置： 2G范围：11b,11bg,11bgn 5G范围：11a,11an,11n,11ac
	支持静态信道配置： 2G范围：单位（MHZ） 2412,2417,2422,2427,2437,2442,2447,2452,2457,2462,2467,2472 5G范围：单位（MHZ） 5180,5200,5220,5240,5260,5280,5300,5320,5745,5764,5785,5805,5825
	支持自动信道配置
	支持手动信道带宽调整： 2G范围:20MHZ,20/40MHZ,40-MHZ,40+MHZ 5G范围:20MHZ,20/40MHZ,40-HZ,40+MHZ,80+MHZ
	支持自动功率调整
	支持手动功率调整： 可调功率粒度：1dBm
	支持空间流数配置： 1*1 , 2*2

	支持定时开启/关闭射频
	支持基于SSID接入用户数控制
	支持基于SSID上下行流量控制
	支持基于终端上下行流量控制
	支持中文SSID
	支持多SSID创建
	终端速率集优化配置
	AP最低发包速率配置：1-36Mbps
	弱信号禁止接入
	无缝漫游
	频谱导航功能： 支持最大拒绝次数配置 支持老化时间配置 支持最大用户数配置 支持导航方案选择
	负载均衡功能： 支持最大接入数配置 支持上报间隔时间配置
	组播应用优化
	无线定位
	电子围栏
认证管理	支持免认证
	支持一键上网认证
	支持微信连wifi认证
	支持portal认证
	支持认证有效时长设置
	支持免费时长设置
	支持离线有效时长设置
	支持AC内全国认证漫游

	支持帐号认证： 支持短信认证 支持用户名/口令认证 支持手机号/口令认证 支持帐号基于SSID绑定 支持帐号基于项目绑定 支持帐号基于组绑定 支持帐号基于设备绑定 支持设置帐号有效时间 支持设置帐号最大同时上网数 支持设置帐号最大绑定数
网络安全	支持WEP 支持WAPI-PSK 支持WPA/WPA2-PSK 支持WPA/WPA2 WITH RADIUS 用户隔离 支持基于MAC黑白名单 支持基于域名黑白名单 支持对SSID的隐藏 非法AP检测
商业WIFI	支持按项目查询与统计： 支持在线AP/网关设备数查询与统计 支持离线AP/网关设备数查询与统计 支持在线终端数统计 支持基于操作系统统计上网用户人数比例 支持基于认证方式统计上网用户人数比例 支持按年/月/日统计终端上线次数 支持按年/月/日统计portal弹出次数 支持按年/月/日统计登录人数 支持按年/月/日统计新用户数 支持各时段portal弹出次数统计 支持各时段登录人数统计 支持各时段连接入网新用户数统计 支持各时段连接上网的总用户数查询与统计

	支持按SSID查询与统计：
	支持在线AP/网关设备数查询与统计
	支持离线AP/网关设备数查询与统计
	支持在线终端数统计
	支持历史终端数统计
	支持基于操作系统统计上网用户人数比例
	支持基于认证方式统计上网用户人数比例
	支持按年/月/日统计终端上线次数
	支持按年/月/日统计portal弹出次数
	支持按年/月/日统计登录人数
	支持按年/月/日统计新用户数
	支持各时段portal弹出次数统计
	支持各时段登录人数统计
	支持各时段连接入网新用户数统计
	支持各时段连接上网的总用户数查询与统计
	支持MAC采集
	支持免费时长体验
	支持定位导航
	支持用户上网行为上报
	支持portal定制
告警配置	支持使能设备离线告警
	支持设备离线告警间隔时间设置
	支持告警通知发送间隔
	支持免打扰时间段设置
	支持短信告警
	支持邮件告警