MKey 使用手册

2.03 版本

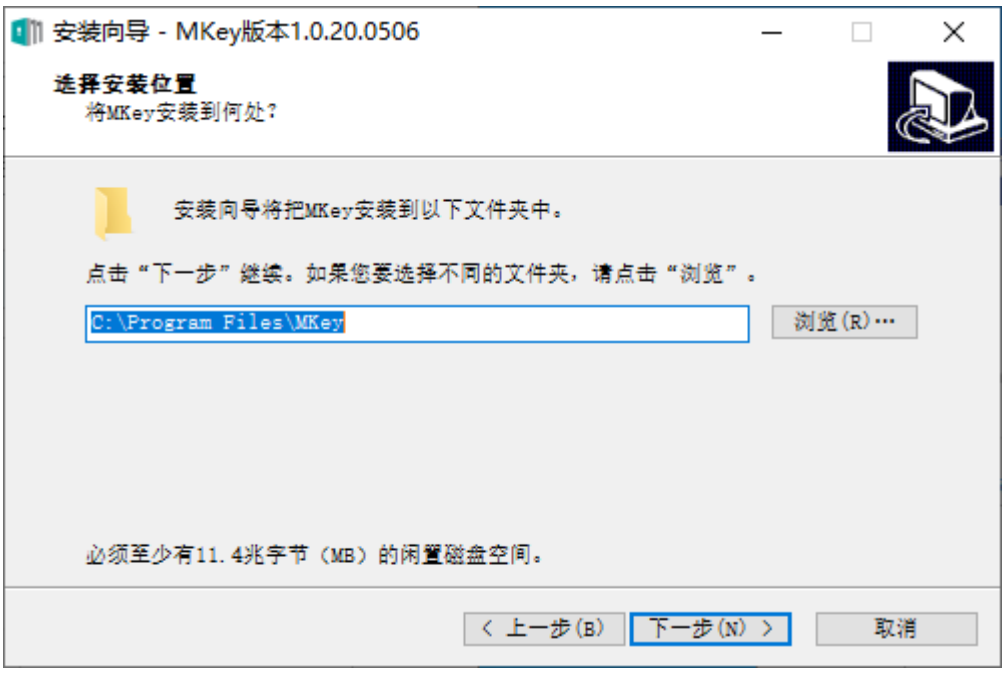
目录

安装 MKey

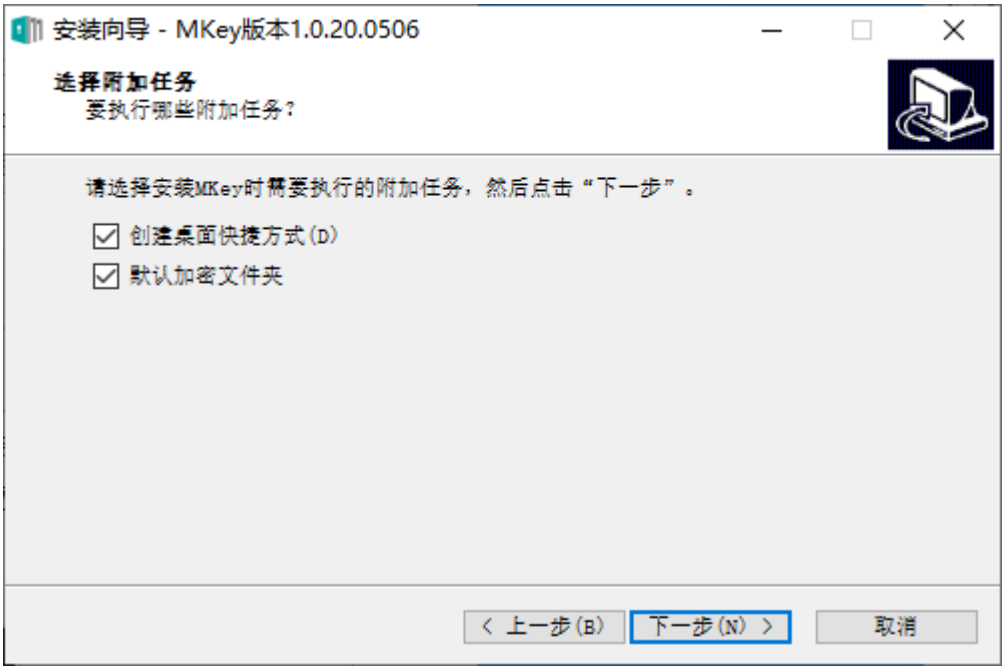
MKey 的应用程序以及使用手册会被拷贝于 MKEY 的磁盘上，为一压缩文件，如 1.0.20.0506_MKeySetup.zip。你也可以在群贺的网站上下载到最新版本的应用程序，https://www.mjcrypt.com/tw/download。 直接用鼠标双击该应用程序压缩文件即可进行应用程序的安装。某些防病毒软件会对于执行档(.exe)或者是 Windows 的动态链接文件(.dll)会进行阻挡，所以在安装过程中安装过程中若有防病毒软件对于安装目录内(通常为 C:\Program Files\MKEY)的执行档(.exe)或者是 Windows 的动态链接文件进行阻挡请一律允许执行，或者是在安装的过程中暂时停止防病毒软件，待安装完成后再打开防病毒软件。

首先要接受许可协议内容才能继续安装。

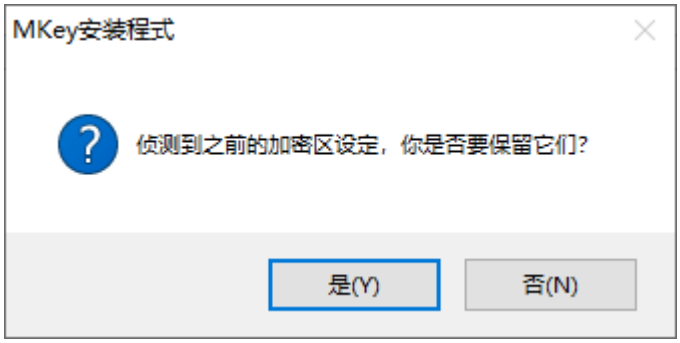
建议将 MKey 的程序安装于 C:\Program Files\MKey 的目录中以维持 windows 执行程序的一致性。



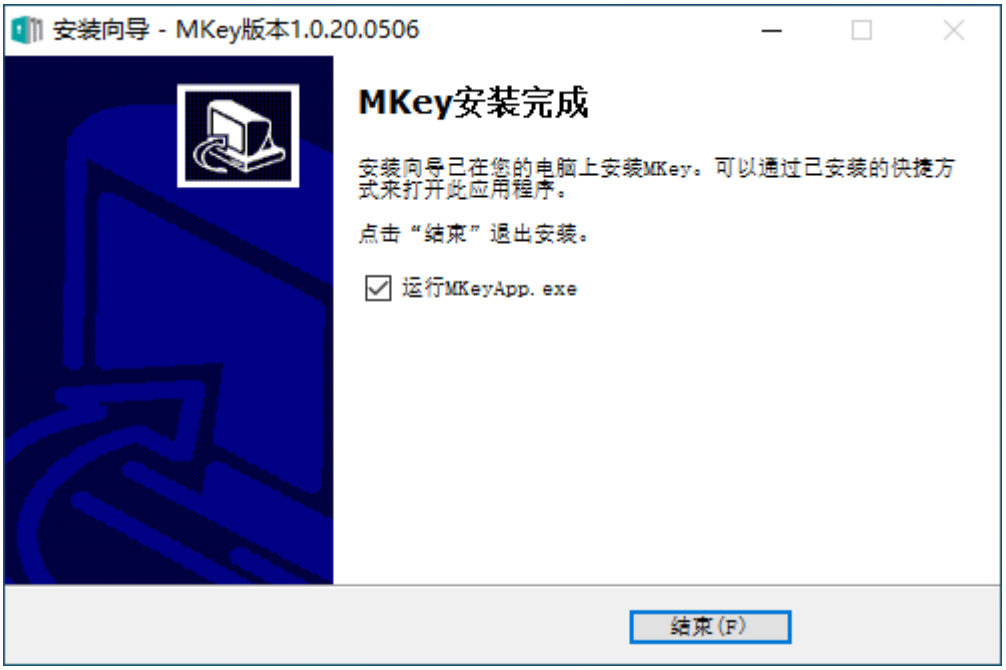
建立桌面图示则会在桌面建立一个图示方便操作；预设加密数据夹则会于安装时预建一个加密数据夹于 C:\Users\用户\Documents\MKey 对应到一个明文的虚拟磁盘，在安装完毕后即可直接使用。



如果您不是第一次安装，在安装程序可以继承以前安装过的加密数据夹与虚拟磁盘的设定减少再次设定的麻烦。


MKey安装程式
侦测到之前的加密区设定，你是否要保留它们?
是(Y)
否(N)

按确定即安装完成。


安装向导 - MKey版本1.0.20.0506
MKey安装完成
安装向导已在您的电脑上安装MKey。可以通过已安装的快捷方式来打开此应用程序。
点击“结束”退出安装。
运行MKeyApp.exe
结束(F)

设定 MKEY

首次登入设定

在 MKey 第一次使用时会要求用户输入一组密码用以登入 MKEY 的权限，此密码为用户自行设定，输入时必须要两个字段都相同此密码方为有效。密码设定位数为 8~32 位数。

MKEY 若执行完”高级设定”中的”恢复原厂设定”后，MKEY 重新拔插后也会被视为首次登入而被要求重新设密码。

登录页面

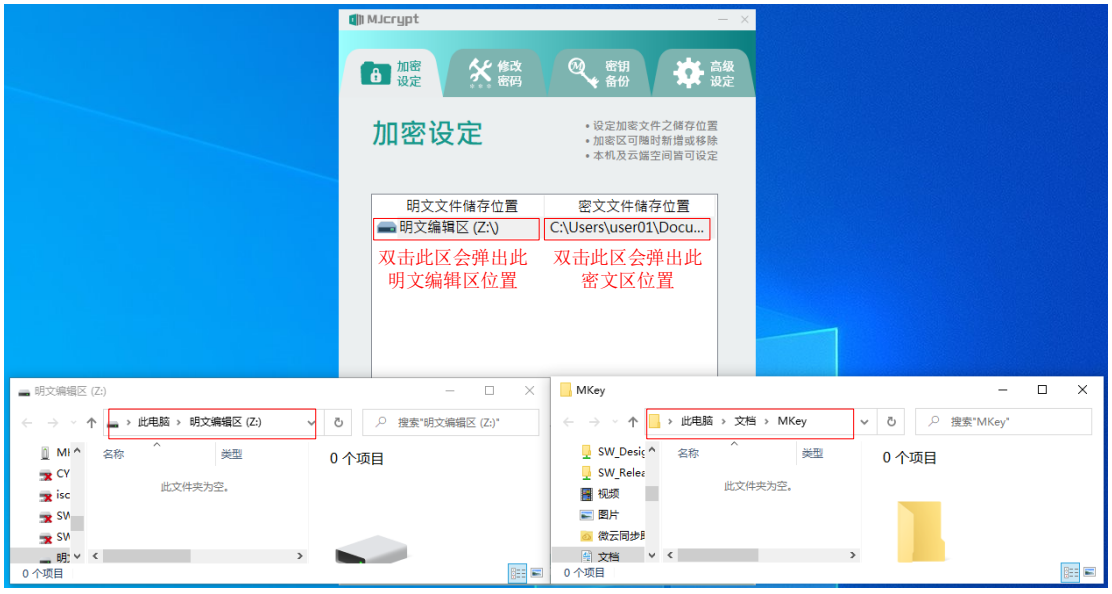
MKEY 应用程序只要侦测硬件被插入 USB 孔后，就会自动弹出登录页面，用户只要输入正确密码就可以进入用户的主画面区，进行加解密的行为。

加密设定

正确登录后加解密的行为包含两种使用方式。第一种为” 明文文件储存位置”的虚拟硬盘 “密文文件储存位置”的映像的加解密方式。” 明文文件储存位置”与 “密文文件储存位置” 在正确登录后同时存在于计算机中，所以用户可以同时看到加密数据与明文资料。第二种为右键加解密的功能，数据仅以加密或解密的形式存在，其设定及使用方式请参阅”高级设定”。

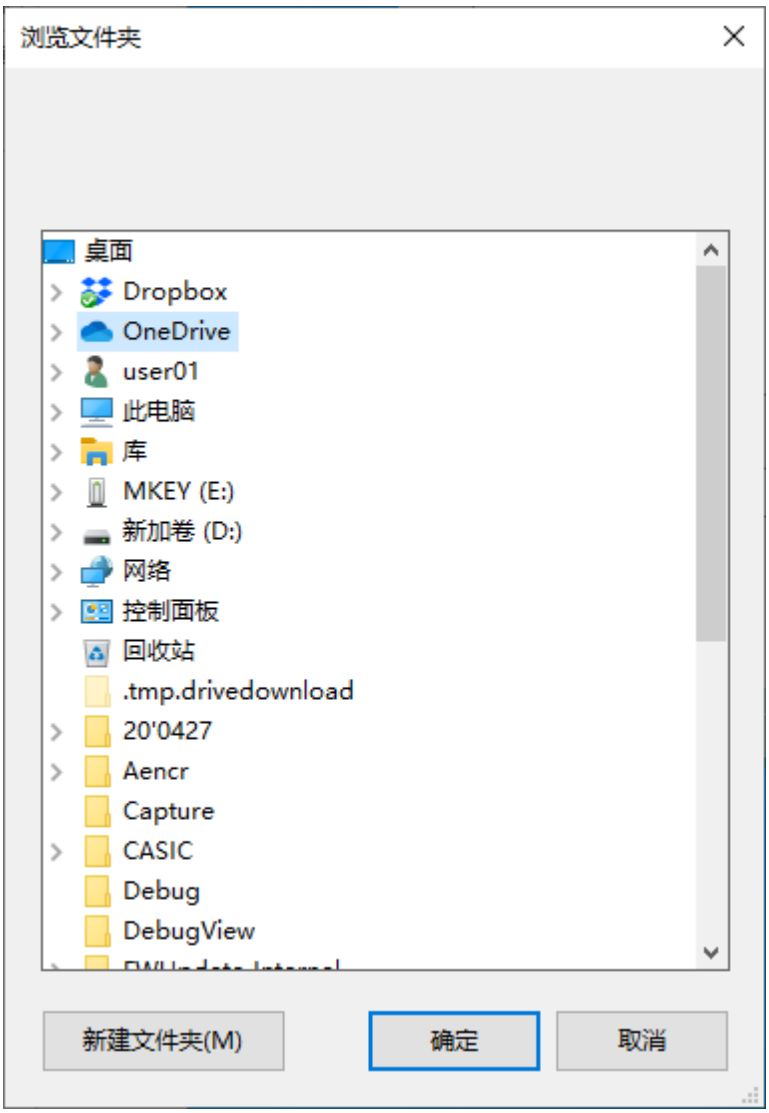
以下设定为第一种为”明文文件储存位置”的虚拟硬盘 “密文文件储存位置”的映像的加解密方式的设定方式。安装过程中如果有勾选” 预设加密数据夹”在安装完成后即会预设一组加密设定对应，使用者可以直接使用。将鼠标移至设定的明文编辑区或对应目录区双击此处就会弹跳出明文区与加密区的窗口。明文编辑区必须在插入 MKEY 并输入正确密码后才会出现，使用者若要复制或者是编辑档案请至明文区。***密文档案储存位置为一永远存在的区域，但是以 AES256 加密的方式存在，使用者不得任意编辑，否则会导致数据无法译码。***此目录内的加密数据为根据每一把 MKEY 硬件的编码所产生，且每一把 MKEY 硬件的编码皆不同，所以不同 MKEY 硬件是无法互解加密数据的。

用户可以将密文档案储存位置中的档案或文件夹直接复制到其他目录中但是不得编辑，在使用同一把 MKEY 并且输入正确密码也可以解密这些加密数据。



以下为设定一个新的加密区的方法，在此以用户设定 OneDrive 的虚拟硬盘对应到 OneDrive 的同步目录区为例。首先在”名称设定(明文档编辑区)”中设定虚拟硬盘名称，此名称的命名最好与使用者的使用目的有相对应关系以便在虚拟硬盘使用的时候能够被轻易地找到，所以在此设定 OneDrive。设定好虚拟硬盘名称后按新增。

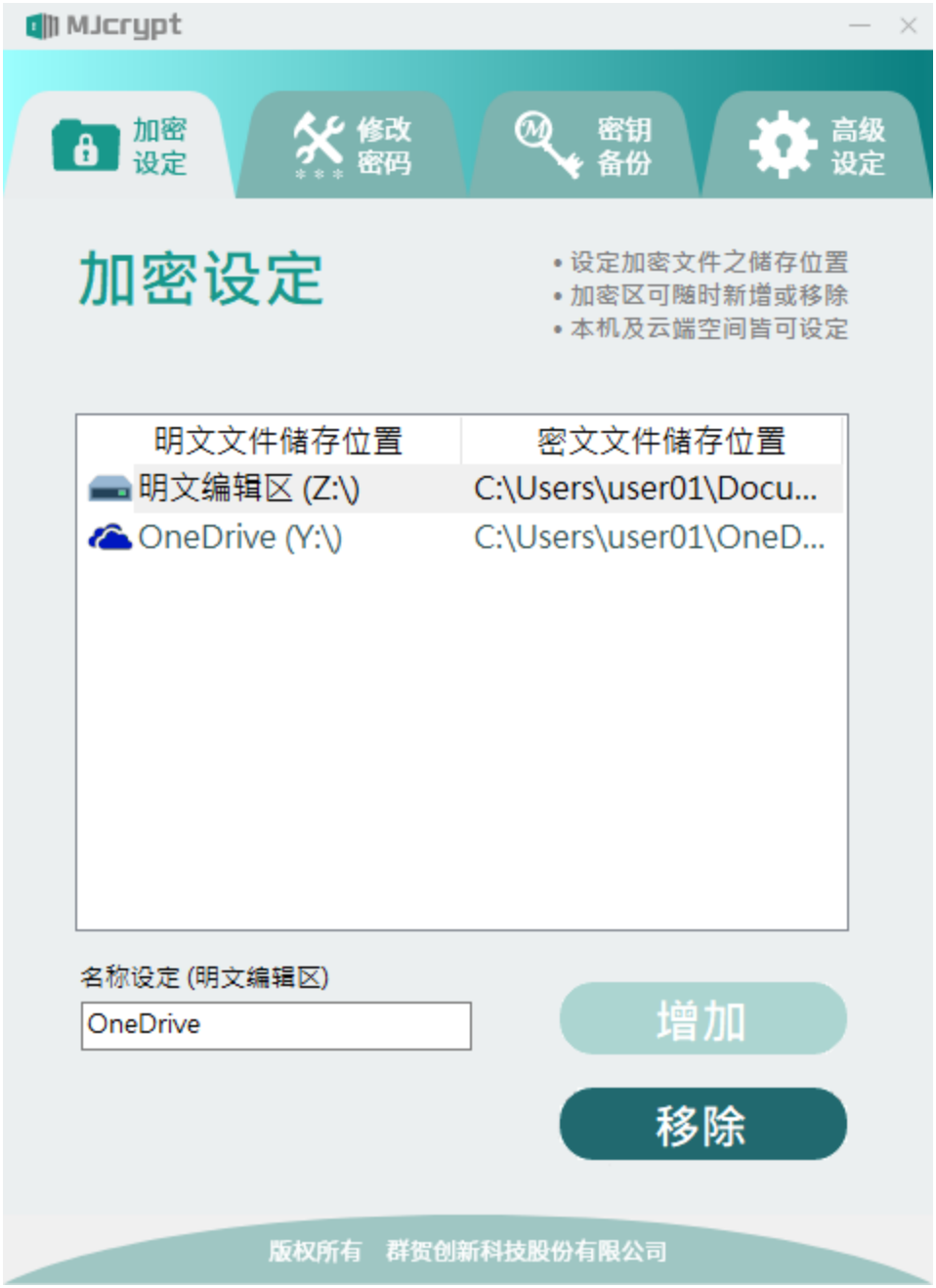
之后选择一密文档案储存位置，在此目的是 OneDrive 目录，选择后按确定即可。



“密文档案储存位置”的设定有一些限制，以下六个区域无法被设定为密文档案储存位置。

1. C:\Program Files
2. C:\Program Files (x86)
3. C:\Program Data
4. C:\Windows
5. 虚拟盘明文区
6. 加密区

下图即为增加一组 OneDrive 对应后的结果。” 明文文件储存位置”的虚拟硬盘 与“密文档案储存位置”的映像对应的设定上限为六组，超过此上限时应用程序会提出警告。

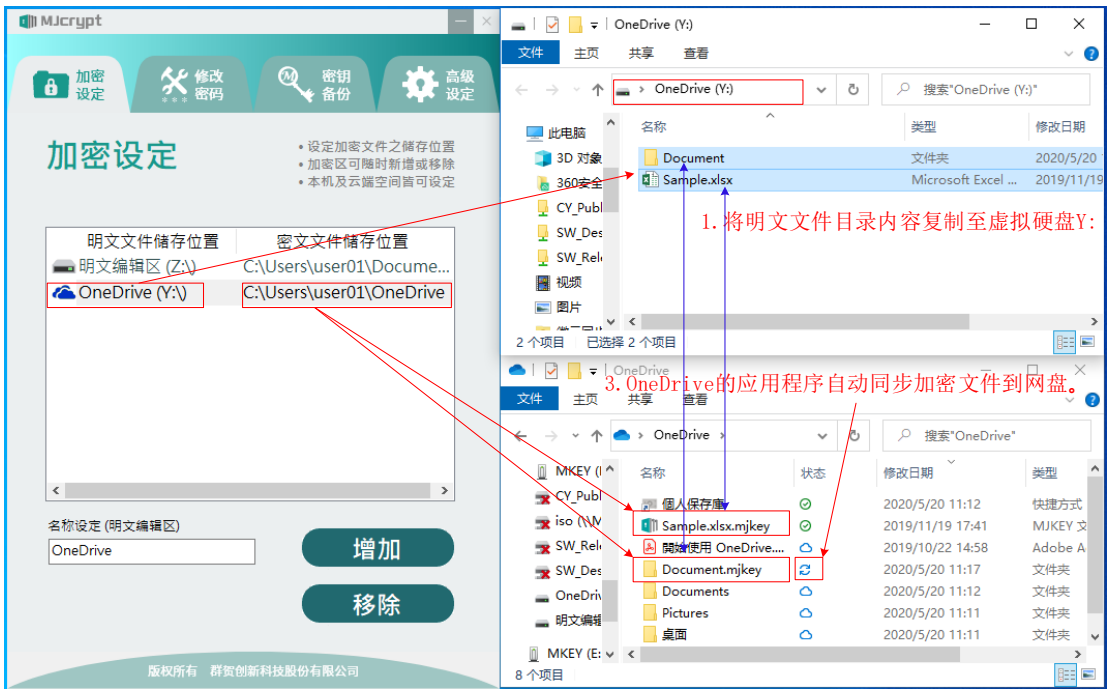


如果使用者选择了其中的一个虚拟盘对应位置后，按移除键则此虚拟盘与密文文件储存位置的对应会被解除，但是密文文件储存位置内的档案并不会被删除。

用户设定好后如果将数据复制到明文文件储存的虚擬盤符位置，如以下步骤 1。 应用程序则几乎同时在“密文文件储存位置”同步产生加密档，如以下

步骤 2。使用者如果有申请 OneDrive 的账号并且已经登录，则会透过 OneDrive 的应用程序将数据同步到 OneDrive 的云端硬盘区，如以下步骤 3。

用户如果有其它的云端硬盘账号，只需将“密文文件储存位置”设定到云端硬盘的同步文件夹，就可以与云端硬盘直接同步加密数据了。也可以用同一支 MKEY 在其它地方(如手机)解密上传之加密数据。



修改密码

用户必须在原密码字段内输入正确的密码，并于”新密码”与”再次输入新密码”字段内输入相同的新密码。建议用户在修改密码完毕后再备份一次密钥。密码设定长度限制为 8~32 字符。

备份密钥

密钥的备份文件内包含了***密码与加解密密钥***，这两种信息会被加密后产生一份备份档，请使用者将其储存在一个安全的地方，以防万一 MKEY 意外毁损或遗失时可以联络原厂使用此备份档再制作一把新的 MKEY，以利解密原本加密之档案。原厂制作新的 MKEY 时会把原来的密钥与密码同时复制，让用户使用自己原本设定的密码来做登录。原厂在重新做一把 MKEY 的过程中也无法知道用户原本设定的密码，以确保用户数据之安全性。所以说使用者绝对不能忘记自己所设定之密码，以防加密数据无法解密。

密码：用户自行设定，用以登录此应用程序使用权之数据。

加解密密钥：生产时随机随机数生成用以加解密数据内容，高级设定中的恢复原厂设定也会使加密密钥重新随机随机数生成。

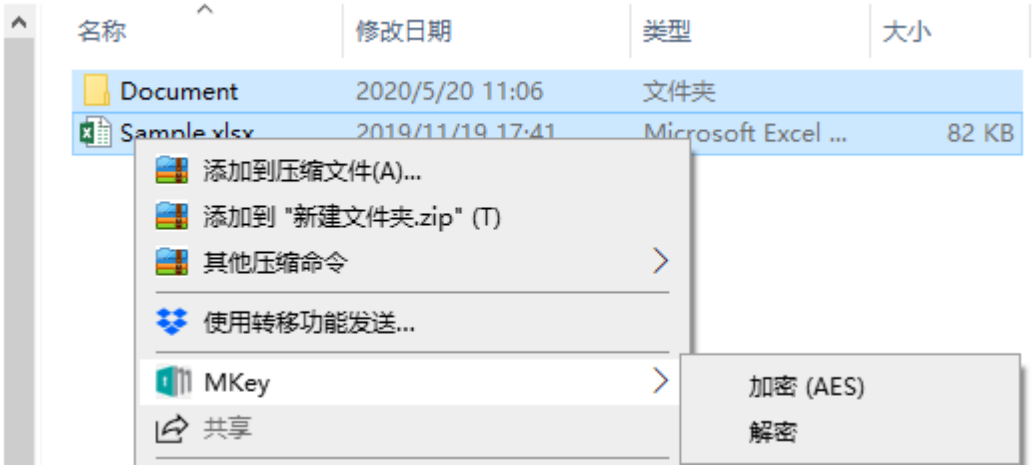
高级设定-右键加密设定

有两种加密方式供使用者使用

AES256 - 为目前全世界最流行且安全的加密解密方式。此格式可以与虚拟硬盘的加解密方式互通。

SM4 – 为国内所所采用的密码标准。

右键加解密的使用使用方法如下图。将鼠标光标移至想要加解密的档案或目录，可单选或多选档案或目录。按鼠标右键，选择 MKey 中的加密或解密。右键加解密并不会对于加过密的档案产生重复加密的行为，所以使用者并不需耽心不小心按错位置而导致档案解不回来的情形。



高级设定-恢复原厂设定

恢复原厂设定的使用时机有几个。

1. 初次使用，重新让密钥随机数生成以确保此密钥是自己所造出来的。
2. 要将此 MKEY 交与其他人使用不希望他人有机会来解密自己以加密的档案。
3. 自己加密的数据散于各处，不易找回，想要快速让这些加密数据不能使用。

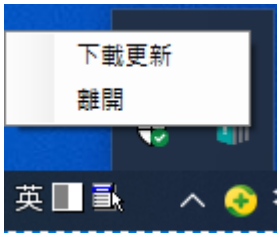
请注意，恢复原厂设定并无法在用户忘记密码后让用户能够解密回加密数据的功能，所以自己所设定的密码绝对不能够忘记。

操作方式勾选”我已阅读过以上的内容，我想将 MKey 恢复原厂设定”选项，并输入正确的密码后按确定。

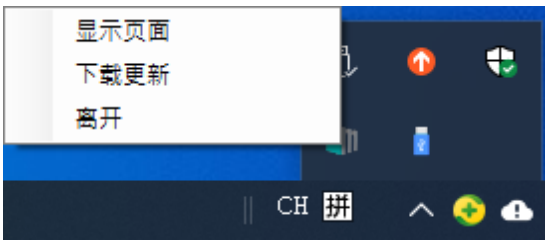
右下角显示隐藏图标的功能

在 MKey 应用程序安装后 Windows 右下角即隐藏了 MKey 的一些功能，因应 MKey 状态的不同它有不同的功能。

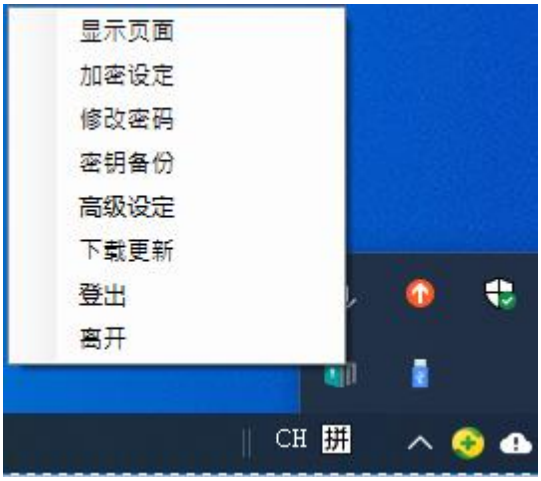
未插入 MKey 时



插入 MKey 时未登录时



插入 MKey 时登录后

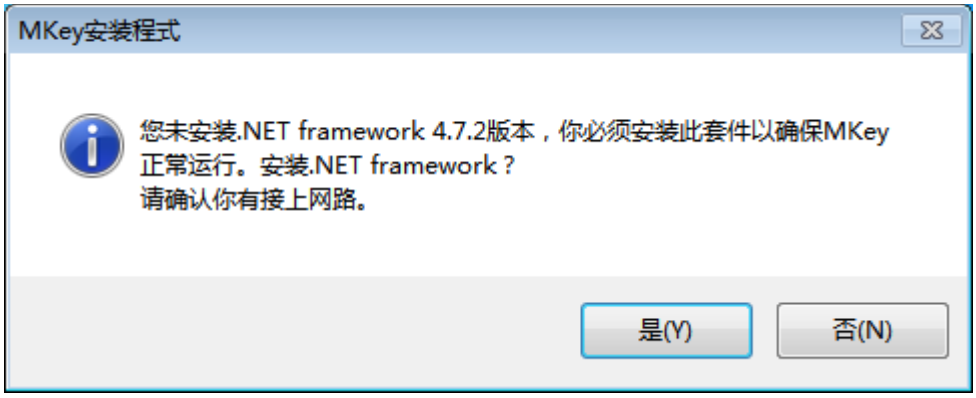


选择到相对应的项目应用程序会有相对应页面的显示或功能。特别提到”下载更新”功能，点选此项目会链接到群贺创新科技的最新数据的下载网页，https://www.mjcrypt.com/tw/download。使用者可以在此处获取最新的应用程序信息以及 Android 的应用程序。

常见问题

Windows 的支援

应用程序仅支持 Windows7 以后的版本，Windows 7 安装前会被要求安装.NET framework 4.7.2，请使用者直接上网安装。安装完毕后继续安装 MKey 应用程序。



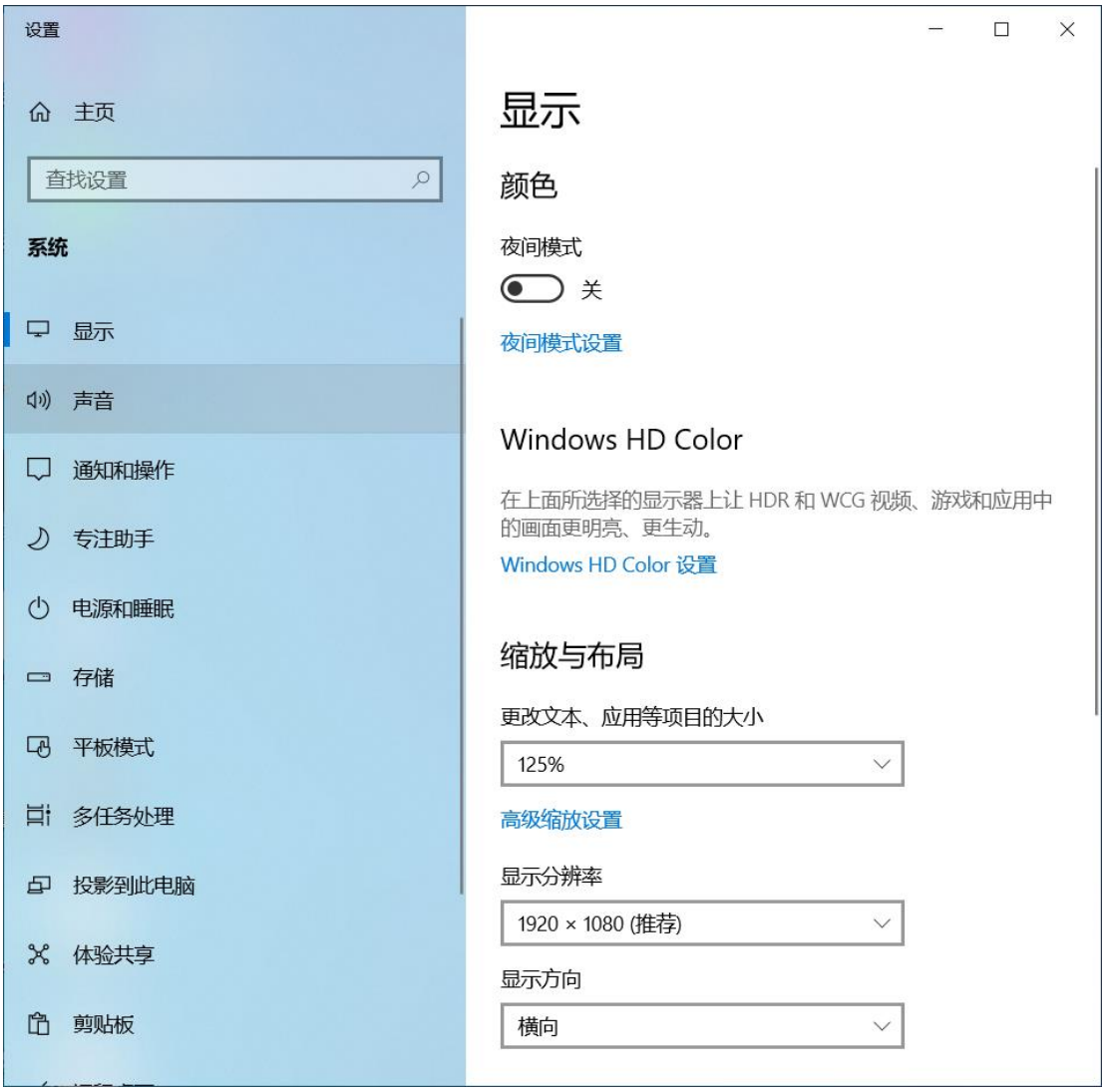
画面显示问题

用户可能在使用时会遇到以下画面显示不良的问题。

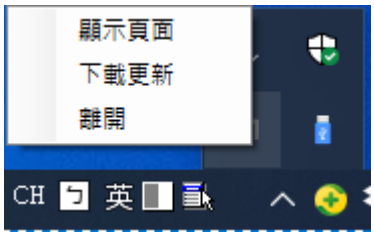
请依以下程序作修正。

将鼠标光标移至桌面之空白处，右键单击出现以下画面。

选择显示设置后出现以下画面



在变更文字，应用程序与其他项目的大小中选择 100%。



请按 MKEY 隐藏功能选择离开。

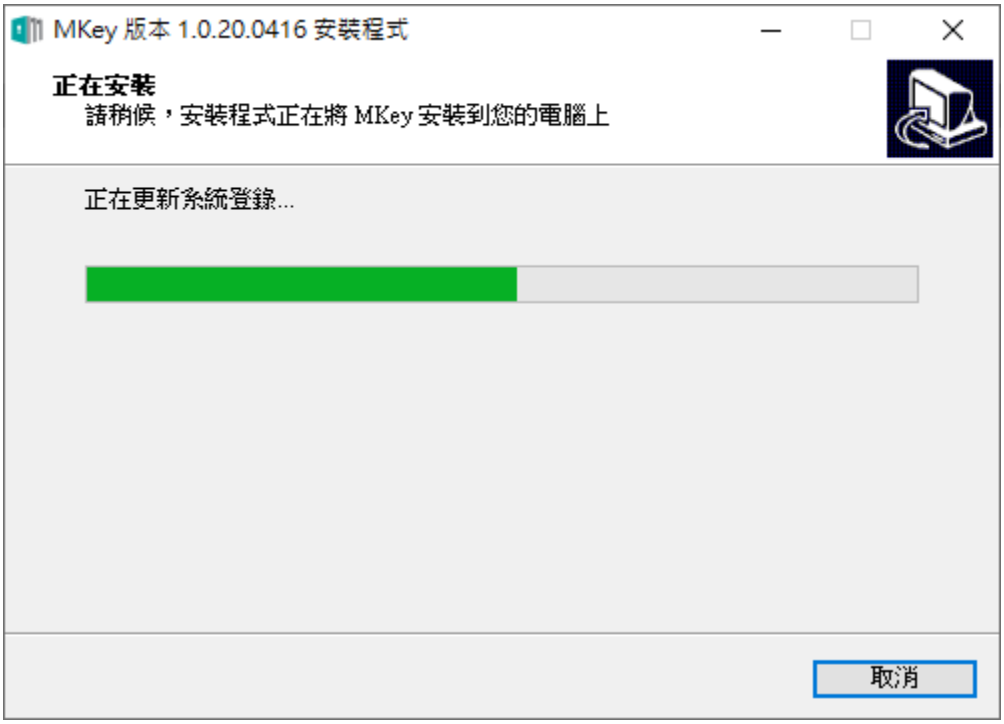
在桌面上双击 MKeyApp 图示后即可恢复正常画面。

防病毒程序的问题

360 安全卫士的防病毒软件是最容易误判 MKey 的防病毒软件，由其是在安装 MKey 应用程序的过程当中常常被 360 安全卫士误认为病毒。安装时有两种方法避免。其一是将防病毒软件暂时停止。由右下角的安全卫士 360 图标中开启隐藏式窗口，按结束暂时停止 360 安全卫士，待安装完毕后再行打开。

其二为直接安装 MKey 安装程序，待有 360 安全卫士的弹出式警告窗口再行处理。***如果有发现 MKeySetup、安装路径(一般为 C:\Program Files\MKEY)内的程序及 donkon1.sys 遭到 360 安全卫士拦截请选择允许程序所有操作。***

MKey 应用程序安装过程应该是一路顺畅的，如有遇到安装到中途停顿超过 10 秒以上(如下图)，代表 360 安全卫士的窗口可能被此安装窗口所掩盖住，请点到 360 安全卫士的窗口选择允许程序所有操作。


MKey 版本 1.0.20.0416 安裝程式
正在安裝
請稍候，安裝程式正在將 MKey 安裝到您的電腦上
正在更新系統登錄...
取消

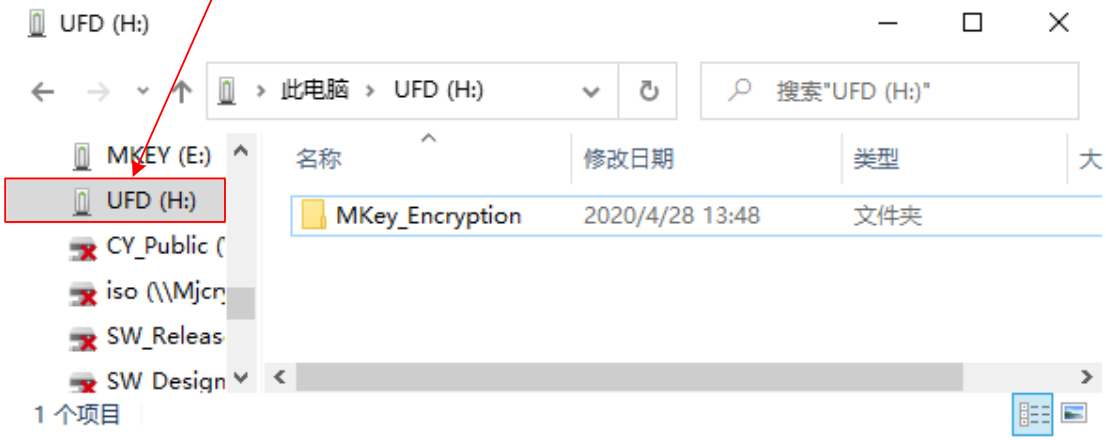
密文文件储存位置消失问题

如果使用者使用 USB 外接盒或随身碟，要把密文文件储存位置设定到 USB 外接式硬盘或随身碟是可行的。但是因为使用者有可能插入多支 USB 外接式硬盘或随身碟，或者是仅插入一支随身碟，在不同的状况下会导致此 USB 外接式硬盘或随身碟被操作系统所安排的槽位变更，而导致原本密文文件储存位置与原本设定的槽位不同。如下图中原本原本密文文件储存位置是在 E: 因为插入多支随身碟或外接式硬盘以及某些特定状况使槽位被操作系统所安排成 H:，如此导致原本设定的密文文件储存位置找不到原设定目录，在 APP 中会显示出该设定不存在来提醒使用者有设定上对应的问题。

使用者有两种方法可以排除问题。

1. 把原本的设定的密文文件储存位置(E: \MKey_Encryption)对应移除，再重新设定一次至新的位置新的密文文件储存位置(H: \MKey_Encryption)。此改变仅会改变对应，并不会影响到原数据的加密的状况。
2. 把多余的外接式硬盘或随身碟移暂时移除使当初加密的随身碟的密文文件储存位置回到(E: \MKey_Encryption)。


MJcrypt
加密设定
修改密码
密钥备份
高级设定
加密设定
• 设定加密文件之储存位置
• 加密区可随时新增或移除
• 本机及云端空间皆可设定
明文文件储存位置
密文文件储存位置
明文編輯區 (Z:\)
C:\Users\user01\Docu...
Local (Y:\)
D:\Hidden\Encryption ...
UFD (X:\)
E:\MKey_Encryption
名称设定 (明文编辑区)
UFD
增加
移除
版权所有 群贺创新科技股份有限公司


UFD (H:)
此电脑 › UFD (H:)
搜索"UFD (H:)"
MKEY (E:)
UFD (H:)
CY_Public (
iso (\\Mjcr
SW_Releas
SW Design
名称
修改日期
类型
大
MKey_Encryption
2020/4/28 13:48
文件夹
1 个项目