



哈尔滨工业大学
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

立足航天，服务国防，面向国民经济主战场



计算机网络之危机四伏

主讲人：李全龙

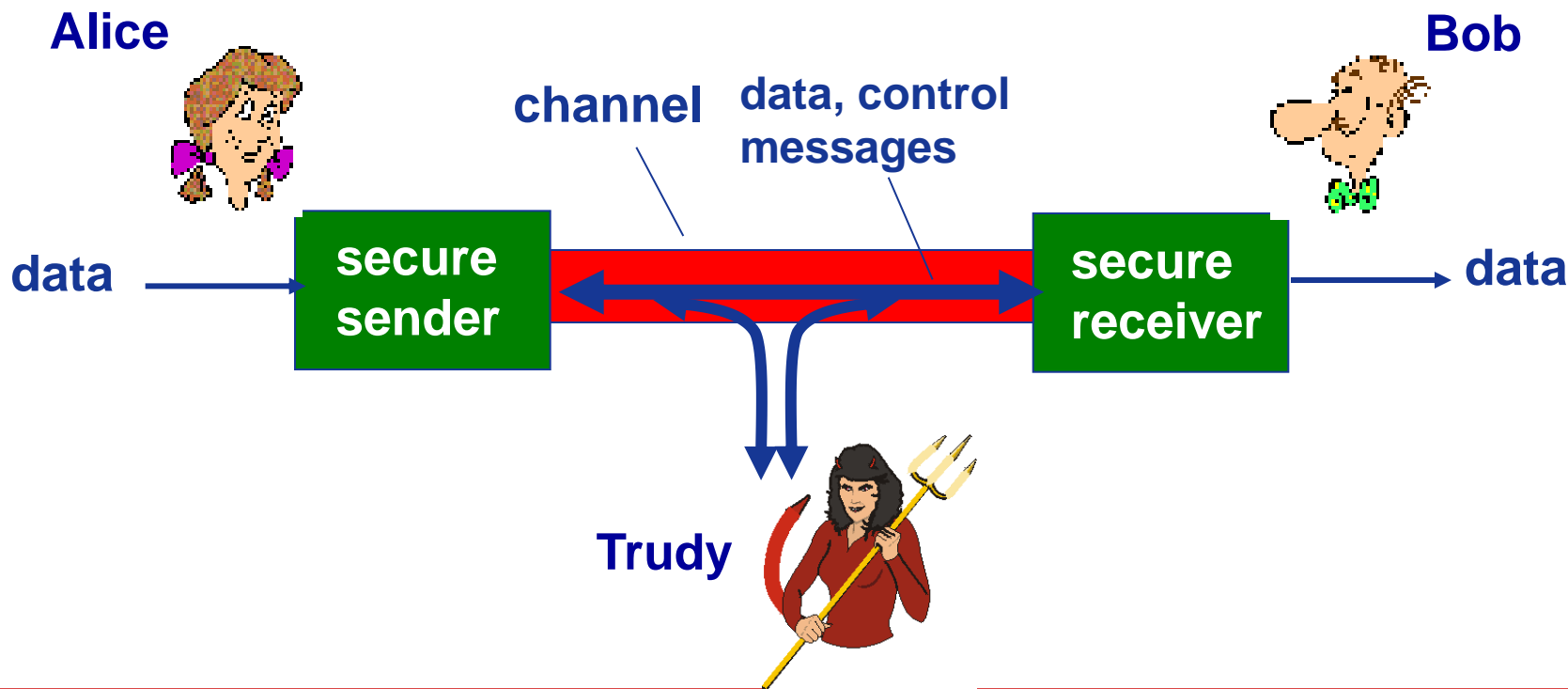
本讲主题

网络安全拟人模型



拟人场景: Alice、Bob、Trudy

- ❖ 网络安全领域的著名拟人模型
- ❖ Bob与Alice是期望进行安全通信的情侣
- ❖ Trudy是企图破坏Bob和Alice通信的入侵者 (intruder), 试图拦截、删除或添加信息



网络中的Bob、Alice?

Bob、Alice:

- ❖ 电子交易过程的Web浏览器/服务器 (e.g., 网购)
- ❖ 网络银行的客户/服务器
- ❖ DNS服务器
- ❖ 路由器之间交换路由表更新
- ❖



网络中的Trudy?

Trudy: Bad Guys

- ❖ 通过Internet向主机植入恶意软件（malware）
 - 病毒（virus）
 - 蠕虫（worm）
 - 间谍软件（spyware）：记录键盘输入、web站点访问、向收集站点上传信息等
 -
- ❖ 被感染主机可能加入僵尸网络（botnet），用于发送垃圾邮件、DDoS攻击等





哈爾濱工業大學
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY



立足航天，服务国防，面向国民经济主战场

谢谢！