

产品名称 Product name	密级 Confidentiality level
mToken GM3000	
产品版本 Product version	
V1.1	

mToken GM3000 用户手册

Prepared by 拟制		Date 日期	
Reviewed by 评审人		Date 日期	
Approved by 批准		Date 日期	



北京世纪龙脉科技有限公司
Beijing Century Longmai Technology Co., Ltd.

All rights reserved

版权所有侵权必究

Revision Record 修改记录

Date 日期	Revision Version 修订 版本	Sec No. 修改 章节	Change Description 修改描述	Author 作者
2013/4/22	V1.0		初始版本	

目录

第一章 GM3000 前言	4
第二章 GM3000 概述	5
第三章 GM3000 PKI 证书工具使用说明	6
3.1 基本功能介绍	6
3.2 GM3000 基本操作	6
3.2.1 查看设备信息	6
3.2.2 修改 GM3000 口令和名称	6
3.2.3 查看证书	8
3.2.3 导入证书	10
3.2.4 删除容器	11
第四章 GM3000 管理工具使用说明	13
4.1 基本功能介绍	13
4.2 基本操作	13
4.2.1 查找 GM3000	13
4.2.2 初始化 GM3000	13
4.2.3 解锁	14
4.2.4 下载 ISO	15
联系我们	16
公司总部	16
杭州办事处	16
广州办事处	16
申请试用	16
购买产品	17
技术支持	17

第一章 GM3000 前言

随着信息化进程的深入和互联网的迅速发展，人们的工作、学习和生活方式正在发生巨大变化，效率大为提高，网络上电子商务、电子政务、数字货币、网上银行等业务的兴起以及各种专用网(如金融网)的建设，使信息资源得到了更大程度的共享，随之而来的网络安全问题也日益突出。在传统的网络安全身份认证过程中，通常采用的是“用户名+口令”的认证机制，此种策略的优势在于实施简单，但是其安全强度很低，而基于便携式硬件的网络安全技术是网络安全技术发展的一个新方向。PKI 体系的建立保障了使用者的信息安全。作为一种可在 PKI 体系中应用的产品，GM3000 是为 PKI 应用量身设计的。

第二章 GM3000 概述

GM3000 是由龙脉科技设计研发的基于智能卡安全芯片的 USB Key, 可用于网络安全认证和通讯加密等信息安全领域, 它是一种 USB 接口设备, 体积小巧便于使用者随身携带, 支持 Internet Explorer, Outlook, Outlook Express, Firefox 以及其它任何基于 Microsoft CAPI 或 PKCS#11 标准的软件产品的 PKI 应用。它利用标准的加密算法技术, 实现了网络安全方案中数字签名、身份认证和密钥安全管理以及分发传递等功能。GM3000 可进行电子邮件加密、数字签名、安全证书、安全网络登录和访问 SSL 安全网络, 为使用者提供身份认证、身份识别和信息加密的服务。基于 USB 智能卡技术适于 PKI 体系的网络认证产品, 通过将 GM3000 整合到应用程序中, 使您的产品增加了安全性和便捷性。

GM3000 的主要功能是与现有的 PKI 体系应用无缝的集成。PKI 应用开发商无需对 GM3000 进行任何形式的编程开发就能通过配置相关服务, 将 GM3000 集成到 PKI 应用当中。

第三章 GM3000 PKI 证书工具使用说明

GM3000 PKI 证书工具是一个方便操作 GM3000 的图形界面化程序，用户可以使用该工具方便快捷的对 GM3000 进行管理。使用 PKI 证书工具对 GM3000 进行设置时请首先正确安装 GM3000_PKI_Setup.exe。

3.1 基本功能介绍

GM3000 PKI 证书工具可以快速方便的查看，导入，删除证书， 并支持修改 GM3000 显示的名称，修改 GM3000 登陆口令等功能。

3.2 GM3000 基本操作

3.2.1 查看设备信息

打开 GM3000 证书工具后，当前连接的 GM3000 将显示在设备列表中，选中其中一个 GM3000，右这将列出该设备的相关信息，包括设备名称，容量，版本等等。



3.2.2 修改 GM3000 口令和名称

从设备列表中选择修改口令后，工具右边将显示修改口令设置，输入正确的原始的口令，并输入新口令，再次确认口令后，点击“修改”按钮即可完成口令的修改。如上

图所示：



点击修改 USB Key 名称，弹出对 USB Key 修改的对话框，输入新的 USB Key 名称。
点击确定之后修改成功，GM3000 显示名称改变。

如图:3-2-5 修改 GM3000 名称



3.2.3 查看证书

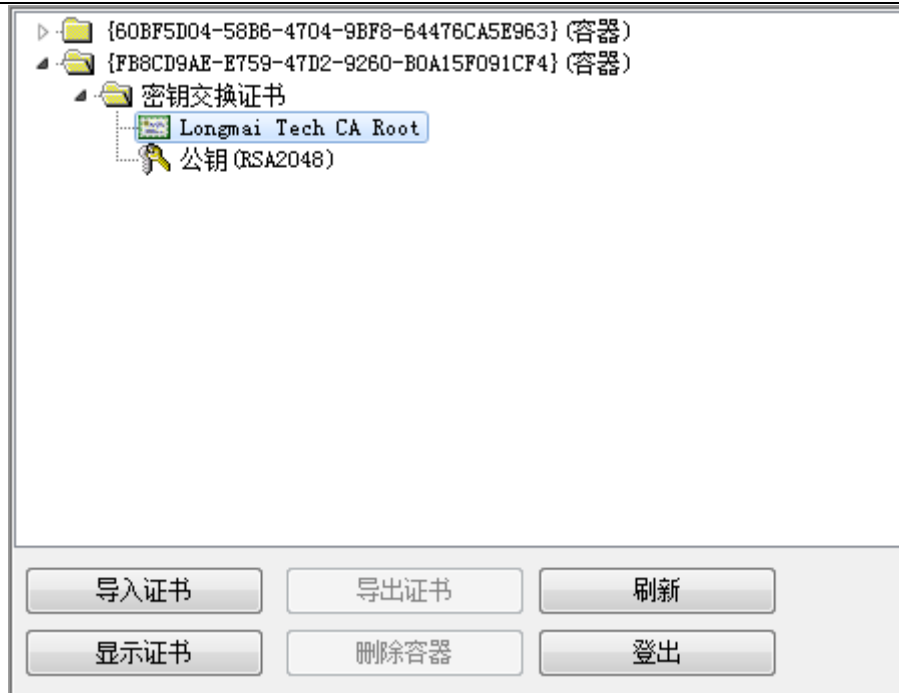
打开 GM3000 PKI 证书工具从设备下方选择证书后，会出现登录对话框。（如果重新插拔 GM3000 或电脑上插多把 GM3000，请点击刷新重新识别）用户需要输入正确的口令才能进入，GM3000 默认的口令为 12345678。默认口令如果输入错误十次将会锁死，锁死之后用户需联系开发商进行解锁。

（注意：如果口令输入错误一次就会在剩余登录次数中减一，剩余登陆次数和重新插拔或时间无关。只有用户输入正确的口令剩余登录次数才能恢复到默认值）。

如图:3-2-1 用户登录



用户输入口令验证成功之后可看到证书容器，打开证书容器可查看 GM3000 中的证书，点击证书工具下面会显示详细的信息。如图：3-2-2 证书查看



双击 Longmai Tech CA Root 启动 Windows 证书查看工具显示该证书的详细信息，如

图：3-2-3 windows 显示证书信息



3.2.3 导入证书

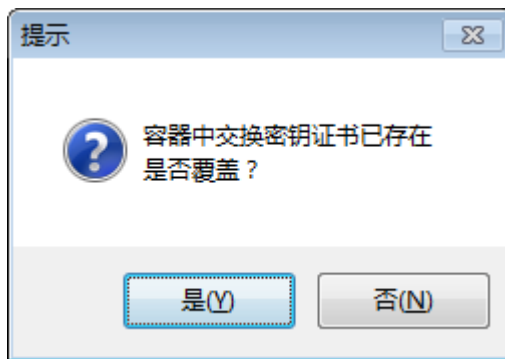
点击导入证书，打开导入证书对话框。用户可以导入 PKCS#12, pfx 格式的证书，输入正确的证书访问密码。点击浏览选择需要导入的证书，导入证书时可以选择新建容器或者使用已有容器。新建容器用户可以指定容器名称，也可以进行随机生成容器名称。使用已有容器表示选择已经建好的容器存储证书。



在导入证书的同时可以指定证书的用途，密钥交换（用于加密/解密及其他）、签名（用于签名/认证）。

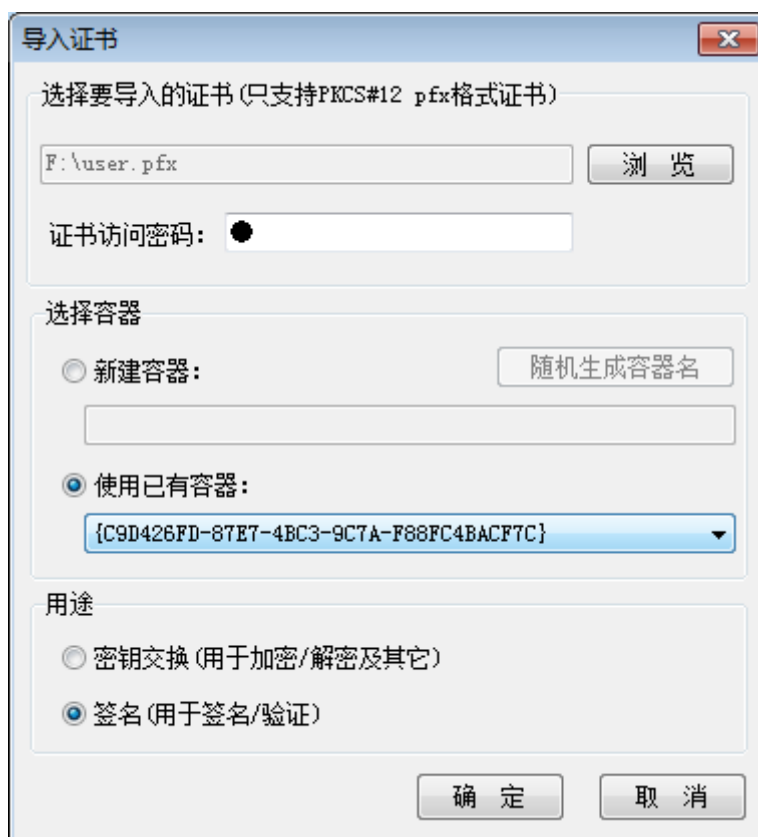
注意：一个容器中最多可以导入两张证书，并且两张证书的用途必须是不同的。即如果导入的一张证书选择的用途是密钥交换，那么继续导入的第二张证书的用途需要是签名，也只能是签名，否则将会覆盖掉上一张证书。在同一容器中导入第二张证书,如果选择用途和上一张证书的用途一样就会提示容器中交换密钥证书已存在是否覆盖？选择是表示覆盖上一张证书，选择否取消本次操作。

如图：3-2-7 同一容器导入相同用途的第二张证书



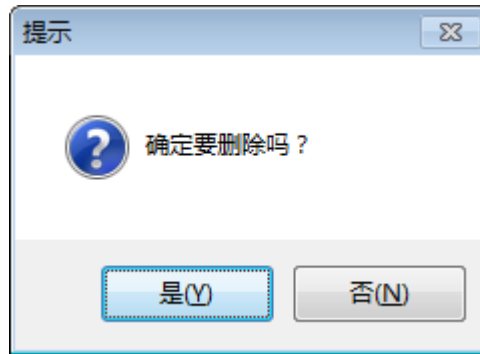
在用途中选择与上次导入证书的用途不相同可以正确导入，

如图：3-2-8 同一容器导入用途不同的第二张证书



3.2.4 删除容器

使用 GM3000 管理工具可以快速的删除容器和证书，选中将要删除的容器点击删除容器，在删除容器的同时会将容器中的所有证书全部删除。注意：不能指定删除单个的证书，需要删除证书只能删除该证书的容器。如图：3-2-9 删除容器



第四章 GM3000 管理工具使用说明

4.1 基本功能介绍

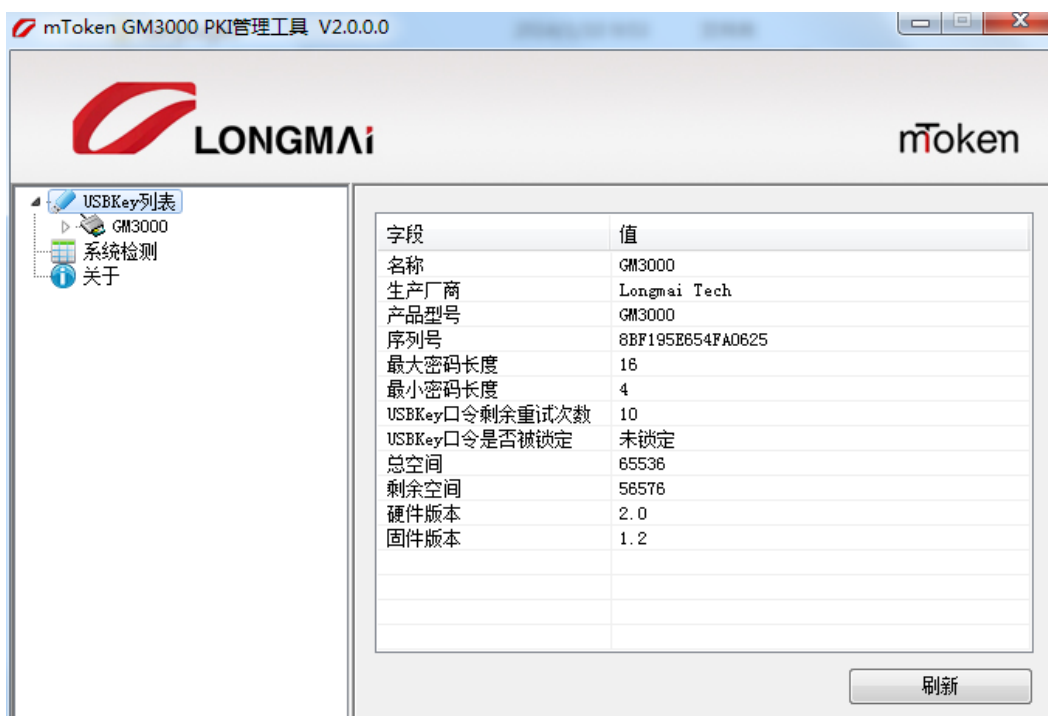
GM3000 管理工具是管理员用来对 GM3000 进行管理操作的，包括：对 GM3000 的初始化，修改 GM3000 的超级密码，GM3000 锁死之后可以进行解锁，下载 GM3000 的 ISO 即中间件和 GM3000 PKI 管理工具。

注意:GM3000 管理工具是开发商用来对 GM3000 进行管理的，不要将该工具发送给用户。

4.2 基本操作

4.2.1 查找 GM3000

插入 USBKey，在管理工具中会将查找到的 GM3000 全部列到对话框中。点击所要查看的 Key，下面会列出该 GM3000 的所有详细信息，方便用户查看。如图：4-2-1 查找 GM3000



4.2.2 初始化 GM3000

查找 GM3000 成功之后，选中需要操作的 GM3000 的名称。可以对该 Key 进行初始

化，厂商可以对 Key 进行设置 USBKey 的名称、该 Key 的生产厂商、修改 SO PIN（超级密码）、修改用户 PIN 码。设置用户 PIN 码的最小长度（4—16 位），用户 PIN 码的最大长度（4—16 位）。用户 PIN 码最大重试次数（1—16 次）。

注意：用户使用初始化功能应慎重，在对 Key 进行初始化的时候，GM3000 的所有内容包括证书和容器都会清空。会将所有密码（包括 SO PIN）进行重置。

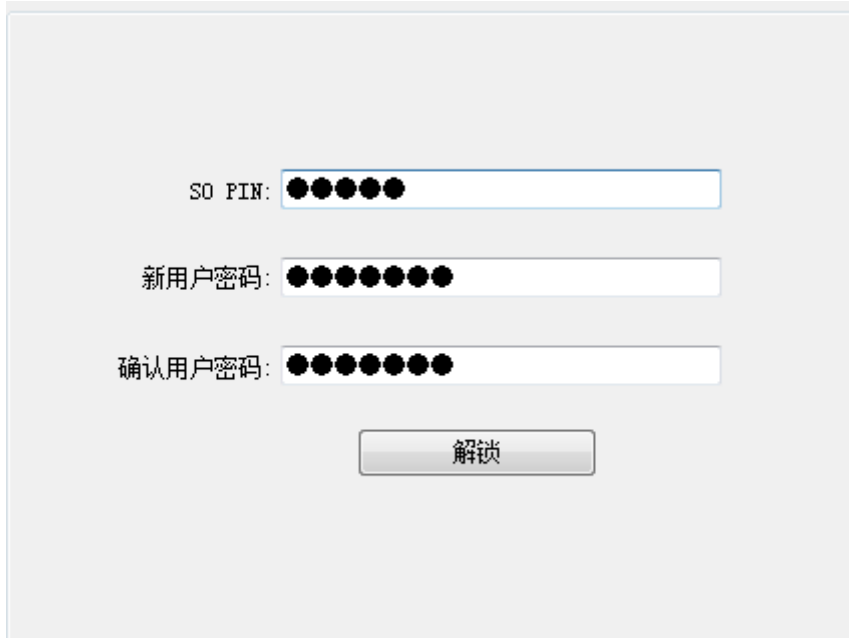
如图：4-2-2 初始化 GM3000



4.2.3 解锁

在使用过程中，用户难免会忘记用户 PIN 码。开发商可以使用 GM3000 管理工具对 Key 进行解锁。点击解锁首先验证该 Key 的 SO PIN 默认为 admin，验证通过之后可以为用户设置新的用户 PIN 码。新的用户 PIN 码必须满足初始化时对 PIN 码的限制即在初始化时设置的 Pin 码的最短长度，最大长度。

如图：4-2-3 解锁



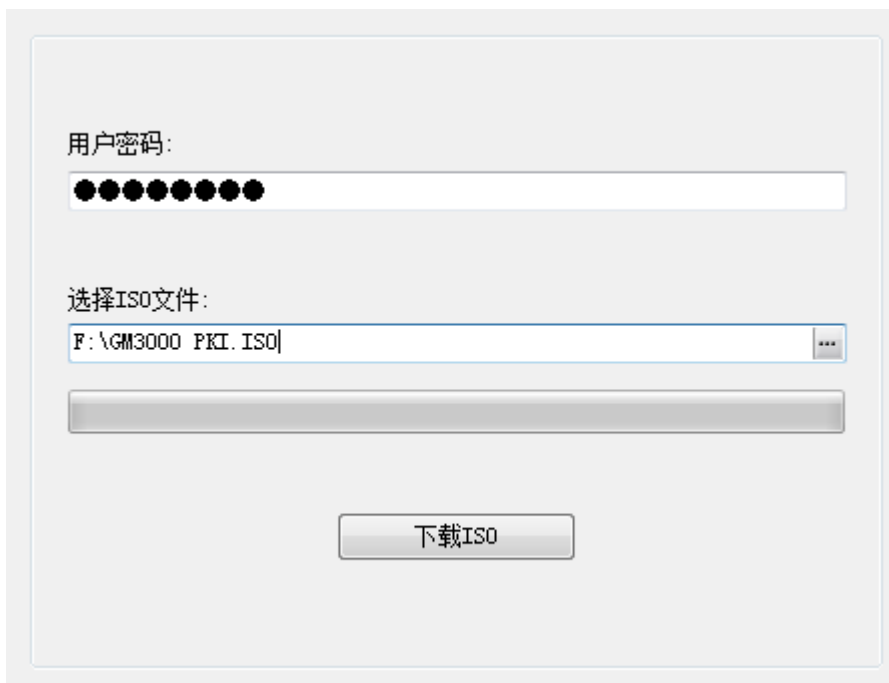
SO PIN:

新用户密码:

确认用户密码:

4.2.4 下载 ISO

GM3000 提供 2M 的 CD 存储区, 用户可以用来存储 Key 的中间件以及 GM3000 的 PKI 管理工具。输入正确的用户 PIN 码才能将 ISO 文件正确下载, 省去了用户安装中间件的麻烦。如图: 4-2-4 下载 ISO



用户密码:

选择ISO文件:

联系我们

公司总部

地址：北京市海淀区王庄路甲1号工控办公楼三层

电话：010-62323636

传真：010-62313636

热线：400-666-0811 (7x24免费热线)

邮箱：longmai@longmai.com.cn

网站：<http://www.longmai.com.cn>

商城：<http://smart2000.taobao.com/>

邮编：100083

杭州办事处

地址：浙江省杭州市西湖区文三西路499号西溪风尚5幢420

电话：0571-86908895

邮箱：hangzhou@longmai.com.cn

邮编：310012

广州办事处

地址：广东省广州市天河区黄埔大道中路262号恒安大厦恒福轩14D

电话：020-85272610

邮箱：guangzhou@longmai.com.cn

邮编：510630

申请试用

如果您对产品感兴趣，可先申请试用，测试通过后再进行购买。申请试用，请到龙脉官方网站填写试用单或直接打电话与我们联系：

试用：<http://www.longmai.com.cn/apply/index.htm>

邮箱：sales@longmai.com.cn

购买产品

如果您希望咨询产品价格或正式购买产品，可以通过如下方式与销售人员联系：

电话：010-62323636

邮箱：sales@longmai.com.cn

QQ：2577880101

技术支持

我们提供了多种方式的技术支持服务，您可通过如下方式向技术人员咨询：

电话：010-62323636-661

邮箱：support@longmai.com.cn

Q Q：1586313196