

2020-2021 第二学期网络安全期末试题（开卷考试）

一、简答题（每题 15 分，共 60 分）

1. 简述 DNS 工作原理，面向 DNS 解析过程中，面临欺骗攻击的脆弱性分析。
2. 分别简述 DOS、DDOS 攻击原理，及对应技术缺陷。
3. 简述缓冲区溢出攻击的目标及步骤。
4. 简述自主访问控制与强制访问控制的技术优缺点，并举例两种技术的融合应用案例。

二、开放式论述题（每题 20 分，共 40 分）

1. 针对大型网络场景中内部网络无交互需求原则，构建保障周边网络的防火墙体系结构。如果防火墙允许周边网络上的主机访问内部网络上的任何基于 FTP 协议的服务，而禁止外部网络访问周边网络上的任何基于 FTP 协议的服务，给出实现的思路。
2. 针对企业员工远程办公场景，构建基于 VPN 的方案设计，要求保障安全性并论述其可行性。提示：有线/无线方案均可。