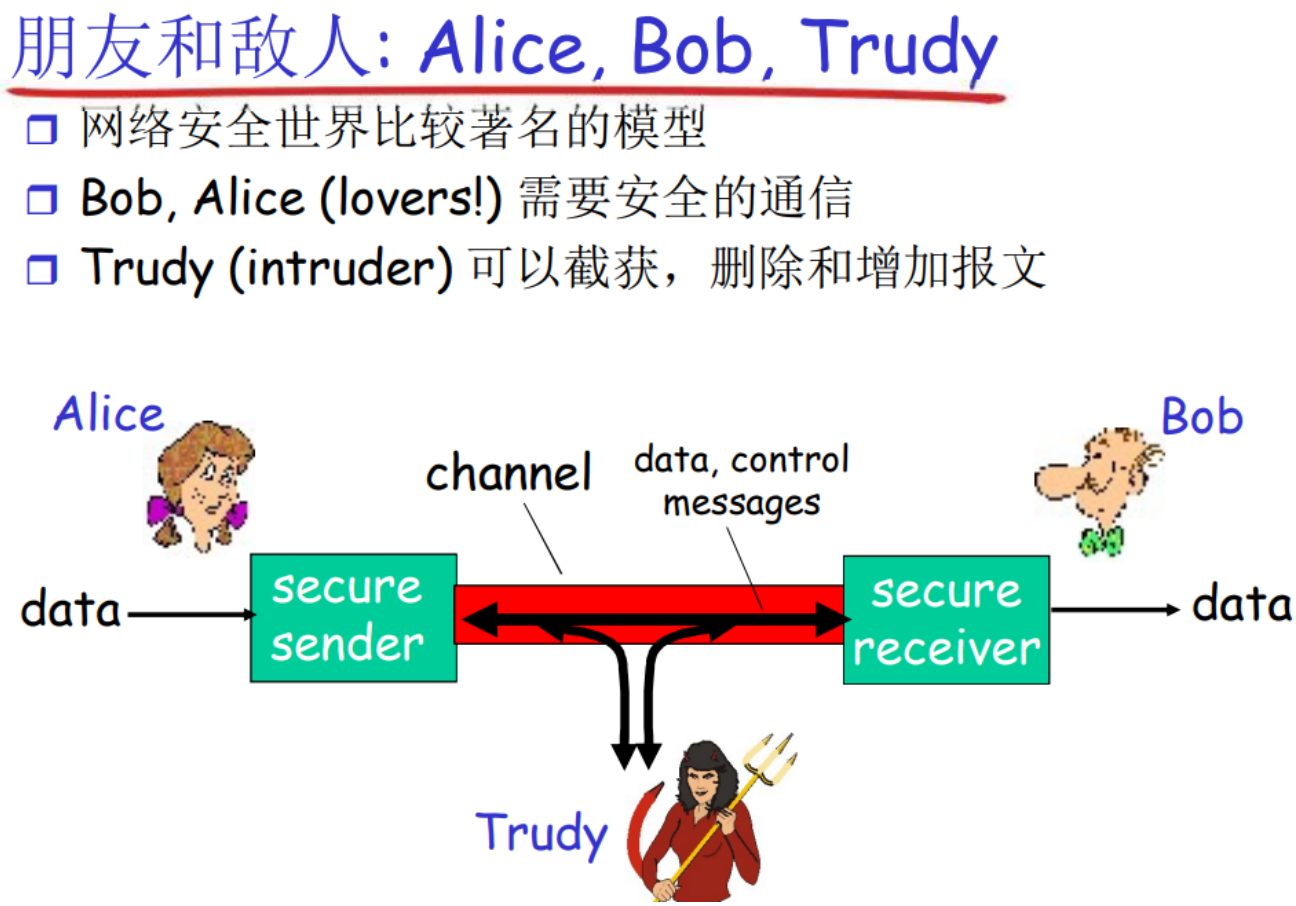
1. 什么是网络安全

1.1 什么是网络安全

私密性/机密性：
只有发送方和预订的接收方能理解传输的报文内容
发送方加密报文
接收方解密报文
可认证性：
发送方和接收方需要确认对方身份
报文完整性：
发送方、接收方需要确认报文在传输的过程中或事后没有被改变
访问控制和服务的可用性：
服务可以接入以及对用户而言是有用的



网络中的坏蛋：
窃听：　截获报文
插入：　在连接上插入报文
伪装：　可以在分组的源地址写出伪装的地址
劫持：　将发送方或者接收方踢出，接管连接
拒绝资源：阻止服务被其他正常用户使用（e.g.,通过对资源的过载使用）
.....