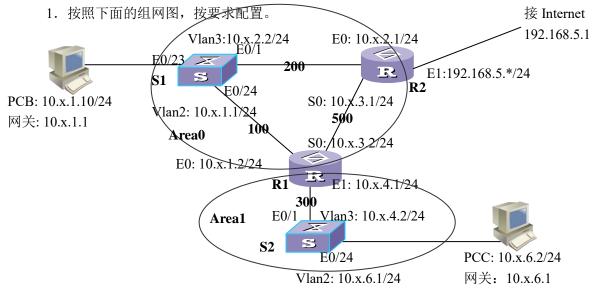
## 《计算机网络实验》期末考试卷 4

**考试诚信承诺**(请按照学校要求,在下方填写以下内容:本人已知悉并将遵守《线上考试诚信承诺书》相关内容。)



## 要求: 全网互通

- (1) 正确组网; (5分)
- (2) 如图,在S1和S2上划分VLAN;(5分)
- (3) 配置各台设备的各接口的 IP 地址;注意: R2 的 E1 接口 IP 为 192.168.5.\*。\*为每组的组号×5+100;(10 分)
- (4) 根据划分的区域,在相关设备上配置 OSPF 协议和相应的 cost 值; (20 分)
- (5) 在 R2 上配置 NAT, 配置所用的地址池为(组号×5+100)  $\sim$  (组号×5+104); (15分)
- (6) 在相关设备上进行适当配置,使全网互通,并且 PCB、PCC 都能够上网<u>(ping 通</u> **192.168.5.1)**(15分)
- 2. 在 R2 上分别运行 tracert 10.x.3.2 和 10.x.1.2,请写出路径,并解释为什么?同时,将相关信息以截图方式保存到试卷(15分)
- 3. 在 R1 和 S1 之间截获 OSPF 完整报文,并写出第一类和第二类 LSA(各一个)在报文中描述的全部信息。同时,将相关信息以截图方式保存到试卷(15分)

说明: 1) 本考试时间为 3 小时,其中前 2 个小时为实验阶段(在实验平台上及时完成),后 1 个小时为数据分析、答题和交卷阶段(在本地完成)。在实验阶段结束前,务必以本地截屏 方式保存设备最终配置、截获报文、实验数据、实验结果等,这些信息既是答卷文件的组成部分,也是后续分析、简答的依据。

- 2) 实验完成后,请教师检查配置、连通性和相关实验操作情况,然后分析和答题。
- 3) 将答卷文件发送至任课老师邮箱 (ljzhang@buaa.edu.cn)。答卷文件命名规则:实验班号-学号-姓名。