|  |  |
| --- | --- |
| 实验名称：OSPF 基本配置 | |
| 实验台号： | 实验时间：2023/12/19 |
| 实验小组： | |
| 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：  Packet Tracer | |
| 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：  ospf单区域配置  实验拓扑图    实验编址  ABFE7472434D8C2474FC0FE2D963FCC5  测试r0和r1与r2连通性    配置r0    配置r1    配置r2    检查ospf配置后的各个端口的工作状态    检查ospf配置后的协议的邻居状态    检查ospf配置后的转发表工作状态    然后用相同方法检查r1和r2  检查server0和server1与server2的连通性      ospf多区域配置    拓扑图  r2    r3    r4    检查r2ospf数据库    检查r2转发表状态    检查r3和r4状态      从pc0出发检查ospf多区域配置有效性 | |
| 实验总结（遇到的问题及解决办法、体会）：   1. 实验过程顺利，成功得到各项结果 2. 收获1：理解OSPF的应用场景和基本原理。 3. 收获2：掌握了OSPF的配置方法 4. 体会：计网实验能够帮助我们更好地理解课堂上学习到的内容，在实验中我们能够更直观地体会到OSPF协议是如何运作的，对我们的理论学习有很大的帮助。 | |
| 器材、工具领用及归还负责人： | 实验记录人：（签名） |
| 实验执笔人：（签名） | 报告协助人：（签名） |
| 小组成员签名：（签名） | |
| 验收人： | 成绩评定： |