

### 9.1.2 电子商务安全交易标准与实施方法

解决电子商务中的安全交易问题，不是某个公司或某个组织可以独立承担的。电子商务本身就是一个开放的世界，因此必须要有整个信息业的共识；此外，网上交易的另一个前提就是信用机制的建立，因此，安全问题的解决也离不开金融业的参与。近年来，信息技术业界与金融行业为适应这一需要，共同研究颁布了以下一些 Internet 标准，以保障交易的安全性。

#### 1. 安全电子交易协议 (Secure Electronic Transaction, 简称 SET 协议)

1995 年，信用卡国际组织、信息业者及网络安全专业团体等开始组成战略联盟，共同研究开发电子商务的安全交易。1996 年 6 月，由 IBM, MasterCard International, Visa International, Microsoft, Netscape, GTE, VeriSign, SAIC, Terisa 公司共同认可的 SET 标准，涵盖了信用卡在电子商务交易中的交易协定、信息保密、资料完整及数字认证、数字签名等。这一标准被公认为全球网际网络的标准，其交易形态将成为“电子商务”的规范。

#### 2. 安全超文本传输协议 (S-HTTP)

安全超文本传输协议依靠密钥对的加密，保障 Web 站点间的交易信息传输的安全性。

#### 3. 安全交易技术协议 (Secure Transaction Technology, 简称 STT)

这是由 Microsoft 公司提出的安全交易协议，STT 将认证和解密在浏览器中分离开，用以提高安全控制能力。Microsoft 将在 Internet Explorer 中采用这一技术。

#### 4. 安全套接层协议 (Secure Sockets Layer, 简称 SSL)

这是由 Netscape 公司提出的安全交易协议，提供加密、认证服务和报文完整性。SSL 被用于 Netscape Communicator 和 Microsoft IE 浏览器，用以完成需要的安全交易操作。

除此之外，其他的安全标准还包括 First Virtual Holding 标准、NetCash 标准、NetCheque 标准、Net Bill 标准、Digi Cash 标准、Net Scape 标准等。