













- 架构
- 需注意的问题
- *公钥密码
 - 单向函数,单向陷门函数
 - 如何利用公钥密码算法进行加密
 - 如何利用公钥密码算法进行认证
 - RSA算法
 - Diffie-Hellman密码交换协议
 - 关于公钥密码学的几点认识
 - 关于公钥密码学和对称密码学的比较
 - 三个问题



• 范围

■ 密钥分配的方法: 理解

- 基于公钥算法的密钥分配
 - 公钥的分配问题
 - 公钥机构和公钥证书的概念
 - 使用公钥加密分配对称密码体制的密钥





- 利用校验和进行消息认证的方法: 两种方式, 一个安全一个不安全
- 消息认证码的定义
 - 消息认证码生成函数与加密函数的区别
- 攻击者攻击的目标
- 如何利用消息认证码进行消息认证

*散列函数

- 基本概念
- 利用散列函数构造MAC码的方法
- 设计要求
 - 弱抗碰撞性
 - 强抗碰撞性

*数字签名

- ■基本概念
- 数字签名的常见方法
- *公钥证书
 - 基本概念
 - 公钥证书的产生过程及验证方法

*身份认证

• 认证方式: 单向、双向

• 认证协议的安全目标

■ 重发攻击的概念及如何抗重发攻击的常见方法













