

AP Mesh配置

2021.01.06

目录

[1 测试需求 3](#_Toc60856298)

[2 测试拓扑 3](#_Toc60856299)

[3 配置步骤 4](#_Toc60856300)

[3.1 Mesh链路配置 4](#_Toc60856301)

[3.2 Mesh AP网口配置 9](#_Toc60856302)

[4 验证 14](#_Toc60856303)

# 测试需求

Mesh Point网卡通过trunk下联接入交换机，接入交换机连接PC需要通过Mesh Portal上联的汇聚交换机获取相应VLAN的IP，通过本地转发到汇聚交换机，不经过AC到核心交换机。

# 测试拓扑

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

测试环境：7005，standalone，AOS 8.3.0.14

Mesh Portal：AP-205

Mesh Point：AP-225

# 配置步骤

## Mesh链路配置

1. 两颗AP都通过交换机有线连接注册到AC（所有Mesh AP都需要先通过有线方式注册到AC，在AC上做完Provision，成功下发了Mesh配置并成功建立Mesh连接后再将Mesh Point拿到远端部署）
2. AC上创建两个AP Group：mesh-portal和mesh-point，如果mesh-portal和mesh-point AP Group下的所有配置（VAP、网口配置等）都一样，可以采用同一个AP Group

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

图形用户界面

描述已自动生成

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

1. 分别给mesh-portal和mesh-point设置Mesh Cluster，可以选择系统自带的aruba-mesh或者新建一个Mesh Cluster，但是两个AP Group需要设置相同的Mesh Cluster，否则无法建立Mesh连接，这里设置为aruba-mesh。

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

1. 保存配置

表格

描述已自动生成

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

1. 分别Provision两颗AP，AP-205为mesh-portal，AP-225为mesh-point，先Provision mesh portal，待重启完成并UP后再Provision mesh point。mesh point同样可以采用DHCP，不需要配置成静态IP，因为mesh point启动时会扫描周围的mesh节点并跟mesh portal建立mesh连接，mesh point会通过mesh连接去获取DHCP，并与mesh portal采用相同的Master。

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

图形用户界面, 网站

描述已自动生成

表格, 信件

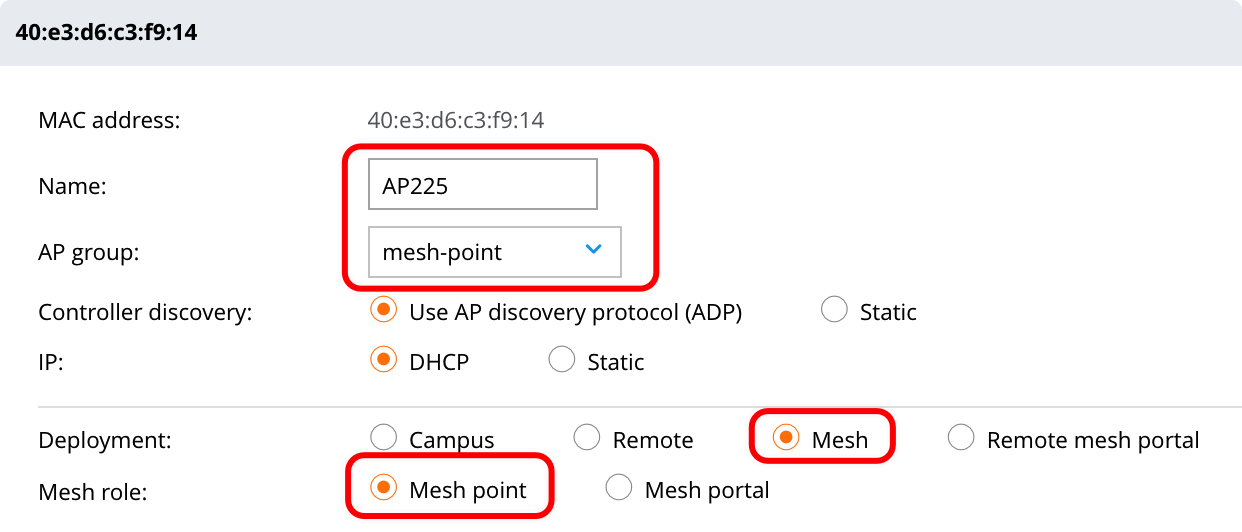
中度可信度描述已自动生成

图形用户界面, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成



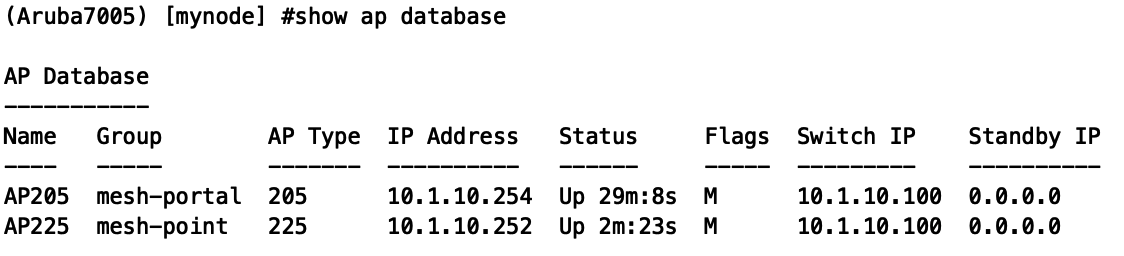
文本, 信件

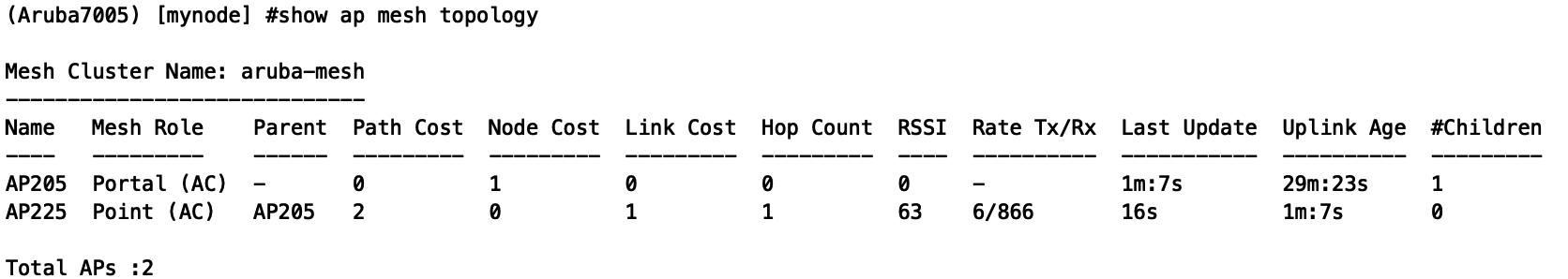
描述已自动生成

表格

描述已自动生成

1. 确认Mesh连接成功建立后，断开Mesh Point的网口连接，并重启AP，模拟Mesh Point在远端部署，确定可以成功建立Mesh连接。





## Mesh AP网口配置

1. 配置Wired AP Profile，打开Configuration -> System -> Profiles，在All Profiles中打开AP -> Wired AP，新建一个Wired AP Profile
   * + - Profile name: mesh-point-downlink
       - Wired AP enable: 勾选
       - Trusted: 勾选
       - Forward mode: bridge
       - Switchport mode: trunk
       - Trunk mode native VLAN: 1
       - Trunk mode allowed VLANs: 11,12

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

图形用户界面

描述已自动生成

1. 配置AP Wired Port Profile，打开Configuration -> System -> Profiles，在All Profiles中打开AP -> AP wired port，新建一个AP Wired Port Profile
   * + - Profile name: mesh-point-downlink
       - 可以根据需要开启Spanning Tree/Loop Protect Enable/Storm Control Broadcast等功能，起到环路保护及广播风暴控制
       - 因为我们接口配置的Trust，即不需要认证，所以可以不用修改Bridge Role

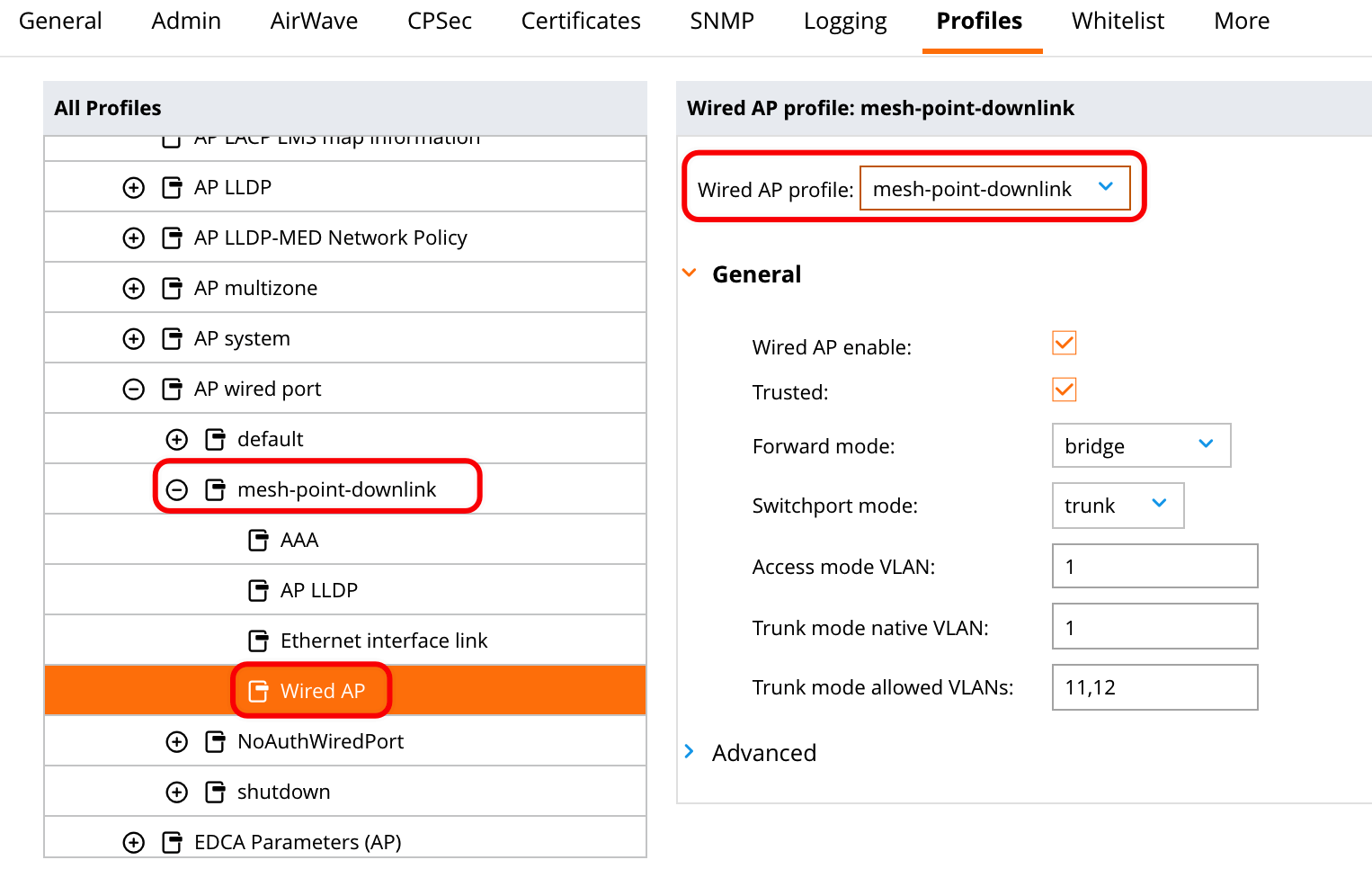
图形用户界面

描述已自动生成

图形用户界面

描述已自动生成

1. 将刚才创建的AP wired port下面的Wired AP设置成之前创建的mesh-point-downlink



1. AP Group下相应的ETH接口调用AP Wired port profile，测试采用的Mesh Point的ETH 1口，这里同时将Mesh Point AP的ETH 0和ETH 1都设置为此AP Wired port profile。打开Configuration -> AP Groups，在AP Groups下选择mesh-point，点击右边的Profiles（前提是在右上角的admin账号下的Preferences中勾选了Show advanced profiles），将AP下的Ethernet interface 0 port configuration和Ethernet interface 1 port configuration都设置成mesh-point-downlink。

图形用户界面, 应用程序

中度可信度描述已自动生成

图形用户界面, 文本, 应用程序, 聊天或短信

描述已自动生成

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

1. 保存配置

图形用户界面, 应用程序, 表格

描述已自动生成

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

1. mesh-portal的上联口默认采用的default AP wired port profile和default Wired AP，默认透传所有vlan。

# 验证

1. 将PC连接的交换机端口设置为access vlan 11，PC连接交换机，验证是否获取到vlan 11的IP，并验证网络连接功能。

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

文本

描述已自动生成

1. 将PC连接的交换机端口设置为access vlan 12，PC连接交换机，验证是否获取到vlan 12的IP，并验证网络连接功能。

