

# 信锐 iBrain 网络管理中心产品彩页

## 产品概述

信锐 iBrain 网络管理中心（简称 iBrain NMC）是网络设备的集中管理与智能运维中心，可以作为网络管理的智慧大脑，平台支持对无线 AP、安视交换机、Turbo Fusion 极智融合系列网关、NAC 网络控制器、物联网传感器等设备进行集中管理，可实现全网设备的快速激活、策略配置、故障定位、安全告警、智能运维等，同时支持对全网用户进行统一身份认证与角色授权等，一站式降低网络管理难度。结合 AI 运维技术，极大程度的提升网络运维效率！信锐 iBrain NMC 集信锐下一代网络控制模块、认证服务模块、内网终端状态可视化分析模块、上网行为管理模块、上网行为审计模块、防火墙模块、有线无线管理模块。进而实现 SD-WAN、SD-LAN、SD-WLAN、SD-IOT 一体化的 SD-Branch 组网方案。

配合信锐全系列 NAP、安视交换机、Turbo Fusion 极智融合系列网关、NAC 网络控制器，定位于多分支统一管控和单园区大规模组网场景，如：连锁企业、商超连锁、教育城域网、连锁酒店、医院、政府、金融等场景。



信锐 iBrain NMC 图例

## 产品特性

### 内置完整的认证服务

信锐 iBrain NMC 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网络。可轻松实现丰富多样的认证方式，包括 802.1X、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。通过多种专利技术来满足用户端多种场景的认证管理需求，在便捷的同时尽可能的保证网络安全。为 SD-WAN、SD-LAN、SD-WLAN 等 SD-Branch 场景提供统一认证管控方案。

### 全面的网络管理能力

信锐 iBrain NMC 内置应用识别库和千万级别海量 URL 库，可准确识别 6500 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 号以及网络安全法及网监部门要求。

创新的通过在本地转发环境进行应用识别和应用管理的方案，通过与无线 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，同时简化无线数据报文的路径，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。

## 独特的流量安全管理

信锐 iBrain NMC 创新性的将访问控制、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。结合安视交换机和 NAP 整体构建实现有线网络和无线网络的整体东西向流量安全保障体系。

## 前所未有的无线体验

信锐 iBrain NMC 设备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 iBrain NMC 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。为了避免用户漫游过程中可能造成的不良体验，信锐结合自身专利技术将用户的漫游体验大幅提升。

## 简易的网络管理维护

信锐 iBrain NMC 提供友好的 Web 管理界面，对全系列 NAC 网络控制器、无线 AP、安视交换机、Turbo Fusion 极智融合系列网关进行统一集中管控。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 iBrain NMC 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 iBrain NMC 支持通过与 AP、NAC、融合网关和安视交换机搭配分别构成 SD-WAN、SD-LAN、SD-WLAN 等不同场景的综合性 SD-Branch 组网，进一步达到统一管理，易维护的效果。

## 可拓展的物联网服务

信锐 iBrain NMC 支持物联网扩展（硬件方案可选），支持对物联网关、各种传感器进行统一接入管理，并提供各类数据报表进行统计分析，满足不同场景的物联网建设需求

机房动环监测：实现对机房动力系统、环境系统、安防系统及网络设备运行状态的监测并联动告警，适用于数据中心、分支机房及弱电间场景；

智慧教室：实现教室里的灯、窗帘、空调、投影、一体机等设备统一管理和控制，并根据环境状态和使用情况进行联动控制和操作。

其他应用：可满足节能减排、智慧办公、楼宇智能化等场景的建设需求。

# 产品规格

## 硬件规格

iBrain NMC 网络管理中心产品规格					
硬件方案规格					
型号	iBrain NMC-8660	iBrain NMC-8820	iBrain NMC-8830	iBrain NMC-8850	iBrain NMC-8860
端口数量	6*千兆电口 4*千兆 SFP 光口	6*千兆电口 4*千兆 SFP 光口	8*千兆电口 2*万兆 SFP+光口	2*万兆 SFP+光口	2*万兆 SFP+光口
重量(kg)	12	12	16.5	18	18
功耗	<210W	<210W	<210W	<310W	<310W
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				
Console 口	1 个 RJ45				
其他接口	2 个 USB 2.0 口				
VGA 接口	1 个 VGA 接口				
外形尺寸	430*500*89 (L×W×H, 单位: mm)				
工作/存储湿度	5%~95% (非凝结)				
硬盘	1TB HDD				

## 软件规格

软件规格		
SD-WAN	DHCP/NAT/IPv6	支持
	上网方式	支持静态 IP、DHCP、PPPoE 拨号三种上网方式
	静态路由	支持
	网关 VPN 配置	支持
	双 WAN 智能选路	支持
	DNS 代理	支持
	三层物理端口链路检测	支持
	统一管理、统一运维	支持
	管理 NAC 系列网络控制器	支持
	管理 Turbo Fusion 极智融合系列网关	支持
SD-LAN	License 步长	1
	有线网可视化状态查看	支持
	交换机统一配置, 交换机零配置上线	支持
	交换机旧设备一键替换	支持
	内网边缘安全感知	支持
	有线侧 RS 交换机统一管理	支持
	图形化操作对交换机端口状态的开启与关闭	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

SD-LAN	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
	管理安视系列交换机	支持
SD-WLAN	License 步长	1
	最大在线并发用户数	250000
	ESSID 数量	100(按需定制)
	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
	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
	本地转发	支持
	EAP 类型加密	支持
	数据加密	支持
	相同/不同 AC/网关漫游	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、信锐云发现
	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	
SD-IOT (可选)	物联网多应用扩展	支持
	物联网设备管理	支持

SD-IOT (可选)	多协议接入, ZIGBEE、LORA、LORA WAN、433、485、232、开关量等	支持
	支持自定义多种模式, 如上课模式、下课模式、午休模式并联动控制灯、窗帘等设备	支持
	基于环境的联动控制	支持
	根据实际环境进行图形化展示	支持
	基于实际环境的一站式运维	支持
	数据可视化分析	支持
	分支端数据补传	支持
	多种展示大屏	支持
	第三方传感器对接	支持
	多种告警方式	支持
	告警分级	支持
	视频监控联动告警	支持
	离线本地告警	支持
	APP 运维管理	支持
	管理人员分权分级	支持
	导航式配置	支持
	传感器巡检	支持
	内置传感器库	支持
	开放 API 接口	支持
	一个平台多个应用	支持
认证中心	内置账户数	65535
	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
	802.1X 认证	支持
	内置 Portal/Portal 2.0 协议	支持
	内置 Radius/LDAP/微软 AD 域协议	支持
	WAPI	支持(按需定制)
	对接企业微信认证	支持
	对接阿里钉钉认证	支持
	对接口袋助理认证	支持
	二维码审核认证/短信/APP 认证	支持
	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/智能 PSK 认证	支持
	邮箱认证	支持绑定用户, 忘记密码可以通过邮箱找回
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)	

认证中心	单点登录认证	支持
	Web 认证域名自定义	支持
	Web 认证页面自定义/内置多套认证页面模板	支持
	Facebook 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
	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
	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。
	终端自适应（尺寸/语言）	支持
	认证后跳转推送	支持
访问控制策略	应用/URL 识别与控制	支持 6500 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
	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
	端到端 QoS 服务	支持
	智能流控	支持
上网行为管理与审计	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
	内/外置数据中心	支持
	网监平台对接	支持
安全防御	WIDS	支持
	WIPS	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

安全防御	网关 ARP 防护	支持
	无线 DHCP 防御	支持
	交换机 DHCP 防御	支持
	网关 DHCP 防御	支持
	无线东西向流量防御	支持
	交换机东西向流量防御	支持
	无线 DOS 防御	支持
	网关 DOS 防御	支持
	POE 终端安全	支持
	防蹭网策略	支持
	管理员分权分级管理	支持
	支持端口保护、隔离	支持
	DHCP Snooping	支持
	私设 IP 防御	支持
	传输安全	支持
	边界安全	支持
	统一可视化运维管理	集中可视化管理
系统状态可视		支持
网关状态可视		支持
交换机状态可视		支持
接入点状态可视		支持
安全状态可视		支持
网关工作状态画像		支持
交换机工作状态画像		支持
用户概况信息可视		支持
在线用户状态可视		支持
Portal/Radius 服务用户可视		支持
有线终端状态可视		支持
无线终端状态可视		支持
无线终端网络质量分析		支持
无线用户网络质量分析		支持
网络安全状态可视		支持
账号安全状态可视		支持
终端安全状态可视		支持
终端流量分析可视		支持
区域互访状态可视		支持
服务访问日志可视	支持	
AP 热点分析	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

统一可视化运维 管理	水平备份	支持
	认证服务器备份	支持
	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	支持
	应用流量显示	支持
	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
	集群管理/虚拟化/ License 共享	支持
	集中认证/分布认证	支持
	APP 移动管理	支持
	链路聚合/链路状态检测/ARP 代理	支持



## 订购信息

型号	规格	备注
<b>Sundray iBrain 网络管理中心</b>		
NMC-8660	信锐 iBrain NMC 是网络设备的集中管理与智能运维中心，一站式降低网络管理难度，集 SD-WAN、SD-LAN、SD-WLAN、SD-IOT 管理，自带 6 个千兆电口，4 个千兆 SFP 光口，最多可管理 800 个分支网关，支持在线用户数 65K，内置 1TB HDD 硬盘。	硬件方案
NMC-8820	信锐 iBrain NMC 是网络设备的集中管理与智能运维中心，一站式降低网络管理难度，集 SD-WAN、SD-LAN、SD-WLAN、SD-IOT 管理，自带 6 个千兆电口，4 个千兆 SFP 光口，最多可管理 1000 个分支网关，支持在线用户数 65K，内置 1TB HDD 硬盘。	硬件方案
NMC-8830	信锐 iBrain NMC 是网络设备的集中管理与智能运维中心，一站式降低网络管理难度，集 SD-WAN、SD-LAN、SD-WLAN、SD-IOT 管理，自带 8 个千兆电口，2 个万兆 SFP+光口，最多可管理 2000 个分支网关，支持在线用户数 65K，内置 1TB HDD 硬盘。	硬件方案
NMC-8850	信锐 iBrain NMC 是网络设备的集中管理与智能运维中心，一站式降低网络管理难度，集 SD-WAN、SD-LAN、SD-WLAN、SD-IOT 管理，2 个万兆 SFP+光口，最多可管理 4000 个分支网关，支持在线用户数 65K，内置 1TB HDD 硬盘。	硬件方案
NMC-8860	信锐 iBrain NMC 是网络设备的集中管理与智能运维中心，一站式降低网络管理难度，集 SD-WAN、SD-LAN、SD-WLAN、SD-IOT 管理，2 个万兆 SFP+光口，最多可管理 4000 个分支网关，支持在线用户数 65K，内置 1TB HDD 硬盘。	硬件方案
<b>部分可选配件</b>		
信锐网科集中管理平台软件 V3.0	SFG/NAC 网关接入授权，步长为 1，每增加 1 个，则 iBrain NMC 可管理的网关数量增加 1 个	按需选配
信锐网科 Wireless access pointer 软件 V3.0	NAP 接入授权，步长为 1，每增加 1 个，则 iBrain NMC 可管理的 AP 数量增加 1 个	按需选配
信锐网科交换机管理平台软件 V3.0	交换机接入授权，步长为 1，每增加 1 个，则 iBrain NMC 可管理的交换机数量增加 1 个	按需选配
信锐网科网络特征识别库软件 V3.0	每增加一年应用识别功能（含特征识别库和 URL 库）	按需选配
统一认证中心	支持 802.1X 认证、Portal 认证、移动 OA 认证、二维码认证、短信认证等多种认证方式，支持 Oracle、MySQL、SQL Server 等数据库对接，可拓展支持人脸识别认证等。	按需选配
有线侧上网行为管理功能授权	NAC 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



**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：20210730-V2.0

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。