

## 现代密码学作业——第九讲

- (1) 向 KDC 发送标识符 IDA, IDB 说明 A 发起协议, 要与 B 通信。
- (2) KDC 向 A 发送用它的私钥  $sk\text{-}KDC$  加密的  $pkB$ , IDB。
- (3) A 用 KDC 的公钥解密消息 2, 得到 B 的公钥  $pk$ , 向 B 发送临时值  $NA$  和 IDA。
- (4) B 向 KDC 发送标识符 IDA, IDB 说明 B 发起协议, 要与 A 通信。
- (5) KDC 向 b 发送用它的私钥  $sk\text{-}KDC$  加密的  $pkB$ , IDA。
- (6) B 用 KDC 的公钥解密消息 5, 得到 A 的公钥  $pkA$ , 向 A 发送加密后的临时值 IDB、 $NA$  和  $NB$ 。
- (7) A 向 B 表明收到了  $NB$ 。
- (8) 共享的密钥通过  $N$  和  $NB$  构造, 例如  $KAB=h(NA, NB)$ 。