

信锐用户接入服务管理器产品彩页

产品概述

信锐 NAC-6300-E 是信锐技术自主研发的高性能、多元化的用户接入服务管理器，集用户身份认证、用户准入控制、用户访问控制、用户流量管理、信息推送、数据分析于一体。

信锐用户接入服务管理器支持 802.1X/Portal/CA 证书 /USB KEY/MAC/WAPI/ 微信 / 短信 /APP/Facebook/二维码审核/临时访客/PSK 等 12 种认证方式，支持终端类型智能识别与准入，支持 L2-L7 应用访问控制，丰富的安全策略分配及安全加固策略。

信锐用户接入服务管理器属于标准机架式硬件设备，无需额外部署服务器进行安装，可以直接安装在标准机房机架上。



信锐用户接入服务管理器

产品特性

用户身份认证

➤ 多种灵活、安全的认证方式

支持 802.1x、Portal、CA 证书、USB-KEY、短信、微信、APP、二维码审核授权、临时访客、预共享密钥、MAC、WAPI 等认证方式，同时支持账号认证、短信、二维码、微信 web 等多种认证并存。

信锐自主研发 802.1x 一键配置工具，极大简化配置步骤，轻松实现 802.1x 认证。



认证类型: WPA2 (企业)

加密方式:

- WPA/WPA2 (企业)
- 开放式
- WPA-PSK/WPA2-PSK (个人)
- 开放式 + Web认证
- WPA-PSK (个人)
- WPA2-PSK (个人)
- WPA-PSK/WPA2-PSK + Web认证
- WPA (企业)
- WPA2 (企业)
- WAPI (企业)
- WAPI-PSK (个人)
- 802.1X

访客认证方式

短信验证 (使用手机号码申请验证码, 验证通过即可上网)

[配置短信内容](#)

微信认证 (微信关注公众号即可通过验证上网)

微信验证 (请在相应的认证页面中配置微信公共账号)

启用微信连Wi-Fi验证 (只对开放式+WEB认证生效)

微信验证+短信验证 (将先进行微信验证, 通过后再进行短信验证)

二维码审核 (配置通过账号认证的角色作为审核人, 访客通过审核即可上网)

允许以下的角色的用户来审核访客 [审核方式说明](#)

临时访客账号 (创建临时账号, 访客使用临时账号登录上网)

免用户认证 (访客无需认证, 在广告页面点击登录按钮即可上网)



➤ 内置认证服务器，轻松实现 WEB 及企业认证

内置 Portal 及 Radius 服务器，最多可存储 65K 用户账户。无需额外部署 Portal 服务器和 Radius 服务器，即可实现 WEB 及 802.1X 企业认证，轻松实现无线用户的本地认证。简化网络部署，降低网络建设成本。

服务器参数	WEB认证策略
<input checked="" type="checkbox"/> 启用内置Portal服务	
协议端口：	50100
服务通信IP：	192.168.1.1
认证页面端口：	80
在线用户同步时间（分钟）：	10
在线用户保留时间（小时）：	2
内置RADIUS服务	
RADIUS服务认证端口：	1812
RADIUS服务共享密钥：

本地用户

组织结构

- 所有
- default
- 信锐技术
 - WNST
 - 测试
 - 研发

名称	描述	过期时间	最近登录	编辑	状态
default	system default group	-	-	-	-
信锐技术		-	-	编辑	-
1		永不过期	2016-08-31 14:58:40	编辑	✓
123(深圳大学城)		永不过期	2017-04-27 20:06:28	编辑	✓
18576627004(1857662...		永不过期	从未登录	编辑	✓
2		永不过期	2015-03-25 21:30:09	编辑	✓
241654		永不过期	2016-01-13 09:22:11	编辑	✓
3		永不过期	从未登录	编辑	✓
aa		永不过期	从未登录	编辑	✓
bb		永不过期	2015-04-18 14:12:26	编辑	✓
tzm111(977894369@qq...		永不过期	2016-10-17 15:03:02	编辑	✓
wmq		永不过期	2015-09-25 09:00:39	编辑	✓
ypl		永不过期	2014-07-19 00:43:58	编辑	✓

1 / 1 每页 25 记录数：15

➤ 二次身份认证

在首次登录时提供账号、终端 MAC、手机号码绑定策略，用户获取手机验证码才能上网，实现账号在另一台终端登陆时需要输入正确的手机验证码才能上网，防止账号被非法盗用，同时能利用手机验证码、邮箱自助修改密码，减少 IT 管理员的工作。

EAP方法:	EAP终结
终端认证:	账号认证 (EAP-MSCHAPv2)
认证服务器:	配置服务器 (已配置)
允许登录的用户:	/
服务器证书:	securelogin.sundray.com

启用终端认证

- 检查用户名与终端信息绑定 (管理员审批)
 - 自动绑定用户首次登录的终端信息
- 新终端登录需要APP审批 (终端用户审批)
 - 自动绑定用户首次登录的终端信息
- 检查用户名与手机号码绑定 (自助审批) ⓘ
- 本地用户使用手机号码进行密码重置 ⓘ

➤ 无感知认证

实现无感知认证，用户首次输入用户名密码验证成功后，后续上网无需再次输入密码进行重复认证，并要求可以配置免认证有效期，在免认证有效期内自动完成认证接入，过完有效期再次上网时需要再次输入密码才能上网。

高级选项	
WEB认证通用配置	
认证域名:	auth.wifi.com 恢复默认值
认证域名解析的IP:	请输入有效的非保留地址 ⓘ
手机号绑定验证:	指定时间 30 天 ⓘ
注销无流量用户:	2 小时 ⓘ
访客认证免弹Portal页面有效期:	永久有效 2 小时 ⓘ
账号认证免弹Portal页面有效期:	10 分钟 ⓘ
账号自动登录时:	<input checked="" type="checkbox"/> 使用旧角色 ⓘ
访客认证选项	
微信认证直通:	<input type="checkbox"/> 认证页面无法唤起微信时对终端进行免认证处理
手机号登录有效期:	指定时间 24 小时 ⓘ
微信登录有效期:	永久有效 1 天 ⓘ
二维码审核有效期:	永久有效 1 分钟 ⓘ
短信验证码有效期:	指定时间 24 小时 ⓘ

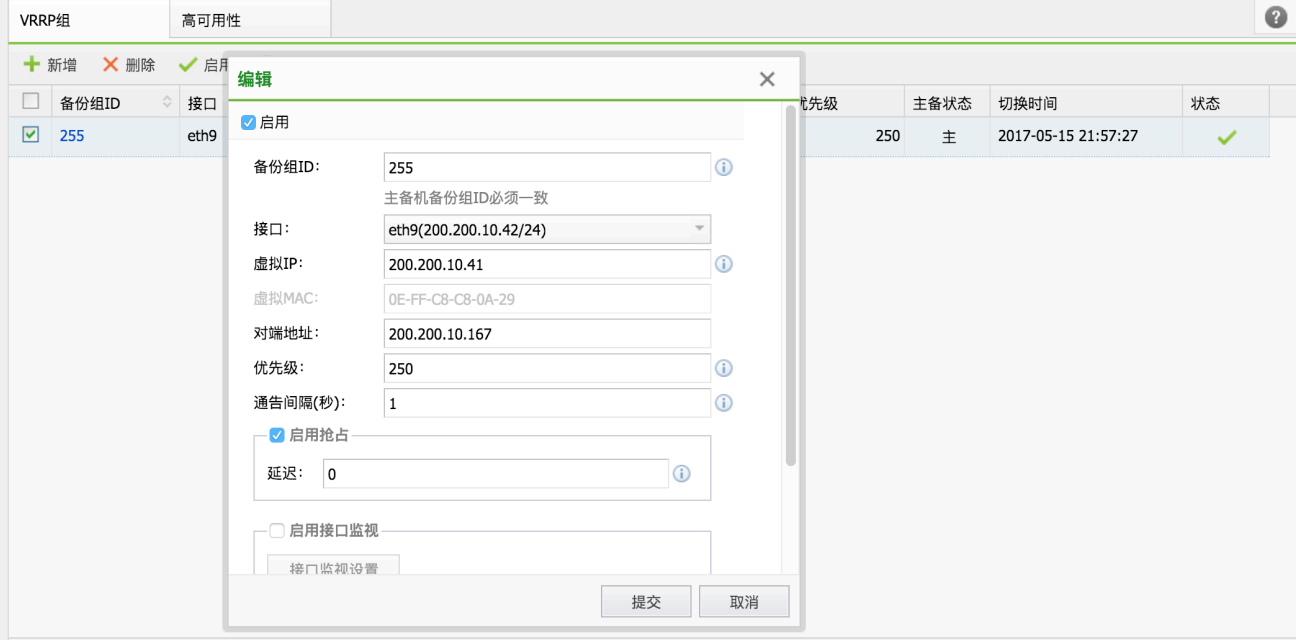
高性能高可靠

➤ 高配置高性能

NAC-6300-E 用户接入服务管理器配备了 Intel 高性能 CPU 芯片及大容量的 RAM 运行内存、硬盘存储，可以满足 40K 用户同时在线，每秒认证并发可达 1K 以上。

➤ 双机冗余

VRRP 虚拟冗余技术，通过心跳存活机制，当主机异常时，备机立即接替工作，毫秒级切换，不影响网络运行。



The screenshot displays the VRRP configuration interface. A configuration dialog box is open, showing the following settings:

- 备份组ID: 255 (Note: 主备机备份组ID必须一致)
- 接口: eth9(200.200.10.42/24)
- 虚拟IP: 200.200.10.41
- 虚拟MAC: 0E-FF-CB-C8-0A-29
- 对端地址: 200.200.10.167
- 优先级: 250
- 通告间隔(秒): 1
- 启用抢占
- 延迟: 0
- 启用接口监视
- 接口监视设置

The background shows a table with the following data:

优先级	主备状态	切换时间	状态
250	主	2017-05-15 21:57:27	✓

➤ 逃生机制

用户接入服务管理器通过双机部署，以及对接第三方的 AAA 认证服务器，同时配置多个认证服务器提供可靠性。此外，还提供额外的保障逃生机制，当所有 AS 故障宕机后，自动切换智能逃生模式，不影响在线用户继续上网及新用户的身份认证。

无线网络灾备		灾备策略域	应急VLAN	应急角色	状态
<input type="checkbox"/>	无线网络		-	-	⊗
<input type="checkbox"/>	Sangfor		-	-	⊗
<input type="checkbox"/>	Sangfor		-	-	⊗
<input type="checkbox"/>	Sundray		-	-	⊗
<input type="checkbox"/>	Sundray		-	-	⊗
<input type="checkbox"/>	Sundray		-	-	⊗
<input type="checkbox"/>	hongkon		-	-	⊗
<input type="checkbox"/>	iot_d65e		-	-	⊗
<input type="checkbox"/>	sangfort		-	-	⊗
<input type="checkbox"/>	sundray		-	-	⊗
<input type="checkbox"/>	sundray		-	-	⊗
<input checked="" type="checkbox"/>	sxf		-	-	⊗
<input type="checkbox"/>	sxf-5G		-	-	⊗
<input type="checkbox"/>	sxf-tmp		-	-	⊗
<input type="checkbox"/>	深信服科技		-	-	⊗
<input type="checkbox"/>	信锐网科技术		-	-	⊗

无线网络灾备

启用

网络信息

无线网络: sxf (企业认证)

描述: vlan池

灾备策略

接入点离线后进入灾备模式

所有认证服务器离线后进入灾备 (适用账号认证)

灾备模式

应急无线网络: 启用应急SSID, 不保留原SSID

应急VLAN及角色: 使用灾备域上的应急VLAN及角色

高级选项 确定 取消

用户终端准入

➤ 终端智能识别

智能识别终端类型，支持 ios、安卓和 windows 等主流智能终端操作系统，自适应推送最适合终端屏幕的 WEB 认证页面，免去用户多次拖动，调整屏幕的操作，为用户提供更加智能的无线体验。

终端验证条件（同时满足）

仅允许指定类型的终端接入

全部

- 移动终端
 - WINDOWS移动终端
 - 安卓移动终端
 - 苹果移动终端
 - 其他移动终端
- 笔记本电脑或台式机
- 信锐无线设备

[配置例外的终端](#)

启用 MAC地址接入控制 ⓘ

MAC 白名单 请选择MAC地址库

终端验证成功后

➤ USB 安全网卡接入

信锐提供 USB 安全无线网卡身份认证接入方式，对于笔记本、台式机等桌面终端只有安装了安全无线网卡才能授权接入无线网络，禁止一切非授权桌面终端接入，并且可以设置安全无线网卡只能连接指定授权 SSID。

➤ 联动 EMM 终端准入

结合 EMM 进行联动证书认证，实现统一安全认证，实现对无线接入的高安全性需求，简化客户运维难度，并实现整体网络的安全机制。

➤ 联动防火墙终端准入

结合防火墙进行安全联动，可以实现当防火墙检测到终端存在安全风险后，根据风险类型及分级实现不同的无线安全策略（下线、隔离、重新划分访问权限），从源头实现安全，更好的保护内网数据安全。联动防火墙强大的网络安全监测功能，更进一步提升了无线的安全性，配合接入认证、行为管控、审计、安全网卡、防钓鱼防私接等功能，为用户提供业界最安全的无线网络。

用户访问控制及策略分配

➤ 内置国内最大的应用识别库

内置国内最大的应用识别库，可准确识别 2300 多种应用，包括 P2P 下载工具、网络游戏、炒股软件、办公软件以及移动终端应用等，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率。

内置千万级别海量 URL 库，可过滤非法、暴力、毒赌、色情等不利于身心健康的网页信息。

应用特征识别库 应用智能识别库 自定义应用

手动更新应用特征识别库 标签管理 报告无法识别的应用

全部 输入搜索关键字

应用总数: 2405, 应用特征识别库日期: 2017-04-27, 升级有效期至: 2020-10-30

应用名称	标签	状态
DNS(2)		
访问网站(58)		
邮件(74)		
微博(45)		
论坛(228)		
IM(122)		
IM传文件(48)		
社交网络(39)		
网络存储(281)		
游戏(269)		
下载工具(16)		
P2P(24)		
P2P流媒体(46)		
Web流媒体(73)		

标签

- 全部 (2405)
- 安全风险 (130)
- 发送电子邮件 (25)
- 高带宽消耗 (241)
- 降低工作效率 (1512)
- 论坛和微博发帖 (74)
- 外发文件泄密风险 (288)

URL分类库

新增 删除 更多 内置规则库日期: 2017-04-24 升级有效期至: 2020-10-30

URL类别名称	描述	类型	删除	
新闻门户	包括提供最新新闻和时事评论的网站, 包括网络媒体、各种报刊、发行流通的杂志或其它媒体所创办的网站	内置	×	-
网上购物	包括支持在线购买商品与服务的网站	内置	×	-
成人内容	包括含有成人用品、性教育、不露点裸体、人体艺术、夜总会等成人娱乐场所资料和点评、销售女士内衣...	内置	×	-
求职招聘	包括各种涉及求职和招聘相关信息的网站	内置	×	-
IT相关	包括IT行业资讯、IT人物、编程设计、网络资料及各种针对开发者的论坛	内置	×	-
教育	包括各种文化和教育机构, 及销售和提供教育资料、书籍、考试信息等网站	内置	×	-
宗教	包括国家宗教管理部门及各类宗教组织网站, 各种合法宗教相关信息网站	内置	×	-
非营利组织	包括慈善机构、义工组织、行业协会等各种不以盈利为目的的社会组织创办的网站	内置	×	-
科学技术	包括有关研究客观事物存在及其相关规律的学说及传输科学技术的网站	内置	×	-
娱乐				
娱乐资讯	包括提供娱乐圈资讯、明星信息、热点人物、星座评测等休闲娱乐信息的网站	内置	×	-
文学小说	包括提供小说、诗歌、散文等各种体裁的文学作品及其评论的网站, 如各种在线小说阅读、小说下载及相...	内置	×	-
在线影音及下载	包括提供在线播放或下载服务的网站, 除色情外	内置	×	-
彩票	包括提供正规体育彩票和福利彩票信息及相关销售服务的网站	内置	×	-
游戏资讯	包括提供游戏资讯和游戏论坛的网站	内置	×	-
Web应用				
搜索引擎	包括提供搜索、网页目录、索引等服务的网站	内置	×	-
网上聊天	包括即时通讯软件的Web版本, 以及聊天室等可以即时发送和接受消息的网站	内置	×	-
软件下载	提供各种软件下载或者主要以软件下载为服务的网站	内置	×	-
个人网站及博客	包括博客、空间、个人网站等主要用于个人观点、信息的网站; 行业相关的博客及个人网站除外	内置	×	-



预定义服务		自定义服务	服务组
名称	协议		
ANY			
AH	TCP:51		
AOL	TCP:5190-5194		
BGP	TCP:179		
CVSPSERVER	UDP:2401;TCP:2401		
DCE_RPC	UDP:135;TCP:135		
DHCP	UDP:67-68		
DHCP6	UDP:546-547		
DNS	UDP:53;TCP:53		
ESP	IP:50		
FINGER	TCP:79		
FTP	TCP:21		
FTP_GET	TCP:21		
FTP_PUT	TCP:21		
GOPHER	TCP:70		

记录数: 53

丰富的分配策略

可基于用户角色、接入时间、接入位置、设备类型、接入方式等条件快速设置网络访问策略。同时支持对内网应用进行应用控制，全面控制用户行为。

角色授权		访问控制策略	用户审计策略	流速限制策略	流量/时长配额策略	
<input type="checkbox"/>	名称	访问控制策略	用户审计策略	流速限制策略	流量/时长配额策略	描述
<input type="checkbox"/>	DNS_yunxu	永恒之蓝,允许DNS				
<input type="checkbox"/>	Only_dns	永恒之蓝,允许DNS				
<input type="checkbox"/>	Only_local	永恒之蓝,只允许内网		sxf		
<input type="checkbox"/>	getConfigTool	永恒之蓝,允许DNS				
<input type="checkbox"/>	guest	永恒之蓝,no_access_local	check_all			
<input type="checkbox"/>	vip_after_auth	永恒之蓝,vip_after_auth	check_all			
<input type="checkbox"/>	vip_before_auth	永恒之蓝,vip_认证前策略	check_all			
<input type="checkbox"/>	测试部	永恒之蓝,公司访客策略	check_all	公司访客策略	每天10M	
<input type="checkbox"/>	公司访客策略	永恒之蓝,公司访客策略	check_all			
<input type="checkbox"/>	公司访客策略2	永恒之蓝,拒绝内网放通私有...				拒绝内网放通私有IP地址_打...
<input type="checkbox"/>	公司人员策略	永恒之蓝,允许 标准化交付...	check_all			
<input type="checkbox"/>	公司人员策略VIP	永恒之蓝,放通测试部wiki,公...	check_all			
<input type="checkbox"/>	公司人员策略_AC	永恒之蓝,允许SVN,公司人员...	check_all			放通SVN和CMS

记录数: 21

防私设静态 IP 地址

防止个人笔记本/PAD 私自设置静态 IP 地址进行上网，造成网络 IP 地址冲突，要求无线控制器实现禁止终端私设静态 IP 地址，不允许接入无线网络，并要求不浪费 AP 的接入资源。



➤ 上网行为审计

内置上网行为审计，可以审计用户访问网站 URL、网页标题和网页正文内容等信息及下载、收发的邮件及附件内容；审计用户的 Web BBS 发帖内容、微博内容；FTP 上传和下载的文件名；Telnet 执行的命令；审计用户使用每一种网络应用的行为，并统计使用的总时长及流量等，全面掌握网络使用情况；满足公安部令第 82 号。



➤ 数据中心

内置数据中心，并支持外置数据中心，支持海量存储日志/审计信息，可查看用户访问了哪些网站、收发的邮件正文内容等，并提供多种统计和趋势报表，帮助管理员进行数据分析挖掘。

用户流量控制

➤ 出口流量控制，提高带宽价值

支持虚拟带宽子通道、动态流控，可基于应用、用户、时间等因素分配不同的流量策略，灵活分配带宽资源，最大化提高带宽价值。

通道配置		排除策略							
<input type="checkbox"/> 启用流量管理系统 <input checked="" type="checkbox"/> 高级配置									
+ 新增 × 删除 ✓ 启用 ⚡ 禁用 ↑ 上移 ↓ 下移 <input type="checkbox"/> 复制通道到所有线路									
名称	适用应用	目的IP组	生效时间	生效线路	优先级	复制	状态		
市场线路	全部	全部	全天	线路1(市场)	中		✓		
IM上传	全部	全部	全天	线路1(市场)	高		✓		
默认通道	全部	全部	全天	线路1(市场)	中	-	✓		
公网线路1	全部	全部	全天	线路2(员工公网1)	中		✓		
铁路12306_1	邮件/全部,IM传文件/全...	全部	全天	线路2(员工公网1)	高		✓		
客服用远程桌面_1	远程登录/全部	全部	全天	线路2(员工公网1)	高		✓		
默认通道	全部	全部	全天	线路2(员工公网1)	中	-	✓		
公网线路2	全部	全部	全天	线路3(访客外网)	中		✓		
铁路12306_2	全部	全部	全天	线路3(访客外网)	高		✓		
客服用远程桌面_2	远程登录/全部	全部	全天	线路3(访客外网)	高		✓		
默认通道	全部	全部	全天	线路3(访客外网)	中	-	✓		
公网线路3	全部	全部	全天	线路4	中		✓		
铁路12306_3	邮件/全部,IM传文件/全...	全部	全天	线路4	高		✓		
客服用远程桌面_3	远程登录/全部	全部	全天	线路4	高		✓		
默认通道	全部	全部	全天	线路4	中	-	✓		

➤ 无线空口流量控制

支持基于 SSID、应用的无线空口资源管控，可将流控策略下发到 AP，在 AP 上策略生效，合理分配无线信道带宽资源，保障内网重要应用、重要数据的优先传输。

无线网络动态带宽分配

当某一接入点带宽不足时，其包含的所有的无线网络之间的保证带宽将按各自设定的权重进行分配。

2.4G		调整保证带宽权重
无线网络名称	带宽分配权重	
1	lucal	50
2	sanjior_wia(未启用)	-
3	sanjior_wwechat(未启用)	-
4	Sanjior_wuest(未启用)	-
5	hsgnng_wstom(未启用)	-
6	iv_wed(未启用)	-
7	sanjior_w(未启用)	-
8	sl... (信锐无线摄像头专用ssid会是隐藏的)	50
9	sanjior_w0(物联网测试)(未启用)	-
10	...	50
11	sanjior_w(未启用)	-
12	...	50

第三方系统联动

➤ 作为 Portal/Radius 服务器功能，给第三方提供强大的认证方式

可以作为 Portal/Radius 服务器，能够为第三方设备提供强大的认证方式，比如：账号认证、微信认证、短信认证、临时访客、用户免认证、账号密码认证。支持对接华为、华三、锐捷、思科、Aruba、深信服以及所有支持 Portal2.0 和 Radius 协议的设备。

客户端名称:	<input type="text"/>
	客户端需要配置UTF-8编码进行对接
策略类型:	第三方设备Portal对接策略
协议:	Sundray NAC
分支控制器:	Sundray NAC
客户端IP地址:	Sangfor AC
通信端口:	Portal2.0
身份验证:	Ruijie
认证URL	Aruba
URL参数:	Cisco
	Ruckus
	Huawei
	H3C(iMC)
	H3C(Portal2.0)

➤ 提供数据接口对接

支持与第三方 Radius 联动，将认证信息转发给第三方 Radius 服务器进行认证，即实现统一身份源，实现利用 OA 系统的账号进行登陆。

认证服务器		虚拟服务器			
+ 新增		X 删除		启用 禁用 Portal服务器设置	
		全部		请输入名称或IP地址	
	名称	类型	IP地址	状态	
<input type="checkbox"/>	Open_portal_friends	RADIUS服务器	200.200.0.14	禁用	
<input type="checkbox"/>	Open_portal	Portal服务器	200.200.129.144	启用	
<input type="checkbox"/>	aaa	LDAP服务器	200.200.129.144	启用	
<input type="checkbox"/>	abc	Portal服务器	200.200.129.144	启用	
<input type="checkbox"/>	abc546	RADIUS服务器	-	启用	
<input type="checkbox"/>	abccc	口袋助理	192.200.200.156	启用	
<input type="checkbox"/>	abcd	RADIUS服务器	192.200.200.156	启用	
<input type="checkbox"/>	sangferradius	Portal服务器	192.200.200.156	启用	
<input type="checkbox"/>	第三方Portal认证集中配置_内置	LDAP服务器	1.1.1.1	启用	
<input type="checkbox"/>		Portal服务器	192.168.140.1	启用	
<input type="checkbox"/>		AS服务器	192.168.114.1	启用	
<input type="checkbox"/>		LDAP服务器	192.168.140.150	启用	
<input type="checkbox"/>		Portal服务器	192.168.140.2	启用	
<input type="checkbox"/>		RADIUS服务器	200.200.0.31	启用	
<input type="checkbox"/>		Portal服务器	192.168.1.1	启用	

每页 25 记录数: 13

页面信息推送

➤ 认证页面自适应

Portal 认证页面可自定义，包括页面 logo、文字、标题、颜色、透明度、免责声明，并且可以实现主流终端的屏幕尺寸、分辨率自适应。

名称:	首页认证												
描述:	选填												
浏览器页面标题:	选填												
营销管理员权限:	选填 i												
▲ 页面显示效果													
默认语言:	中文												
页面文字:	编辑												
移动端显示顺序:	编辑												
免责声明:	编辑												
二维码内部图标:	文件上传(*.jpg,*.png,*.gif).....	浏览...	清空 i										
▲ 广告展示效果													
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: inline-block;">图片轮播</div> </div> <div style="padding: 5px;"> <p>广告来源: 本地图片 (多图时轮播)</p> <p>广告图片: + 添加 × 删除 ↑ 上移 ↓ 下移</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">复选框</th> <th style="width: 15%;">序号</th> <th style="width: 35%;">图片名称</th> <th style="width: 25%;">链接地址</th> <th style="width: 20%;">编辑</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>				复选框	序号	图片名称	链接地址	编辑	<input type="checkbox"/>				
复选框	序号	图片名称	链接地址	编辑									
<input type="checkbox"/>													

➤ 认证前、认证后信息推送

在 WEB 认证前 (包括 Portal、微信、短信、二维码等认证方式) 播放最多 5 张的全屏信息插图, 并支持倒计时的形式, 强制用户观看一定时间的信息展示才允许认证上网;

WEB 认证页面可自定义 LOGO、背景颜色、页面文字、免责声明等, 支持中英文切换;

认证页面可以根据不同的 SSID、接入位置、终端类型、时间段等来推送不同的认证页面以及设置不同的认证成功后跳转 URL 页面。

➤ 灵活的信息推广 (在线时长、终端出现、首次接入)

支持以微信、短信、网页三种方式向用户进行信息推送。通过微信认证收集到用户微信信息, 实现首次接入、位置变更、在线时长、定时、终端出现、离线主动进行信息推送, 利用 WLAN 进行免费信息推送, 精准有效。

数据分析

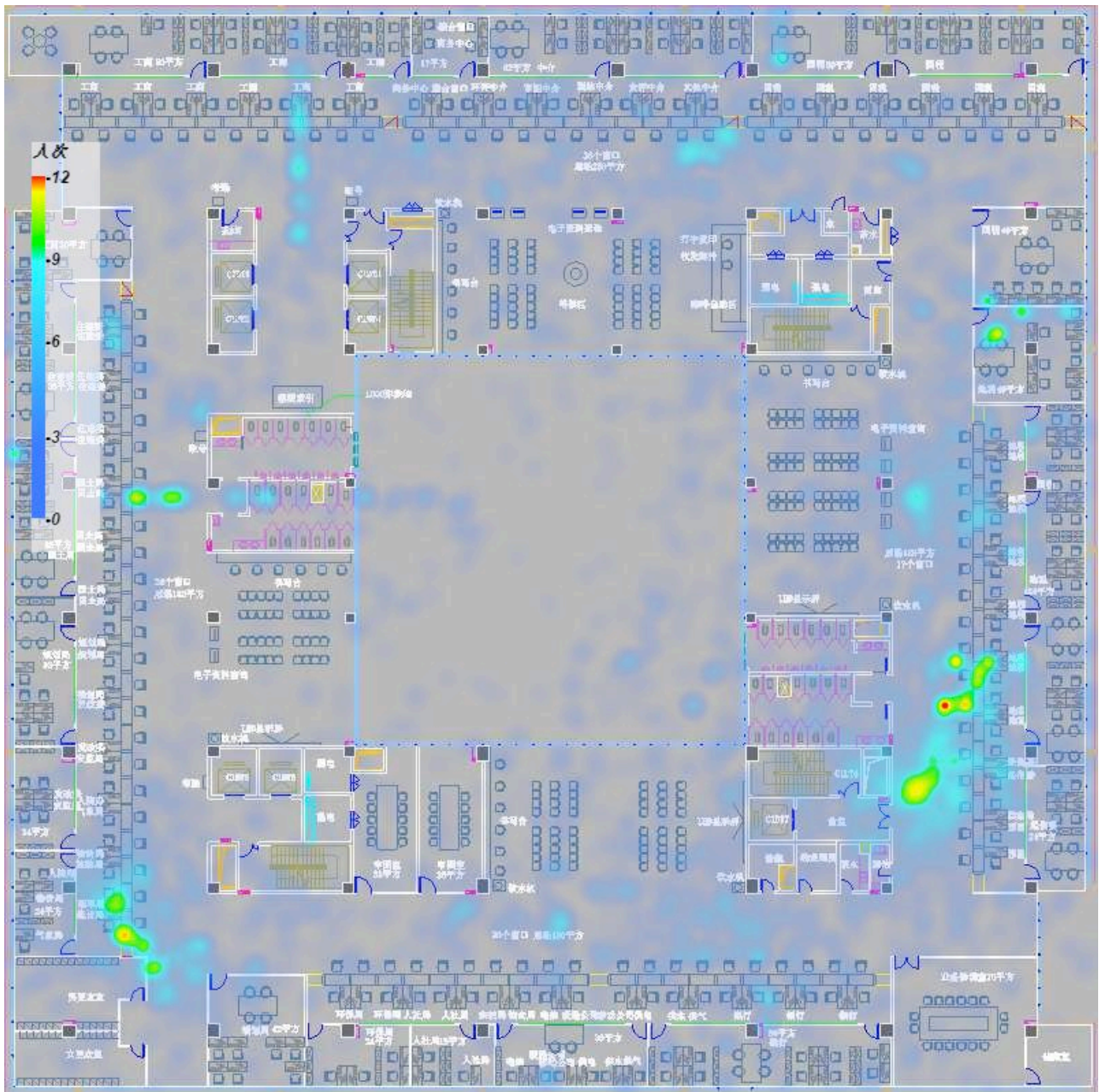
➤ 客流分析

可分区域对每天/最近 30 天/自定义时间段的累积到店、首次到店、非首次到店用户数、累积未入店用户、WiFi 接入用户数、新登记用户数等，以及用户平均驻留时间、驻留时间分布情况、整体返店率、进店率等数据进行统计分析，经营者可直观地了解客流情况，并且能够以 10 分钟为间隔的维度去查询当天的精细化的客流分析情况，为决策者提供客观的数据依据。

2017-05-11至2017-05-17										最近7天	最近30天
时间	累积到店(人)	首次到店(人)	新登记用户(...)	未入店用户(...)	接入用户...	非首次到...	认证转化率	进店率	返店率	平均...	驻留时间分布
累积总计	475595	18294	2960	2332423	432753	457301	66.66 %	23.05 %	96.15 %	232...	查看
7天总计	9888	340	51	17731	9338	9548	93.55 %	35.80 %	96.56 %	218...	查看
2017-05-17	1776	70	19	3097	1777	1706	92.29 %	36.45 %	96.06 %	228...	查看
2017-05-16	1705	51	1	3137	1622	1654	96.55 %	35.21 %	97.01 %	245...	查看
2017-05-15	1572	86	0	2117	1271	1486	100.00 %	42.61 %	94.53 %	155...	查看
2017-05-14	381	8	1	1292	356	373	89.33 %	22.77 %	97.90 %	237...	查看
2017-05-13	870	22	5	1830	786	848	91.73 %	32.22 %	97.47 %	193...	查看
2017-05-12	1793	54	13	3076	1736	1739	92.45 %	36.82 %	96.99 %	218...	查看
2017-05-11	1791	49	12	3182	1790	1742	90.22 %	36.01 %	97.26 %	244...	查看

➤ 人流密度分析

上传建筑结构图，系统会根据所有用户的流动情况统计出每个区域经过的用户数量，并能以热力图的方式直观地呈现出无线覆盖区域内每个角落在一段时间内经过的人数，分析出密集区域和稀疏区域。



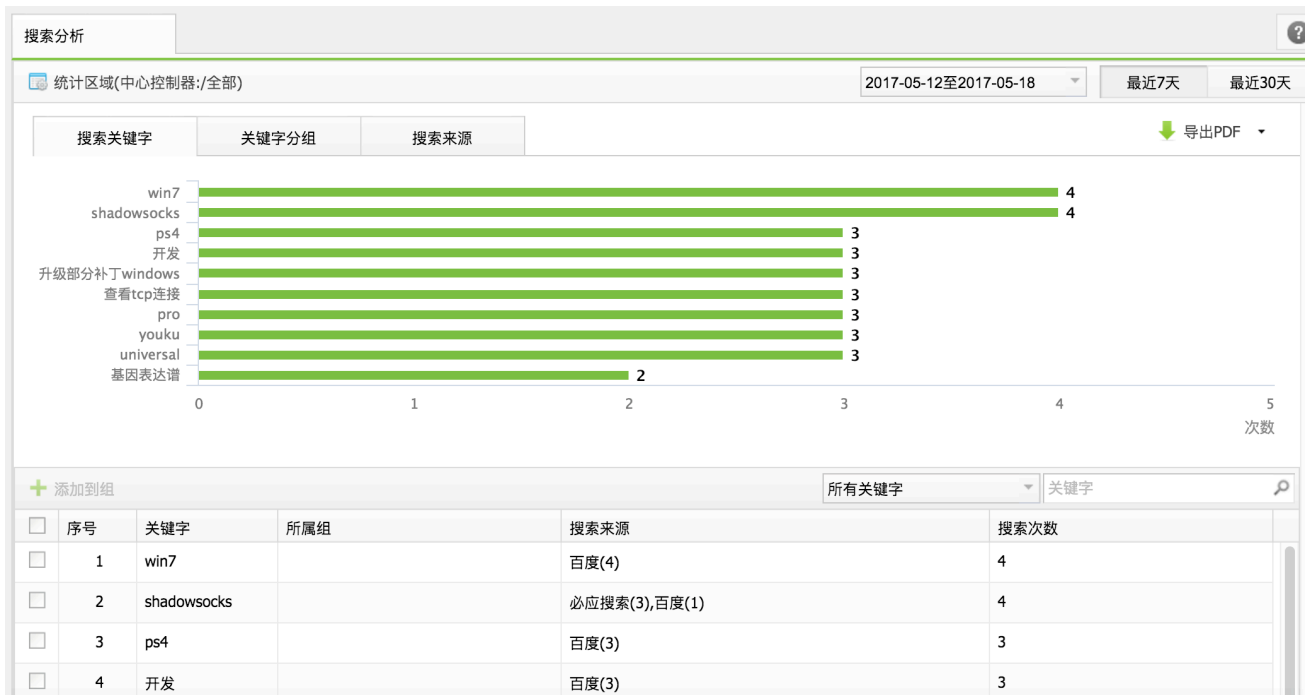
➤ 用户行为分析

对用户使用的应用程序和访问的网站等上网行为，提供应用类型、URL、热门论坛、论坛热帖排行，可分析用户最爱使用的应用类型 TOP；可以查看某类具体的应用类型的应用 TOP，如查看用户最爱使用的社交网络 TOP；可以查看到具体哪些用户喜欢使用这种应用类型。



用户搜索分析

提供专业的基于用户搜索日志的用户行为分析，可以查看到哪些关键字/词被广大用户搜索。搜索分析可以统计到上网用户在淘宝、搜索大全所搜的关键字，分析时下流行元素，商家可以根据最热门的关键字信息进行商品信息的推送以及推送、销售策略的改善。



用户画像分析

对用户的来访偏好、高峰时段、来访频次、驻留时长、WiFi 使用时长、终端类型、性别比例、访客地

域、用户标签等信息进行收集和分析，并且能够查询单个用户的用户画像以及单个用户的活动轨迹(活动时光轴)，能够帮助客户针对性的做决策调整。



产品规格

软件规格

软件规格		
项目	支持特性	用户接入服务管理器
基本信息	设备形态	标准 1U 机架式硬件设备
	硬件配置	RAM : 16G 硬盘 : 500G HDD
	最大在线用户数	40K
	每秒认证并发数	1K
	内置本地认证账户数	65K
身份认证	认证类型	支持 WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA-PSK/WPA2-PSK 混合加密、开放式+web 认证、WPA-PSK/WPA2-PSK+web 认证、WPA(企业)、WPA2(企业)、WPA/WPA2(企业)、WAPI 个人、WAPI 企业。
	802.1x 认证	支持 802.1x 一键自动配置部署，支持 802.1x 无感知认证，只需首次接入时，下载一键自动配置工具，快速完成无线网络配置，极大减少了网络部署工作。
	Portal 认证	支持智能识别终端类型，为不同终端推送合适匹配终端的尺寸页面，支持自定义页面 logo、展示信息等，并支持设置验证、认证间隔和断线重连需再次认证的时间阈值。
	二维码审核认证	访客终端接入无线网络后，终端自动弹出二维码页面，审核人通过手机扫描访客终端二维码，访客即可上网。并以审核人+备注+访客终端 MAC

	三维记录该访客用户，具有用户可追溯性，保证了网络安全性。
微信认证	方式一：无需部署二维码，用户连接 SSID 后，终端自动弹出认证页面，选择“微信连 Wi-Fi”上网方式后，终端自动运行微信客户端进行 Wi-Fi 连接，用户点击“立即连接”即可成功连接 Wi-Fi。 方式二：用户通过微信扫一扫二维码来实现自动连接 SSID，从而实现微信连 wifi。 微信认证除了微信连 wifi 之外，还支持点击文字消息上网链接、点击菜单栏查看信息上网、微信 oauth 授权方式。
短信认证	支持一次认证，永久有效。即首次接入时进行短信认证，后续无需再次认证即可接入上网。节省短信支出费用的同时提高用户上网体验。 支持短信认证的有效期限设置和短信验证码的有效期限设置，在短信认证有效期内，不用重新认证，在验证码有效期内，不用重新获取验证码。
临时访客认证	内置临时用户信息管理系统，临时用户在有效期内可以登录，超过有效期无法登录；内置临时账号管理的二级权限系统，该系统仅能进行临时帐号的创建、管理功能；支持打印临时访客的二维码，临时访客可以通过扫描二维码上网；临时访客支持分组。
MAC+Web 认证	通过 MAC 地址库，可以设置在 MAC 地址列表里的终端不需要认证即可上网（并且可以分配不同的访问权限），不在 MAC 地址列表里的终端则需要先通过认证才能上网，支持 Portal、短信、微信、二维码审核等 web 认证。
免用户认证	支持只展示 portal 信息页面，无需输入账号密码也无需进行其他认证，只需点击登陆按钮即可上网。
CA 证书认证	支持内置 CA 证书颁发中心，无需额外搭建证书服务器即可实现高安全的证书认证（同时支持外部证书服务器导入证书认证）。支持 USB-KEY CA 证书认证。
本地账号认证	支持 802.1x、Portal 认证
外置认证数据库	支持关联外部 RADIUS、LDAP、Active Directory、Portal、AS 等，实现 802.1x、Portal 等认证。
计费	支持对接计费服务器
Web 认证域名	支持自定义认证域名，可将 Web 认证重定向时传统的 IP 地址修改为域名的形式，提供个性化的首页展示，如自定义重定向地址为 auth.wifi.com。
用户名和 MAC 绑定	支持终端首次接入时自动绑定
用户名和 IP 绑定	支持
WAPI 认证	支持 WAPI 密码认证和 WAPI 企业认证
Portal 服务器	支持给第三方设备做 Portal 认证（微信认证、短信认证、临时访客认证、用户免认证）
账号自主激活	支持通过手机号码来自主设置账号密码，并且支持通过手机号找回密码
邮箱密保绑定用户	支持账号绑定邮箱，忘记密码可以通过邮箱、密保找回
数据加密	支持 TKIP 和 AES (CCMP)
EAP 协议类型	支持 EAP-TLS、EAP-PEAP、EAP-MD5、EAP-MSCHAPv2 等
MAC 静态黑白名单	支持，并支持 MAC 分组，批量导入

	动态黑名单	支持
用户终端准入	智能终端识别	智能识别接入终端的类型和操作系统，能准确识别安卓、ios、windows phone、笔记本或台式机等设备
	MAC 地址准入	通过 MAC 白名单和 MAC 黑名单实现用户终端准入
	USB 网卡准入	只有安装了 USB 安全无线网卡才能授权接入无线网络，禁止一切非授权桌面终端接入，并且可以设置安全无线网卡只能连接指定授权 SSID。
	EMM 准入	结合 EMM 进行联动证书认证，实现统一安全认证，实现对无线接入的高安全性需求，简化客户运维难度。
	防火墙准入	结合防火墙进行安全联动，根据风险类型及分级实现不同的无线安全策略（下线、隔离、重新划分访问权限）
访问控制及策略分配	应用识别与控制	内置超过 2300 余种应用的国内最大应用识别库，能精确识别应用种类，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率
	URL 识别与控制	内置超过数千万条海量预分类的 URL 地址库，支持根据 URL 类别实现 URL 控制
	多维度的用户权限分配	支持基于接入位置的用户权限分配； 支持基于终端类型如安卓、ios、windows 等的用户权限分配； 支持基于终端 MAC 地址的用户权限分配； 支持基于用户的权限分配，可针对每个具体的用户分别设置不同的上网权限； 支持基于时间段的权限分配，不同的时间段内访问权限不同，灵活控制员工上下班期间访问权限；支持基于用户组、临时访客分组分别设置不同的上网权限； 可以基于访客类型为免用户认证、短信访客、二维码访客、临时访客、微信访客、微信+短信认证访客分别设置不同的网络权限； 支持基于用户 Radius 认证时返回的 Class、Tunnel Private Group ID 进行权限控制；支持基于 LDAP 的组织单元、安全组、用户名进行权限控制；
	基于内网应用的访问控制	支持对内网应用进行访问控制
用户流量控制	带宽管理	支持在不同线路上，根据不同的应用、用户、用户组来保证或者限制流量； 支持根据百分比或数值设置通道带宽，并支持设置各通道的优先级；
	智能通道管理	支持流量父子通道技术，且支持三级父子通道； 支持限制通道和保证通道技术，动态调整通道带宽；
	灵活、合理的带宽资源分配	支持基于应用、用户、用户组的流量通道划分及优先级设置； 基于单用户的上下行流量管控，流控粒度 1Kbps； 支持基于时间的流量管控，不同的时间段内分配不同的流量策略，灵活分配带宽资源； 支持流量通道内智能平均分配用户带宽； 支持基于终端接入位置的流量管控，不同的接入位置分配不同的流量策略； 支持基于终端类型（安卓、ios、windows 等）的流量管控；
	基于无线空口的资源管理	基于应用的无线空口的资源管道化精细管理，保证无线带宽资源合理分配，保障重要应用的优先传输； 支持用户间平均分配带宽，终端公平调度（时间公平算法）；

		支持基于 SSID 的智能带宽动态分配，保障重要 SSID 的流量的优先级；
	802.11e/WMM	支持基于业务应用类型（语音、视频、数据）进行优先级调度
用户时长控制	上网时长控制	支持基于用户、接入位置、终端类型上网时长控制（精细到分钟），可设置生效时间（只统计指定的时间计划内时长，不在生效时间内不进行上网时长统计，生效时间可循环、可单次）。累计达到阈值时，可执行控制周期内拒绝再次使用或封锁一段时间后继续使用上网服务
	流量配额	支持基于用户、接入位置、终端类型流量配额（精细到 MB），可以设置每日配额和每月的配额，也可以设置月的起始日期，累计超过配额时，可执行配额周期内拒绝再次使用或封锁一段时间后继续使用上网服务。
页面推送	Web 认证页面	可自定义 LOGO、背景颜色、页面文字、免责声明等，支持中英文切换；支持在 WEB 认证前（包括 Portal、微信、短信、二维码等认证方式）播放全屏信息插图，并支持倒计时的形式，强制用户观看一定时间的信息展示才允许认证上网；
	终端自适应	智能识别终端类型，推送合适匹配终端的尺寸认证页面
	认证页面推送	支持根据 SSID/接入位置推送不同的 WEB 认证页面
	认证后跳转推送	支持基于接入位置、终端类型、用户/用户组、认证类型设置不同的认证后跳转页面或跳转到认证前浏览页面。支持传递用户名、终端 MAC、IP 以及接入的 AP/AP 组等信息，用于网站二次开发或网站统计分析等
信息推送	推送方式	支持微信、短信、网页内嵌、全屏网页四种推送方式，可自定义图片、文字、超链接等内容；
	搜索行为推送	支持根据用户搜索行为进行推送推送，可以匹配用户在百度、搜索大全、搜狗搜索、淘宝、京东等搜索的关键词进行精准信息推送，支持网页浮窗、微信、短信三种推送形式；
	应用行为推送	基于用户应用行为的精准推送推送，可以通过应用识别获取用户的应用行为，根据制定相应的规则做应用行为的精准推送，支持网页浮窗、微信、短信三种推送形式。
	基于在线时长推送	支持在线用户推送短信、微信、网页信息，并且只对于大于一定时间的在线、出现过大于一定次数的用户推送；
	首次接入推送	智能识别首次接入用户，支持向首次接入用户自动推送预设置的短信、微信信息；
	终端出现推送	自动统计用户终端出现次数，支持向老用户再次出现时自动推送预设置的短信、微信信息（可以设置对离开大于一定时间、出现次数大于一定次数的用户推送）
	基于接入位置推送	支持为不同的 AP 设置不同的推送信息，实现基于接入位置或位置变更推送
	基于时间段的推送	支持不同的时间段推送不同的信息信息，适用于在线时长、首次接入、终端出现、接入位置等推送规则
	微信主动推送	内置微信推送平台，支持对微信用户主动发送定向消息（非群发，且不受次数限制）
	短信主动推送	内置短信推送平台，支持对短信用户主动发送定向消息
	搜索分析	对用户百度、搜索大全、搜狗搜索、淘宝、京东等地方搜索的关键词根据搜索次数进行热门排行，分析用户喜好、消费倾向
推送统计	统计搜索行为、首次接入、终端出现、在线时长等推送总次数及趋势	

数据分析	客流分析	支持查看到店客户(人)、新到店客户(人)、累积未入店用户(人)、新注册用户(人)、接入用户(人)、非首次到店(人),进店率、返店率、平均驻留时间的统计及趋势(本地最长可保存90天内的数据);支持收集非接入用户的终端MAC、终端类型、出现时间、驻留时间等信息; 支持查看驻留时间分布的统计; 支持以上客流数据按时间、按区域(AP组)进行对比; 支持按AP组、划分区域查看以上信息;
	用户画像	支持对用户的来访偏好、高峰时段、来访频次、驻留时长、WiFi使用时长、终端类型、性别比例、访客地域、用户标签等信息进行收集和分析; 支持查询单个访客的访客画像; 支持查询单个用户的活动轨迹(活动时光轴);
	用户行为分析	对用户使用的应用程序和访问的网站等上网行为,提供应用类型、URL、热门论坛、论坛热帖排行,可分析用户最爱使用的应用类型TOP;可以查看某类具体的应用类型的应用TOP,如查看用户最爱使用的社交网络TOP;可以查看到具体哪些用户喜欢使用这种应用类型。
	人流密度	支持通过热力图的方式显示各区域的人流密度及图片导出,可直观查看各区域的人群分布情况
第三方联动	兼容多厂商	支持从基于web service的第三方接口读取用户数据信息进行认证; 支持与第三方Radius联动,将认证信息转发给第三方Radius服务器进行认证,即实现统一身份源; 支持与数据库SQL SERVER、MySQL、ORACLE对接。
高可靠性	双机热备	支持
	灾难备份	支持结合硬件实现逃生功能
运维管理	管理方式	支持WEB、CLI、Telnet、SSH等,支持中英文界面管理
	分级管理员	支持超级管理员、普通管理员和营销管理员
	固件升级	支持设备固件远程自动或手动升级
	备份配置和备份恢复	支持
	系统日志管理	具备查看和导出系统日志功能
	策略故障排除功能	支持
	重启设备、重启服务	支持
	配置时间日期、NTP服务	支持



SUNDRAY
信锐技术

信锐网技术有限公司

Sundray Technology Co.,Ltd.

地址：深圳市南山区桃源街道平山工业园 2 楼 | 邮编：518055

服务热线：400-878-3389

网 址：www.sundray.com.cn E-mail：market@sundray.com.cn

文档版本：20160928-V3.2

Copyright © 2015 深圳市信锐网技术有限公司 保留一切权利

免责声明：信锐技术保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。



SUNDRAY
信锐技术

信锐网技术有限公司

咨询热线：

400-878-3313

服务热线：

400-878-3389