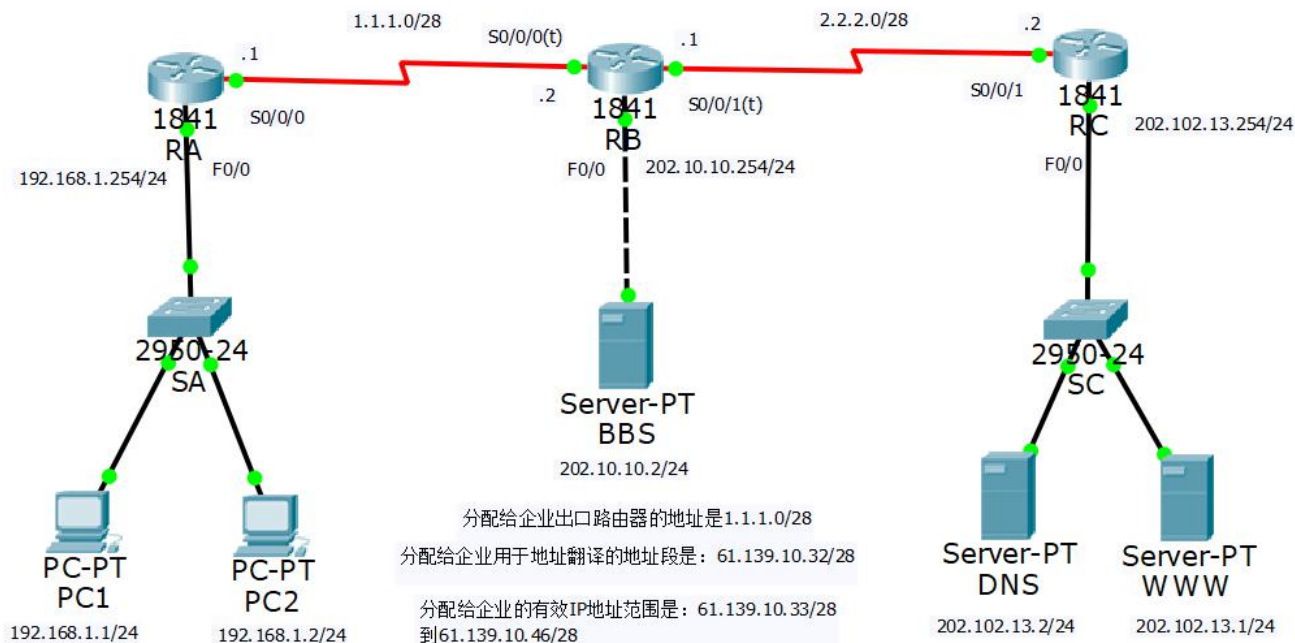


十二、Network Address Translation（网络地址转换）

请将以下所有操作（网络拓扑图、配置）均存在一个 pkt 文件中，文件名以“学号+姓名+项目名称”保存。根据以下拓扑图完成实践练习 1 至 4。



【实践 1】

使用 Cisco Packet Tracer 模拟器完成拓扑绘制和连接。

【实践 2】

分别为拓扑图上的所有网络设备配置正确的网络参数(IP 地址、子网掩码、网关)并激活。

【实践 3】

分别为路由器 R1、R2、R3 添加静态路由。(提示：公司内网的 IP 地址是私有地址，因此内网 IP 地址段不能在外网路由器 RB 和 RC 上路由，否则就失去了 NAT 的意义，分配给企业用于地址翻译的网段是 61.139.10.32/28)

【实践 4】

在 RA 上添加动态 NAT，使公司内部主机能够正常访问外网，所有内部主机都经过动态地址转换成外部地址后实现。(分配给企业的有效 IP 地址范围是：61.139.10.33/28 到 61.139.10.46/28)

【结 论】

同学们完成实践以后根据实际情况填写。