**实验11：TCP攻击实验**

**时间：**第12周

**地点及方式**：教室

**人员：**全体学生

**实验内容：**

本实验的目标是让学生获得对DNS（域名系统）的各种攻击的第一手经验。DNS是互联网的电话簿；它将主机名转换为IP地址，反之亦然。这种转换是通过DNS解析实现的，这种解析发生在幕后。DNS欺骗攻击以各种方式操纵此解析过程，目的是将用户误导到其他目的地，这些目的地通常是恶意的。本实验室主要研究几种DNS欺骗攻击技术。学生将首先设置和配置DNS服务器，然后在实验室环境中的目标上尝试各种DNS欺骗攻击。

第一个大实验任务（本地DNS欺骗）中进行的攻击假设攻击者位于同一本地网络上，因此可以嗅探DNS数据包。这个假设是为了简化实验任务。第二个大实验任务为远程DNS攻击实验，攻击者在没有嗅探数据包的情况下发起远程欺骗攻击，远程攻击实验室比本地DNS欺骗实验更具挑战性。

**实验报告：**

需要提交一份详细的实验报告和截图，来描述做了什么和观察到了什么。**还需要对观察结果进行解释**。还请列出重要的代码片段，然后进行解释。仅附加代码而不作任何解释将不得分。

**评分要点：**

1. 功能完成情况：60%；
2. 代码规范性：20%；
3. 报告质量：20%

**提交方式：**

请在学习通作业模块提交，选择对应的作业编号进行提交，请注意：

* 代码命名为：Lab11\_code\_学号.zip
* 文档命名为：Lab11\_doc\_学号.pdf