加密服务CloudHSM（Alibaba Cloud Data Encryption Service）即云密码机，是云上的加密解决方案。加密服务使用经国家密码管理局检测认证的硬件密码机作为服务底层，通过虚拟化技术，帮助您满足数据安全方面的监管合规要求，保护云上业务数据隐私。

借助加密服务，您能够对密钥进行安全可靠的管理，您也能使用多种加密算法来对数据进行可靠的加解密运算。

当您使用加密服务实例时，可以执行各种加密任务：

* 生成、存储、导入、导出、管理加密密钥，包括对称密钥和非对称密钥对。
* 使用对称和非对称算法来加密和解密数据。
* 使用加密哈希函数来计算消息摘要和基于哈希的消息身份验证代码（HMAC）。
* 对数据进行加密签名并验证签名。