

# 信锐 SAC 网络控制系统软件产品彩页

## 产品概述

信锐 SAC 网络控制系统软件(简称 SAC)是信锐技术自主研发的多元化、高性能的网络控制系统软件,集信锐下一代网络控制系统、认证服务器、内网终端状态可视化分析、大数据分析、上网行为管理、上网行为审计、流量控制、有线无线管理系统。SAC 系统软件可管理信锐全系列 NAP 和 RS 系列安视交换机,并具有二三层无缝无感知漫游、智能射频、多元化的认证方式、数据分析、精细化的用户行为管理、灵活的 QoS 控制、无线协议优化、有线无线一体化等功能。对内网疑似中毒终端的筛查、定位以及封堵等

配合信锐无线 NAP 和 RS 系列安视交换机,结合不同的硬件资源可满足大中小不同 WLAN 接入业务及有线网络管理的场景,如:企业、商超连锁、校园、酒店、医院、政府、金融等有线、无线集中管理的场景。



信锐下一代网络控制系统软件

## 产品特性

### 前所未有的无线体验

SAC 支持二三层无缝无感知漫游,可自动调节无线接入点的工作信号及发射频率,支持接入点间负载均衡,有效提高带宽的利用率。采用时间公平算法,让不同协商速率的终端占用相等的无线信道时间,提升用户的上网体验。信锐下一代网络控制系统可基于应用、用户、时间等因素分配不同的流控策略,灵活分配带宽资源,最大化提高带宽价值。

### 用户认证

SAC 内置 Portal 和 Radius 服务,对接所有支持 Portal2.0、Radius 协议的设备,通过 Portal2.0、Radius 协议等方式对接外部标准的微软 AD 域、Oracle、MySQL、MS-SQL 以及 AS 服务等来快速方便的搭建一套高可靠认证的无线网络。可轻松实现丰富多样的认证方式,包括 802.1X、WAPI(定制)、CA 证书认证、Portal、手机自注册、短信、APP 认证、二维码审核、Facebook 等认证方式,支持双因素安全认证。

### 大数据分析

SAC 通过收集和分析用户基本身份信息、出现时间、出现次数、上网时长、移动轨迹等信息,实现用户画像。控制器还可以对用户使用的应用程序和访问的网站等上网行为,统计应用类型、URL、热门论坛、论坛热帖排行。

支持人流密度分布的大数据分析，通过可视化地图，直观地呈现出无线覆盖区域内每个位置在一段时间内经过的人流密度情况。例如：针对高职教等场景，可以通过数据分析功能，加强对在校学生的日常管理，早期预防和发现在校学生出现逃课、逃学、校园贷等风险行为。针对企业级办公场景，有助于单位决策者分析内部相关人员的状态信息。

## 上网行为管理与审计

SAC 内置应用识别库和千万级别海量 URL 库，可准确识别 6000 多种应用。结合内置的应用识别库和 URL 库，实现基于用户、接入位置、时间段、终端类型等因素分配不同的上网权限策略。同时支持审计功能，可以对用户上网行为进行记录留存，存储时长可长达 180 天，满足公安部令第 82 号、151 号要求、网络安全法及网监部门相关法律法规的要求。

支持基于本地转发场景下的应用识别，通过控制系统和 AP 的联动，可以实现本地转发场景下的应用访问控制、应用流量限制和审计，同时降低了控制系统的性能压力，有效降低选型成本的同时最大化的发挥整体产品解决方案的价值，降低单位管理运营成本。

## RS 系列交换机统一管理

SAC 支持对 RS 安视系列交换机进行统一管理，一站式服务，极大的降低网络建设成本和运维管理成本，方便用户对基础有线网络用户的接入管理和日常运维。

## 简易的管理维护

SAC 提供友好的 Web 管理界面，对所有 NAP 进行统一集中管控，实现对所有 NAP 的统一集中配置管理以及网络运维。通过管理员分权分级，可以灵活的、通过网格化的管理方式增强网络管理运维的精准颗粒度，降低单个管理员的管理运维复杂度。并且可以通过移动 APP 进行信锐下一代网络控制系统的运维，通过互联网即可方便的管理，有效的提高了网络管理员的效率。

SAC 支持虚拟化部署，支持跨互联网远程管理，包括集中配置管理、集中状态监控，并且支持异地备份，统一管理，易维护。

# 产品规格

## 软件规格

软件规格		
无线基础性能	License 步长	1
	ESSID 数量	≥100
	802.11 协议簇	支持 802.11a/b/g/n/ac/Wave2/ax/e/i/h/k/v 等
	vAP/中文/隐藏 SSID	支持
	多国家码部署	支持
	无线用户隔离	支持
	在线检测	支持
	无线用户强制断连	支持
	用户无流量自动老化	支持
	80MHz/160MHz 信道捆绑	支持
	20MHz/40MHz 模式自动切换	支持
射频管理	信道与功率自动、手动调整	支持
	射频定时开启或关闭	支持
	AP 间负载均衡与 5G 优先	支持
	无线覆盖黑洞检测及补偿与频谱分析	支持
数据转发	本地转发	支持
	EAP 类型	支持 EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-PEAP、EAP-MD5、EAP-MSCHAPv2 等加密方式
	数据加密	支持
无线漫游	相同/不同 AC 漫游	支持
	同频组网	支持
	高速移动桥接	支持
全网统一身份接入 认证管理	静态黑白名单、动态黑名单	支持
	账号与终端数量限制	支持
	上网账号密码自助修改	支持
	用户名和终端信息绑定	支持
	本地账号认证	支持 802.1x、Portal 认证
	802.1x 认证	支持 802.1x 无感知认证
	CA 认证	支持
	WAPI 认证	支持(按需定制)
	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码找回密码
	Web 接入 MAC 免认证/免用户认证	支持
	多因素/二次安全验证	支持
	WPA-PSK/WPA2-PSK 认证/高级 PSK 认证	支持
	单点登录认证	支持
Portal 帐号认证	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。
	邮箱认证	支持，支持绑定用户，忘记密码可以通过邮箱找回
	问卷调查认证	通过设备调查问卷收集问卷信息，提交问卷后通过认证上网
	二维码审核认证/短信/APP 认证	支持
	Facebook 认证	支持
	Web 认证域名自定义	支持
第三方认证服务	内置 Portal、RADIUS 服务	支持
	内置账户数	65535
	对接主流移动协同办公平台和数据库	支持(支持阿里钉钉、企业微信、口袋助理等)
	LDAP/微软 AD/Portal 对接/RADIUS 对接	支持，并对外提供 Portal2.0/RADIUS 服务
	Oauth2.0 对接认证	支持
访问控制策略	应用/URL 识别与控制	支持 5400 种以上网络应用，识别上千万 URL 地址
	智能终端类型识别	支持，能识别安卓、ios、windows 移动终端、windows PC、MAC PC 等接入终端
	用户准入/角色分配/访问控制	支持账号/位置/时间/终端类型等
	本地转发应用识别/控制	支持
	根据属性自动 VLAN 分组	支持
	ACL 访问控制	支持
QoS	外网、内网带宽管理	支持
	根据不同因素分配带宽	支持账号/位置/时间/应用/终端类型等
	本地转发应用流控	支持
	内网无线空口管理	支持
	802.11e/WMM	支持
	端到端 QoS 服务	支持
上网行为审计	网页审计/网络应用审计/邮件审计/发帖审计/FTP 审计/ TELNET 审计/免审计策略/本地转发审计	支持
日志存储	外置数据中心	支持
网监对接	网监平台对接	支持
安全防御	WIDS/WIPS/无线射频防护/	支持
	欺骗/扫描/泛洪攻击防御/智能端口安全	支持
	内网东西向流量异常识别与管控	支持
	防蹭网策略	支持
无线优化	智能广播提速/组播/高密接入场景优化	支持
	时间公平调度/禁止低速率终端接入	支持
	二三层漫游优化	支持
认证页面推送	Web 认证页面自定义/内置多套认证页面模板	支持
	终端自适应(尺寸/语言)	支持
	认证后跳转推送	支持
大数据分析	终端探针/单/群体用户画像	支持

	上网行为、爱好分析	支持
	人员出勤等关注信息情况分析与告警	支持
	数据开放二次开发	支持（按需开放接口）
AP 可视化管理	可视化地图/AP 工堪管理/AP 热点分析	支持
AC 集群管理	AC 集群管理/虚拟化/ License 共享	支持
	AC 异地垂直/水平备份	支持
	集中认证/分布认证	支持
交换机管理	交换机统一配置, 交换机零配置上线	支持
	可视化状态查看	支持
	旧设备一键替换	支持
	内网边缘安全感知	支持
APP 管理	APP 移动管理	支持
AP/RS 接入方式	AC 发现方式	支持二、三层、DHCP option 43、SDP、域名、云发现等新型易部署上线方式
	AP/RS 远程部署/分组管理/动态寻址	支持
	AP/RS 与 SAC 隧道加密	支持
二层	链路聚合/链路状态检测/ARP 代理	支持
三层功能	DHCP/NAT/IPv6	支持
	上网方式	支持静态 IP、DHCP、PPPoE 拨号三种上网方式
	路由功能	支持静态路由、策略路由、DNS 代理等
	三层物理端口链路检测	支持
高可靠性	AC 双机热备/AC 异地冗余/灾难备份	支持
	DHCP/认证服务器备份	支持
网管与配置	多语言管理与管理方式	支持 WEB、CLI、Telnet、SSH 等
	SNMP v1/v2/v3/Traps	支持
	分级管理员/状态显示/告警机制	支持
	用户数趋势/应用流量显示/流量历史查询	支持
	固件升级/备份配置和备份恢复	支持
	系统日志查看和导出	支持
	策略故障排除功能	支持

## 订购信息

型号	产品规格说明	备注
<b>Sundray SAC 系统软件下一代网络控制系统</b>		
SAC-1500	信锐下一代网络控制平台，是基于 X86 架构的系统软件，最大支持管理 64 台 AP 与 32 台交换机；产品支持有线无线一体化，支持 AP、交换机等网络设备的统一管理；内置认证服务中心，支持全网统一身份认证；支持可视化网络质量分析与智能告警；支持应用识别与本地转发审计、行为管理；支持安全策略配置，支持东西向流量可视化、潜在风险终端和网络访问流量的识别与封堵、用户画像、行业画像、大数据分析等。默认赠送 8 个 AP 管理授权。	按需选配
SAC-2000	信锐下一代网络控制平台，是基于 X86 架构的系统软件，最大支持管理 512 台 AP 与 256 台交换机；产品支持有线无线一体化，支持 AP、交换机等网络设备的统一管理；内置认证服务中心，支持全网统一身份认证；支持可视化网络质量分析与智能告警；支持应用识别与本地转发审计、行为管理；支持安全策略配置，支持东西向流量可视化、潜在风险终端和网络访问流量的识别与封堵、用户画像、行业画像、大数据分析等。默认赠送 16 个 AP 管理授权。	按需选配
SAC-3000	信锐下一代网络控制平台，是基于 X86 架构的系统软件，最大支持管理 2048 台 AP 与 1024 台交换机；产品支持有线无线一体化，支持 AP、交换机等网络设备的统一管理；内置认证服务中心，支持全网统一身份认证；支持可视化网络质量分析与智能告警；支持应用识别与本地转发审计、行为管理；支持安全策略配置，支持东西向流量可视化、潜在风险终端和网络访问流量的识别与封堵、用户画像、行业画像、大数据分析等。默认赠送 64 个 AP 管理授权。	按需选配
SAC-5000	信锐下一代网络控制平台，是基于 X86 架构的系统软件，最大支持管理 10000 台 AP 与 5000 台交换机；产品支持有线无线一体化，支持 AP、交换机等网络设备的统一管理；内置认证服务中心，支持全网统一身份认证；支持可视化网络质量分析与智能告警；支持应用识别与本地转发审计、行为管理；支持安全策略配置，支持东西向流量可视化、潜在风险终端和网络访问流量的识别与封堵、用户画像、行业画像、大数据分析等。默认赠送 128 个 AP 管理授权。	按需选配
<b>可选软件模块组件</b>		
信锐网科 Wireless access pointer 软件 V3.0	NAP 接入授权，每增加一个管理的 AP 数量	按需选配
短信认证模块	网络控制器短信认证授权（仅功能授权）	按需选配
信锐网科网络特征识别库软件 V3.0	SAC 每增加一年应用识别功能（含特征识别库和 URL 库）	按需选配
信锐网科无线营销软件 V3.0	营销功能授权，每增加一个营销推广的 AP 数量	按需选配
信锐网科中心智控单元软件 V3.0	信锐智多星中心智控单元接入管理授权，每增加一个管理的 CRU 数量	按需选配



**SUNDRAY**  
**信锐技术**

**信锐网科技术有限公司**

Sundray Technology Co., Ltd.

地址：深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 A4 栋 5 层 | 邮编：518055

**服务热线：400-878-3389**

网 址：[www.sundray.com.cn](http://www.sundray.com.cn)      E-mail: [market@sundray.com.cn](mailto:market@sundray.com.cn)

文档版本：20210812-V7.0

Copyright © 2021 深圳市信锐网科技术有限公司 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。