







RG-NBC 睿易智能网络控制器

产品概述

RG-NBC 智能网络控制器是锐捷睿易推出的面向睿易OS设备的智能控制器产品,可部署在任何2 层或3层网络结构中,无需改动任何网络架构和硬件设备,提供无缝的无线漫游体验和无线网络集中控制。

RG-NBC256支持256台使用睿易OS设备的管理,免license授权,最大可支持256台本地转发模式AP的管理。

RG-NBC512支持512台使用睿易OS设备的管理,免license授权,最大可支持512台本地转发模式AP的管理。

RG-NBC产品采用整网一体化和云网融合的设计,通过全网设备发现和整网管理服务,支持全网设备集中管理和配置。

RG-NBC通过集成MACC云管平台入口,在云控制模式下,可以支持比本地模式更丰富的全网可视化管理和统计数据分析。



RG-NBC256



RG-NBC512

■集成无线控制器

高性能本地转发

RG-NBC通过本地转发技术,支持延迟敏感、传输要求实时性高的数据转发,在802.11ac的大流量吞吐下,可以大大缓解控制器的流量压力,更好地适应未来无线网络更高流量传输的要求,诸如高清视频点播、VoWLAN传输等。

全网无缝漫游

RG-NBC支持二三层无线漫游,可实时同步所有用户在线连接信息和漫游记录。当无线用户漫游时,可以跨越整个无线网络,保持良好的移动性,从而实现游戏/语音等应用快速漫游的要求。

智能射频管理

RG-NBC可实时控制AP的射频扫描,进行信号强度和干扰的测量,并动态调整功率、射频覆盖区域和信道分配,以使覆盖范围和容量最大化。

终端公平访问

RG-NBC协同锐捷无线接入点为802.11g、802.11n、802.11ac等不同类型的终端提供相同的访问时间,解决了因终端无线网卡老旧或终端离AP较远而导致用户无线上网延时大、速度慢、AP整机性能低下的问题,有效的提升了低速终端的性能。

■ 灵活智能组网

旁挂式组网

RG-NBC采用旁挂模式,可支持部署于二层或三层网络中,而无需改动原有网络架构。

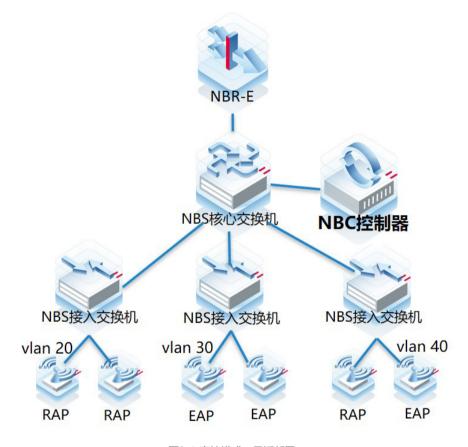


图3-1 旁挂模式,灵活部署

智能自组网

RG-NBC可自动发现睿易OS设备,并支持整网设备管理和配置同步。

通过动态自组网功能,NBC可与AP完成无线自组网,通过自动发现所有AP,并对AP进行统一配置和管理,实现AP零配置上线。

灵活VLAN映射

RG-NBC支持SSID与AP关联, 支持SSID与VLAN之间灵活映射,实现不同SSID之间的二层隔离,每个 SSID可配置单独的加密机制,VLAN属性。

■ 全网设备管理

全网设备集中管理

RG-NBC智能网络控制器支持睿易OS设备自动发现,整网设备状态和配置信息同步,能对全网设备进行集中配置,监视和管理。



图3-2 全网设备自动发现



图3-3 全网设备自动发现

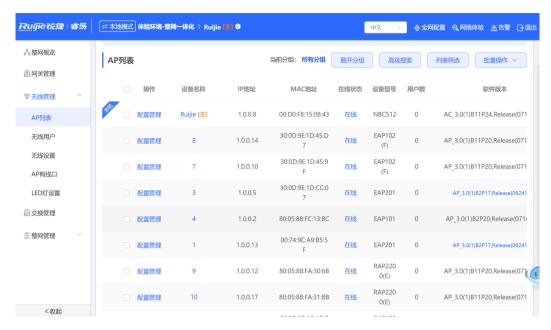


图3-4 全网设备集中管理和配置

支持云控制模式

RG-NBC支持云控制模式,融合MACC云管平台,比本地模式支持更丰富的全网可视化呈现和更全面的全网运维功能。



图3-5 本地模式/云控制模式切换

可视化运维

RG-NBC通过云控制模式,可视化呈现整个网络的设备运行状况,基于丰富的统计图表,全网状态一目了然。



图3-6 出口流量统计

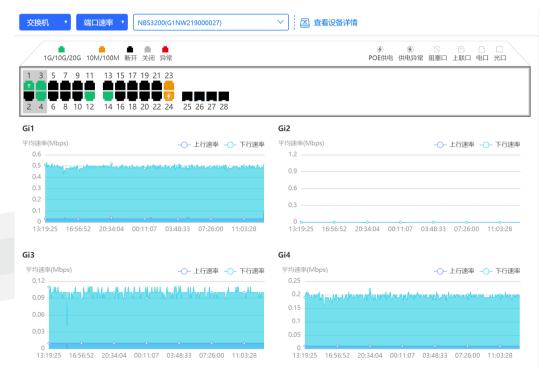


图3-7交换机端口流量统计



图3-8 无线ap负载统计

技术参数	参数描述				
产品型号	RG-NBC256				
硬件规格					
管理端口	1个USB接口				
业务端口	5个1000BASE-T接口				
尺寸	440mm×43.6mm×200mm				
重量	3.2kg				
安装方式	19英寸机架				
开关电源	标配一个电源,不可扩展				
整机功耗	<25W				
环境	工作温度: 0°C~40°C 存储温度: -40°C~70°C 工作湿度: 5%~95% (无凝结) 存储湿度: 5%~95% (无凝结)				
安全法规	GB4943-2011、EN/IEC 62368-1				
EMC法规	EN300386、GB19286-2003				
	软件功能				
性能指标	最大可管理设备数目 最大可管理AP数目 最大可管理STA数 SSID容量 AC内漫游切换时间	256 256 2000 8 小于50ms			
WLAN功能	802.11局域网协议	802.11b, 802.11a, 802.11g, 802.11n, 802.11ac			
	自组网协议	睿易OS系统的 AP和NBC之间支持 L2/L3层网络拓扑 睿易OS系统的AP以自动发现可接 入的NBC 睿易OS系统的AP可以自动从NBC 下载配置			
75130	漫游	支持本地转发下AC内二层/三层漫游			
	转发	本地转发			
	用户隔离	基于SSID的二层隔离			

技术参数	参数描述				
产品型号	RG-NBC256				
WLAN功能	射频管理	支持手动设置发射功率 支持自动设置发射功率 支持自动设置工作信道 支持自动调整传输速率 支持无线射频干扰检测和规避			
安全功能	802.11安全和加密	支持多SSID 支持隐藏SSID 支持802.11i标准PSK认证 支持WPA、WPA2(AES)标准 WEP(WEP/WEP128) 支持静态黑名单、支持静态白名单			
IP协议	IPv4协议	Ping、Traceroute DHCP Client DNS Client NTP TFTP Client			
	网络管理	Syslog			
	自组网	支持设备发现 支持设备管理 支持配置同步			
管理维护	网管平台	支持WEB本地管理 支持通过APP本地或远程管理 支持MACC诺客平台远程管理			

技术参数	参数描述				
产品型号	RG-NBC512				
硬件规格					
管理端口	1个USB接口				
业务端口	5个1000BASE-T接口				
尺寸	440mm×43.6mm×200mm				
重量	3.2kg				
安装方式	19英寸机架				
开关电源	标配一个电源,不可扩展				
整机功耗	<25W				
环境	工作温度: 0°C~40°C 存储温度: -40°C~70°C 工作湿度: 5%~95% (无凝结) 存储湿度: 5%~95% (无凝结)				
安全法规	GB4943-2011、EN/IEC 62368-1				
EMC法规	EN300386、GB19286-2003				
	软件功能				
性能指标	最大可管理设备数目 最大可管理AP数目 最大可管理STA数 SSID容量 AC内漫游切换时间	512 512 2000 8 小于50ms			
WLAN功能	802.11局域网协议	802.11b, 802.11a, 802.11g, 802.11n, 802.11ac			
	自组网协议	睿易OS系统的 AP和NBC之间支持 L2/L3层网络拓扑 睿易OS系统的AP可以自动发现可 接入的NBC 睿易OS系统的AP可以自动从NBC 下载配置			
	漫游	支持本地转发下AC内二层/三层漫游			
	++4>	本地转发			
	转发	个地校人			
	用户隔离	基于SSID的二层隔离			

技术参数	参数描述	
产品型号	RG-NBC512	
	软件功能	
WLAN功能	射频管理	支持手动设置发射功率 支持自动设置发射功率 支持自动设置工作信道 支持自动调整传输速率 支持无线射频干扰检测和规避
安全功能	802.11安全和加密	支持多SSID 支持隐藏SSID 支持802.11i标准PSK认证 支持WPA、WPA2(AES)标准 WEP(WEP/WEP128) 支持静态黑名单、支持静态白名单
IP协议	IPv4协议	Ping、Traceroute DHCP Client DNS Client NTP TFTP Client
them (O I b	网络管理	Syslog
	自组网	支持设备发现 支持设备管理 支持配置同步
管理维护	网管平台	支持WEB本地管理 支持通过APP本地或远程管理 支持MACC诺客平台远程管理

订购信息

本产品订购信息			
型 号	描 述		
RG-NBC256	智能网络控制器,免License授权,最大可管理256台睿易OS设备,最大可管理256台使用睿易OS的RAP/EAP设备。	必选	
RG-NBC512	智能网络控制器,免License授权,最大可管理512台睿易OS设备,最大可管理512台使用睿易OS的RAP/EAP设备。	必选	



锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息,欢迎登陆www.ruijie.com.cn,咨询电话: 400-100-0078。

*本资料产品图片及技术数据仅供参考,如有更新恕不另行通知,具体内容解释权归锐捷网络所有。