计算机网络课程设计实验报告

|  |
| --- |
| 实验项目名称: OSPF基本配置 |
| 实验小组成员: 叶梅北宁 周贤杰 刘力赋 刘成科 沈飞 |
| 本次报告执笔人: 刘力赋 |
| 实验内容: OSPF单区域基本配置。 |
| 实验过程及步骤:  实验器材：  三层交换机 1台  路由器 2个  PC机 2台  实验目的：  在路由器上配置OSPF单区域。通过路由器和交换机实现两台主机的互通。  实验步骤：   1. 交换机的配置   配置三层交换机S3760的ip地址。将其设为172.16.5.1 255.255.255.0     1. 路由器A的配置   配置路由器A的ip地址。设为172.16.1.1 255.255.255.0     1. 路由器B的配置   配置路由器B的ip地址。设为172.16.3.1 255.255.255.0     1. **ospf的配置**   **配置OSPF路由协议，输入路由器A和路由器B的ip，子网掩码的补码即为0.0.0.255，area0代表第一个网络。**     1. **RA的验证**   **通过show ip route进行测试。**       1. **RB的验证** |
| 实验总结:  在配置借口时，需要注意路由器的接口类型是G，而不是F，所以按照文档会出现错误，需要变通。两台路由器通过交换机组成一个网络，配置ip时注意默认值的异同，如果相同会产生冲突。 |