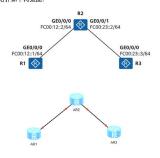
### 实验报告

姓名	王小龙	班級	2020211314
学号	2020211502		

# 1 实验说明

### 实验拓扑如下两张图:



### 实验目的

- 1. 掌握数据报文捕获及分析方法。
- 2. 理解 RA 报文及无状态地址自动配置过程。
- 3. 理解 DAD 地址冲突检测机制工作过程。
- 4. 理解 IPv6 网络中的地址解析过程。
- 5. 分析 Ping 与 Tracert 应用所使用的 ICMPv6 报文及工作原理。
- 6. 理解 IPv6 PMTUD 机制及其工作原理。

实验报告

## 实验需求

在本实验拓扑中完成基础  $\mathrm{IPv6}$  配置,观察各类常见的  $\mathrm{ICMPv6}$  报文在网络中的功能与应用。

# 2 结果验证

1. 完成 R2 的基础配置 在 R2 上完成如下配置:



2. 观察 RA 报文与无状态地址自动配置过程

在 R2 的 GEO/0/0 接口上单机鼠标右键,点击 "开始抓包"启动抓包程序 Wireshark

此时,我们将观察到如下窗口:

