

H3C

IToIP 解决方案专家

H3C WA2620E-AGN 室内增强型双频 802.11n 无线接入设备



WA2620E-AGN 室内增强型双频 802.11n 无线接入设备

产品概述

H3C WA2600系列无线产品是杭州华三通信技术有限公司(H3C)自主研发的新一代基于802.11n技术的超百兆高速无线接入设备(以下简称AP),可提供相当于传统802.11a/b/g网络6倍以上的无线接入速率,能够覆盖更大的范围。该系列无线产品上行接口采用千兆以太网接口接入,突破了百兆以太网接口的限制,使无线多媒体应用成为现实。WA2600系列无线产品支持Fat和Fit两种工作模式,根据网络规划的需要,可以通过命令行灵活地在Fat和Fit两种工作模式中切换。作为瘦AP(Fit AP)时,需要与H3C自主研发的WX系列无线控制器系列产品配套使用;作为胖AP(Fat AP)时,可以独立进行组网。WA2600系列无线产品支持Fat/Fit两种工作模式的特性,有利于将客户的无线网络由小型网络平滑升级到大型网络,从而很好保护用户的投资。

WA2620E-AGN是WA2600系列无线产品中一款双频多模室内增强型802.11n无线接入设备,自带6 MIMO天线,外型小巧美观,安装方式灵活,适用于壁挂、吸顶等多种安装方式,也可根据部署场景配合11n专用天线灵活使用。WA2620E-AGN可同时工作在2.4GHz频段和5GHz频段,并支持IEEE802.11a、IEEE802.11b、IEEE802.11g和IEEE802.11n四种模式。

产品特点

实现高性能无线接入和最佳无线网络TCO

◆ WA2620E-AGN遵从802.11n协议标准,采用专业模块化设计,单射频能提供高达300Mbps的无线接入速度,是相同环境下802.11a/b/g产品的6倍左右。通过特有的内置集成智能射频覆盖优化技术,可以有效地从覆盖范围、接入密度、运行稳定等方面提供更高性能的无线接入服务并协助用户实现最佳无线网络TCO(总拥有成本/Total Cost of Ownership)。

提供千兆以太网接口有线连接

◆ 上行接口采用千兆以太网接口接入,突破了传统百兆以太网接口的限制,使有线口不再成为无线接入的速率瓶颈,为将来支持更高速率更多射频组合提供了平滑升级的平台。

支持Fat/Fit两种模式

- ◆ WA2620E-AGN支持Fat和Fit两种工作模式，根据网络规划的需要，可以灵活地在Fat和Fit两种工作模式中切换，同时用户可以根据应用需求，灵活选择所需的设备出厂版本(Fat模式版本或Fit模式版本)。
- ◆ 当客户的无线网络初始规模较小时，客户只需采购WA2620E-AGN无线设备，并设置其工作模式为Fat模式。随着客户网络规模的不断扩容，当网络中应用的WA2620E-AGN无线设备达到几十甚至上百台时，为降低网络管理的复杂度，建议客户采购H3C自主研发的WX系列无线控制器设备，便于集中管理网络中的所有的WA2620E-AGN无线设备，此时只需将其工作模式切换到Fit模式。
- ◆ WA2620E-AGN作为同时支持Fat/Fit两种工作模式的高速超百兆无线接入设备，工作模式切换过程只需要简易命令行，且可以通过设备网管批量执行，有利于将客户的无线网络由小型网络平滑升级到大型网络，从而更好地保护用户的投资，非常适合运营级大规模无线网络的平滑扩容升级。

提供本地转发功能

- ◆ 当WA2620E-AGN(Fit模式)通过广域网方式转发时，无线接入设备部署在分支机构，而无线控制器部署在总部，所有用户数据由无线接入设备发送到无线控制器，再由无线控制器进行集中转发，导致转发效率低下。WA2620E-AGN可将数据报文在无线接入设备上直接转化为有线格式的报文，使得数据报文不经过无线控制器，而是在本地进行转发，大大提高了转发效率。

支持IPv4/IPv6双协议栈

- ◆ WA2620E-AGN全面支持IPv6特性，设备实现了IPv4/IPv6双协议栈。通过与WX系列无线控制器建立IPv6隧道，无论原有有线网络是IPv4还是IPv6，WA2620E-AGN都可以自由的与WX系列控制器进行通信，不会成为网络中的信息孤岛。

支持智能负载均衡

- ◆ WA2620E-AGN支持按接入用户数量和流量的复杂均衡方式，当无线控制器发现无线接入设备的负载超过设定的门限值以后，对于新接入的用户无线控制器会自动计算此用户周围是否还有负载较轻的无线接入设备可供用户接入，如果有则会拒绝用户的关联请求，用户会转而接入其他负载较轻的无线接入设备，但如果无线用户不在重叠覆盖区内，传统的负载均衡方式往往会导致连接不上网络，造成误均衡。H3C公司创新性的支持智能负载均衡技术，保证只对处于覆盖重叠区的无线用户才启动负载均衡功能，有效的避免误均衡的出现，从而最大限度的提高了无线网络容量。

提供only 11n接入功能

- ◆ 由于802.11n向下兼容802.11a/b/g协议，故通常情况下，802.11a/b/g用户也能接入到802.11n的无线接入设备上。但这种兼容能力的提供，会造成具备802.11n接入能力的用户实际使用性能产生一定程度的下降。H3C支持将无线接入设备的某一射频设置为only 11n接入模式，使得802.11n用户的带宽得到保证。对于部分可以提供同时双频接入能力的802.11n无线接入设备，在工作时建议设置5GHz射频为only 11n接入模式，保证802.11n接入用户的高速带宽和接入性能；而2.4GHz射频设置为兼容接入模式，保证原有802.11b/g用户可以正常接入。

支持中国标准WAPI

- ◆ WA2620E-AGN除了支持WLAN国际标准802.11i，还支持中国无线局域网国家标准GB15629.11-2003 中提出的WAPI标准。

支持无线入侵检测/防御(WIDS/WIPS)

- ◆ WA2620E-AGN工作在Fat模式时，支持黑名单和白名单等无线用户接入控制特性。WA2620E-AGN工作在Fit模式时，配合H3C自主研发的WX系列无线控制器设备，可以同时支持Rogue检测、入侵检测以及黑名单和白名单等WIDS/WIPS特性。

提供EAD无线接入

- ◆ 终端准入控制(EAD, End user Admission Domination)解决方案从控制用户终端安全接入网络的角度入手，整合网络接入控制与终端安全产品，对接入网络的用户终端强制实施企业安全策略，通过与安全策略服务器的联动，可以对感染病毒或存在系统漏洞等不合格的无线客户端进行下线、隔离、提醒或监控等多种方式的处理，只有无线客户端符合相应的安全策略之后才允许正常访问网络，从而提高了无线网络的整体安全性。

支持中文SSID

- ◆ WA2620E-AGN支持使用中文SSID，可指定最长包含32个汉字的SSID，也可以使用中英文混合的SSID，为国内用户提供了更大的使用便利。

支持TR-069特性(CWMP)

- ◆ WA2620E-AGN支持TR-069特性，此特性方便网管人员从网络侧对位置分散的无线接入设备进行远程集中管理。TR-069是由DSL论坛(www.dslforum.org)所开发的系列技术规范之一，其全称为“CPE广域网管理协议”。

全面支持智能型有线无线一体化管理

- ◆ H3C全系列无线产品都可以通过开放的网络管理协议实现基于WSM的有线无线一体化管理。
- ◆ WSM是H3C在下一代业务软件平台iMC(intelligence Management Center/智能管理中心)的基础上开发的无线运营管理组件，不仅为管理员提供了灵活的组件选择，同时符合业界主流的SOA架构，具备良好的扩展性，能够满足客户网络管理不断发展的需求。基于Web的管理系统，为无线业务管理者提供了简便、友好的管理平台。与iMC智能管理平台及其它组件配合，还可实现无线设备的面板管理、故障管理、性能监控、软件版本管理、配置文件管理、接入用户管理等功能，并可对网络中的其它设备进行统一管理，真正实现智能型有线无线一体化管理。

产品硬件规格

属性	WA2620E-AGN
重量	1.3Kg
尺寸(不包含天线接口和附件)	210mm×150mm×35mm
10/100/1000M 以太网口	1 个
PoE+	802.3at 兼容供电
本地供电	支持 48V DC
Console 口	1 个
天线	外置 6 个 RP-SMA 型射频接口(自带天线)
工作频段	802.11a/n : 5.725GHz-5.850GHz (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 : BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
发射功率(最大)	20dBm(可调)
可调功率	1dBm
复位/恢复出厂配置	支持
工作温度	-10 °C~65°C
工作湿度	5%~95%(非冷凝)
存贮温度	-40°C~70°C
存贮湿度	5%~ 95%(非冷凝)
整机功耗	<16W
安全规范	GB4943-2000, EN60601-1-2, UL/CSA 60950-1, EN/IEC 60950-1, EN/IEC 60950-22
EMC	GB9254-2008, EN301 489, EN55022, FCC Part 15, RSS-210
射频认证	FCC Part 15, EN 300 328, EN 301 893, 中国信息产业部无线设备型号核准
Health	FCC Bulletin OET-65C, EN 50385, IC Safety Code 6
MTBF	>250000H

产品软件规格

属性	WA2620E-AGN
产品定位	室内增强型双频 802.11n 无线接入设备

属性		WA2620E-AGN
IEEE802.11a/b/g/n		可同时支持 802.11b/g/n 和 802.11a/n
虚拟 AP		32 个
安全策略	加密	支持 64、128 位 WEP 加密, WPA, 802.11i 和 WAPI
		支持 WPA 和 802.11i 的多种密钥更新触发条件
	用户隔离	支持 AP 上二层转发抑制
		支持虚拟 AP(多 SSID)之间的隔离
	报文过滤	支持
	广播抑制	支持
	SSID 隐藏	支持
	认证	支持 802.1x 认证、MAC 地址认证、PSK 认证、PPPoE、Portal、WAPI 等 (根据应用不同可能需要 H3C WX 系列多业务无线控制器配合)
	MAC 地址过滤	支持
	无线端点准入	支持/无线 EAD
AAA	Radius Client	支持
	多域配置	支持
	备份认证服务器	支持
	基于时长的计费	支持
	实时计费	支持
	认证和计费分离	支持
切换	AP 间切换	支持
	切换依据	根据信号强度、误码率、邻近 AP 是否正常工作等
二三层功能	IP 地址设置	支持静态 IP 地址(FAT)、支持 DHCP 获取 IP 地址
	路由协议	支持静态路由(FAT)
	IPv6	支持
	ACL	支持
服务质量	802.11e	支持 WMM
	优先级	支持以太网口支持 802.1p 识别和标记
		支持优先级队列及映射
	流量限制	支持
	流分类	支持
	QoS 策略映射	支持不同 SSID/VLAN 映射不同的 QoS 策略
	用户数负载均衡	支持
	流量负载均衡	支持
	CAC	支持基于用户数和基于信道利用率
	EDCA	支持
	U-APSD	支持
	SVP Phone	支持
WDS(无线分布式系统)		支持
Workgroup Bridge		支持
DFS(动态频率选择)		支持
省电模式		支持

属性		WA2620E-AGN
管理维护	网络管理	TR-069, SNMP(V1、V2、V3), Trap, HTTP(S), TFTP, FTP, Telnet
	维护方式	支持本地维护、支持远端维护
	日志功能	SYSLOG
	告警功能	支持
	故障检测	支持
	统计信息	支持
	Watch Dog	支持
Wi-Fi Certified		IEEE 802.11a/b/g/n

杭州华三通信技术有限公司**杭州基地**

杭州市高新技术产业开发区之江科技
工业园六和路 310 号
邮编: 310053
电话: 0571-86760000
传真: 0571-86760001

北京分部

北京市宣武门外大街 10 号庄胜广场中
央办公楼南翼 16 层
邮编: 100052
电话: 010-63108666
传真: 010-63108777

<http://www.h3c.com.cn>

客户服务热线

400-810-0504
800-810-0504

H3C
IToIP 解决方案专家

Copyright ©2010 杭州华三通信技术有限公司 保留一切权利
免责声明: 虽然 H3C 试图在本资料中提供准确的信息, 但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误, 为此 H3C 对本资料中的不准确不承担任何责任。H3C 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。
GE-102530-20100101-LF-XX-V1.0