

[toc]

安全威胁类型

物理威胁

- 偷窃、间谍、废物搜寻等

线缆连接

- 拨号进入、冒名顶替、窃听等

身份鉴别

- 算法考虑不周、随意口令、口令破解、口令圈套等
- 口令(password) \neq 密码(cipher)
- 身份认证方式
 - 口令、生物特征、证书、PUF等

编程

- 病毒、代码炸弹、特洛伊木马、更新或下载等

系统漏洞

- 不安全服务、配置、初始化、乘虚而入等
- 最小权限原则

安全的目标

- 基本目标
 - 安全保护能力

采取积极的防御措施
 - 隐患发现能力

及时、准确发现并消除安全隐患
 - 应急反应能力

遭受到攻击时，以最小的代价、最短的时间恢复系统，使信息资产得到保护
 - 信息对抗能力

不仅是科技水平，更是综合国力的体现。信息对抗将在一定程度上决定战争的胜负

安全体系

- 物理安全

- 环境安全
- 媒体安全
- 设备安全

- 网络安全

- 反病毒
- 备份恢复
- 审计监控
- **访问控制**

- 控制表技术

- 出入控制
 - 存取控制

- **安全检测**

- 攻击技术

- 安全扫描
 - 入侵检测
 - 异常检测
 - 误用检测

- 信息安全

- **用户鉴权**

- 口令技术

- 主体特征
 - 口令机制

- 加密技术安全协议

- 口令特征
 - 智能卡
 - 数字证书

- **传输安全**

- 加密技术安全协议

- 口令机制
 - 智能卡

- 数字证书
- 传输数据加密
- 数据完整鉴别

- 存储安全
- 内容审计

图像识别、语义识别

安全体系结构

- P2DR