- 1. Alice 说 "I am Alice" 在网络上Bob看不到Alice, 因此Trudy可以简单地声称她是 Alice
- 2. Alice 说"I am Alice",在她发送的IP数据包中包括了她的IP地址 Trudy可以生成一个分组,包括伪造Alice的IP地址
- 3. Alice 说 "I am Alice" ,而且传送她的密码来证明. 重放攻击playback attack: Trudy记录 Alice的 分组,事后向Bob重放
- 3.1 Alice 说"I am Alice",而且传送她的加密之后的密码来证明记录,重放仍然有效
- **4.0** 需要双方共享一个对称式的密钥 有效
- 5.0 使用nonce,公开密钥加密技术 有效

安全漏洞:

中间攻击: Trudy 在 Alice (to Bob)和 Bob之间 (to Alice) 问题的本质:

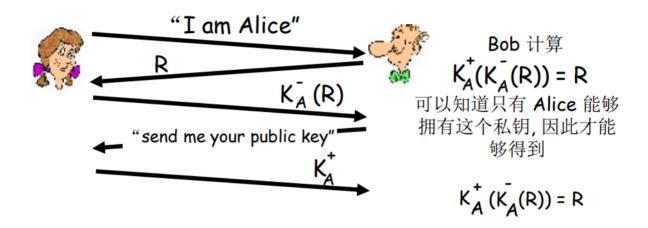
- 1.如何拿到可靠实体的公钥
- 2.拿到公钥后如何认证

认证: ap5.0

ap4.0 需要双方共享一个对称式的密钥

□ 是否可以通过公开密钥技术进行认证呢?

ap5.0: 使用nonce,公开密钥加密技术



ap5.0:安全漏洞

中间攻击: Trudy 在 Alice (to Bob)和 Bob之间 (to Alice)

