

# V7 无线瘦瘦桥接案例

wlan接入 樊凡 2021-02-23 发表

## 组网及说明

### 1 配置需求或说明

#### 1.1 适用产品系列

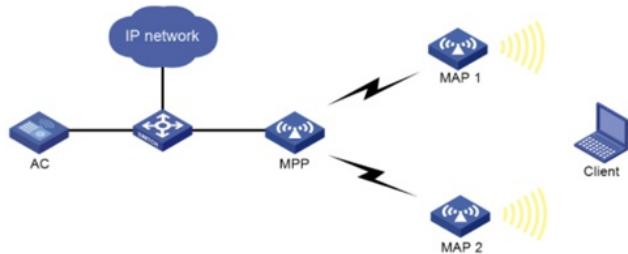
本手册适用产品及系列参考附录：设备适配表。

#### 1.2 配置需求及实现的效果

本案例实现WX2540H下联ap WA5320-C-EI与远端apWA5530做mesh链路，实现瘦瘦桥接，给终端提供Mesh-network的无线网路，为客户端分配192.168.2.0/24的地址。

该案例中AC为WX2540H，MPP为WA5320-C-EI负责连接无线Mesh网络和非Mesh网络，MAP为WA530同时提供Mesh服务和接入服务。

## 2 组网图



## 配置步骤

# 3 配置步骤

### 3.1 配置Mesh功能

```
# 创建一个编号为1的Mesh Profile。  
<AC> system-view  
[AC] wlan mesh-profile 1  
# 配置Mesh ID为1。  
[AC-wlan-mesh-profile-1] mesh-id 1  
# 配置认证模式为SAE。  
[AC-wlan-mesh-profile-1] akm mode sae  
# 配置预共享密钥为12345678。  
[AC-wlan-mesh-profile-1] preshared-key pass-phrase simple 12345678  
# 开启Mesh Profile。  
[AC-wlan-mesh-profile-1] mesh-profile enable  
[AC-wlan-mesh-profile-1] quit
```

### 3.2 配置无线服务模板

```
# 配置无线服务模板1，配置SSID为Mesh-network，并使能服务模板。  
[AC] wlan service-template service1  
[AC-wlan-st-s1] ssid Mesh-network  
[AC-wlan-st-1] service-template enable  
[AC-wlan-st-1] quit
```

### 3.3 配置MPP

```
# 创建AP的模板，名称为mesh1，型号名称选择WA5320-C-EI，并配置AP的序列号为xxxx。  
[AC] wlan ap mesh1 model WA5320-C-EI  
[AC-wlan-ap-mesh1] serial-id xxxx  
# 将Mesh Profile 1绑定到mesh1的Radio 1口。  
[AC-wlan-ap-mesh1] radio 1  
[AC-wlan-ap-mesh1-radio-1] mesh-profile 1  
# 配置射频类型为dot11n (5GHz)。  
[AC-wlan-ap-mesh1-radio-1] type dot11an  
# 配置射频工作信道为149。  
[AC-wlan-ap-mesh1-radio-1] channel 149  
# 开启Radio。  
[AC-wlan-ap-mesh1-radio-1] radio enable  
[AC-wlan-ap-mesh1-radio-1] quit  
# 配置MPP停止发送邻居探测请求。  
[AC-wlan-ap-mpp] portal-service enable  
[AC-wlan-ap-mpp] quit
```

### 3.4 配置MAP

```
# 创建AP的模板，名称为mesh2，型号名称选择WA5530，并配置AP的序列号为xxxx。  
[AC] wlan ap mesh2 model wa5530  
[AC-wlan-ap-mesh2] serial-id xxxx  
# 将Mesh Profile 1绑定到mesh2的Radio 1口。  
[AC-wlan-ap-mesh2] radio 1  
[AC-wlan-ap-mesh2-radio-1] mesh-profile 1  
# 将无线服务模板service1绑定到mesh2的Radio 1口。  
[AC-wlan-ap-mesh2-radio-1] service-template 1 vlan 3  
# 配置射频类型为dot11n (5GHz)。  
[AC-wlan-ap-mesh2-radio-1] type dot11an  
# 配置射频工作信道为149。  
[AC-wlan-ap-mesh2-radio-1] channel 149  
# 向MESH2的邻居白名单中添加MPP上Radio 1的MAC地址，使MESH2仅与MPP建立Mesh连接，以  
避免环路的产生。  
[AC-wlan-ap-mesh2-radio-1] mesh peer-mac-address xxxx-xxxx-xxxx  
# 开启射频功能。
```

```
[AC-wlan-ap-mesh2-radio-1] radio enable
```

```
[AC-wlan-ap-mesh2-radio-1] quit
```

```
[AC-wlan-ap-mesh2] quit
```

**配置关键点证**

在AC上查看上线AP，角色为MPP的mesh1，角色为MAP的mesh2两个AP均上线

```
<H3C>dis wlan ap all
```

```
Total number of APs: 2
```