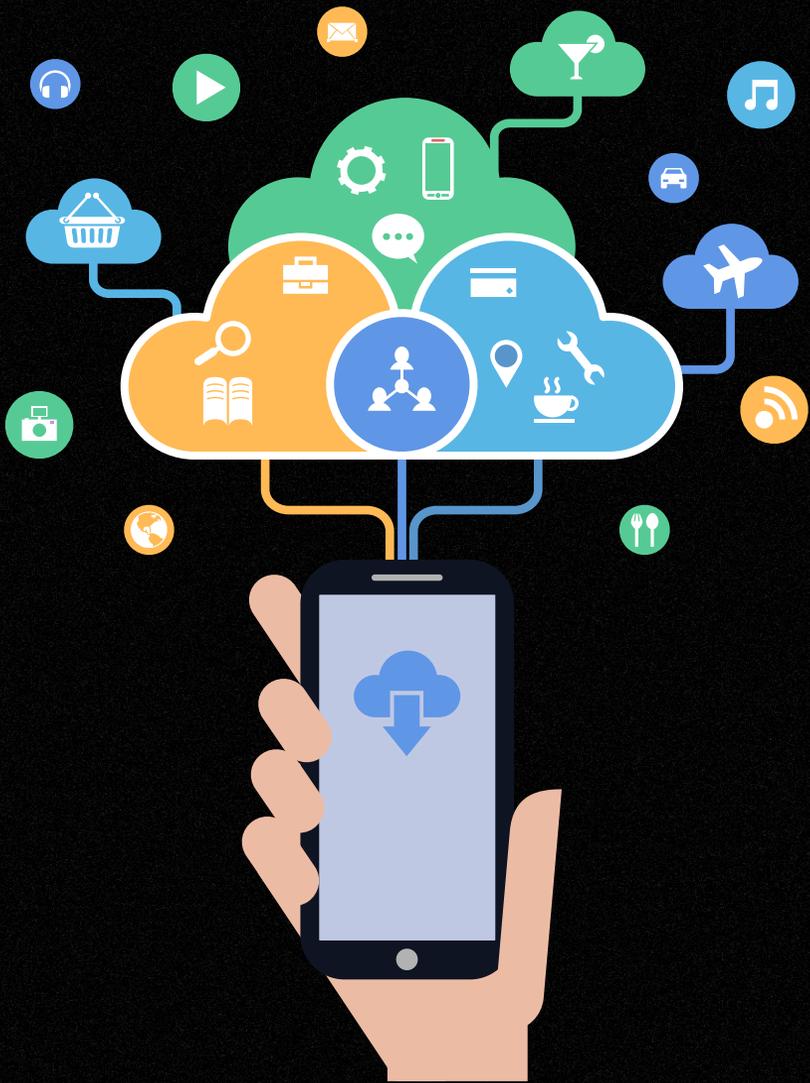


【第十期】渠道技术培训资料



2021年11月



01 实战：多SSID对应不同VLAN场景配置

02 常见问题排查

0

多SSID对应不同VLAN场景配置

1

场景描述：

某公司新搬迁到一层办公楼内，需要部署一整套无线覆盖需求，要求针对不同用户属性创建不同的SSID无线名称，且不同SSID获取到的IP地址也要不同网段。访客网络不能访问内网资源。

现有设备AC300无线控制器，可网管POE交换机，无线AP，可网管核心交换机。

配置思路：

- 1、核心交换机及汇聚交换机创建VLAN ID，在核心交换机上启用三层接口及DHCP服务；
- 2、配置不同设备连接交换机端口属性；
- 3、配置AC无线控制器，SSID配置及AP上线配置；
- 4、验证无线连接；

注意事项：

- 1、实现多SSID对应不同VLAN场景时，AC无线控制器必须设置为旁路AC模式；
- 2、AP，AC之间需开启DHCP服务器，AP端DHCP获取IP并与AC广播通信上线；

名称	Vlan ID	IP地址
总经理办公室	10	192.168.10.0/24
财务办公室	20	192.168.20.0/24
开放区域	30	192.168.30.0/24
访客网络	40	192.168.40.0/24
AP与AC管理	50	192.168.50.0/24

IP地址规划表

SSID	Vlan ID	备注
XXX_VIP	10	总经理网络
XXX_Office	30	员工网络
XXX_Guest	40	访客网络

SSID规划表

1、配置核心交换机：

```
Switch_config#vlan 10
Switch_config_vlan10#vlan 20
Switch_config_vlan20#vlan 30
Switch_config_vlan30#vlan 40
Switch_config_vlan40#vlan 50
Switch_config_vlan50#
Switch_config_vlan50#vlan 60
Switch_config_vlan60#
Switch_config_vlan60#
Switch_config_vlan60#
```

① 创建VLAN

```
Switch_config#
Switch_config#
Switch_config#inter vlan 10
Switch_config_v10#ip add 192.168.10.1 255.255.255.0
Switch_config_v10#
Switch_config_v10#
Switch_config_v10#
```

② 设置每个VLAN的IP地址

```
Switch_config#
Switch_config#ip dhcpd pool vlan10
Switch_config_dhcp# network 192.168.10.0 255.255.255.0
Switch_config_dhcp# range 192.168.10.10 192.168.10.200
Switch_config_dhcp# default-router 192.168.10.1
Switch_config_dhcp# dns-server 114.114.114.114 8.8.8.8
Switch_config_dhcp#!
Switch_config#
Switch_config#
Switch_config#
```

③ 配置开启VLAN对应的DHCP服务器

```
Switch_config#
Switch_config#
Switch_config#
Switch_config#inter g0/23
Switch_config_g0/23#switchport mode access
Switch_config_g0/23#switchport p
port-security protected protocol-vlan pvid
Switch_config_g0/23#switchport pvid 50
Switch_config_g0/23#
Switch_config_g0/23#
Switch_config_g0/23#
```

④ 配置交换机23口连接无线控制器AC300

1、配置核心交换机：

```
Switch_config#
Switch_config#
Switch_config#
Switch_config#
Switch_config#
Switch_config#
Switch_config#interface gigaEthernet 0/25
Switch_config_g0/25#
Switch_config_g0/25#switchport mode trunk
Switch_config_g0/25#
Switch_config_g0/25#switchport trunk vlan-allowed all
Switch_config_g0/25#
Switch_config_g0/25#
Switch_config_g0/25#
Switch_config_g0/25#
Switch_config_g0/25#
```

⑤ 配置25口级联可网管POE交换机

```
!
interface VLAN40
ip address 192.168.40.1 255.255.255.0
no ip directed-broadcast
ip access-group xxx_test in
ip access-group xxx_guest out
!
```

⑦ 在访客VLAN上调用访客策略ACL

```
!
ip access-list extended xxx_guest
!
ip access-list extended xxx_guest
deny ip src-range 192.168.40.1 192.168.40.254 dst-range 192.168.10.254
deny ip src-range 192.168.40.1 192.168.40.254 dst-range 192.168.20.254
deny ip src-range 192.168.40.1 192.168.40.254 dst-range 192.168.30.254
permit ip src-range 192.168.40.0 192.168.40.254 any
!
```

⑥ 设置访客ACL，只允许访问外网，禁止访问内网

```
Switch_config#
Switch_config#
Switch_config#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.18.10.254
Switch_config#
Switch_config#
Switch_config#
```

⑧ 配置核心交换机默认路由

2、配置POE交换机：

```
Switch_config#  
Switch_config#  
Switch_config#interface GigaEthernet0/22  
Switch_config_g0/22#switchport mode trunk  
Switch_config_g0/22#switchport trunk vlan-allowed all  
Switch_config_g0/22#switchport p  
port-security protected protocol-vlan pvid  
Switch_config_g0/22#switchport pvid 50  
Switch_config_g0/22#  
Switch_config_g0/22#
```

③ 配置22口连接AP（示例）

3、无线控制器设置：

无线控制器默认登录地址：<https://192.168.10.1>

① 将无线控制器工作模式设置成网桥模式：

位置：网络设置-工作模式



3、无线控制器设置：

- ② 设置完成后保存，将设备的LAN口接到核心交换机的23端口上
位置：网络设置-工作模式



3、无线控制器设置：

- ③ 查看AP是否已经上线；
位置：整网状态-设备管理

The screenshot shows the Dazoo management interface with a table of discovered devices. The table has columns for device name, model, IP address, MAC address, SN, channel, terminal count (2.4G/5G), status, online/offline time, and actions (edit, settings, delete, restart).

设备名	型号	IP地址	MAC地址	SN	信道	终端数 2.4G/5G	状态	在线/离线时间	操作
5632400	D1C	192.1	18:07:1	5632400	1/36	1/0	在线	2021-10-27 15:59	编辑 设置 移除 重启
563240	D1C	192.16	18:07:12	563240	12/48	0/3	在线	2021-10-18 09:57	编辑 设置 移除 重启
563240	D1C	192.1	18:07:12	5632400	13/157	1/2	在线	2021-10-18 09:57	编辑 设置 移除 重启
5632400	D1C	192.1	18:07:1	5632400	13/64	0/1	在线	2021-10-18 09:57	编辑 设置 移除 重启
563240	D1C	192.1	18:07:1	5632400	1/36	2/7	在线	2021-10-18 09:57	编辑 设置 移除 重启
563240	D1C	192.16	18:07:12	563240	13/48	0/0	在线	2021-10-18 09:57	编辑 设置 移除 重启

3、无线控制器设置：

④ 设置总经理SSID（示例），设置SSID对应的VLAN ID号
位置：无线设置-无线设置

The screenshot shows the '新增SSID' (Add SSID) configuration page in the Dazoo web interface. The page title is 'SSID1 新增SSID'. The settings are as follows:

- 是否启用: 启用
- SSID: XXX_VIP
- 加密方式: WPA-PSK/WPA2-PSK
- 无线密码: *****
- 认证配置: 关闭
- 生效频段: 2.4G 5G1 5G2
- 隐藏SSID: 禁用
- 访客网络: 禁用
- VLAN设置: 启用
- VLAN ID: 10
- 生效策略: 全局生效

0

常见问题排查

2

1、无线控制器找不到配置VLAN ID位置？

- ① 无线控制器没有切换到旁路AC模式；
- ② 切换为旁路AC模式后，没有启用管理VLAN设置（针对旧版本）；

2、DHCP在配置DHCP池后无法获取到IP地址？

- ① DHCP没有启用，需ip dhcpd enable命令来开启DHCP服务器；
- ② DHCP池与对应的三层接口IP地址段信息不匹配；

3、无线终端获取不到IP地址？

- ① 查看核心及POE交换机等各级交换机设备是否创建对应的VLAN ID；
- ② VLAN ID配置错误；



DAZOO



www.idazoo.com

深圳市宝安区创维创新谷2A栋

400 856 0968