

可修改性

- 在软件系统的生命周期中对其进行修改是客观存在的事实。
- 可修改的系统更容易演化
- 可修改性只考虑系统可能发生的变化，不需要考虑不太可能发生的变化
- 可修改性主要考虑变化的成本。

可修改性

- 可修改性用来度量修改应用程序以满足新的功能性/非功能性需求的容易程度。
- 影响很难量化
- 评估可修改性:
 - 令人信服的需求变化的影响分析。
 - 解决方案在不进行改变的情况下满足需求变化的证明。
- 降低依赖性可提高可修改性

安全性

安全性：

- 认证**：应用程序可以验证其用户或与之通信的其他应用程序的身份。
- 授权**：被授权的用户和应用程序具有对系统资源的访问权限。
- 加密**：应用程序的消息被加密。

安全性

- 完整性**：确保消息内容在传输过程中不被修改。
- 不可否认性**：消息的发送方有发送证明且接收者确认发送者的身份，即双方都不能否认其参与信息交换的事实。也就是说，交易不能被任何一方否认。
- 审计**：系统跟踪内部活动并可进行重建。

安全性

- 安全性是衡量系统向合法用户提供服务，并阻止未经授权的使用的能力。
- 破坏安全性的尝试就是攻击——可能是非法访问数据或服务或拒绝向合法用户提供服务。

通用安全性场景

情景组成部分	可能值
激励源	内部/外部的正确认证/未正确认证/未知的个人或系统; 授权/未授权访问有限资源/大量资源
激励	试图显示数据、改变/删除数据、访问系统服务、降低系统服务的可用性
工件	系统服务; 系统内部数据
环境	在线/离线、连接/断开连接、被防火墙过滤/开放
响应	认证用户/隐藏用户身份; 阻止访问数据或服务; 允许访问数据或服务; 检索/删除访问数据/服务的权限; 记录访问/修改或试图访问/修改数据/服务; 以不可读的格式存储数据; 辨别对服务的不可解释的、过度的访问, 通知用户或另一个系统, 并限制服务的可用性
响应度量	成功绕过安全措施所需的时间/成本/难度; 检测到攻击的概率; 识别恶意攻击或访问/修改数据/服务的个体的概率; 拒绝提供服务* 攻击下仍可访问的服务的比例; 恢复数据/服务/数据/服务受损及合法访问被拒绝的程度

