信锐 NAP-3600-P(MU)无线接入点

产品概述

面板式 NAP-3600-P(MU)是信锐专门为酒店客房、宿舍、办公室和医院病房设计的的 802.11ac wave 2 高性能入墙式面板无线接入点,内置 2x2 MIMO 天线,支持 802.11a/b/g/n/ac 协议,支持 11ac/a/n 和 11b/g/n 双频并发,最大无线接入速率达 1167Mbps。NAP-3600-P(MU)可以在不破坏墙面装修的情况下安装在任意 86 面板盒上,极大的减少了部署成本。配合信锐 NAC 系列控制器,为用户带来前所未有的快速体验和更安 全的业务接入。

NAP-3600-P(MU)产品还集成了以太网口和 IP 电话接口,方便有线终端和电话接入,产品整体设计美观 小巧,并且部署便捷,是酒店等环境无线网络建设的最佳选择。



信锐 NAP-3600-P(MU)面板式

产品特点

灵活网络部署

▶ 部署方便

NAP-3600-P(MU)可在国际标准 86 规格的面板暗盒上进行安装,无需重新部署网线即可完成 AP的部署, 有效利用了原有的网络,大大的减少了部署成本及缩短施工时间。

▶ 信号满格覆盖

NAP-3600-P(MU)部署在房间内部墙面上,直接对房间进行无线覆盖,避免了吸顶 AP 部署在楼道走廊 时无线信号穿透房间墙壁甚至是卫生间等造成房间内信号差、网络不可用的问题。

通过部署面板式 NAP-3600-P(MU),用户在房间内任意位置都能获得满格无线信号,为用户提供前所未 有的无线上网体验。

▶ 支持 PoE 供电

NAP-3600-P(MU)支持标准 802.3af PoE 远程供电,只需要借助原有的网线,即可实现供电与数据传输, 部署方便,同时可避免强电隐患,不用担心因电压突然过高或不稳定造成的设备损坏。

支持网线、电话线双接入

NAP-3600-P(MU)集成了以太网口和 IP 电话接口,方便有线终端和电话接入,是酒店等环境无线网络建 设的最佳选择。

> 统一集中管理

在酒店等场景下,客房数量多,部署的AP数量也多,NAP-3600-P(MU)支持瘦(Fit)工作模式,只需 配合信锐 NAC 系列控制器就能进行统一集中管理,实现 AP 端零配置,极大的方便了网管人员的运维 管理和故障排除。

▶ 虚拟 AP 技术

通过虚拟无线接入点(Virtual AP)技术,最多可提供32个ESSID,不同的SSID使用不同的认证接入 方式和上网访问权限,不同 SSID 之间互相隔离的,可以对使用相同 SSID 的子网或同一个 VLAN 下进 行终端二层隔离,保证用户数据安全。

▶ 中文 SSID

支持中文 SSID,可指定最长包含 32 个字符的 SSID,也可以使用中英文混合的 SSID,为商场或企业提 供个性化的 SSID, 提高识别度。

极速无线上网体验

▶ 802.11ac 高速接入

信锐 NAP-3600-P(MU) 遵从新一代 802.11ac 协议标准, 2.4G 射频提供高达 300Mbps, 5G 射频提供高达 867Mbps,整机最大传输速率可达 1167Mbps,可以有效地从覆盖范围、接入密度、稳定运行等方面提 供更高性能的无线接入服务。

> 千兆上行链路

上行链路采用千兆以太网端口,突破了传统百兆速率的限制,使有线口不再成为无线接入的速率瓶颈。

▶ 服务质量保证

信锐 NAP-3600-P(MU)支持丰富的服务质量保证(OoS),支持基于应用/SSID/STA 多种模式的无线空口 资源管理,保证无线带宽资源合理分配,保障重要 SSID 和重要应用的数据优先传输;支持 802.11e/WMM,可对不同业务数据定义传输优先级等,真正实现顺畅无线上网。

二三层无缝漫游

信锐 NAP-3600-P(MU)结合信锐无线控制器实现二三层无缝无感知漫游,当无线用户漫游时,保持 IP 地址与认证状态不变;并提供防终端粘滞功能,智能引导 STA 接入最佳 AP 上,提高漫游速度。

▶ 智能射频,全面降低无线干扰

自动调节无线接入点的工作信道及发射功率,并对周围环境干扰进行实时检测,全面降低无线干扰, 提高无线网络的整体服务质量。

全面的安全防护

多种易用、安全的认证方式

提供多种灵活、易用、安全的用户认证方式,结合信锐无线控制器实现802.1x、Portal、短信、微信、 二维码授权、WAPI等认证方式,很好的满足了酒店、企业、学校、医院等环境下的网络部署。

> 全面的无线安全防护

配合信锐无线控制器,NAP-3600-P(MU)具备 WIDS(无线入侵检测)/WIPS(无线入侵防御)、非法接入 点的检测及反制、防 ARP 欺骗、DOS 攻击防御等一系列无线安全防护功能,从根本上为用户构建真正 安全可靠的无线网络。

》 射频定时关闭,保护网络安全,绿色环保

支持基于时间段定时关闭和开启射频,在夜晚或周末放假休息的时候可以自动关闭无线网络,防止不 良分子利用深夜入侵网络,同时达到减少设备能耗的目的。

增值营销

> 数据探针

对 AP 无线信号覆盖范围的终端进行扫描, 收集开启了 WiFi 功能的终端 MAC 地址、出现时间、出现 次数等。结合信锐无线控制器实现客流分析功能,可统计累积到店、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,以及顾客平均驻留时间、驻留时间分布情况、 整体返店率、进店率等数据进行统计分析,经营者可直观地了解客流情况,为决策者提供客观的数据 依据。

用户搜索行为精准营销

基于用户搜索行为的精准营销推送,可以匹配用户在京东、赶集、亚马逊等搜索引擎和美团、大众点 评等 APP 搜索的关键字进行精准广告推送,支持网页浮窗、微信、短信三种推送形式。

用户应用行为精准营销

基于用户应用行为的精准营销推送,可以通过应用识别获取用户的应用行为,根据制定相应的规则做 应用行为的精准推送,支持网页浮窗、微信、短信三种推送形式。

比如: 当用户在逛商场时使用腾讯视频看电影时,通过微信会推来一条来自该商场电影院新电影的微 信广告。

> APP 和文件缓存

配合无线控制器内置硬盘,支持 APP 和文件的缓存,方便用户就近下载 APP,避免从公网下载浪费带 宽资源,也为 APP 营销做有利的支撑。同时也支持文件的缓存,可以提前在控制器后台设置需要缓存 的文件格式,控制器就能按照规则缓存该文件。方便用户就近调取。

访客画像分析

配合无线控制器,对顾客的来访偏好、高峰时段、来访频次、驻留时长、WiFi 使用时长、终端类型、 性别比例、访客地域、用户标签等信息进行收集和分析,并且能够查询单个访客的访客画像以及单个 用户的活动轨迹(活动时光轴),能够帮助商家针对性的做商业决策调整。

产品规格

硬件规格

信锐 NAP-3600-P(MU)面板式无线接入点产品规格			
硬件规格			
项目	描述		
型号	NAP-3600-P(MU)		
重量	0.25Kg		
尺寸	140 * 86 *24 mm		
业务端口	背面:1个10/100/1000Base-T以太网上联端口;1个RJ-11口,1个USB扩展口(支持外置蓝牙模块功能) 正面:3个10/100/1000Base-T以太网口;1个RJ11口		
РоЕ	支持 802.3af/802.3at 兼容供电		
发射功率	≤20dBm		
可调节功率粒度	1dBm		
可调功率范围	1dBm~相应国家规定		
功耗	<13W		
天线	内置 2*2mimo 天线		
复位/恢复出厂设置	支持		
状态指示灯	1*Power,1*WIFI,1*STATUS,1*SYS		
工作/存储温度	-10°C ~ 45°C/-40°C ~ 70°C		
工作/存储湿度	5%~95%(非凝结)		
防护等级	IP 41		
MTBF	>250000H		

软件规格

软件规格	软件规格		
项目		描述	
型 号		NAP-3600-P(MU)	
射频	空间流数 (streams)	2	
	单频最大传输速度	2.4 G: 300 Mbps	
		5 G: 867 Mbps	
	工作频段	802.11ac/n/a:5.725GHz-5.850GHz;5.15~5.35GHz(中国)	
		802.11b/g/n: 2.4GHz-2.483GHz (中国)	
	调制技术	OFDM: BPSK@6/9Mbps、QPSK@12/18Mbps、16-QAM@24Mbps、64-QAM@48/54Mbps	
		DSSS: DBPSK@1Mbps、DQPSK@2Mbps、CCK@5.5/11Mbps	
		MIMO-OFDM: MCS 0-15	
		MIMO-OFDM (11ac): MCS 0-9	
	调制方式	11b: DSS:CCK@5.5/11Mbps,DQPSK@2Mbps,DBPSK@1Mbps	

ı		11 / OFDM (40 AM) 40/5 MI		
		11a/g:OFDM:64QAM@48/54Mbps,16QAM@24Mbps,QPSK@12/18Mbps,BPSK@6/9Mbps		
		11n: MIMO-OFDM:BPSK,QPSK,16QAM,64QAM		
		11ac: MIMO-OFDM:BPSK,QPSK,16QAM,64QAM,256QAM		
	支持信道数	802.11a、802.11a、802.11a(兼容 802.11a 模式):13 个信道		
	/	802.11b、802.11g、802.11n (兼容 802.11b/g 模式):13 个信道		
	信道自动、手动调整	支持		
	功率自动调整	支持		
	功率手动调整	AP 可手动功率调整,调整粒度为 1dBm,调整范围为 1dBm~国家规定功率范围		
	射频定时开启或关闭	支持基于时间段定时开启或关闭射频		
	覆盖黑洞检测及补偿	支持		
	最大接入用户数	256(单射频最大接入用户数 128)		
	接入用户数限制	支持,并支持基于 SSID 的接入用户数限制		
	虚拟 AP	32		
	中文 SSID	支持		
WLAN	SSID 隐藏	支持		
功能	基于用户、流量、频段	支持		
	的智能负载均衡	XIA		
	带宽限制	支持基于 STA/SSID/AP 的限速		
	STA 相关	支持 STA 异常下线检测、STA 老化、基于 STA 的统计和状态查询等		
	链路完整性检测	支持		
	本地转发	结合信锐 AC,实现业务数据的本地转发		
		结合信锐 AC,实现业务数据的集中转发		
发	部分集中转发部分本地	结合信锐 AC,实现在同一个 AP 的不同 SSID 下实现本地转发和集中式转发		
	转发			
) \T -2-4	支持预共享秘钥、Portal、802.1x、CA 证书认证、微信认证、短信认证、二维码认证、		
	认证方式 	临时访客认证、免用户认证、WAPI 个人认证、WAPI 企业认证、Facebook 认证		
	预共享秘钥	WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA-PSK/WPA2-PSK、WPA3,802.11i 混合加密		
	B. C.INT	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		
	Portal 认证	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。		
	002.1 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	支持 802.1x 一键自动配置部署 , 支持 802.1x 无感知认证 , 只需首次接入时 , 下载一键		
	802.1x 认证	自动配置工具,快速完成无线网络配置,极大减少了网络部署工作。		
	CA VIIIVI	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		
安全认	CA 证书认证	证(同时支持外部证书服务器导入证书认证)		
证		方式一:无需部署二维码,用户连接 SSID 后,终端自动弹出认证页面,选择"微信连		
MT.		Wi-Fi"上网方式后,终端自动运行微信客户端进行 Wi-Fi 连接,用户点击"立即连接"		
	微信认证	即可成功连接 Wi-Fi。		
		方式二:用户通过微信扫二维码来实现自动连接 SSID,从而实现微信连 wifi。		
		微信认证除了微信连 wifi 之外,还支持点击文字消息上网链接、点击菜单栏查看广告上		
		网、微信 oauth 授权方式。		
	短信认证	支持一次认证,永久有效。即首次接入时进行短信认证,后续无需再次认证即可接入上		
		网。节省短信支出费用的同时提高用户上网体验。		
		支持短信认证的有效期设置和短信验证码的有效期设置,在短信认证有效期内,不用重		
		新认证,在验证码有效期内,不用重新获取验证码。		

		访客终端接入无线网络后,终端自动弹出二维码页面,审核人通过手机扫描访客终端二
	 二维码审核认证	如各经物技人心线网络后,经验自幼年山一维诗火面,甲核人通过于765711111的各经物一 维码,访客即可上网。并以审核人+备注+访客终端 MAC 三维记录该访客用户,具有
	— 维玛中核从证 	维码,切各的引工网。 开以中核八十亩左十切各线编 MAC 三维比求该切各用户,具有 用户可追溯性,保证了网络安全性。
	佐叶:六帝: 江	内置临时用户信息管理系统,临时用户在有效期内可以登录,超过有效期无法登录;内
	临时访客认证 	│ 置临时账号管理的二级权限系统,该系统仅能进行临时帐号的创建、管理功能;支持打 │ 印临时访客的二维码,临时访客可以通过扫描二维码上网;临时访客支持分组
	MAC (Mobility	通过 MAC 地址库,可以设置在 MAC 地址列表里的终端不需要认证即可上网(并且可以分配不同的访问权限),不在 MAC 地址列表里的终端则需要先通过认证才能上网,
	MAC+Web 认证 	
		支持 Portal、短信、微信、二维码审核等 web 认证
	免用户认证	支持只展示 portal 广告页面,无需输入账号密码也无需进行其他认证,只需点击登陆 按钮即可上网
	WAPI 认证	支持 WAPI 个人认证和 WAPI 企业认证
	Facebook 认证	支持通过 Facebook 进行认证连接 WiFi
		│ │ 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
	邮箱绑定用户	支持账号绑定邮箱,忘记密码可以通过邮箱找回
	数据加密	支持 TKIP 和 AES(CCMP)
	黑白名单	支持静态白名单、动态黑名单
用户隔离		支持 SSID 间隔离、自动 VLAN 分组、指定 VLAN 下的用户隔离
	WIPS	支持
	非法接入点检测及反制	支持
	ACL 策略下发	~
	Radius 协议	支持
	电子书包场景优化	本語
	智能广播提速	根据实际环境,自动提高广播包发送速度,加快广播包的传输效率
	防终端拖滞	根据时间公平算法,防止低速终端拉低网络整体速度
	防终端粘滞	感知连接到 AP 的 STA,并智能引导 STA 接入最佳 AP
无线优	禁止低速率终端接入	对接入终端的速度做门槛,禁止低于一定速度的弱信号终端接入,提升整体网络速度
化	高密度接入场景优化	支持广播 Probe 请求应答控制,对高密度接入场景进行优化
	ARP 转单播	将ARP广播报文转成单播,减少广播包,提升传输速度
	禁止 DHCP 请求发往无	启用此选项后,DHCP 请求的广播报文将只转发到有线网络中,而不会转发到其它无
	紫色	
	基于 AP 的接入用户数	· 2000年代心线网络古代里,近间心线网络印度形。
		支持统计每一个 AP 在最近一天、最近一周、最近一个月的接入用户数及趋势变化
热点分	基于 AP 的上网流量统	
析	一 计	支持统计每一个 AP 在最近一天、最近一周、最近一个月的上网流量及趋势变化
	基于 AP 的信号质量分	支持统计分析各 AP 的信号利用率、Noise、Retransmit Rate、Bit Error Rate,误码
	析	率趋势变化
	胖瘦一体化	可选支持
ΛD to γ	VPN 接入	支持, VPN 有线吞吐量 150Mbps
AP 接入 方式		二层广播自动发现
万式	AC 发现机制	配置静态 IP 地址三层发现
		DHCP Option43 方式发现
	<u> </u>	-

		DNS 域名发现
	跨广域网、NAT部署远 程接入点	支持
	webAgent	支持通过 webAgent 技术动态寻找控制器 IP 地址,避免因控制器 IP 地址不固定而造成接入点离线丢失
	隧道加密	支持

订购信息

型号	规格	备注		
Sundray NAP-3600-P(N	Sundray NAP-3600-P(MU)系列接入点			
NAP-3600-P(MU)	86 面板系列无线接入点,支持802.11ac Wave2,支持MU-MIMO,向下兼容802.11a/b/g/n,2.4G和5G同时工作,最大无线接入速率达1167Mbps,千兆口上联,集成了以太网口和IP电话接口,支持PoE供电(PoE需要单独选购)	必选		
可选配件				
SW-5008	8 口 PoE 交换机,支持 802.3af/at	配选		
SW-5010	10 口 PoE 交换机,支持 802.3af/at	配选		
SW-5024	24 口 PoE 交换机,支持 802.3af/at	配选		
S3100-24T-PWR-UN-F	24 个百兆电口+2 个千兆光电复用上行口 POE 交换机, 支持 802.3af/at	配选		