|  |  |
| --- | --- |
| 实验名称：生成树的配置 | |
| 实验台号： | 实验时间：2023/12/19 |
| 实验小组： | |
| 实验目的：  •理解生成树协议工作原理；  •掌握快速生成树协议RSTP基本配置方法；  •理解STP的选举过程；  •掌握修改交换机优先级的方法；  •理解根端口的选举过程。 | |
| 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：  网络拓扑图    配置server0，server1  配置server0      配置server1      配置交换机sw0  查看生成树协议信息    配置生成树协议配置    sw1重复以上过程  测试连通性  在pc0测试sw0和sw1连通性    在pc1测试sw0和sw1连通性    在sw1上查看spanning-tree    在sw1上查看生成树详细信息    查看sw0生成树信息    关闭主链路23端口    重新检测连通性      在sw0上检查根端口和备份端口的变化    配置网络根交换机  开启23端口    指定根交换机        通过指定交换机优先级配置根交换机      理解根端口的选举    通过修改端口优先级影响端口选举 | |
| 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. 理解了生成树协议的目的和作用 3. 掌握了配置生成树协议、调整生成树协议中交换机的优先级的方法 4. 通过本次实验中实验拓扑的搭建和对STP生成树协议的配置，我对交换网络中的环路问题有了进一步的了解与认识。通过实践，我更加深入地了解的STP的工作过程与原理，巩固了我的理论知识。 | |
| 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： |