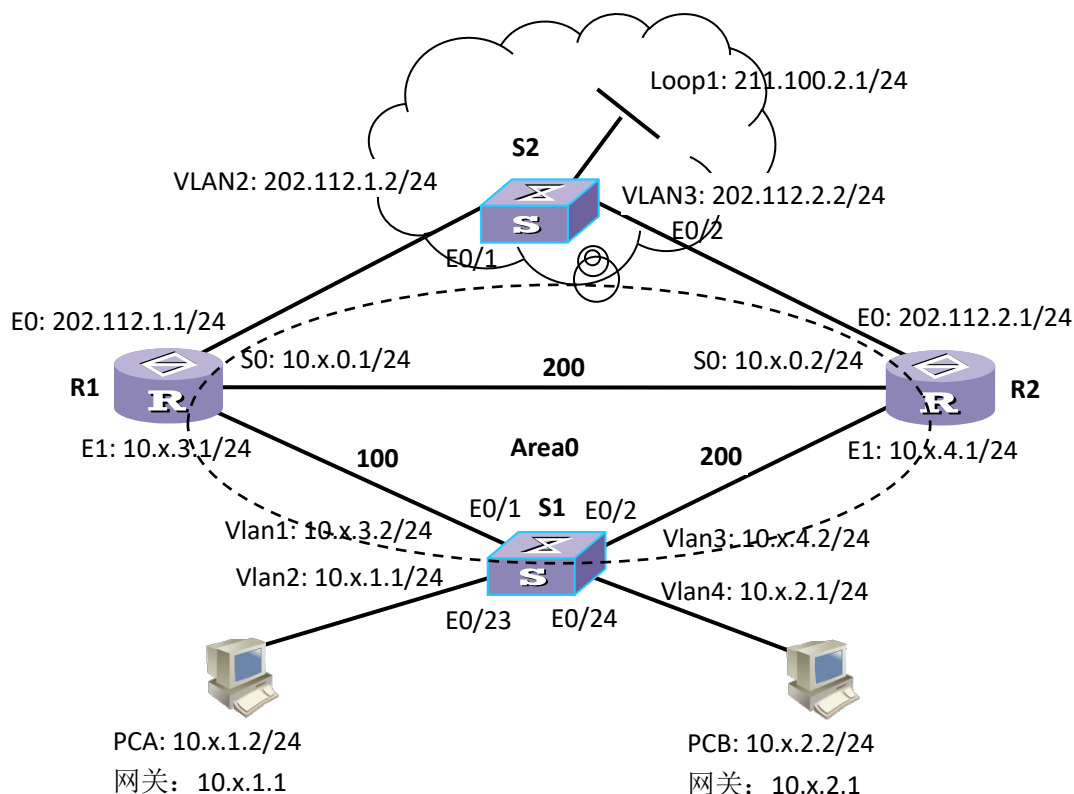


学号_____ 姓名_____ VMS___ g___ 成绩_____

《计算机网络实验》期末考试卷 4（14 点-16 点）

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。）



- (1) 正确组网（5 分）
 - (2) 如图所示，对交换机上的 VLAN 进行划分和配置；（5 分）
 - (3) 配置各台设备的各接口的 IP 地址；（10 分）
 - (4) 按照图中要求，在相关设备上配置 OSPF 协议；（15 分）
 - (5) 配置相关设备，使全网互通，并且 PC--S2 的 LOOP1 有尽量多的备选路径，其中优选路径是 S1—R1—S2。（15 分）
2. 请写出 PC--S2 的 LOOP1 最多能够允许几次链路故障，并进行简要描述和上传验证结果（10 分）
3. 在 R1 和 S1 之间截获完整的 OSPF 协商报文，写出 DR 和 BDR 的选举结果。并结合截获报文，简述其 DR 选举的过程。（15 分）

4. 启动“连线组网软件”，点击“主机联网”并确认，设置 PCB 使其能够上网，并在 PCB 上启动报文截获，访问 <http://www.buaa.edu.cn>。分析截获的 http 协议报文，其所基于的传输层协议是什么？端口号是什么？写出 http 请求和响应各一个报文的结构。（25 分）

5. 本考试时间为 3 小时，其中前 2 个小时为上机考试。在上机考试结束前，以**本地截屏**方式保存设备最终配置、截获报文、实验数据、实验结果等信息于考试试卷文件（**这部分很重要，将作为上机考试的主要评判依据。**），完成简答题的相关实验操作和分析。并请教师检查配置、连通性和相关实验操作情况。

后面一个小时继续完成实验试卷答题，在 3 个小时考试结束前，将考试试卷文件发送至任课老师邮箱。文件命名规则：实验班号-学号-姓名。