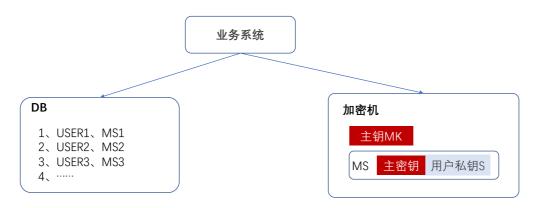
华为项目密钥安全问题解决思路

针对华为安全专家提出的用户私钥运算在明文中出现的问题, 我方提出如下解决思路供项目组参考:



需求:服务端签名时,用户私钥明文不在内存中出现,确保安全性。 解决思路:

- 1、密钥生成:加密机为每个用户生成一个用户私钥S,并使用加密机主密钥Mk加密,形成密文MS。
- 2、将MS密文存储与数据库中,并对应相应的用户。
- 3、使用用户私钥运算时(如签名),将MS密文传给加密机,由加密机使用主密钥MK进行内部解密,并完成用户私钥签名运算。

备注:SAFENET 加密机是否支持改该方式需要确认,国内主流加密机普遍支持。