

组网及说明

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：V7 WX系列无线控制器产品，包含：WX2500H系列、WX3000H系列、WX3500H系列、WX5500E(V7)系列、WX5500H系列、AC插卡(V7)系列。其中，WX2500H-F系列不支持license激活。

设备默认WAN口无地址，LAN口地址是192.168.0.100。

1.2 配置需求及实现的效果

本案例实现WX系列AC开局配置。包括license激活、AP二层注册以及配置无线加密，同时使用WX系列AC作为Dhcp服务器，给下联的AP和无线客户端分配192.168.0.0/24的地址。

当AP的管理地址与AC的LAN口地址在同一个网段时，我们称之为二层注册。

需要使用网线将PC和其中一个LAN口互联，PC配置同网段地址后，使用设备默认地址登录设备管理页面。

2 组网图

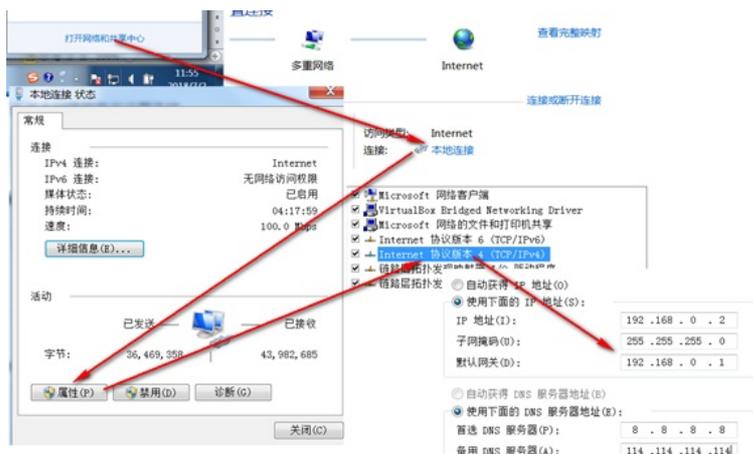


配置步骤

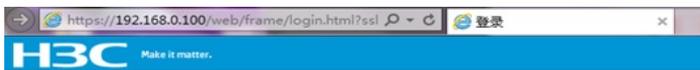
1 配置步骤

1.1 登录设备

#设备默认的管理地址为192.168.0.100/24。需要手动给电脑配置地址，将电脑直连设备LAN口。方法参考如下：将电脑设置为192.168.0.2/24地址后连接设备LAN口登录设备。IP地址配置方法：点击右下角电脑图标 >选择“打开网络和共享中心”。



#打开浏览器后登录设备，输入：“https://192.168.0.100”设备默认的登录用户名和密码都是“admin”。

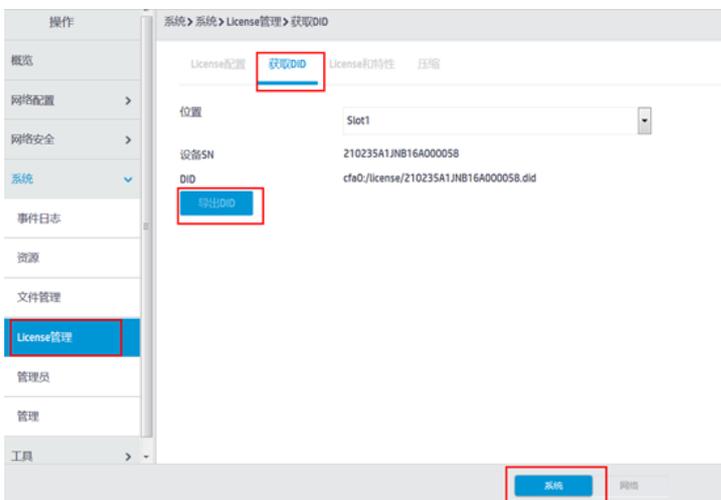


#首次登入会出现如下提示, 要求输入国家码。需要配置国家码为CN, 如选择其他区域可能会造成部分功能无法使用。



1.2 License首次激活

#在“系统”>“系统”>“license管理”>“获取DID”中下载设备信息文件



#访问H3C公司中文网站 www.h3c.com.cn, 依次点击“产品支持与服务”>“授权业务”>“License首次激活申请”, 选择如图所示“产品分类”中选择“无线_H3C WLAN AC V7”。为保证兼容性, 推荐使用IE浏览器。

首页, 产品支持与服务, 政策动态, 授权业务

License首次激活申请

License首次激活申请

License首次激活

要对从未注册激活过H3C软件的设备进行初次申请, 请选择您要注册的产品分类; 如果要对已注册激活过H3C软件的设备进行规格扩容、功能扩展、到期延长等, 请选择“License扩容激活申请”

选择产品分类: [无线_H3C WLAN AC V7]

授权码:

设备信息:

H3C设备S/N:

设备信息文件:

授权业务

License首次激活申请

License扩容激活申请

License批量激活申请

设备授权迁移申请

设备授权卸载申请

#根据页面提示上传主机信息, 填写对应设备的授权码及用户信息后, 点击获取激活码。

License首次激活申请

License首次激活

要对从未注册激活过H3C软件的设备进行初次申请，请选择您要注册的产品分类；如果对已注册激活H3C软件的设备进行规模扩容、功能扩展、时限延长等，请选择“License扩容激活申请”

请选择产品分类：
产品分类：

授权信息：
授权码：

设备信息：
H3C设备S/N：

设备信息文件：

用户信息：
最终客户单位名称：

申请单位名称：

申请联系人姓名：

申请联系人电话：

申请联系人E-mail：

申请联系人邮编：

申请联系人地址：

项目名称：

验证码：

已阅读并同意法律声明所述服务条款各项内容 H3C授权服务门户法律声明

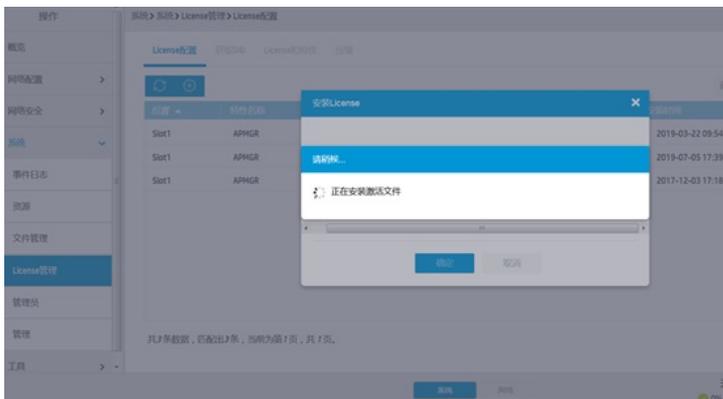
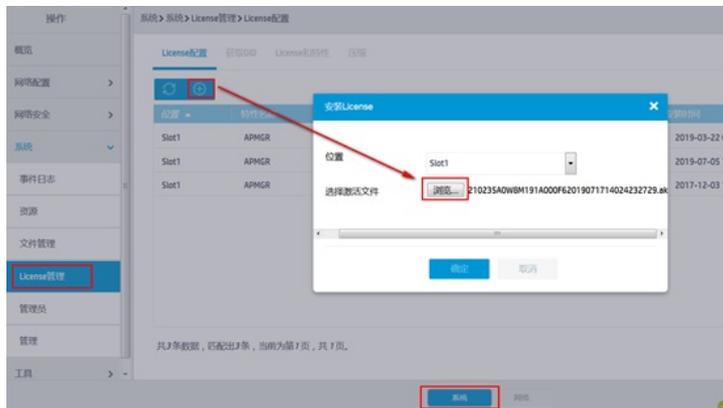
#点击操作成功页面的“激活文件”下载或者到相应登记的联系人邮箱下载设备激活文件。

操作成功

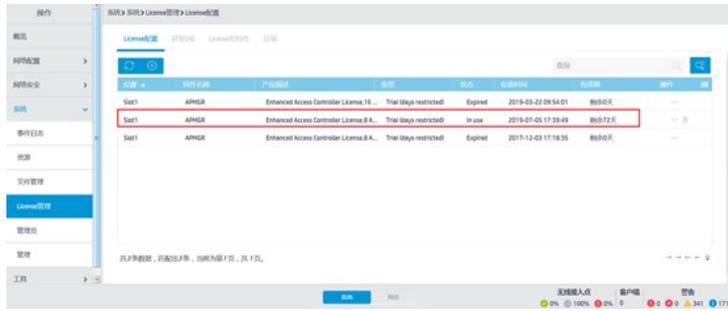


#在AC的web界面“系统”>“系统”>“license管理”>“license配置”中点击“添加”按钮浏览上传ak文件，点击“确定”后开始安装激活license文件。

提示：在Web菜单不支持激活license文件的情况下，需要通过命令行方式激活，具体方法参考无线轻松配置案例《2.5 无线License》

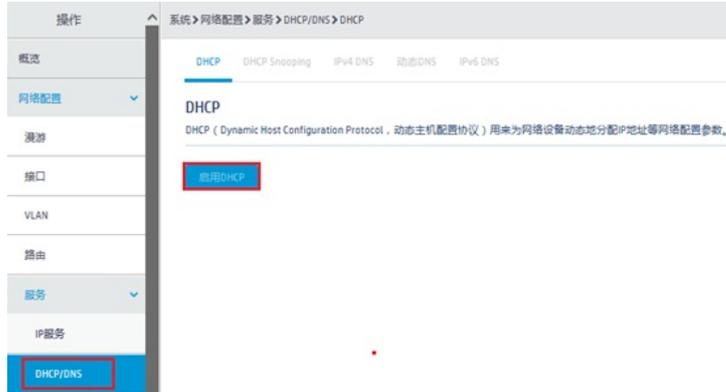


#激活完成后可看到license状态为“in use”，有效时间等。



1.3 配置DHCP服务，给AP和无线客户端分配地址

#在“系统”>“网络配置”>“服务”>“DHCP/DNS”>“DHCP”中开启DHCP服务器。



#点击“地址池”添加地址池。



#地址池名称选择“1”。



#创建用于下发的网段地址，这个地址一定要和LAN口IP地址在同一网段。



#点击地址池选项菜单，在地址池中添加网关信息或者DNS信息，输入完成后一定要点击“+”符号添加。

1 删除 添加地址池

地址分配 地址池选项 已分配地址

租约有效期限 无限制 1 天 0 小时 0 分 0 秒

域名后缀

网关 192.168.0.100

DNS 服务器 192.168.0.100

1.4 开启DNS代理

#点击“系统”>“网络配置”>“服务”>“DHCP/DNS”>“IPv4 DNS”>“高级配置”

系统 > 网络配置 > 服务 > DHCP/DNS > IPv4 DNS

DHCP DHCP Snooping IPv4 DNS IPv6 DNS

DNS
DNS (Domain Name System, 域名系统) 是一种用于TCP/IP应用程序的分布式数据库, 提供域名与IP地址之间的转换。

DNS代理 关

#DNS代理打开后为:

DNS代理 开

1.5 开启AP自动注册

#在“网络”>“无线配置”>“AP管理”>“AP全局配置”中将自动AP与自动固化开启（默认都是关闭的，显示蓝底白字的“开”，是开启状态）。

操作 全部网络 > 无线配置 > AP管理 > AP全局配置

AP AP组 AP全局配置 AP预配置 AP组预配置

基础配置

区域码 中国 (CN)

区域码绑定 关

AP版本升级 开

自动AP 开

自动固化 开

#首次注册可能等待15分钟左右，在“网络”>“无线配置”>“AP管理”>“AP”中查看AP是否上线成功。AP如果已经上线会在状态中显示为在线状态。

#在“网络”>“无线配置”>“AP管理”>“AP组”新增AP分组。

操作 全部网络 > 无线配置 > AP管理 > AP组

AP AP组 AP全局配置 AP预配置 AP组预配置

AP组名称	AP数目	操作
1	1	...
10	0	...
apzu	0	...
default-group	10	...

共4条数据, 匹配出4条, 已选中0条, 当前为第7页, 共7页。

系统 网络 无线接入点 客户端 警告

#在AP组基础配置中新增AP分组“分组”，选择组网中的AP型号，并在右下角开启该类型AP射频口。如果不配置分组，ap默认属于default-group组。

全部网络 > 无线配置 > AP管理 > AP组 > 新建AP组

AP组名称: (1-31字符)

区域码:

AP型号:

AP连接优先级: (0-7, 缺省为4)

CAPWAP隧道保活: 秒 (5-80, 缺省为10)

请求报文重传: 秒 (3-8, 缺省为5)

重传次数: (2-5, 缺省为3)

Radio统计信息上报间隔: 秒 (0-240, 缺省为50)

AC备份: (IP地址)

备份AC IPv4地址: (IP地址)

备份AC IPv6地址: (IP地址)

CAPWAP隧道加密: 开启 关闭

AP版本升级: 开启 关闭 继承(开启)

AP型号	射频	开启
WA2620-AGN	5GHz(1)	<input checked="" type="checkbox"/>
WA2620-AGN	2.4GHz(2)	<input checked="" type="checkbox"/>

1.6 配置无线加密

#选择“网络”>“无线配置”>“无线网络”中新增无线服务。设置无线SSID名称为“test”，认证类型选择静态PSK认证。并开启服务模板。

全部网络 > 快速配置 > 新增无线服务 > 新增无线服务

新增无线服务

基础设置

服务模板名称: (1-63字符)

SSID: (1-32字符)

服务模板状态: 开启 关闭

缺省VLAN: (1-4094, 缺省为1)

隐藏SSID: 开启 关闭

转发类型: 集中式转发 本地转发 策略转发

安全认证

认证模式: 不认证 静态PSK认证 802.1X认证 MAC地址认证 Portal认证

认证位置: Local AC AP

安全模式: WPA WPA2 WPA2/WPA3

PSK密钥: Passphrase Rawkey

确定并进入网络设置 确定

#选择修改无线服务。

无线网络

查询

无线网络名称	SSID	无线服...	转发类型	认证模式	加密套件	缺省VLAN	操作
1	test	<input checked="" type="radio"/>	集中式转发	静态PSK密钥	TKIP & CCMP	1	<input checked="" type="checkbox"/>

#绑定无线AP

全部网络 > 无线配置 > 无线网络 > 无线网络 > 高级设置(1)

WLAN 链路层认证 授权 入侵检测 密钥管理 **绑定**

服务模板绑定AP 待选项 **已选项**

筛选

筛选

1.7 保存配置

#点击右上角的“admin”>“保存”

admin

语言:

保存

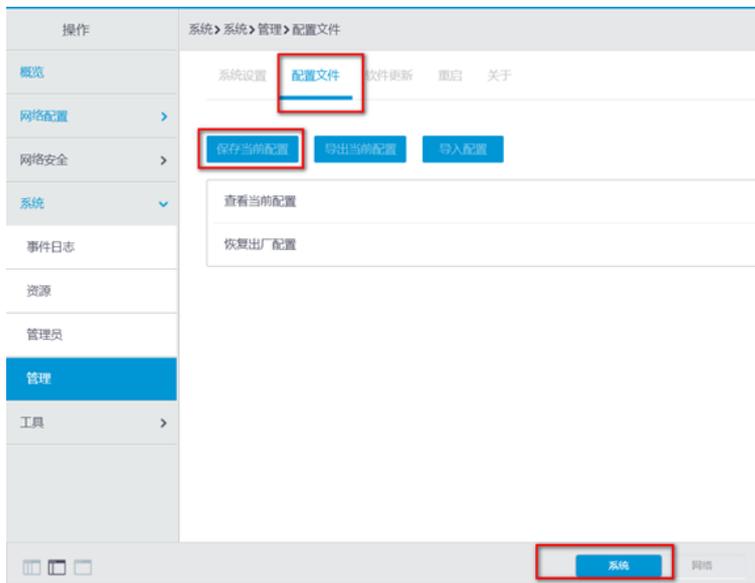
退出登录

修改口令

网站地图

扫我关注

#也可以点击“系统”页面，“系统”>“管理”>“配置文件”>“保存当前配置”。



1.8 上网配置

#当AC直接接外网带宽时，还需要在AC上配置上网步骤，根据不同的上网的方式，配置不同，具体方法参考：无线轻松案例集中《2.1 上网配置》中2.1.

配置关键点