

## 知 无线控制器双链路备份

AC备份 雒小强 2022-11-30 发表

### 问题描述

现场2台AC做主备，有一部分AP在AP-group1，有2台在AP-group2；现场情况为在AP-group1的AP在主备AC均可以上线，AP-group2的AP在主上面可以上线，但是在备上面上不了线；

## 过程分析

根据排查思路，确认AC,AP的版本查看是否适配，AP能否获取到地址，AC和AP能否连通，display wlan ap all,查看注册状态；

State

AP当前状态：

- I: 空闲状态
- J: CAPWAP连接建立状态
- JA: CAPWAP连接确认阶段
- IL: 版本下载状态
- C: 初始化配置下载状态
- DC: 数据校验状态
- R: CAPWAP隧道处于运行状态，表示AP与AC成功建立CAPWAP隧道
- R/M: CAPWAP主隧道处于运行状态，表示AP与主AC成功建立主隧道
- R/B: CAPWAP备隧道处于运行状态，表示AP与备AC成功建立备隧道
- M: 主用状态，表示当前AC为AP的主用AC
- B: 备用状态，表示当前AC为AP的备用AC
- R/IL: 在线下版本状态，表示当前处于运行状态的AP正在下载版本

版本适配，以及DHCP服务器的连通性没有问题，另外因为现场没有通过option43属性指向备AC的地址，只在AP上配置了主的地址wlan ac ip XXX；这也是导致主备没有切换的原因；

解决方法：

- 1.通过在DHCP服务器上配置option43属性指定主备AC地址
- 2.AP上面可以配置多个AC地址，不局限于1个

### (2) 配置DHCP功能

# 配置DHCP地址池100，用于为AP分配IP地址，地址范围为10.3.0.0/16，网关地址为10.3.1.1。

```
[Core Switch] dhcp server ip-pool 100
```

```
[Core Switch-dhcp-pool-100] network 10.3.0.0 mask 255.255.0.0
```

```
[Core Switch-dhcp-pool-100] gateway-list 10.3.1.1
```

# 配置DHCP Option43的内容为AC 1和AC 2的十六进制IP地址。

```
[Core Switch-dhcp-pool-100] option 43 hex 800b0000020a0101010a010102
```

```
[Core Switch-dhcp-pool-100] quit
```

另外现场发现在AP上面配置两个AC的地址；在备的上面上线之后，无法切换到主的上面！但是在主和备上面分别都可以上线；经过排查，发现抢占功能只在AP-group1的那个组里面引用了，对AP-group2这个组没有进行引用；

### (4) 配置双链路备份功能

# 创建AP组group1并配置AP连接的优先级为7。

```
[AC1] wlan ap-group group1
```

```
[AC1-wlan-ap-group-group1] priority 7
```

# 配置备AC IP地址为10.1.1.2。

```
[AC1-wlan-ap-group-group1] backup-ac ip 10.1.1.2
```

# 配置CAPWAP隧道抢占功能，当AC故障恢复后AP可以重新关联到主AC。

```
[AC1-wlan-ap-group-group1] wlan tunnel-preempt enable
```

```
[AC1-wlan-ap-group-group1] quit
```

#### 解决方法

- 1.配置option 43属性, 宣告主备AC的地址
- 2.对应AP的组内都开启抢占

