|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **实训日志** | | | |
| 实训时间 | 2019年9月6日 | 实训地点 | 逸夫教学楼418教室 |
| 实训内容 | 1. 先是学习和回顾STP、PVST、以及RSTP原理，了解二层环路产生的原因和影响； 2. 将SW1-SW6交换机STP模式设置为RSTP（rapid-pvst）； 3. 在汇聚交换机SW1和SW2上为各vlan设置根桥和备份根桥。SW1中，vlan2、11、13、101、102的根桥优先级为0，vlan103的优先级为4096；SW2中。vlan12、103、104的根桥优先级为0，vlan2,13,101的优先级为4096； 4. 为SW3-SW6连接PC的端口都设成portfast端口； 5. 配置汇聚交换机SW1-SW2的互联vlan的IP地址； 6. 配置汇聚交换机SW1-SW2的各业务vlan的IP地址； 7. 根据设备台账，为交换机SW1-SW6设置管理vlan IP地址； | | |
| 收获感想 | 1. 通过本次实验，基本了解了二层环路产生的原因及影响，理解了STP、PVST、以及RSTP原理； 2. 当网络上有多个VLAN 时，PVST(Per Vlan STP)会为每个VLAN 构建一棵STP 树。这样的好处是可以独立地为每个VLAN 控制哪些接口要转发数据，从而实现负载平衡。缺点是如果VLAN 数量很多，会给交换机带来沉重的负担。而RSTP 实际上是把减少STP 收敛时间的一些措施融合在STP 协议中形成新的协议； 3. 掌握了RSTP的部署和配置； 4. 理解了业务vlan、互联vlan和管理vlan的含义，并能在各交换机中配置和部署。 | | |