**作业题目：**

实验6：IPv6组网与NAT的配置

**起止日期：**

2022-11-21 08:00:00 ~ 2022-11-27 23:59:59

**作业满分：**

**100**

**作业说明：**

1. 仿真环境下的NAT服务器配置

在仿真环境下完成NAT服务器的配置实验，要求如下：（1）学习路由器的NAT配置过程。（2）组建由NAT连接的内网和外网。（3）测试网络的连通性，观察网络地址映射表。（4）在仿真环境的“模拟”方式中观察IP数据报在互联网中的传递过程，并对IP数据报的地址进行分析。

2. 在仿真环境下完成如下实验

将内部网络中放置一台Web服务器，请设置NAT服务器，使外部主机能够顺利使用该Web服务。

3. IPv6组网实验（选做）

IPv6组网与配置在虚拟仿真环境下进行，要求如下：（1）能对IPv6地址段进行合理划分。（2）能正确配置路由器的IP地址和路由表。（3）能利用手工或自动获取方式正确配置主机的IPv6地址。（4）通过网络连通性测试。（5）在仿真环境的“模拟”方式中观察IPv6数据报传递过程。