

# 信锐 NAC-6100H 新一代网络控制器产品彩页

## 产品概述

信锐 NAC-6100H 新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，集信锐新一代网络控制器、认证服务器、内网终端状态可视化分析、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-6100H 网络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、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 AP 和安视系列交换机系列，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 Wi-Fi 应用场景。



信锐新一代网络控制器

## 产品特性

### 简易的管理维护

控制器提供友好的 WebGUI 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 进行信锐新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。

信锐新一代网络控制器支持集群虚拟化管理，通过 IBrain NMC 网络管理中心互联网远程管理各分支网络控制器，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。

### 前所未有的无线体验

信锐新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。信锐新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。

### 便捷高效的有线网络管理

信锐新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。

## 全面丰富的用户认证方式

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、CA 证书认证、Portal、手机自注册、短信、APP 认证、二维码审核等认证方式，支持双因素安全认证。

## 灵活准确的行为管理与审计

信锐新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 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、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，通过网络控制器和 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，同时降低了网络控制器的性能压力，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。

## 更为强大的风险感知能力

从整网（控制器、交换机、接入点）感知业务安全和业务质量，并快速定位到有安全威胁和业务质量的个体设备；及时感知所有员工和终端的业务安全行为，并针对有潜在危险行为的个体员工和终端及时采取相应措施，以确保网络安全和业务正常运行。

风险感知能力包括：网络安全状态呈现、用户身份安全管理、终端安全管理、记录内网流量访问路径、识别异常终端访问行为、呈现全网异常访问趋势、阻断风险终端访问动作、无线射频攻击防护、空口加密传输、接入点 VPN、检测内部员工接入非信任网络行为、DHCP 请求报文泛洪攻击防御、DHCP Snooping、ARP 欺骗防御、漏洞利用防御、攻击源定位、安全账号画像、私有加密隧道通信安全机制、联动深信服行为管理、防火墙、态势感知等，且支持协议加密、网监对接等 4 大类 14 小类的安全能力，提供全周期提供安全防护能力。

**融** 合一体化



融合了30余种认证方式  
融合有线和无线的管理  
融合了组网和安全能力  
融合多种业务管理平台

**易** 用且可视



易上手的全WebGUI管理  
易使用的分权与分级管理  
易呈现的流量与路径管理  
易操作的移动端APP管理

**管** 理更灵活



管理用户认证更全面  
管理应用访问更灵活  
管理用户权限更丰富  
管理风险能力更精细

# 产品规格

## 硬件规格

NAC-6100H 新一代网络控制器产品规格	
硬件规格	
项目	描述
型号	NAC-6100H
端口数量	3个千兆以太网口, 1个 Manage 口, 1 Console 口, 2个 USB 口(含1个拓展槽位, 可扩展端口)
外形尺寸	430*300*44.5 (长×宽×高, 单位: mm)
重量(kg)	4
功耗(W)	<25
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	128G SSD(支持定制)

## 软件规格

软件规格		
全 WebGUI 可视化	系统状态可视化	支持
	交换机状态可视化	支持
	AP 接入点状态可视化	支持
	安全状态可视化	支持
	交换机工作状态画像可视化	支持
	用户概况信息可视化	支持
	在线用户状态可视化	支持
	Portal/Radius 服务用户可视化	支持
	有线/无线终端状态可视化	支持
	无线终端网络质量分析化	支持
	无线用户网络质量分析化	支持
	网络/账号/终端安全状态可视化	支持
	终端安全状态可视化	支持
	终端流量分析可视化	支持
	区域互访状态可视化	支持
服务访问日志可视化	支持	
交换机管理	License 步长/最大可管理数量	1/64
	有线网可视化状态查看	支持
	RS 系列安视交换机零配置上线	支持
	RS 系列安视交换机统一配置	支持

	RS 系列安视交换机交换机一键替换	支持
	RS 系列安视交换机统一管理	支持
	内网边缘安全感知	支持
	图形化操作交换机端口的开启与关闭	支持
	呈现终端在端口离线次数	支持
	呈现安全事件记录	支持
	呈现终端类型异常记录	支持
	呈现端口迁移次数	支持
	链路聚合	支持
	防环路	支持
	链路高可用	支持
	路由状态	支持
	VRRP 组	支持
	发现方式	支持二、三层发现、DHCP option 43、域名、云发现、SDP 技术
无线 AP 管理	License 步长/最大可管理数量	1/256
	ESSID 数量	65535
	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
	信道与功率自动、手动调整	支持
	定时开启或关闭射频	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
	本地转发	支持
	EAP 类型加密/数据加密	支持
	相同/不同 AC 漫游	支持
	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
	发现方式	支持二、三层发现、DHCP option 43、域名、云发现、SDP 技术
	AP 远程部署/分组管理/动态寻址	支持
AP 与 AC 隧道加密	支持	
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	

	管理全系 NAP 型号的无线 AP	支持
认证中心	内置账户数	65535
	帐号认证	支持
	802.1X 认证	支持
	WPA3-OWE/WPA3-OWE+Web 认证	支持
	WPA-PSK/WPA2-PSK+Web 认证	支持
	WPA2-PSK/WPA3-SAE+Web 认证	支持
	WPA-PSK/WPA2-PSK 认证/智能 PSK 认证	支持
	二维码审核/短信/邮箱/APP 认证	支持
	Web 接入 MAC 免认证/免用户认证	支持
	邮箱找回密码认证	支持, 账号关联邮箱, 通过邮箱找回密码
	账号自主激活认证	支持通过手机号码来自主设置账号密码, 且支持自助找回密码
	对接口袋助理认证	支持
	对接阿里钉钉认证	支持
	对接企业微信认证	支持
	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
	内置 Portal/Portal 2.0 协议	支持
	内置 Radius/LDAP/微软 AD 域协议	支持
	多因素/二次安全验证	支持
	CA 认证	支持内置 CA 证书颁发中心, 支持外部证书服务器导入证书认证
	用户名和终端信息绑定	支持
	账号与终端数量限制	支持, 基于用户角色分别设定账号允许同时在线终端数量
	上网账号密码自助修改	支持
	单点登录认证	支持, 认证成功后将认证信息转发给其他支持该功能的设备避免重复认证
	Web 认证域名/页面自定义	支持自定义页面域名、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
Web 认证后跳转推送	支持	
内置多套认证页面模板	支持, 支持基于接入位置、终端信息等信息推送个性化认证页面	
终端自适应(尺寸/语言)	支持基于终端情况自适应页面及页面语言信息	
集中认证/分布认证	支持	
认证服务器备份	支持	
行为管控	应用/URL 识别与控制	支持 6000 种以上网络应用, 识别千万级 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
	端到端 QoS 服务	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
	外网、内网带宽管理	支持
	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
	内/外置数据中心	支持
	网监平台对接	支持
安全防御	WIDS/WIPS	支持
	静态黑白名单、动态黑名单	支持
	无线射频防护	支持
	无线欺骗检测	支持
	无线 ARP 防御	支持
	交换机 ARP 防护	支持
	无线 DHCP 防御	支持
	交换机 DHCP 防御	支持
	无线网络用户东西向流量防御	支持
	有线网络用户东西向流量防御	支持
	无线 DOS 防御	支持
	POE 终端安全	支持
	防蹭网策略	支持
	支持端口保护、隔离	支持
	私设 IP 防御	支持
	传输安全	支持
统一可视化 运维管理	双机热备	支持
	异地冗余	支持
	灾难备份	支持
	异地垂直	支持
	水平备份	支持
	集群管理/虚拟化/License 共享	支持
	分级管理员/状态显示/告警机制	支持
	固件升级/备份配置和备份恢复	支持
	日志查看和导出	支持
	策略故障排除功能	支持
	链路聚合/链路状态检测/ARP 代理	支持
	SNMP v1/v2/v3, SNMPTraps	支持
	APP 移动管理	支持
	多语言管理与管理方式	支持 WEB、CLI、Telnet、SSH 等



## 订购信息

型号	规格	备注
<b>Sundray NAC-6100H 新一代网络控制器</b>		
NAC-6100H	新一代千兆网络控制器，自带 3 个千兆网口（提供 1 个网口扩展槽位），最大同时在线用户数 4K，默认含 1 年网络特征识别库，默认可管理 8 个 AP，8 个安视交换机，集中转发最大支持 64 个 AP，最大可管理 256 个 AP 或 64 台安视系列交换机，支持全网统一身份认证、行为管理与审计、应用层流控、VPN、支持管理 AP 和 RS 交换机、可被 iBrain NMC 做集群管理、可视化网管、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，内置 128G 固态硬盘	必选
<b>可选配件</b>		
信锐网科网络特征识别库软件 V3.0	适用于 NAC-6100H 产品，每增加 1 年 NAC-6100H 应用识别功能（含特征识别库和 URL 库）	推荐配置
有线侧上网行为管理功能授权	NAC-6100H 有线侧上网行为管理功能授权（不含特征库和 URL 库，包含审计功能）	按需选配
短信认证模块	控制器短信认证授权	按需选配
信锐网科 Wireless access pointer 软件 V3.0	NAC 增加管理 1 台 NAP 的授权	按需选配
信锐网科交换机管理平台软件 V3.0	安视交换机接入授权，每增加 1 个管理的交换机数量	按需选配
信锐网科中心智控单元软件 V3.0	中心智控单元接入管理授权，每增加 1 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      E-mail: market@sundray.com.cn

文档版本：20220819-v390R1

Copyright © 2022 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。