|  |  |
| --- | --- |
| 实验名称：生成树的配置 | |
| 实验台号： | 实验时间： |
| 实验小组：张楷 | |
| 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：装有Cisco Packet Tracer的PC  实验拓扑图如下： | |
| 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. 生成树协议配置 2. 输入show spanning-tree summary命令，查看生成树协议配置信息   图 1配置前Spanning-tree状态   1. 先在switch1上配置生成树协议配置，创建vlan2，划分端口，然后对switch2进行相同操作。     图 2switch1上进行生成树配置  图 3 switch2上进行生成树配置   1. 在PC0处检测SW1和SW2的连通性，ping的三个包都成功收到，说明连通。   图 4查看连通状态   1. 在switch2查看spanning-tree状态 2. 在switch2上查看生成树详细信息   图 5查看联通状态   1. 关闭Switch的23端口后查看连通状态，发现仍能连通。   图 6关闭23端口   1. 配置网络中的根交换机 2. 重新打开23端口，指定switch1作为根交换机。   图 7设置switch1作为根交换机   1. 查看switch2的生成树配置   图 8switch2生成树配置     1. 将switch2的优先级设为0   图 9设置switch2的优先级为0   1. 将switch1的24端口优先级设为16.     图 10 switch1的24端口优先级设为16 | |
| 实验总结（遇到的问题及解决办法、体会）：用eNSP翻译的量有点过大，改用思科 | |
| 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： |