

电子商务技术指导之鉴别PKI、SET、SSL介绍 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/64/2021_2022__E7_94_B5_E5_AD_90_E5_95_86_E5_c40_64667.htm — . PKI技术为解

决Internet的安全问题，世界各国对其进行了多年的研究，初步形成了一套完整的Internet安全解决方案，即目前被广泛采用的PKI体系结构，PKI体系结构采用证书管理公钥，通过第三方的可信机构CA，把用户的公钥和用户的其他标识信息（如名称、e-mail、身份证号等）捆绑在一起，在Internet网上验证用户的身份，PKI体系结构把公钥密码和对称密码结合起来，在Internet网上实现密钥的自动管理，保证网上数据的机密性、完整性。从广义上讲，所有提供公钥加密和数字签名服务的系统，都可叫做PKI系统，PKI的主要目的是通过自动管理密钥和证书，可以为用户建立起一个安全的网络运行环境，使用户可以在多种应用环境下方便的使用加密和数字签名技术，从而保证网上数据的机密性、完整性、有效性，数据的机密性是指数据在传输过程中，不能被非授权者偷看，数据的完整性是指数据在传输过程中不能被非法篡改，数据的有效性是指数据不能被否认。一个有效的PKI系统必须是安全的和透明的，用户在获得加密和数字签名服务时，不需要详细地了解PKI是怎样管理证书和密钥的，一个典型、完整、有效的PKI应用系统至少应具有以下部分：公钥密码证书管理。黑名单的发布和管理。密钥的备份和恢复。自动更新密钥。自动管理历史密钥。支持交叉认证。由于PKI体系结构是目前比较成熟、完善的Internet网络安全解决方案，国外的一些大的网络安全公司纷纷推出一系列的基于PKI的网络安全产品，

如美国的Verisign,IBM,Entrust等安全产品供应商为用户提供了—系列的客户端和服务端的安全产品，为电子商务的发展提供了安全保证。为电子商务、政府办公网、EDI等提供了完整的网络安全解决方案。PKI是一种新的安全技术，它由公开密钥密码技术、数字证书、证书发放机构（CA）和关于公开密钥的安全策略等基本成分共同组成的。PKI是利用公钥技术实现电子商务安全的一种体系，是一种基础设施，网络通讯、网上交易是利用它来保证安全的。从某种意义上讲，PKI包含了安全认证系统，即安全认证系统-CA/RA系统是PKI不可缺的组成部分。PKI（PublicKeyInfrastructure）公钥基础设施是提供公钥加密和数字签名服务的系统或平台，目的是为了管理密钥和证书。一个机构通过采用PKI框架管理密钥和证书可以建立一个安全的网络环境。X.509格式的证书和证书废除列表(CRL)；CA/RA操作协议；CA管理协议；CA政策制定。

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