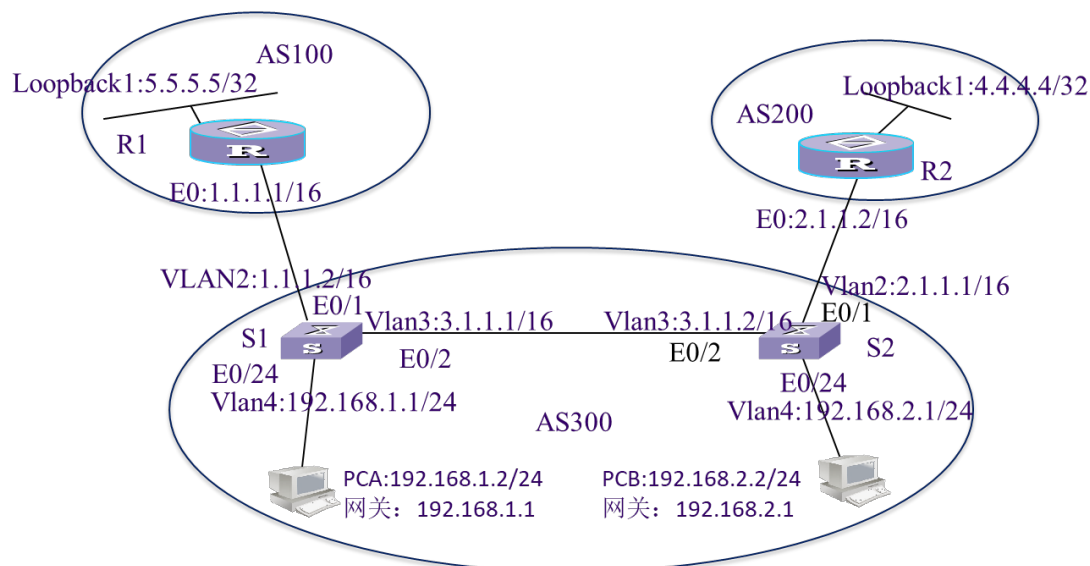


学号\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ VMS\_\_\_g\_\_\_ 成绩\_\_\_\_\_

## 《计算机网络实验》期末考试卷 2-套件 2

1. 按照下面的组网图，按要求配置。



**要求：Linux 操作系统**

- (1) 正确组网；(5 分)
  - (2) 根据组网图，在 S1、S2 上划分 VLAN；(5 分)
  - (3) 配置相关设备的各接口的 IP 地址；(10 分)
  - (4) 根据划分的区域，配置 BGP 协议，使两个路由器的 loopback 接口能够通过 BGP 协议互通；(20 分)
  - (5) 在相关设备上配置**静态路由**，使两台 PC 互通；(10 分)
  - (6) 在 R1 和 S1 之间截获 BGP 协议报文，写出截获 BGP 报文的种类，以及 BGP 协议对 R1 的 loopback 接口网段信息的描述，并将相关信息以截图形式保存在试卷文件。(10 分)
2. 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，**接收端参数设置：休眠时间为 5000ms，计数器阈值为 10，接收缓存为 100000**；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；(15 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，将考试试卷文件上传至教务处在线教学平台和任课老师邮箱（备份）。文件命名规则：实验班号-学号-姓名。