S3610_S5510系列交换机MLD相关功能的配置

一 组网需求:

使能MLD Snooping查询器, 配置MLD定时器, 配置MLD查询报文源IPv6地址。

二 组网图:

无

三 配置步骤:

1. 进入系统视图

```
<H3C> system-view
```

2. 创建VLAN 2

```
[H3C] vlan 2
```

3. 配置VLAN 2 IPv6地址

```
[H3C-vlan2] interface vlan-interface 2
```

```
[H3C-Vlan-interface2] ipv6 address fec0:0:0:1::1/64
```

```
[H3C-Vlan-interface2] quit
```

4. 进入MLD-Snooping视图

```
[H3C] mld-snooping
```

5. 配置MLD普遍组查询的最大响应时间为5秒

```
[H3C-mld-snooping] max-response-time 5
```

6. 配置发送MLD特定组查询报文的时间间隔为5秒

```
[H3C-mld-snooping] last-member-query-interval 5
```

7. 进入VLAN 2视图

```
[H3C-mld-snooping] vlan 2
```

8. 在VLAN内使能MLD Snooping

```
[H3C-vlan2] mld-snooping enable
```

9. 配置发送MLD普遍组查询报文的时间间隔为20秒

```
[H3C-vlan2] mld-snooping query-interval 20
```

10. 配置MLD普遍组查询的最大响应时间为20秒

```
[H3C-vlan2] mld-snooping max-response-time 20
```

11. 配置发送MLD特定组查询报文的时间间隔为3秒

```
[H3C-vlan2] mld-snooping last-member-query-interval 3
```

12. 使能MLD Snooping查询器

```
[H3C-vlan2] mld-snooping querier
```

13. 配置MLD普遍组查询报文源IPv6地址

```
[H3C-vlan2] mld-snooping general-query source-ip current-interface
```

14. 配置MLD特定组查询报文源IPv6地址

```
[H3C-vlan2] mld-snooping special-query source-ip current-interface
```

四 配置关键点:

1. MLD Snooping查询器不参与MLD查询器的选举。
2. 在运行了MLD的IPv6组播网络中, 配置MLD Snooping查询器没有实际的意义, 反而可能会由于其发送的MLD普遍组查询报文的源IPv6地址较小而影响MLD查询器的选举。
3. 在配置时, 应确保发送MLD普遍组查询报文的时间间隔大于MLD普遍组查询的最大响应时间。
4. MLD查询报文源IPv6地址的改变可能会影响网段内MLD查询器的选择。