# 《网络应用技术》实验报告册（3）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 实验03：使用路由交换机构建园区网 | | | |
| 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中，将SW-2的配置过程写入实验报告（20分）  2、任务二步骤4，将配置路由交换机之前的通信结果，以表3-2-1格式写入实验报告。  表3-2-1 配置SVI接口之前通信测试结果   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 源主机 | 目的主机 | 通信结果 | 备注 | | 1 | Host--1 | Host--2 |  | 同交换机、同VLAN内部通信 | | 2 | Host--1 | Host--3 |  | 同交换机、不同VLAN之间通信 | | 3 | Host--1 | Host--4 |  | 跨交换机、同VLAN内部通信 | | 4 | Host--1 | Host--5 |  | 跨交换机、同VLAN内部通信 | | 5 | Host--1 | Host--6 |  | 跨交换机、不同VLAN之间通信 | | 6 | Host-4 | Host-5 |  | 同交换机、同VLAN内部通信 | | 7 | Host--3 | Host--6 |  | 跨交换机、同VLAN内部通信 |   3、任务三步骤1，将配置过程写入实验报告（20分）  4、任务三步骤2，将配置SVI接口之前的通信结果，以表3-3-1格式写入实验报告。（12分）  表3-3-1 配置SVI接口之前通信测试结果   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 源主机 | 目的主机 | 通信结果 | 备注 | | 1 | Host--1 | Host--2 |  | 同交换机、同VLAN内部通信 | | 2 | Host--1 | Host--3 |  | 同交换机、不同VLAN之间通信 | | 3 | Host--1 | Host--4 |  | 跨交换机、同VLAN内部通信 | | 4 | Host--1 | Host--5 |  | 跨交换机、同VLAN内部通信 | | 5 | Host--1 | Host--6 |  | 跨交换机、不同VLAN之间通信 | | 6 | Host-4 | Host-5 |  | 同交换机、同VLAN内部通信 | | 7 | Host--3 | Host--6 |  | 跨交换机、同VLAN内部通信 |   5、任务三步骤3，根据实验规划，将配置VLAN20的SVI的过程写入实验报告（16分）  6、任务三步骤4，将配置SVI接口之后的通信结果，以表3-3-2格式写入实验报告。（12分）  表3-3-2 配置SVI接口之前通信测试结果   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 源主机 | 目的主机 | 通信结果 | 备注 | | 1 | Host--1 | Host--2 |  | 同交换机、同VLAN内部通信 | | 2 | Host--1 | Host--3 |  | 同交换机、不同VLAN之间通信 | | 3 | Host--1 | Host--4 |  | 跨交换机、同VLAN内部通信 | | 4 | Host--1 | Host--5 |  | 跨交换机、同VLAN内部通信 | | 5 | Host--1 | Host--6 |  | 跨交换机、不同VLAN之间通信 | | 6 | Host-4 | Host-5 |  | 同交换机、同VLAN内部通信 | | 7 | Host--3 | Host--6 |  | 跨交换机、同VLAN内部通信 |   二、实验分析（共20分）  1、为什么要给用户主机配置默认网关？  2、简述三层交换机“一次路由，多次转发”的含义。（20分） | | | | |