

# 信锐 NAC-6100 下一代控制器产品彩页

## 产品概述

信锐 NAC-6100 下一代控制器是信锐技术自主研发的多元化、高性能的网络控制器设备，集无线控制器、认证服务器、营销系统、大数据分析、上网行为管理、上网行为审计、流量控制、VPN、防火墙、有线无线管理系统、物联网管理平台于一体。NAC-6100 控制器可管理信锐全系列 AP 和智能交换机，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、O2O 增值营销、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。

配合信锐无线 AP 和智能交换机系列，定位于中型 WLAN 接入业务，如：企业、商超连锁、校园、酒店、医院、政府、金融、景区等高速的 WIFI 应用场景。



信锐下一代控制器

## 产品特性

### 前所未有的无线体验

信锐网络控制器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，用户间平均分配带宽，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。无线控制器可基于应用、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。

### 用户认证

信锐控制器内置 Portal 和 Radius 服务器，可轻松实现丰富多样的认证方式，包括微信、短信、802.1x、Portal、WAPI、手机自注册、APP 认证、二维码审核、Facebook 等认证方式，支持双因素安全认证。

控制器能够作为 Portal 和 Radius 服务器，对接所有支持 Portal2.0 及 Radius 协议的设备。

控制器支持无线射频防护功能，检测非法接入点检测及反制，杜绝钓鱼 WIFI、随身 WIFI、个人热点等，保护用户机密信息。

### 智能营销推送

信锐控制器使用灵活的营销推广规则（SSID、位置、时长、频次等），以微信、短信、网页三种方式向用户营销推送。

营销推送功能方式，包括智能 AI 和用户行为，利用 WiFi 进行免费广告营销，精准有效，真正实现 O2O 增值营销。认证页面支持智能 AI 的精准推送：可基于环境属性、用户属性、位置、时间进行推送。

## 大数据分析

信锐控制器通过收集和分析用户基本身份信息、访问时间、来访次数、上网时长、性别、归属地、移动轨迹等信息，实现用户画像。控制器还可以对顾客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角落在一段时间内经过的人流密度情况。

支持客流分析系统，可分区域对某个时间段的累积到店、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、新登记用户数等进行统计，以及分析顾客平均驻留时间、驻留时间分布情况、整体返店率、进店率等数据。

## 上网行为管理与审计

信锐控制器支持国内最大的应用识别库和千万级别海量 URL 库，可准确识别 4700 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，存储时长大于 180 天，满足公安部令第 82 号、新网络安全法及网监部门要求。

支持基于本地转发场景下的应用识别，通过无线 AC 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，同时降低了无线 AC 的性能压力，有效降低选型成本。

## VPN 远程组网

信锐控制器内置 VPN 模块，支持标准 IPSec VPN 和接入点 VPN，分支机构的无线控制器可以与总部的无线控制器或者支持 IPSec VPN/SANGFOR VPN 的设备建立 VPN 加密隧道。在分支无 VPN 设备的情况下，接入点 VPN 可以帮助接入 AP 的无线用户实现与无线控制器建立加密通信隧道连接，实现内网资源共享。

## 有线网络管理

信锐控制器支持对有线侧进行统一管理，支持对有线用户的接入认证、访问控制、流量管理、上网行为审计等，并且支持对智能交换机和智能 POE 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。

## 简易的管理维护

控制器提供友好的 Web 管理界面，对所有 AP 进行统一集中管控，实现对所有 AP 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、精细的控制每个管理员的管理权限。并且可以通过移动 APP 进行无线控制器的运维，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。

信锐控制器支持集群虚拟化管理，支持跨互联网远程管理各分支 AC，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。

## 物联网（可选）

信锐控制器支持物联网扩展（可选），支持对物联网关、各种传感器进行统一接入管理，可以提供动环监测、智慧教室、节能减排、智慧办公等物联网应用，并且提供各类数据报表进行统计分析。

## 产品规格

### 硬件规格

NAC-6100 下一代控制器产品规格	
硬件规格	
项目	描述
型号	NAC-6100
端口数量	4 个千兆以太网口 1 个 RJ45 Console 口 2 个 USB 2.0 口
外形尺寸（长×宽×高，单位：mm）	430*300*44.5
重量	3.85kg
功耗	<25w
电源	单电源输入
输入电压	额定电压范围：100V~240V AC； 50/60Hz 最大电压范围：90V~264V AC； 47/63Hz
工作/存储温度	-10℃~55℃/-40℃~70℃
工作/存储湿度	5%~95%（非凝结）
硬盘	32G SSD

### 软件规格

软件规格		
项目	支持特性	NAC-6100
基础性能	缺省管理 AP 数	8
	最大管理 AP 数	72/700（集中转发/本地转发）
	AP License 步长	1
	最大在线并发用户数	4000
	最大并发连接数	50000
	每秒新建连接数	1500
	内置本地认证账户数	65000
	VLAN 数量	4094
	ESSID 数量（每射频口）	16
无线基础	802.11 协议簇	支持 802.11a/b/g/n/ac/wave2； 支持 802.11e/802.11i/802.11h/ 802.11k/802.11v 等
	VAP	支持
	中文 SSID	支持
	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
	无线中继(WDS/MESH)	支持
射频管理	信道自动、手动调整	支持
	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	支持
	5G 优先	支持
	无线覆盖黑洞检测及补偿	支持
	频谱分析	支持
数据转发	本地转发	支持
	集中转发	支持
	混合转发	支持
无线漫游	同一 AC 内漫游	支持
	不同 AC 间漫游	支持
	同频组网	支持
	高速移动桥接	支持
接入认证	认证类型	支持 PSK、开放式+web 认证、PSK+web 认证、WPA(企业)等
	802.1x 认证	支持
	CA 认证	支持
	Portal 帐号认证	支持
	WAPI 认证	支持
	手机自注册认证	支持
	安全网卡认证	支持
	二维码审核认证	支持
	微信认证/微信连 WiFi	支持
	短信认证	支持
	APP 认证	支持
	Facebook 认证	支持
	临时访客认证	支持
	Web 接入 MAC 免认证	支持
	免用户认证	支持
	WPA-PSK/WPA2-PSK 认证	支持
高级 PSK 认证	支持	

	单点登录认证	支持
	本地账号认证	支持 802.1x、Portal 认证
	Portal2.0	支持
	Web 认证域名自定义	支持
	用户名和终端信息绑定	支持
	双因素/二次安全验证	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
	认证漫游	支持
	数据加密	支持
	EAP 类型	支持 EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-PEAP、EAP-MD5、EAP-MSCHAPv2 等加密方式
MAC 地址黑白名单	支持	
第三方认证服务	内置 Portal 服务器	支持
	内置 RADIUS 服务器	支持
	内置账户数	≥60K
	对接主流移动协同办公平台	支持
	对接主流数据库	支持
	LDAP	支持
	微软 AD	支持
	Portal 对接	支持，并对外提供 Portal2.0 服务
	RADIUS 对接	支持，并对外提供 RADIUS 服务
	有线串联对接	支持
访问控制策略 (ACL)	应用识别与控制	支持 4700 种以上网络应用
	URL 识别与控制	支持识别上千万 URL 地址
	智能终端类型识别	支持
	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
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
网络应用缓存	应用和文件缓存	支持
	智能清理满溢	支持
上网行为审计	网页审计	支持
	网络应用审计	支持
	邮件审计	支持
	发帖审计	支持
	FTP 审计	支持
	TELNET 审计	支持

	免审计策略	支持
	本地转发审计	支持
日志存储	内置数据中心	支持
	外置数据中心	支持
网监对接	网监平台对接	支持
VPN 安全加密	IPSec VPN	支持
	接入点 VPN	支持
	SANGFOR VPN	支持
安全防御	WIDS/WIPS	支持
	无线射频防护	支持
	泛洪攻击防御	支持
	欺骗攻击防御	支持
	扫描攻击防御	支持
	智能端口安全	支持
	防蹭网策略	支持
无线优化	电子书包场景优化	支持
	智能广播提速	支持
	时间公平调度	支持
	二三层漫游优化	支持
	禁止低速率终端接入	支持
	高密度接入场景优化	支持
	根据属性自动 VLAN 分组	支持
认证页面推送	Web 认证页面自定义	支持
	内置多套认证页面模板	支持
	智能 AI 认证页面推送	支持
	终端自适应（尺寸/语言）	支持
	认证后跳转推送	支持
在线营销推送	丰富的推送方式	支持微信、短信、网页等
	丰富的推送形式	支持应用、时间、频次、位置等
	应用行为营销	支持
	营销推广统计	支持
大数据分析	终端探针/客流分析	支持
	群体用户画像	支持
	单体用户画像	支持
	上网行为、爱好分析	支持
	人群分布热力图	支持
	数据开放二次开发	支持
室内定位及资产管理	室内定位导航	支持
	重要资产管理	支持
	Wi-Fi 终端定位	支持
	语音广播扩展	支持

AP 可视化管理	可视化地图	支持
	AP 热点分析	支持
	AP 工堪管理	支持
AC 集群管理	AC 集群管理/虚拟化	支持
	License 共享	支持
	AC 异地垂直备份	支持
	AC 异地水平备份	支持
	集中认证/分布认证	支持
交换机管理	交换机统一配置	支持
	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
物联网管理（可选）	物联网拓展	支持（可选）
	物联网设备管理	支持
	数据可视化分析	支持
	一个平台多个应用	支持
有线侧管理	有线侧统一管理	支持
APP 管理	APP 移动管理	支持
AP 接入方式	AC 发现方式	支持二、三层发现、DHCP option 43、域名支持新型易部署上线方式
	AP 分组管理	支持
	AP 远程部署	支持
	动态寻址	支持
	AP 与 AC 隧道加密	支持
二层	链路聚合	支持
	链路状态检测	支持
	ARP 代理	支持
三层功能	DHCP	支持
	NAT	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
	IPv6	支持
高可靠性	AC 双机热备	支持
	AC 异地冗余	支持
	DHCP 服务器备份	支持
	认证服务器备份	支持
	灾难备份	支持
网管与配置	管理方式	支持 WEB、CLI、Telnet、SSH 等
	多语言管理	支持

	SNMP v1/v2/v3	支持
	SNMP Traps	支持
	分级管理员	支持
	状态显示	支持
	告警机制	支持
	应用流量显示	支持
	流量历史查询	支持
	用户数趋势	支持
	固件升级	支持
	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
	重启设备、重启服务	支持
	配置时间日期、NTP 服务	支持

## 订购信息

型号	规格	备注
<b>Sundray NAC-6100 无线控制器</b>		
NAC-6100	下一代千兆无线控制器，自带 4 个千兆电口，默认管理 8 个 AP，集中转发最大支持 72 个 AP，本地转发最大支持 700 个 AP，支持在线用户数 4K，支持身份认证、行为管理、行为审计、应用层流控、VPN、AP 统一管理、有线无线一体化、集群管理、可视化网管、微信认证、营销推广、用户画像、客流分析，内置 32G 固态硬盘，支持物联网应用扩展（可选）	必选
<b>可选配件</b>		
NAC-License-1NAP	NAC 增加管理一台 NAP 的授权	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      E-mail: market@sundray.com.cn

文档版本：20180820-V3.7

Copyright © 2018 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。