|  |  |
| --- | --- |
| 实验名称：RIP 路由协议基本配置 | |
| 实验台号： | 实验时间： |
| 实验小组：张楷 | |
| 实验目的：  •理解路由协议的工作原理；  •掌握在路由器上如何配置RIP 路由协议。 | |
| 实验环境说明：装有eNSP的PC  实验拓扑：  图 1实验拓扑 | |
| 实验过程、步骤（可另附页、使用网络拓扑图等辅助说明）及结果：   1. 基本配置 2. 配置Loopback端口。在对路由器基本配置后，首先对AR1的Loopback端口进行配置。   图 2AR1Loopback端口配置   1. 对AR1另一个loopback端口和AR2的2个端口进行相似配置。 2. 在AR1上对个直连链路进行测试，可连通。   图 3连通性测试   1. 配置RIP协议 2. 在AR1配置RIP协议。   图 4AR1的RIP设置   1. 对AR2进行相似操作。 2. 测试连通性，发现可连通。   图 5连通性测试   1. 启用RIPv2   启用RIPv2，并查看连通性，可连通。  图 6RIPv2 | |
| 实验总结（遇到的问题及解决办法、体会）：  了解了RIP的工作原理和如何在路由器中实现。 | |
| 器材、工具领用及归还负责人： 张楷 | 实验记录人：（签名）张楷 |
| 实验执笔人：（签名）张楷 | 报告协助人：（签名）张楷 |
| 小组成员签名：（签名）  张楷 | |
| 验收人： | 成绩评定： |