## 第6次作业(第5章)---多播技术

- 6-1: 多播模型包括哪三方面内容?
- 6-2: 请说明 MLD 协议的消息使用逐跳选项扩展首部中的"路由器警告"选项的原因。
- 6-3: 源树与共享树有什么不同?
- 6-4:应用场景描述如下:疫情期间某培训班采用线上授课方式,已知班级共有 学员 20 名,学员分布在全国不同城市,在线授课系统的底层数据传输采用组播 方式进行,请回答问题 (1)播路由选择的两种基本模式是什么? (2)针对本题 描述的应用场景,你认为采用哪种多播路由选择模型合适?请说出你的理由并简 单描述该种多播路由选择模型的工作过程。
- 6-5: 已知某主机 H 所属的组地址为 FF0E::125C:0876:195D。考虑如下场景: 主机 H 所在网络中的一台路由器 R 查询链路上是否有属于 FF0E::125C:0876:195D 多播地址的组成员存在,主机 H 向多播组成员报告其属于该多播组。请说明上述场景中网络层使用了 MLD 协议的何种消息?给出 IP 协议和 MLD 协议如下域的值:
  - (1) IP 分组基本头标:源 IP 地址、目的 IP 地址
  - (2) MLD 消息: 类型、多播地址、源地址数域的值。