期末

2024年12月23日

10:27

|  |  |
| --- | --- |
| 双链路冗余备份 | 来源：STP实验，教材pdf218  参考：注意主机在一个子网中    1. VLAN配置：两台交换机配置相同，连接主机的端口配置相同的VLAN，交换机之间的端口都是trunk    2 生成树配置    3 查看交换机的角色和端口信息 |
| VLAN配置1 | 来源: VLAN实验，教材pdf186  要求：S1 的端口 1-5 配置为 VLAN10；S1 的端口 10-15 配置为 VLAN20；S2 的端口 1-5 配置为 VLAN10，S2 的端口 10-15 配置为 VLAN20。    参考：注意主机在一个子网  1 创建VLAN：直接vlan id  2 配置端口VLAN：查看 show vlan，show interfaces switchport    3 跨交换机相同VLAN互通：需要配置trunk口 |
| VLAN配置2：不同VLAN互访 | 来源：教材pdf 187    参考：教材6-3的配置 1 主机不同vlan不同子网，设置网关地址A  2 像VLAN配置1 一样配置VLAN  3 配置VLAN为虚拟端口，虚拟地址为之前的网关地址A  注意：三层交换机中的VLAN路由虚拟端口是看成直连的，不需要配置路由 |
| OSPF | 来源：OSPF 教材pdf264  要求：  对交换机 S1、路由器 R1、R2 配置动态路由协议 OSPF，实现 S1、S2 中连接在 VLAN10、  VLAN20 端口的主机以及其他端口上的主机能够分别 ping 通连接在 R2 以太网口的主机。    参考：    1 维持VLAN配置2的配置  2 在交换机S1连接路由器R1的端口配置一个VLAN，设置地址， 端口加入到VLAN中    3 路由器配置端口IP  4 配置OSPF协议        5 查看路由学习情况 show ip route |
| （5） | 来源：nat实验，镜像端口(观察)，教材 nat 328  要求：  使连接在 S1 上的主机能够通过路径“主机-S1-R1-X-G-校园网”及私有 IP 访问外部互联网，  以访问 [www.sysu.edu.cn](http://www.sysu.edu.cn) 作为测试例子（或者 ping 172.16.0.1）  参考： |