

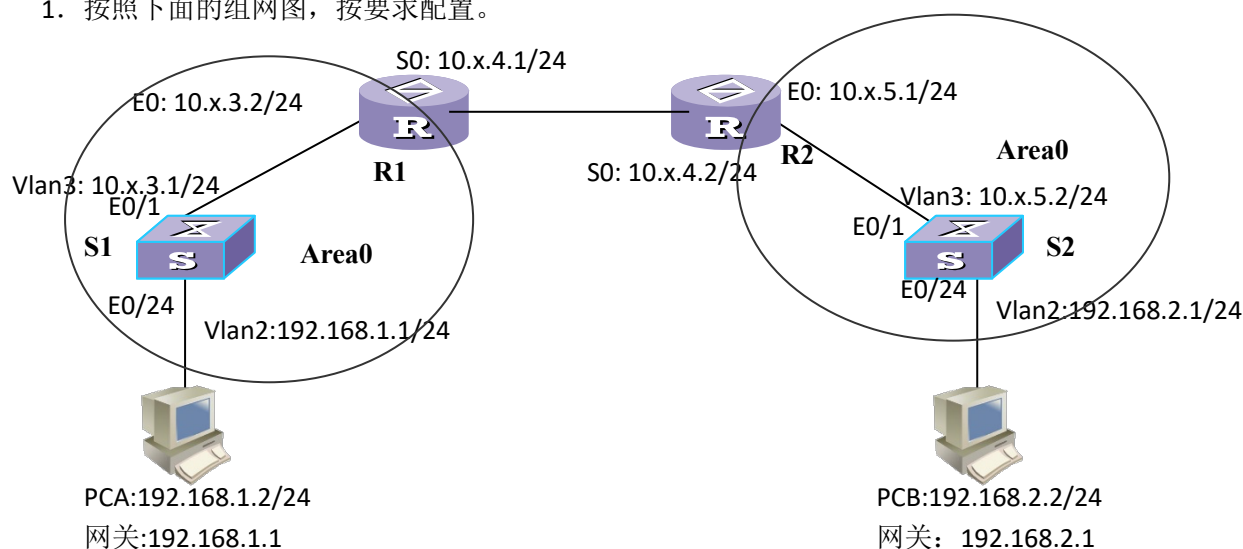
学号 20373040 姓名 师鹏 VMS 7 g 0 成绩           

## 《计算机网络实验》期末考试卷 5（16 点-18 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。）

本人已知悉并将遵守《线上考试诚信承诺书》相关内容。

1. 按照下面的组网图，按要求配置。



(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) 配置各台设备各接口的 IP 地址；（10 分）

(4) 根据划分的区域，在相关设备上配置 OSPF 协议；（15 分）

(5) 在相关设备上配置相应的静态路由，**禁止使用路由引入**，使全网互通；（15 分）

2 写出显示 R1 上 ospf 邻居状态转移信息的命令，保存相关信息，并画出邻居状态转移图。（15 分）

<R1> debugging ospf event  
<R1> terminal debugging

<R1> debug bgp event  
<R1> terminal debugging  
<R1> reset bgp all

3. PCA 作为发送端，PCB 作为接收端，均进入 Linux 操作系统，分别运行 TCPTTest 程序，接收端休眠时间设置为 5000ms，计数器阈值为 10，并启动报文捕获，PCA 发送一个 300KB 的文件。保存、上传和分析发送方截获报文和参数数据文件：（15 分）

a) 给出 TCP 连接建立后，数据传输部分的前 10 个报文，其对应的滑动窗口变化的过程和规律，并解释为什么；（10 分）

b) 列出窗口探查报文的序号和报文发送的时间，解释其过程和时间规律；（10 分）

4. 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。