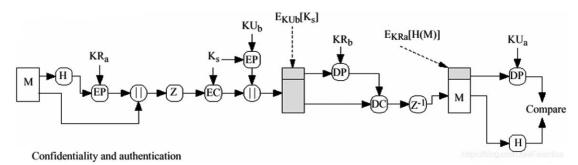
Project12

一、实验原理

1.PGP



PGP (Pretty Good Privacy) 加密,由一系列散列、数据压缩、对称密钥加密,以及公钥 加密的算法组合而成,每个步骤支持几种算法。PGP 支持消息认证和完整性检测:完整性检 测被用来检查消息在传输过程中是否变更过(即验证消息完整性);消息认证则是被用来决 定消息是否确由某特定的人或实体发出(即数字签名验证)。在 PGP 中,这些特性默认是和 消息加密同时开启的,而且同样可以被应用到明文的验证。发送者只需使用 PGP 为消息创 建一个数字签名, 即以数据或信息创建一个散列, 然后使用发送者的私钥利用散列生成数字 签名。

二、实验结果

加密值为: b'\x89\x1b\xab\x18\x8e\xf6\xb8\x06Y>\xd3\x00\xcc\x81\x05\xf6=*A\x15\x9bEK\xdb\x9a\xfb\x99 M\x80\xe1'

原消息值为: shandawangluokongjiananquan