# 《网络应用技术》实验报告册（4）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 实验04：使用路由器构建园区网 | | |
| 实验分组 |  | 实验  成绩 |  |
| 实验日期 | **年 月 日 星期 第 - 节** |
| 一、实验结果（共80分）  1、任务二步骤3，根据实验规划中关于交换机SW-2的规划进行配置。将具体配置过程整理后，填写在实验报告中。（10分）  2、任务二步骤4，根据实验规划中关于交换机SW-3的规划进行配置。将具体配置过程整理后，填写在实验报告中。（10分）  3、任务二步骤5，根据实验规划中关于交换机SW-4的规划进行配置。将具体配置过程整理后，填写在实验报告中。（10分）  4任务三步骤2，根据实验规划中关于路由交换机RS-2的规划，对RS-2进行配置。将具体配置过程整理后，填写在实验报告中。（10分）  5、任务三步骤3，根据实验规划中关于路由交换机RS-3的规划，对RS-3进行配置。将具体配置过程整理后，填写在实验报告中。（10分）  6、任务三步骤4，根据实验规划中关于路由交换机RS-4的规划，对RS-4进行配置。将具体配置过程整理后，填写在实验报告中。（10分）  7、任务四步骤2，根据实验规划中关于路由器R-2的规划，对R-2进行配置。将具体配置过程整理后，填写在实验报告中。（10分）  8、任务四步骤3，根据实验规划中关于路由器R-3的规划，对R-3进行配置。将具体配置过程整理后，填写在实验报告中。（10分）  二、实验分析（共20分）  **1、抓包分析跨路由器通信时，报文首部中地址的变化。**（10分）  分析①~④处抓取的Host-1与Host-8之间通信的ICMP request报文，并将ICMP request报文首部的地址信息，填入表4-5-1，并写入实验报告。  表4-5-1 报文首部地址   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 抓包地点 | 报文项目 | 项目内容 | | ① | 源MAC地址 |  | | 目的MAC地址 |  | | 源IP地址 |  | | 目的IP地址 |  | | ② | 源MAC地址 |  | | 目的MAC地址 |  | | 源IP地址 |  | | 目的IP地址 |  | | ③ | 源MAC地址 |  | | 目的MAC地址 |  | | 源IP地址 |  | | 目的IP地址 |  | | ④ | 源MAC地址 |  | | 目的MAC地址 |  | | 源IP地址 |  | | 目的IP地址 |  |   **2、分析路由表对路由器转发数据包的影响**（10分）  在路由器R-3上，删除到达目的网络192.168.64.0/22的静态路由后，执行Host-1 PING Host-8，结合抓包的结果，分析此时Host-1访问Host-8的结果，写在实验报告上。 | | | |