

# 信锐 NAC-7100 下一代网络控制器产品彩页

## 产品概述

信锐 NAC-7100 下一代网络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，集信锐下一代网络控制器、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、VPN、防火墙、有线无线管理系统。NAC-7100 控制器可管理信锐全系列 AP 和安视系列交换机，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。对内网有线疑似中毒终端的筛查、定位以及封堵等

配合信锐无线 AP 和安视系列交换机，定位于中大型 WLAN 接入业务，如：企业、商超连锁、校园、酒店、医院、政府、金融、景区、无线城市等高速的 WI-FI 应用场景。



信锐下一代网络控制器

## 产品特性

### 前所未有的无线体验

信锐下一代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，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器可基于应用、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

信锐内置 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，包括人脸识别、802.1X、WAPI、CA 证书认证、Portal、手机自注册、微信小程序、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

信锐下一代网络控制器通过收集和分析用户基本身份信息、来访时间、来访次数、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

信锐下一代网络控制器内置应用识别库和千万级别海量 URL 库，可准确识别 5400 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、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。

## 有线网络管理

信锐下一代网络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、内网有线疑似中毒终端的筛查、定位以及封堵等，并且支持对安视系列交换机和安视系列 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、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。

信锐下一代网络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-7100 下一代网络控制器产品规格	
硬件规格	
项目	描述
型号	NAC-7100
端口数量	6 个千兆以太网口、4 个千兆 SFP 光口（端口可扩展），1 个 RJ45 Console 口、2 个 USB 2.0 口
外形尺寸	430*500*89（长×宽×高，单位：mm）
重量	15.3kg
功耗	<210w
电源	默认双电源冗余
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	1TB HDD

## 软件规格

软件规格		
无线基础性能	缺省/集中转发/本地转发管理 AP 数	64/1280/3840（缺省/集中转发/本地转发）
	AP License 步长	1
	最大在线并发用户数	75000
	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
	无线中继 (WDS/MESH)	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/集中转发	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	使用控制器内置 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）
	WAPI 认证	支持 WAPI 个人认证和 WAPI 企业认证
	人脸识别认证	通过安全 APP 设备人脸数据，绑定账号密码实现人脸识别登陆网络
	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/微信小程序、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 服务器	支持
	内置账户数	≥60K
	对接主流移动协同办公平台和数据库	支持
	LDAP/微软 AD / Portal 对接/ RADIUS 对接	支持，并对外提供 Portal2.0/RADIUS 服务
	有线串联对接	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

	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
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/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	内/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、接入点 VPN、SANGFOR VPN	支持
安全防护	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
AP 可视化管理	可视化地图/ AP 工勘管理/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
物联网管理(可选)	物联网拓展	支持(可选)
	物联设备管理	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 远程部署/分组管理/动态寻址	支持
	AP 与 AC 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	规格	备注
Sundray NAC-7100 下一代网络控制器		
NAC-7100	下一代万兆网络控制器，自带 6 个千兆电口，4 个千兆 SFP 光口，默认管理 64 个 AP，集中转发最大支持 1280 个 AP，本地转发最大支持 3840 个 AP，支持在线用户数 75K，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、微信小程序认证、用户画像、行业画像、大数据分析，内置 1TB HDD 硬盘，物联网应用扩展（可选）	必选
可选配件		
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：20200422-V1.0

Copyright © 2020 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。