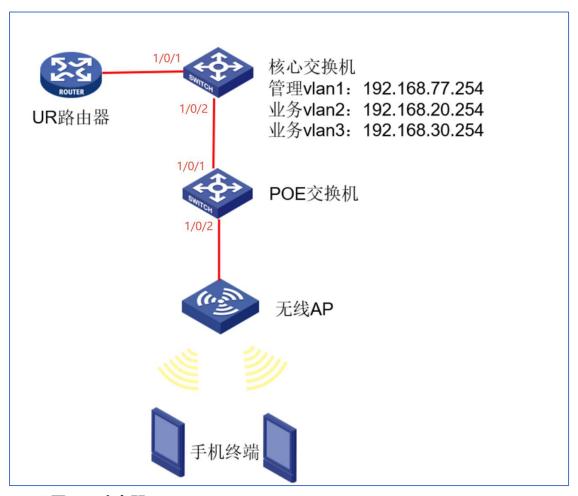
一 实验需求

本案例适用 UR 所有系列路由器

UR 路由器旁挂核心,核心下发地址,管理 vlan 和业务 vlan 分开 , POE 交换机为 AP供电

本案例, vlan1 是管理 vlan, vlan2 和 vlan3 是业务 vlan

二 组网图



三 配置 UR 路由器

- 3.1 登录路由器设备 WEB, 默认登录地址为 192.168.77.1/24, 账号密码均 admin
- 3.2 旁挂的 UR 路由器配置核心交换机同网段,创建 vlan 并放通对应 vlan,关闭路由器的 DHCP 功能

【网络设置】-【LAN 配置】-【VLAN 配置】





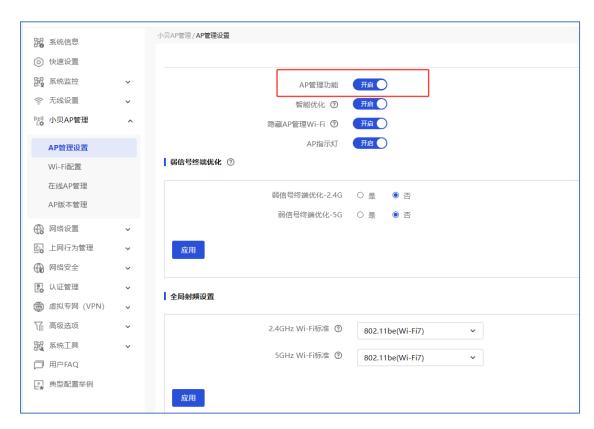


3.3 【网络设置】-【LAN 设置】-【VLAN 划分】,路由器 LAN1 口接核心交换机 1 口,需要放通业务 vlan



3.4 配置无线:

【小贝 AP 管理】-【AP 管理设置】确认 AP 管理功能是开启的



【小贝 AP 管理】-【在线 AP 管理】确认 AP 有上线到 UR 路由器上面



【小贝 AP 管理】-【WIFI 配置】

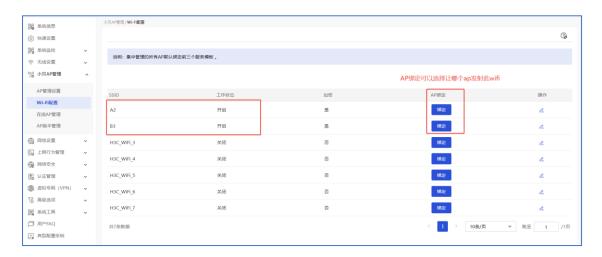
点击 Wi-Fi 操作列的<修改>按钮,在弹出的"修改 Wi-Fi 配置"页面修改 Wi-Fi 的 SSID 和加密方式,工作状态选择"开启"

创建第一个 wifi, ssid 名称是 A2, 桥接业务 vlan2



创建第二个 wifi, ssid 名称是 B3, 桥接业务 vlan3





四 配置核心交换机

```
核心交換机 1 口接 UR 路由器,2 口接 POE 交换机
interface GigabitEthernet1/0/1 //进入 g1/0/1 接口
port link-type trunk //配置为 Trunk端口
port trunk permit vlan all //配置接口允许所有 vlan 通过
#
interface GigabitEthernet1/0/2 //进入 g1/0/2 接口
port link-type trunk //配置为 Trunk端口
port trunk permit vlan all //配置接口允许所有 vlan 通过
#
interface Vlan-interface1 //创建并进入 vlan1 虚接口
ip address 192.168.77.254 255.255.255.0 // 给 接口配置 IP 地址为
192.168.77.254/24
```

#

interface Vlan-interface2 //创建并进入 vlan2 虚接口

```
ip address 192.168.20.254 255.255.255.0 // 给接口配置 IP 地址为
192.168.20.254/24
#
interface Vlan-interface3 //创建并进入 vlan3 虚接口
ip address 192.168.30.254 255.255.255.0 // 给接口配置 IP 地址为
192.168.30.254/24
#
dhcp enable //开启 DHCP 功能
#
dhcp server ip-pool vlan1 //创建名为 vlan1 的地址池
gateway-list 192.168.77.254 //配置地址池 DHCP 客户端所在的网段的地址为
192.168.77.254
network 192.168.77.0 mask 255.255.255.0 / 配置 DHCP 地址池 vlan1 动态分配的
地址网段为 192.168.77.0/24
dns-list 114.114.114 //配置 DHCP 地址池 vlan1 为 DHCP 客户端分配的 DNS
服务器地址为 114.114.114.114
forbidden-ip 192.168.77.1 //禁止将 192.168.77.1 的地址通过 dhcp 服务下发
#
dhcp server ip-pool vlan2 //创建名为 vlan2 的地址池
```

gateway-list 192.168.20.254 //配置地址池 DHCP 客户端所在的网段的地址为 192.168.20.254

network 192.168.20.0 mask 255.255.255.0 / 配置 DHCP 地址池 vlan2 动态分配的 地址网段为 192.168.20.0 / 24

dns-list 114.114.114 //配置 DHCP 地址池 vlan2 为 DHCP 客户端分配的 DNS 服务器地址为 114.114.114

forbidden-ip 192.168.20.1 //禁止将 192.168.20.1 的地址通过 dhcp 服务下发 #

dhcp server ip-pool vlan3 //创建名为 vlan3 的地址池

gateway-list 192.168.30.254 //配置地址池 DHCP 客户端所在的网段的地址为 192.168.30.254

network 192.168.30.0 mask 255.255.255.0 //配置 DHCP 地址池 vlan3 动态分配的 地址网段为 192.168.30.0/24

dns-list 114.114.114 / 配置 DHCP 地址池 4 为 DHCP 客户端分配的 DNS 服务器地址为 114.114.114

forbidden-ip 192.168.30.1 //禁止将 192.168.30.1 的地址通过 dhcp 服务下发

五 配置 POE 交换机

1口连接核心交换机, 2口连接 AP

```
vlan 2 to 3 //创建 vlan2 3
```

#

```
interface GigabitEthernet1/0/1 //进入接口 1/0/1

port link-type trunk //配置接口类型为 trunk 口

port trunk permit vlan all //配置接口允许所有 vlan 通过

#

interface GigabitEthernet1/0/2 //进入接口 1/0/2

port link-type trunk //配置接口类型为 trunk 口

port trunk permit vlan 1 to 3 //配置接口允许管理业务 vlan 通过
```

port trunk pvid vlan 1 //如果管理 vlan 是其他 vlan,需要把接 AP 的接口的 pvid 设置为对应 vlan,例如管理 vlan 是 vlan2,则 pvid 是 vlan2,ap 会获取 vlan2 的地址上线到 UR 路由器,如果管理 vlan 为 vlan1 则无需配置该命令

#

六 配置验证

完成配置后,将客户端连接到无线服务,连接不同 ssid 的终端获取的地址不同