实 验 报 告 册

|  |  |
| --- | --- |
| 课程名称 | 计算机网络原理 |
| 实验名称 | 实验一：使用交换机组网  |
| 任课教师 | 阮晓龙 | 学期学年 | 2020-2021学年第1学期 |
| 学生学号 | 2019181 | 年级专业 | 2019级信息管理与信息系统 |
| 实验分组 | [x]  A [ ]  B | 小组编号 | 00 |
| 实验时间 | 2020年9月12日星期六 |
| （10分）实验任务完成情况（本实验任务完成情况，未完成注明原因。） |
| 如实填写您参加本次实验学习的过程，以及实验完成情况。对于未完成的部分或者实验出错的部分，要详细填写具体情况并分析原因。填写内容时删除本提示信息。1、（2分）安装GNS32、（2分）双机直连网络的构建：3、（2分）使用交换机构建简单局域网：4、（4分）使用路由器构建园区网： |
| （10分）实验总结与学习心得（本实验的学习总结，以及对本实验的建议。） |
| 针对本次实验情况进行学习总结，主要从实验效果、内容设计、学习收获、知识掌握等方面开展，如对本次实验的设置和教学组织有好的建议，也可以填写至此。填写内容时删除本提示信息。 |
| （5分）考核点1-1 |
| 主机通信测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 源主机 | 目的主机 | 通信结果 |
| Host-1 | Host-2 |  |
| Host-2 | Host-1 |  |

 |
| （5分）考核点1-2 |
| 主机通信测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 源主机 | 目的主机 | 通信结果 |
| Host-1 | Host-2 |  |
| Host-1 | Host-3 |  |
| Host-2 | Host-3 |  |

 |
| （5分）考核点1-3 |
| NET-A网络主机通信测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 源主机 | 目的主机 | 通信结果 |
| Host-1 | Host-2 |  |
| Host-1 | Host-3 |  |
| Host-1 | Host-4 |  |
| Host-2 | Host-3 |  |
| Host-2 | Host-4 |  |
| Host-3 | Host-4 |  |

 |
| （10分）考核点1-4 |
| NET-B网络主机通信测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 源主机 | 目的主机 | 通信结果 |
| Host-5 | Host-6 |  |
| Host-5 | Host-7 |  |
| Host-5 | Host-8 |  |
| Host-6 | Host-7 |  |
| Host-6 | Host-8 |  |
| Host-7 | Host-8 |  |

 |
| （5分）考核点1-5 |
| 从这里开始填写内容，填写时删除本提示信息。 |
| （5分）考核点1-6 |
| 从这里开始填写内容，填写时删除本提示信息。 |
| （10分）考核点1-7 |
| 从这里开始填写内容，填写时删除本提示信息。 |
| （5分）考核点1-8 |
| 全网主机通信测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 源主机 | 目的主机 | 通信结果 |
| Host-1 | Host-2 |  |
| Host-1 | Host-3 |  |
| Host-1 | Host-4 |  |
| Host-1 | Host-5 |  |
| Host-1 | Host-6 |  |
| Host-1 | Host-7 |  |
| Host-1 | Host-8 |  |

 |
| （5分）实验思考1-1：什么是GNS3？它有哪些功能？  |
| 从这里开始填写内容，填写时删除本提示信息。 |
| （5分）实验思考1-2：和GNS3功能类似的软件，还有哪些？ |
| 从这里开始填写内容，填写时删除本提示信息。 |
| （5分）实验思考1-3：表1-13中，哪些主机间是不可通信的？为什么？ |
| 从这里开始填写内容，填写时删除本提示信息。 |
| （5分）实验思考1-4：表1-14中，哪些主机间是不可通信的？为什么？ |
| 从这里开始填写内容，填写时删除本提示信息。 |
| （10分）实验思考1-5：表1-13和表1-14的测试结果对比，说明了什么？ |
| 从这里开始填写内容，填写时删除本提示信息。 |