

# 作业一

PB19111708 杨云皓

- 1.信息安全的三要素：机密性、完整性、可用性
- 2.信息安全面临的主要威胁：(1) 信息泄露 (2) 非授权的篡改 (3) 拒绝服务 (4)非法使用 (5) 假冒 (6) 抵赖 (7) 网络与系统攻击 (8) 恶意代码 (9) 自然灾害 (10) 人为失误和恶意破坏
3. 拒绝服务攻击：攻击者通过发送大量的服务或操作请求使服务程序出现难以正常运行的情况，破坏了可用性、可控性
- 缓冲区溢出攻击：属于针对主机的攻击，它利用了系统堆栈结构，通过在缓冲区写入超过预定长度的数据造成所谓的溢出，破坏了堆栈的缓存数据，使程序的返回地址发生变化，破坏了机密性、可用性、可控性
- 4.访问控制实例：(1) 当使用某软件时，系统询问是否给予软件某项权限，如存储权限等  
(2) 当我们访问某国外网站时，被限制访问。