

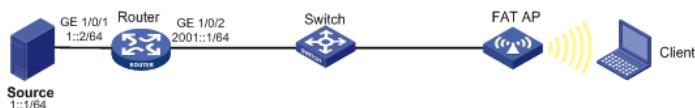
无线接入点 (FAT AP) IPv6二层组播典型配置举例 (V7)

IP组播 郑标 2022-06-30 发表

组网及说明

Source作为组播源，通过组播组 (FF1E::1) 传送节目，无线用户Client作为组播客户端（要求无线用户Client与组播源Source之间路由可达），通过配置，使无线用户Client可以点播组播源上的节目。

二层组播组网图



配置步骤

1、配置思路

启动全局MLD Snooping，并配置Client接入VLAN下的MLD Snooping。

2、配置步骤

2.1 配置Router

```
# 使能IP组播路由，在接口GigabitEthernet1/0/1上使能PIM-DM，并在接口GigabitEthernet1/0/2上使能MLD。  
<RouterA> system-view  
[RouterA] ipv6 multicast routing  
[RouterA-mrib] quit  
[RouterA] interface gigabitethernet 1/0/1  
[RouterA-GigabitEthernet1/0/1] pim ipv6 dm  
[RouterA-GigabitEthernet1/0/1] quit  
[RouterA] interface gigabitethernet 1/0/2  
[RouterA-GigabitEthernet1/0/2] mld enable  
[RouterA-GigabitEthernet1/0/2] quit
```

2.2 配置FAT AP

(1) 配置无线服务

```
# 创建无线服务模板service1，并配置SSID为service，配置Client从无线服务模板service上线后会被加入VLAN 100，并开启服务模板。
```

```
<AP> system-view  
[AP] Vlan 100  
[AP-vlan100] quit  
[AP] wlan service-template 1  
[AP-wlan-st-1] ssid service  
[AP-wlan-st-1] vlan 100  
[AP-wlan-st-1] service-template enable  
[AP-wlan-st-1] quit
```

将服务模板映射到当前的射频。

```
[AP] interface WLAN-Radio 1/0/1  
[AP-WLAN-Radio1/0/1] service-template 1  
[AP-WLAN-Radio1/0/1] quit
```

(2) 配置主机加入IPv6组播组。

在VLAN 100内使能MLD Snooping。

```
[AP] mld-snooping  
[AP-mld-snooping] quit  
[AP] vlan 100  
[AP-vlan100] mld-snooping enable  
[AP-vlan100] quit
```

(3) 配置以太网接口

将AP的GigabitEthernet1/0/1的端口类型配置为Trunk，并将该端口添加到VLAN 100中。

```
[AP] interface GigabitEthernet 1/0/1  
[AP-GigabitEthernet1/0/1] port link-type trunk  
[AP-GigabitEthernet1/0/1] port trunk permit vlan 100  
[AP-GigabitEthernet1/0/1] quit
```

将Client接入到SSID为Multicast的无线服务中，并在Client上成功点播视频源（组播组FF1E::1）。

3、验证配置

查看AP上VLAN100内MLD Snooping组播组的详细信息。

```
[AP]display mld-snooping group vlan 100 verbose  
Total 1 entries.
```

VLAN 100: Total 1 entries.

(::,FF1E::101)

Attribute: local port

FSM information: normal

Host slots (0 in total):

Host ports (1 in total):

WLAN-BSS1/0/20 (00:03:23)

由此可见，AP上的端口WLAN-BSS1/0/20已经加入了IPv6组播组FF1E::1。

配置关键点

无

