

知 某局点AP掉线后再上线配置变动经验案例

AP管理 范书珩 2022-11-30 发表

组网及说明

AP正常注册到AC上，采用本地转发

问题描述

现场反馈AP断电重启或者运行过程中掉线再上线会概率性出现配置错误的情况

正常下发给AP的MAP文件配置：

```
interface GigabitEthernet 1/0/1
port link-type trunk
port trunk permit vlan 5 7 9 22 124 125
port trunk pvid vlan 8
```

AP断电重启或者运行过程中掉线再上线后实际运行的配置

```
interface GigabitEthernet1/0/1
port link-type trunk
undo port trunk permit vlan 1
port trunk permit vlan 5 7 to 9 22
port trunk pvid vlan 8
port-isolate enable
#
```

过程分析

总结一下可以给AP下发命令的方式包括以下几种：

- 1.人为配置（包括进入AP命令行配置、通过云简网络平台等网管平台进行配置等）
- 2.AC给AP下发map文件下发配置
- 3.AC通过provision预配置给AP下发配置
- 4.AC通过远程配置同步功能给AP下发配置

总结了AP所有可能的获取配置的方式后，我们一个一个进行排除。

首先要跟现场仔细确认故障发生前是否存在人为修改配置的情况，得到现场肯定的答复并远程确认故障现象后排除人为配置的情况。

现场AP采用本地转发，存在map文件，并且采用两台AC双链路备份组网，需要检查两台AC的map文件是否一致，经过将现场反馈的两台map文件进行比对，发现两台AC所使用的map文件是一致的，没有问题。

map文件核对没有问题，接下来需要检查是否是第三种或第四种情况，查看了对应AP组的配置，如下：

```
wlan ap-group default-group
remote-configuration enable
vlan 1
vlan 5
vlan 7
vlan 9
vlan 22
gigabitethernet 1
port link-type trunk
undo port trunk permit vlan 1
port trunk permit vlan 5 7 to 9 22
port trunk pvid vlan 8
```

从配置中发现不存在第三种AC下发预配置给AP的情况，但是存在第四种AC使用远程配置同步功能下发配置给AP的情况，AP新上线时，只要远程配置同步功能处于开启状态，便会主动向AC请求相关配置，并且AP上线请求配置的时候，AP上所有的VLAN、以太网链路聚合及接口配置会全部清除，这就解释了为什么AP重启或掉线后配置被更改的情况。

远程配置同步功能与AC向AP下发map文件不能同时配置，否则就可能会出现AP的配置混乱、频繁被改动的情况。

解决方法

删除远程配置同步功能，仅使用map文件给AP下发配置后问题解决。

远程配置同步功能（remote-configuration enable）和AC下发map文件（map-configuration）功能不能同时使用。

