









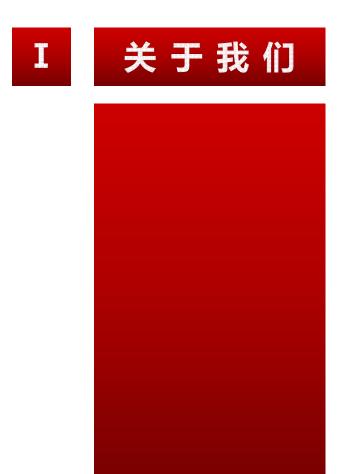
mToken K9(指纹KEY)身份认证产品介绍

—— 北京世纪龙脉科技有限公司

汇报人: 龙脉科技

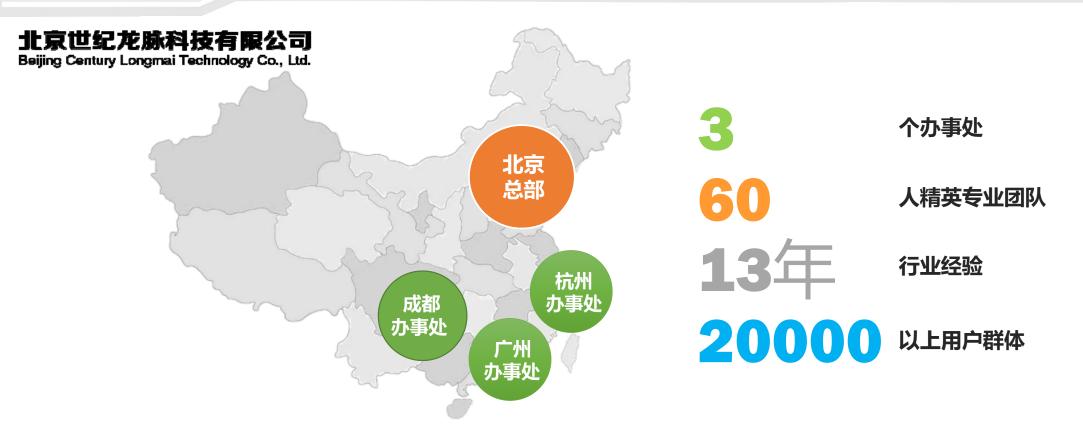






关于我们——团队



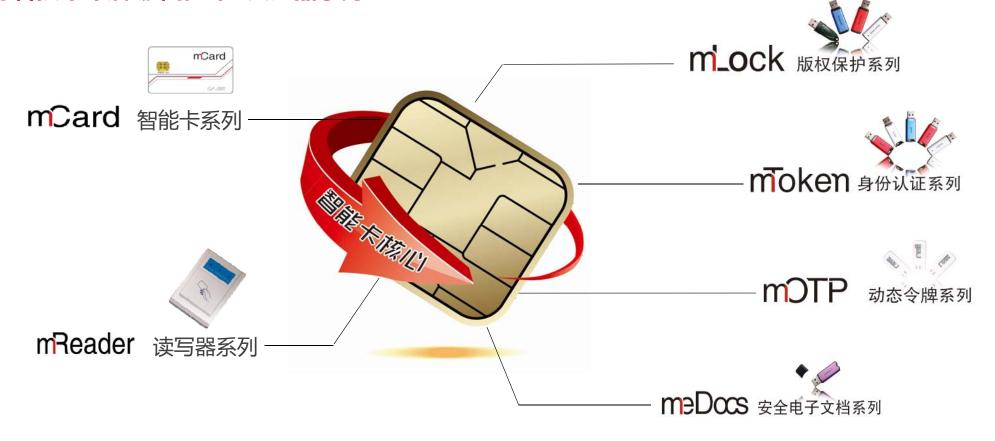


成立于**2003**年,注册资金1115万元,办公面积500多平米。总部设于北京,在广州、杭州、成都设有办事处。目前,产品已广泛应用于**软件、金融、商业、政府、交通、游戏、通讯等众多行业**领域。

关于我们——产品



龙脉科技十年磨砺,推出六大产品系列



关于我们——荣誉资质

























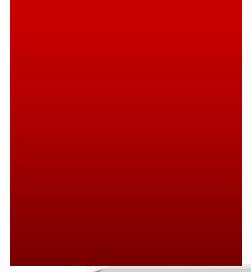
目 录





I 关于我们

正 产品介绍



背景概述



- ◆ 《中华人民共和国信息安全等级保护管理办法》明确规定我国各级计算机信息系统须有用户身份鉴别功能,并在三级以上系统"要求有更加严格的身份鉴别,如采用人体生物特征(指纹/虹膜)等特殊信息进行身份鉴别",同时要求有两种以上的身份鉴别机制。
- ◆ 《涉及国家秘密的信息系统分级保护技术要求》也明确要求"身份认证方式应该使用指纹、 虹膜等强身份认证方式"。

根据以上保密要求,龙脉科技自主研发了指纹型身份认证产品mToken K9,将传统的USBKEY身份认证功能与指纹鉴别技术相结合,利用指纹鉴别身份的唯一性代替传统密码。mToken K9存储指纹特征数据,内部完成指纹采集、比对,从而避免用户在使用普通USBKEY时,设备遗失或密码泄露带来的安全隐患。

mToken K9 介绍





基本概念:

mToken K9 产品采用32位国密安全芯片与指纹采集器、指纹特征技术与数字证书认证相结合而专门研发设计的一款高安全性身份认证产品。使用方法与应用场景和传统USBKEY一样,具有传统USB KEY的安全性、标准性,又具备生物识别的唯一性和易用性,是一款集指纹识别算法、国密算法,数字证书等技术于一体的商密产品。

主要用途:

mToken K9 支持多种操作系统,如 Windows, Linux, Mac OS,国产操作系统,并提供标准CSP、PKCS #11、国密接口,可实现电子政务、电子商务、电邮保护、电子签章、VPN 登录、数字证书应用、CA应用、网络安全认证等,极大地提高了用户的网络信息安全性。

mToken K9 外观







铭牌



mToken K9 功能



01



数字证书应用

支持智能卡登录 支持X.509标准证书格式 支持国密证书 支持VPN登录 支持电子签章应用 硬件实现数字签名 支持Outlook 电子邮件签名与加密 支持Microsoft Office文档签名与加密

02

中间件接口

MS CAPI PKCS#11 V2.2 GM/T 0016-2012 智能密码钥匙密码应用接□规范

03

安全算法

RSA 1024/2048 SM1, SM2, SM3, SM4, SSF33 DES, 3DES, AES128/192/256 SHA1/SHA256/SHA384/SHA512 等 04

浏览器支持

IE 6,7,8,9,10,11 Mozilla Firefox Google Chrome Netscape Opera QQ浏览器 360浏览器 百度浏览器 猎豹浏览器 遨游浏览器

• • •

05

操作系统支持

Windows 中科方德 Linux 中标麒麟 MAC OS

mToken K9 特点





- a. 双因子认证(指纹与硬件)
- b. 活体指纹鉴别
- c. 先进的指纹算法
- d. 指纹认证替代□令认证
- e. 密码无需记忆、安全易用
- f. 支持多种通讯协议

- g. 支持多种安全算法
- h. 支持多张证书存储
- i. 支持多操作系统
- j. 多浏览器支持
- k. 兼容mToken GM3000
- 1. 即插即用

mToken K9 硬件参数



参数项	硬件参数		
安全芯片	32位智能卡安全芯片		
接口标准	Microsoft CAPI和PKCS#11、GM/T 0016-2012 智能密码钥匙密码应用接□规范;		
认证	符合CE和FCC标准;		
通讯协议	HID / CCID / USB Mass Storage		
内置算法	RSA(1024/2048), SM1, SM2, SM3, SM4, SSF33, DES, 3DES, AES128/192/256, SHA1/SHA256/SHA384/SHA512;		
安全存储空间	安全存储区128K		
CD区存储空间	默认2M; 可选0M - 8M CD区;		
证书个数	多应用、多证书;		
随机数	硬件真随机		
数据存储时间	>10年		
USB接□类型	USB 2.0 标准(兼容USB 3.0, USB1.1)		
工作电压、工作电流	5V, 50mA		
工作温度	0−70℃		

mToken K9 指纹参数



指纹模块参数
主动射频式传感器技术
"活体"指纹识别技术
<0.01%
<0.00003%
1: 1
1: N
1:1, <10毫秒
1: N , 〈1秒
40帧/秒
管理员权限指纹 10个
用户权限指纹 10个

mToken K9 工具介绍





初始化:

基本信息、SO PIN、用户密码、指纹相关参数设置;

证书查看:

可列举Key中存储的证书

修改SO PIN:

通过旧SO PIN可修改新的SO PIN;

解锁:

若用户密码被锁定,可通过SO PIN 解锁用户密码;

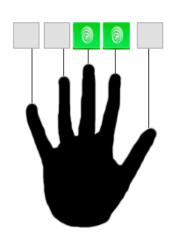
ISO下载:

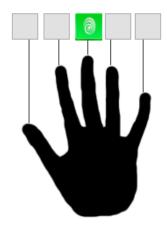
带CD区功能的mToken K9, 可把中间件下载到key中, 插入Key自动安装;

通过管理员工具可以创建容器,删除容器,导入证书,导出证书,注册证书,注销证书等操作

mToken K9 指纹管理







管理员登录:

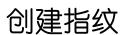
使用SO PIN或管理员指纹登录后可对K9指纹管理, 录入, 删除, 解锁;

管理员指纹:

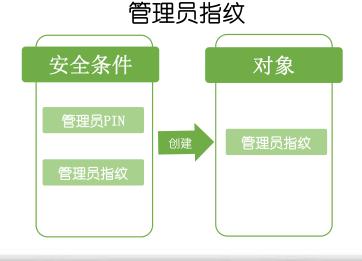
权限认证后,可对管理员指纹录入,删除,解锁;

用户指纹:

可录入用户指纹, 删除指纹;







用户指纹



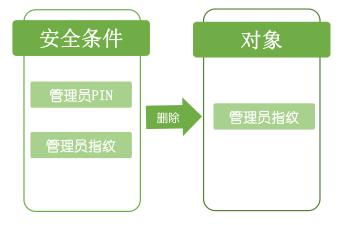
mToken K9 指纹管理



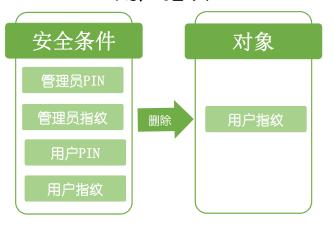
删除指纹



管理员指纹



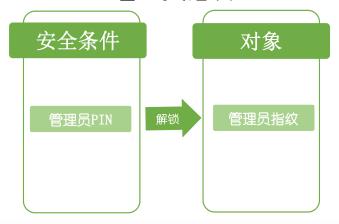
用户指纹



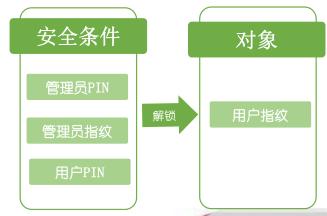
解锁指纹



管理员指纹



用户指纹



产品对比

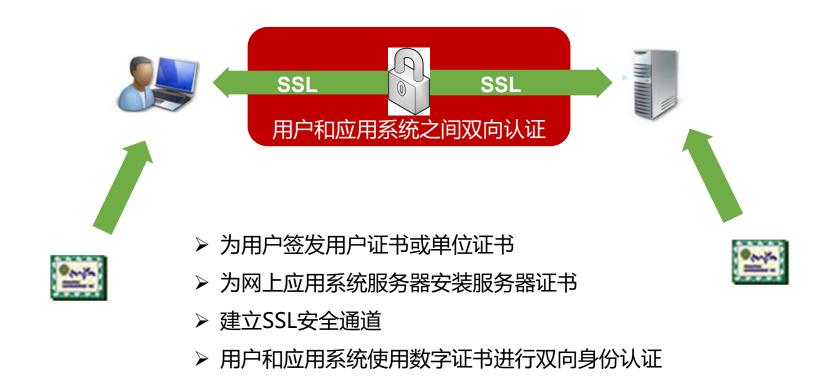


对比项目	指纹型Key	普通型 USB Key
安全性	通过采集活体指纹验证,避免通过键盘输入密码,防止密码被盗用;	通过键盘输入密码, 密码容易被盗取, 从而key容易被劫持;
	指纹生物特征唯一, 防止被他人盗用;	普通USB Key密码可以转让,容易造成被动人情泄密,和主动口误泄密;
	USB Key通过指纹进行确认身份,指纹具有人体生物特征的唯一标识,可以防止责任不明,人员抵赖的情况发生;	普通USB Key密码被他人知晓,且USB Key被他人拿到, 便能够进行非法认证或者操作,由此无法确定此行为 是由key持有者造成还是被其他不法分子所为;
	指纹特征存储在智能卡芯片中, 仅支持指纹验证;	用户密码易被恶意穷举破解;
便捷性	指纹USB Key通过指纹进行认证,指纹无需记忆或额外携带,不会遗失;	普通USB KEY需要密码输入,密码容易遗忘。而且需要通过键盘输入,对密码的复杂度有要求;
	多个指纹认证支持	密码口令通过键盘输入;

产品应用



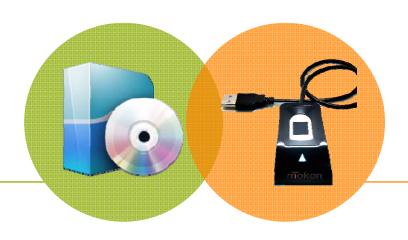
安全身份认证



mToken K9 产品组成



SDK开发包,包括产品 文档、插件安装程序、 管理工具、Demo等。



mToken K9可根据客户要求,订制LOGO 丝印以及刻字。

安全便捷的认证方式保障身份认证的安全性和可控性。

目 录





I 关于我们

正 产品介绍

一合作伙伴

合作伙伴







































目 录





I 关于我们

正 产品介绍

一合作伙伴

IV 服务中心

服务中心



龙脉科技提供完善的技术支持→→真正的销售始于客户服务!

咨询服务

定制服务

在产品销售过程中提供最全面的咨询服务。

量身定制,为您打造全球唯一 的专属安全解决方案!

保修服务

FAQ服务

完善的保修条例,提供最优质的售后保修服务。

常见问题FAQ汇总,最迅速 最及时的解决您的问题。



