

电子商务中的安全技术 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

[https://www.100test.com/kao_ti2020/65/2021_2022__E7_94_B5_E5](https://www.100test.com/kao_ti2020/65/2021_2022__E7_94_B5_E5_AD_90_E5_95_86_E5_c40_65096.htm)

[_AD_90_E5_95_86_E5_c40_65096.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/65/2021_2022__E7_94_B5_E5_AD_90_E5_95_86_E5_c40_65096.htm) 电子商务中的安全技术
主要指密码技术和交易的安全机制。密码技术有：对称密码
技术、公钥密码技术、数字签名技术、Hash函数、公钥认证
技术、双重签名加密技术等。在一个加密系统中，信息使用
加密密钥加密后，接收方使用解密密钥对密文解密得到原文
。数字签名用来保证信息传输过程中信息的完整和提供信息
发送者的身份认证。双重数字签名是保证在电子交易过程中
三方安全的传输信息的技术。认证技术分实体认证和信息认
证。实体认证是对参与通信实体的身份认证，信息认证是指
对信息体进行认证，以决定该信息的合法性。安全机制用来
保证电子商务中交易的安全性，如SET、SSL、S/MIME
、S-HTTP等，这里我们主要介绍常用的SET标准。安全电子
交易SET是一种电子支付过程标准，用以保护网上支付卡交易
的每一个环节，由VISA和Master Card合作产生，同时采
用IBM、GTE、Microsoft、Netscape、RSA、SAIC、Terisa
、VeriSign等多个公司的技术，是专为网上支付卡业务安全所
制定的唯一有意义的标准，保证电子支付卡交易的安全进行
，加密付款信息被安全地发送。SET标准主要由三个文件组成
：SET业务描述、SET程序员指南和SET协议描述。SET结合
强大的加密功能和保证支付过程中每一步保密性和可靠性的一
系列认证过程，主要包括四个方面：信息的保密性：SET
通过综合使用对称密钥加密技术、公钥加密技术与Hash函数
实现信息的保密性；确认能力：SET使用一种认证技术将持

卡人和一个专用帐号连接在一起，确认能力通过数字签名和认证实现；数据的完整性：SET使用Secure Hash和数字签名方法来确保交易的完整性；多方的操作性：SET协议使用的协议和信息格式来保证在不同的软硬件平台上运行。一项SET交易有五个部分组成：持卡人，即客户；商家；发行人，客户的金融机构，给客户支付卡，给商家提供支付；收单银行，商家的金融机构，保证商家能接受一种支付卡品牌并将获得的支付转发给商家；认证授权机构，一个可信任的第三方，能够验证客户、商家和收单行之间身份。其中，发行人通过安全的网络或其他交流渠道与获得者通信，因此不需要用安全的网络技术。其他4部分则需要他们自己的SET软件。由于SET是一项开放协议，所以任何软件开发者为这些机构的任意一方开发兼容的软件，即持卡人软件、商家软件、支付网关软件和认证授权机构软件。SET使用综合的密码技术（包括对称密钥加密技术、公钥加密技术与Hash函数）以达到安全交易的要求，从而确保交易的安全性和可靠性。虽然多层次的复杂安全技术使所有的四方成员都受益，但很少需要使用者看见它们，并且它们在后台的执行过程是透明的。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com