

作业一 HMQV 协议分析

1. Diffie-Hellman 协议是否存在协议漏洞？为什么

2. HMQV 协议是如何弥补 DH 协议中的漏洞的？

3. HMQV 协议中有两个参数 $d = H(X, \text{"Bob"})$ 和 $e = H(Y, \text{"Alice"})$ ，这两个参数是将发送值与意定的通信方身份进行绑定哈希。这样的处理方式是否冗余？改为 $d = H(X)$ 和 $e = H(Y)$ 是否有什么安全缺陷？（给出思路即可得分，如果能给出实际的攻击方案可以酌情加分）