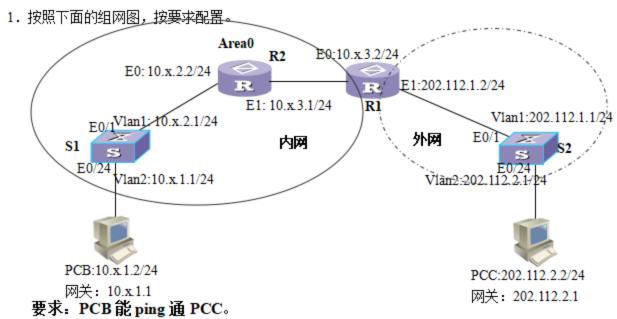
学号	姓名	VMS g	成绩	
1 7	VT11	4 1410 E	140000	

《计算机网络实验》期末考试卷2

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) 配置各台设备各接口的 IP 地址;(10分)
- (4) 在内网区域内配置 OSPF (注意: 外网部分不能配置 OSPF) (15分)
- (5) 在 R1 上启动 NAT,对内网的 10.x.1.0 网段的地址进行 NAT 转换。(15分)
- (6) 在相关设备上配置静态路由,使 PCB 能够 ping 通 PCC。此时 PCC 能 ping 通 PCB 吗? 为什么?(15 分)

2. 请结合截获报文,分析 PCB ping PCC 的第一个 echo request 报文被转发的详细过程,填写下表(20 分)

	源 MAC 地址	目的MAC地址	源 IP 地址	目的IP地址
PCB->				
->				
->				
->				
->PCC				

3. 启动"连线组网软件",点击"主机联网"并确认,设置 PCA 使其能够上网,并在 PCA 上启动报文截获并访问 FTP 服务器 10.111.1.29。分析截获的 FTP 协议报文信息,并以截图 方式保存到答卷文件,写出其所基于的传输层协议是什么?其熟知端口号和用途是什么?所用到的命令是什么?指出连接建立和连接撤销对应的报文序号。(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(lls@buaa.edu.cn)。答卷文件命名规则:实验班号-学号-姓名。