

1. 数字证书是公钥密码时代中身份认证的关键一环，通过证书签发机构为组织内用户的身份 ID 和公钥进行签名，可以保证基于公钥的各种安全架构顺利建立。是否数字证书已经是一个完美的解决方案，数字证书的实际应用中有什么缺陷？

2. 口令作为基于用户所知的认证手段之一，在现实世界中有哪些优点，存在哪些缺陷，你觉得应该如何解决这些缺陷？