|  |  |
| --- | --- |
| 实验名称：OSPF 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 OSPF 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. 对各设备进行基本的IP地址配置，并测试连通性，发现可连通。   图 2检查连通性   1. OSPF单区域配置 2. AR0的单曲于OSPF配置。   图 3AR0单区域OSPF配置   1. 对AR1和AR2进行相似操作。 2. 检查AR0OSPF配置后各端口状态。   图 4AR0OSPF端口状态   1. 检查AR0OSPF配置后邻居状态。   图 5AR0OSPF邻居状态   1. 检查AR0OSPF配置转发表状态   图 6AR0转发表状态   1. 检查PC0与PC1和PC2的连通性，发现可连通。   图 7连通性检测 | |
| 实验总结（遇到的问题及解决办法、体会）：  了解OSPF如何实现 | |
| 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： |