RIP 实验实验心得

- 1. 掌握了 RIPv1 和 RIPv2 的区别: RIPv1 是有类路由协议, RIPv2 是 无类路由协议; RIPv1 不能支持 VLSM(RIP 更新中不带子网掩码), RIPv2 可以支持 VLSM (RIP 更新中带子网掩码); RIPv1 没有认证 的功能, RIPv2 可以支持认证, 并且有明文和 MD5 两种认证; RIPv1 没有手工汇总的功能, RIPv2 可以在关闭自动汇总的前提下, 进行手工汇总; RIPv1 是广播更新, RIPv2 是组播更新, 地址: 224.0.0.9; RIPv1 对路由没有标记的功能, RIPv2 可以对路由打标记, 用于过滤和做策略。
- 2. 掌握了在交换机和路由器上配置 RIP 的方法

```
s5750(config)#router rip
s5750(config-router)#version 2
s5750(config-router)#network 192.168.1.0
s5750(config-router)#network 192.168.5.0
s5750(config-router)#metwork 192.168.5.0
s5750(config-router)#metwork 192.168.5.0
s5750(config-router)#metwork 192.168.1.0
21-RSR20-1(config-router)#network 192.168.1.0
21-RSR20-1(config-router)#network 192.168.2.0
21-RSR20-1(config-router)#metwork 192.168.2.0
```

- 3. 掌握了使用 debug ip rip 和 debug ip packet 来分析当前数据包的 收发情况
- 4. 掌握了如何分析 RIPv1 和 RIPv2 包

arv-	****	Acres on	P-4110011100	*******	-	****
	35 18.011075	10.10.3.1	224.0.0.9	RIPv2	98	Response
	38 19.871200	10.10.3.1	224.0.0.9	RIPv2	110	Response
	53 29.010799	10.10.3.1	224.0.0.9	RIPv2	98	Response
	98 49.870097	10.10.3.1	224.0.0.9	RIPv2	110	Response
	189 79.869314	10.10.3.1	224.0.0.9	RIPv2	110	Response
	258 109.868406	10.10.3.1	255.255.255.255	RIPv1	110	Response
	274 115.938013	10.10.3.1	255.255.255.255	RIPv1	70	Response
-	311 139.867448	10.10.3.1	255.255.255.255	RIPv1	138	Response