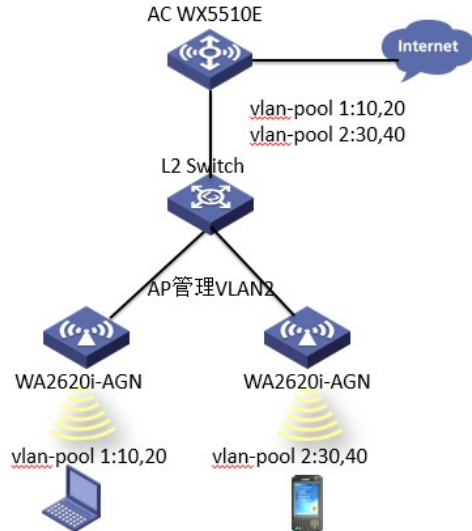


## WX系列无线控制器VLAN-Pool配置案例

wlan接入 VLAN 赵杰 2015-10-15 发表

客户使用我司AC+AP部署无线网络，全网无线使用相同的SSID，不同区域的无线用户接入不同的vlan，后期各区域接入用户增加会考虑扩容，客户要求当前实施方案需方便后期IP地址扩容。针对客户需求，现场实施针对不同区域使用vlan-pool方式分配用户接入权限，终端接入之后轮流分配vlan-pool中vlan，后期扩容可在vlan-pool中加入vlan并创建对应地址池以及三层接口即可。



用户使用WX5510E+WA2620i-agn部署无线网络，客户不同楼层分属不同的部门，各部门通过接入无线vlan不同划分权限，考虑到后期各部门扩招接入用户增加，网络接入用户也需要增加，AP部署时已做好规划，后期涉及扩容地址池，现场使用vlan-pool方式给用户分配vlan，终端接入一个AP之后，vlan-pool将使用池中vlan轮流分给每个终端，这样终端可以均匀分配每个vlan地址，后期扩容可以将新vlan加入对应vlan-pool，扩容相对方便快捷。

1、开启dhcp服务器以及配置dhcp服务器

```
#
dhcp enable
#
dhcp server ip-pool AP-Manage
network 192.168.2.0 255.255.255.0
gateway-list 192.168.2.1
#
dhcp server ip-pool sta-vlan10
network 192.168.10.0 255.255.255.0
gateway-list 192.168.10.1
dns-list 8.8.8.8
#
dhcp server ip-pool sta-vlan20
network 192.168.20.0 255.255.255.0
gateway-list 192.168.20.1
dns-list 8.8.8.8
#
dhcp server ip-pool sta-vlan30
network 192.168.30.0 255.255.255.0
gateway-list 192.168.30.1
dns-list 8.8.8.8
#
dhcp server ip-pool sta-vlan40
network 192.168.40.0 255.255.255.0
gateway-list 192.168.40.1
dns-list 8.8.8.8
#
2、创建对接三层接口
#
vlan2
```

```
#
vlan10 to 40
#
interface Vlan-interface2
  ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
#
interface Vlan-interface10
  ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
#
interface Vlan-interface20
  ip address 192.168.20.1 255.255.255.0
#
interface Vlan-interface30
  ip address 192.168.30.1 255.255.255.0
#
interface Vlan-interface40
  ip address 192.168.40.1 255.255.255.0
#
```

### 3、配置vlan-pool地址池

```
#
wlan vlan-pool 1
  vlan-id 10 20
#
wlan vlan-pool 2
  vlan-id 30 40
#
```

### 4、创建ESS接口及服务模板

```
#
interface WLAN-ESS1
  port link-type hybrid
  port hybrid pvid vlan 2
  port hybrid vlan 2 untag
  mac-vlan enable
#
wlan service-template 1 clear
  ssid vlan-pool-test
  bind WLAN-ESS 1
  service-template enable
#
```

### 5、创建AP模板，绑定服务模板以及vlan-pool

```
#
wlan ap ap1 model WA2620i-AGN id 1
  serial-id 000F-E2F2-0340
  radio 1
  radio 2
  service-template 1 vlan-pool 1
  radio enable
#
wlan ap ap2 model WA2620i-AGN id 2
  serial-id 0023-892F-42A0
  radio 1
  radio 2
  service-template 1 vlan-pool 2
  radio enable
#
```

vlan池仅将用户接入vlan数量增加，在网路上要配置相应的地址池以及接口地址；