

飞天诚信液晶 / 语音 USB Key 网上银行身份安全解决方案

USB Key 结合了智能卡技术和 PKI 技术, 集安全性、方便性和经济性于一身, 已经成为网上银行使用最广泛的客户端安全产品。网上银行已经成为影响未来银行业竞争一块新高地。国内外各银行都越来越注重网上银行的建设与发展。然而, 正是由于网上银行的实时性和虚拟性, 其安全性成了决定网上银行成败的关键。

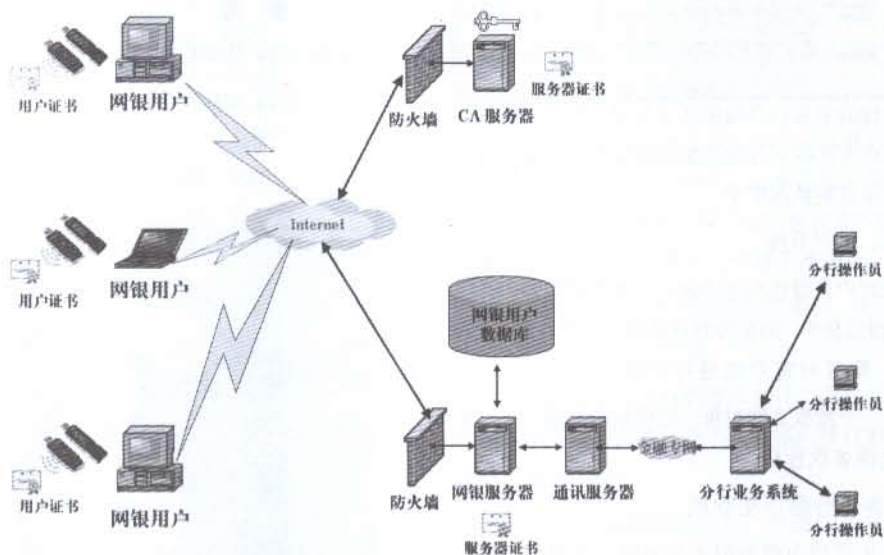
面对不断恶化的网络安全环境, 针对不断提高的网上银行安全需求, 飞天诚信推出了带有液晶显示或语音提示功能的互动 USB Key —— InterPass3000。InterPass3000 是飞天诚信科技有限公司专为针对网上银行设计的可复核交易信息的用户交互型 USB key, 采用 32 位核心的高性能、大容量智能卡芯片, 内置液晶显示屏或语音提示芯片, 用户可复核交易信息并需按键确认执行交易。

InterPass3000 可以将用户交易帐号和金额通过液晶显示屏显示或通过内置扬声器读出供用户确认, 用户核

对无误后, 按动 USB Key 上的按键确认交易才能完成交易过程。InterPass3000 可以杜绝用户计算机完全被黑客控制而可能造成的非法交易。

下面将以飞天诚信 InterPass3000 为例, 简要介绍一下内置液晶/语音确认功能 USB Key 在网上银行中的应用流程:

- 1、用户到银行柜台开户并领取存有该用户证书的 InterPass3000。
- 2、用户在使用网上银行时, 插入 InterPass3000 通过浏览器或网银客户端程序与网银服务器建立 SSL 连接。
- 3、用户输入 InterPass3000 的正确 PIN 码, 验证用户证书后显示用户帐户页面, 所有的用户帐户信息都经过用户公钥的加密和服务器证书的签名, 保证了用户数据的机密性和完整性。
- 4、用户进行的所有操作, 都经过 InterPass3000



中的用户私钥签名，并使用服务器证书加密后传送到网银服务器，保证了交易信息的安全性和不可否认性。

5、InterPass3000 可以将用户交易帐号和金额通过液晶屏显示或通过内置扬声器读出供用户确认，用户核对无误后，需用户交互确认交易才能完成交易过程。

6、用户可以在任何联网的计算机上使用 InterPass3000 登录网上银行，一旦拔出 InterPass3000，不会在计算机上留下用户的任何信息。没有合法的 InterPass3000 和正确的 PIN 码，任何人也无法伪造用户身份使用网银帐户。

从以上步骤可以看出，在整个网上银行交易过程中，所有服务器和用户端的数据传输都经过了数字证书的加密，而所有涉及用户私钥的计算都在 USB Key 中进行，用户私钥只存在于 USB Key 中，永远不能被导出或出现在计算机内存中。没有保存用户证书的 USB Key 或者不知道该 USB Key 的 PIN 码，任何人也无法伪造用户身份使用网上银行系统，而且 InterPass3000 增加了有效的客户确认环节，更保障了网银用户的安全，更有效保障了网上银行的安全性。

使用 USB Key 作为网上银行的身份认证手段，是目前最为成熟且安全的网上银行身份安全解决方案，已经得到国内外众多商业银行和用户的认可。

典型案例：飞天诚信 ePass 系列 USB Key 已成功入围了中国银行、中信银行、交通银行、民生银行、北京农村商业银行、深圳发展银行、华夏银行、兴业银行、北京银行、包头商行、青岛商行以及马来西亚商业银行等国内外银行的网上银行 USB Key 选型项目。

