**作业5：网络安全与新兴技术**

**理论题**

1. 简述TLS握手过程，并说明对称加密和非对称加密在其中的作用。
2. 列举DDoS攻击的常见类型及防御措施（至少3种）。

**实践题**

1. 使用OpenSSL生成自签名证书，配置到Nginx服务端实现HTTPS访问。
2. 用Scapy构造一个简单的SYN洪水攻击数据包（仅实验环境，禁止真实测试）。

**思考题**

区块链技术如何应用于网络身份认证？举例说明其潜在优势和挑战。

**评分建议**