

403 Forbidden

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载CyberArticle。注册版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

ERG2系列产品Mini AP注册及无线配置方法

目录

[ERG2系列产品Mini AP注册及无线配置方法](#)

[1 配置需求或说明](#)

[1.1 适用产品系列](#)

[1.2 组网说明](#)

[1.3 配置需求](#)

[2 组网图](#)

[3 配置步骤](#)

[3.1 登录ERG2设备](#)

[3.2 配置WAN口](#)

[3.3 配置LAN口、DHCP服务](#)

[3.4 配置AP上线](#)

[3.5 配置无线服务](#)

[4 注意事项](#)

1 配置需求或说明

1.1 适用产品系列

本手册适用于如下产品：

ERG2 产品系列路由器 ER8300G2-X、ER6300G2、ER3260G2、ER3200G2等；NER324；

Mini AP产品系列Mini M20、Mini A20、Mini A50、Mini A31、Mini A21、

Mini A51等。

ERG2设备LAN口默认管理地址为192.168.1.1，默认用户名密码均为admin。

1.2 组网说明

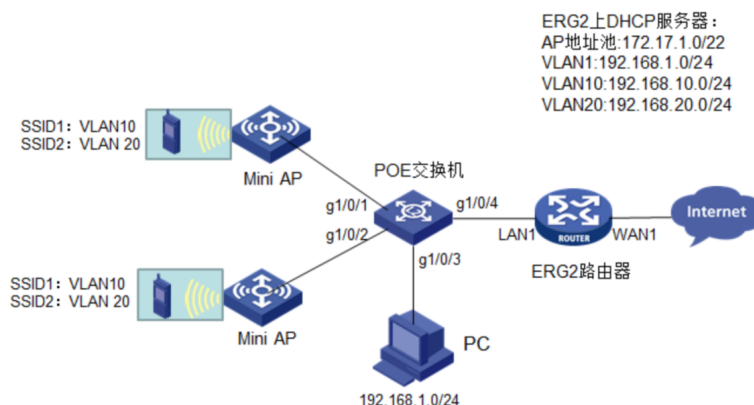
Mini A21、Mini NW8321C作为无线接入点，ERG2路由器作为AP出口路由器及无线控制器，H3C S5110-28P-PWR作为二层接入交换机（以下简称交换机），负责给AP POE供电以及转发数据。AP分别接交换机的GigabitEthernet 1/0/1和GigabitEthernet 1/0/2口，GigabitEthernet 1/0/3口连接有线PC，交换机上行口GigabitEthernet 1/0/4连接路由器的LAN1口，ERG2路由器WAN1口连接运营商宽带。

1.3 配置需求

该组网描述了ERG2路由器管理Mini AP，为用户提供无线网络服务典型应用场景，需要实现如下功能：

1. 有线PC流量，ERG2和AP之间的管理流量均属于VLAN1，无线流量分别属于VLAN10和VLAN20，起到内网有线流量和无线流量分离的作用，有线和无线均可以访问internet。
2. 在路由器上配置3个VLAN和对应的DHCP服务器（ERG2默认VLAN1为192.168.1.0/24，AP管理地址172.17.1.0/22属于VLAN1的子接口，也属于VLAN1）。
3. AP由ERG2分配IP地址，IP网段为172.17.1.0/22，属于管理VLAN1，管理员可在网络中任何位置，通过AP的管理地址管理AP，AP上设置两个SSID，分别属于VLAN10和VLAN20。
4. POE交换机进行相应的配置，相应接口允许VLAN1、VLAN10和VLAN20的报文通过。
5. 无线终端连接SSID接入网络，并采用DHCP方式获取IP地址上网，IP地址由路由器分配192.168.10.0/24和192.168.20.0/24网段，有线用户接入网络获取192.168.1.0/24网段IP地址。

2 组网图



3 配置步骤

3.1 登录ERG2设备

#ERG2默认管理地址为192.168.1.1/24，默认用户名密码均为admin，配置PC和ERG2路由器网络连通，在浏览器地址栏中输入<http://192.168.1.1>打开设备管理页面。



3.2 配置WAN口

#ERG2路由器的WAN1口连接运营商线路并物理UP，配置路由器的WAN1口（支持DHCP、PPPOE拨号和静态IP三种方式），本文采用PPPOE拨号方式，正确配置拨号账号和密码（账号密码由对应运营商提供）即可。



3.3 配置LAN口、DHCP服务

#将ERG2路由器LAN1口PVID设置为VLAN1，并放通VLAN1、VLAN10和VLAN20



#配置VLAN10、VLAN20的DHCP服务器（设备默认已有VLAN1的DHCP服务器）



DHCP服务器设置							
如果网关地址与DHCP地址池不在同一网段，DHCP服务器将不能分配IP地址。							
全选		新增	删除	关键字: 地址池名称		查询	显示全部
操作	序号	地址池名称	DHCP	地址池范围	地址租约	客户端域名	主DNS服务器
	1	VLAN1	启用	192.168.1.2 ~ 192.168.1.254	1440	0.0.0.0	0.0.0.0
	2	VLAN10	启用	192.168.10.10 ~ 192.168.10.100	1440	0.0.0.0	0.0.0.0
	3	VLAN20	启用	192.168.20.10 ~ 192.168.20.100	1440	0.0.0.0	0.0.0.0

第 1 页/共 1 页 共 3 条记录 每页 10 行

3.4 配置AP上线

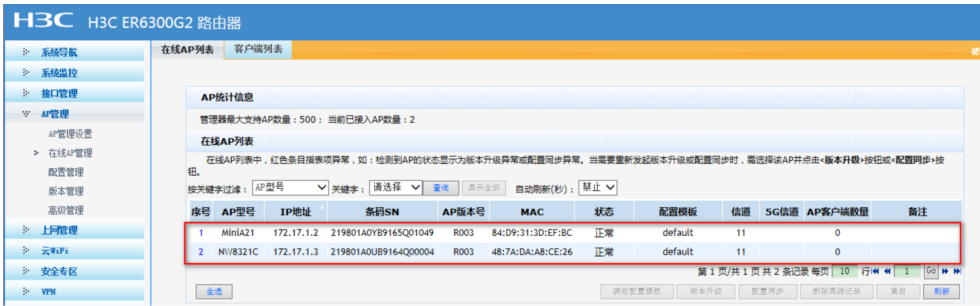
#启用AP管理功能，选择管理VLAN为VLAN1



#配置AP管理地址池，默认为172.17.1.0/22

地址管理设置		AP密码管理
<div> <div>AP管理地址设置</div> <div> AP管理地址：<input type="text" value="172.17.1.1"/> AP管理子网掩码：<input type="text" value="255.255.252.0"/> </div> </div>		
<div> <div>AP管理地址池设置</div> <div> 地址池起始地址：<input type="text" value="172.17.1.2"/> 地址池结束地址：<input type="text" value="172.17.2.254"/> </div> </div>		
<p>注意：AP管理地址和地址池必须在同一网段!</p> <p>应用</p>		

#AP注册并上线

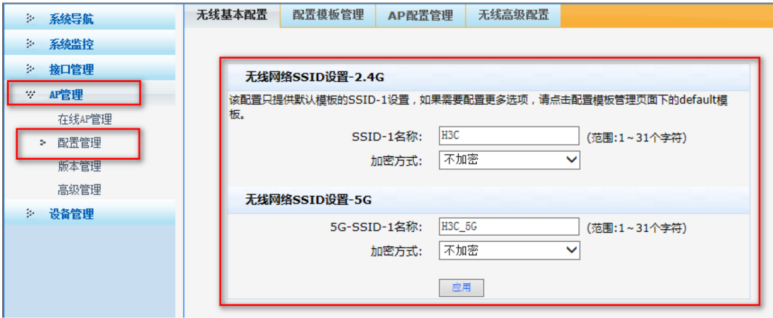


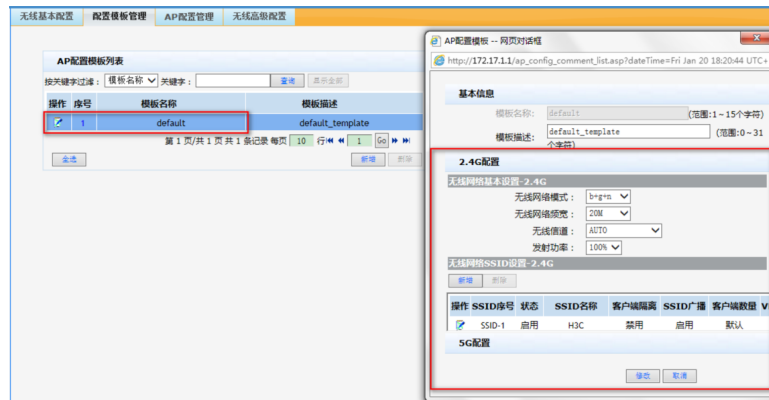
3.5 配置无线服务

由于本文中选取的实验AP A21和NW8321C均是2.4G单频AP，因此这部分只介绍2.4G配置（5G配置同2.4G）。

1. 设备默认无线配置简介

#M20默认自带两个SSID，2.4G和5G分别为H3C和H3C_5G，加密方式均为不加密，并且带一个默认配置模板，默认配置模板中的2.4G和5G的SSID-1采用无线基本配置，其中任意一个修改配置都会导致另一个同步配置。





2. 创建无线配置模板

#创建一个无线配置模板test，用于给上线的AP下发无线配置（如果需要给不同的AP下发不同的无线配置，可以创建多个无线配置模板，分别下发给AP），在无线配置模板中配置两个无线SSID，分别属于VLAN10和VLAN20，无线网络均采用WPA-PSK/WAP2-PSK加密，加密密钥为12345678。



基本信息

模板名称: (范围:1~15个字符)

模板描述: (范围:0~31个字符)

2.4G配置

无线网络基本设置-2.4G

无线网络模式:

无线网络频宽:

无线信道:

发射功率:

无线网络SSID设置-2.4G

操作	SSID序号	状态	SSID名称	客户端隔离	SSID广播	客户端数量	VLAN	加密方式
<input type="button" value="编辑"/>	SSID-1	启用	H3C	禁用	启用	默认	1	不加密

5G配置

#创建SSID1，配置桥接VLAN为10，配置加密方式和密钥

☒ 启用SSID

SSID名称: (范围:1~31个字符)

加密方式:

共享密钥: (范围:8~63个字符)

加密协议:

群组密钥更新周期: 秒(范围:1~3600, 缺省值:3600)

☒ 高级设置

客户端隔离:

SSID广播:

客户端数量:

桥接VLAN: (范围:1~4094)

#同理，点击新增按钮，创建无线网络SSID2，桥接VLAN配置为20，配置加密方式和密钥

基本信息

模板名称: (范围:1~15个字符)

模板描述: (范围:0~31个字符)

2.4G配置

无线网络基本设置-2.4G

无线网络模式:

无线网络频宽:

无线信道:

发射功率:

无线网络SSID设置-2.4G

操作	SSID序号	状态	SSID名称	客户端隔离	SSID广播	客户端数量	VLAN	加密方式
	SSID-1	启用	H3C	禁用	启用	默认	10	WPA-PSK/WPA2-PSK加密

5G配置

☒ 启用SSID

SSID名称: (范围:1~31个字符)

加密方式:

共享密钥: (范围:8~63个字符)

加密协议:

群组密钥更新周期: 秒(范围:1~3600, 缺省值:3600)

☒ 高级设置

客户端隔离:

SSID广播:

客户端数量:

桥接VLAN: (范围:1~4094)

#至此，test模板创建成功，其中包含两个无线网络——SSID1和SSID2，分别属于vlan10和vlan20

基本信息

模板名称: (范围:1~15个字符)

模板描述: (范围:0~31个字符)

2.4G配置

无线网络基本设置-2.4G

无线网络模式:

无线网络频宽:

无线信道:

发射功率:

无线网络SSID设置-2.4G

操作	SSID序号	状态	SSID名称	客户端隔离	SSID广播	客户端数量	VLAN	加密方式
	SSID-1	启用	H3C	禁用	启用	默认	10	V/PA-PSK/V/PA2-PSK加密
	SSID-2	启用	SSID2	禁用	启用	默认	20	V/PA-PSK/V/PA2-PSK加密

无线基本配置 | 配置模板管理 | **AP配置管理** | 无线高级配置

AP配置模板列表

按关键字过滤: 模板名称 关键字:

操作	序号	模板名称	模板描述
	1	default	default template
	2	test	

第 1 页/共 1 页 共 2 条记录 每页 10 行 << 1 Go >>>

3. AP配置管理

#点击新增按钮，填写上线AP的MAC地址信息，将AP和无线配置模板test进行绑定：

无线基本配置 | 配置模板管理 | **AP配置管理** | 无线高级配置

AP信息列表

按关键字过滤: MAC地址 关键字:

操作	序号	MAC地址	配置模板	备注信息
----	----	-------	------	------

第 1 页/共 1 页 共 0 条记录 每页 10 行 << 1 Go >>>

#将MAC地址为84:D9:31:3D:EF:EF的A21和test配置模板进行绑定：

基本信息

MAC地址: 84:D9:31:3D:EF:EF
 备注信息: A21 (范围:0~31个字符)

模板选择

模板选择: test

2.4G配置

无线网络基本设置-2.4G

无线网络模式: b/g/n
 无线网络频宽: 20M
 无线信道: AUTO
 发射功率: 100%

无线网络SSID设置-2.4G

新增 删除

操作	SSID序号	状态	SSID名称	客户端隔离	SSID广播	客户端数	VLAN	加密方式
	SSID-1	启用	H3C	禁用	启用	默认	10	WPA-PSK/WPA2-PSK加密
	SSID-2	启用	SSID2	禁用	启用	默认	20	WPA-PSK/WPA2-PSK加密

5G配置

添加 取消

#将MAC地址为48:7A:DA:A8:CE:26的NW8321C和test配置模板进行绑定:

基本信息

MAC地址: 48:7A:DA:A8:CE:26
 备注信息: NW8321C (范围:0~31个字符)

模板选择

模板选择: test

2.4G配置

无线网络基本设置-2.4G

无线网络模式: b/g/n
 无线网络频宽: 20M
 无线信道: AUTO
 发射功率: 100%

无线网络SSID设置-2.4G

新增 删除

操作	SSID序号	状态	SSID名称	客户端隔离	SSID广播	客户端数	VLAN	加密方式
	SSID-1	启用	H3C	禁用	启用	默认	10	WPA-PSK/WPA2-PSK加密
	SSID-2	启用	SSID2	禁用	启用	默认	20	WPA-PSK/WPA2-PSK加密

5G配置

添加 取消

无线基本配置		配置模板管理	AP配置管理	无线高级配置															
<p>AP信息列表</p> <p>按关键字过滤: MAC地址 关键字: <input type="text"/> 查询 显示全部</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>操作</th> <th>序号</th> <th>MAC地址</th> <th>配置模板</th> <th>备注信息</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>84:D9:31:3D:EF:EF</td> <td>test</td> <td>A21</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>48:7A:DA:A8:CE:26</td> <td>test</td> <td>NW8321C</td> </tr> </tbody> </table> <p>第 1 页/共 1 页 共 2 条记录 每页 10 行 << 1 Go >></p> <p>全选 新增 删除</p>					操作	序号	MAC地址	配置模板	备注信息		1	84:D9:31:3D:EF:EF	test	A21		2	48:7A:DA:A8:CE:26	test	NW8321C
操作	序号	MAC地址	配置模板	备注信息															
	1	84:D9:31:3D:EF:EF	test	A21															
	2	48:7A:DA:A8:CE:26	test	NW8321C															

#自此, 无线终端可以搜索到名称为SSID1和SSID2的两个无线网络, 接入

到到这两个无线中，分别可以获取192.168.10.0/24和192.168.20.0/24网段的ip地址，并可以访问整个网络。

4 注意事项

ERG2路由器从ERHMG2-MNW100-R1110版本开始支持管理Mini AP，建议将设备均升级至官网最新版本再操作。