CH-8 网络安全

1. 网络空间安全涵盖的主要内容

- 应用安全
- 系统安全
- 网络安全
- 网络空间安全基础
- 密码学及其应用

2. 用户对网络安全的需求

• 可用性

• 在可能发生的突发事件(如停电、自然灾害、事故或攻击等)情况下,计算机网络仍然可以处于正常运转状态,用户可以使用各种网络服务

• 机密性

。 保证网络中的数据不被非法截获或被非授权用户访问, 保护敏感数据和涉及个人隐私信息的 安全

完整性

。 保证在网络中传输、存储的完整,数据没有被修改、插入或删除

• 不可否认性

。 确认通信双方的身份真实性,防止对已发送或已接 收的数据否认现象的出现

• 可控性

。 能够控制与限定网络用户对主机系统、网络服务与网络 信息资源的访问和使用,防止非授权 用户读取、写入、删除数据

3. 小结

- 网络安全已经上升到与国家"领土、领海、领空、太空"等四大常规空间同等重要的"第五空间"的安全问题
- 我国网络空间安全政策是建立在"没有网络安全就没有国家安全"的理念之上的
- 网络空间安全研究包括:应用安全、系统安全、网络安全、网络空间安全基础与密码学及其应用等 五个方面的内容
- 随着物联网与人工智能、云计算、大数据技术的融合发展, 物联网的网络安全面临着严峻地挑战
- 物联网安全出现了几个新的动向, 计算机病毒已经成为攻击物联网的工具, 物联网工业控制系统成为新的攻击重点