



Advanced Card Systems Ltd.
Card & Reader Technologies

ACS FIDO 设备密钥管理器 (FIDO Device Key Manager)

管理员程序包使用手册 V1.06



目录

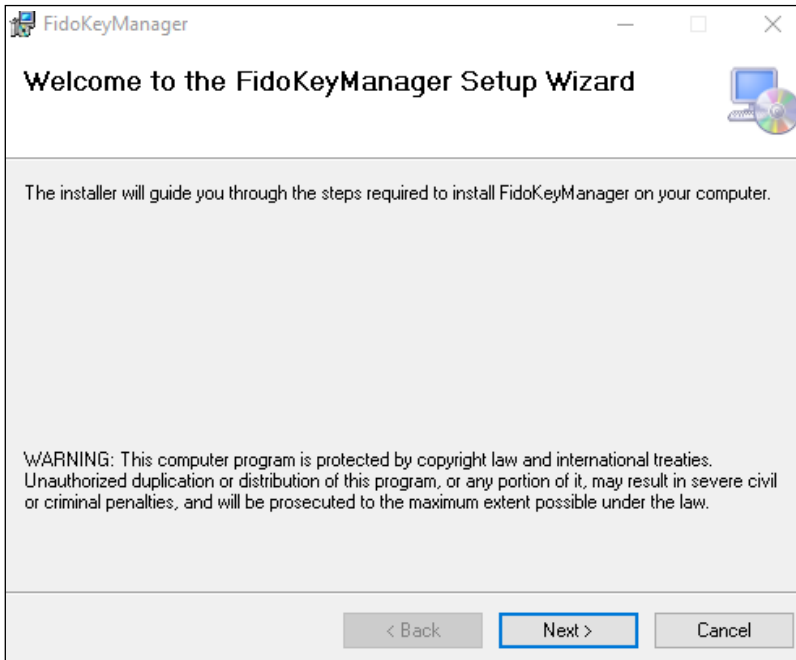
1.0. 下载及安装	3
1.1. 安装ACS FIDO Device Key Manager	3
1.2. 卸载FIDO Device Key Manager	5
2.0. 安装Microsoft Windows Desktop Runtime	6
2.1. 卸载Microsoft Windows Desktop Runtime	7
3.0. 功能和特性	9
3.1. 连接Device Key Manager	9
3.2. 配置功能	10
3.3. 高级模式	11
3.4. PocketKey OTP工具.....	16
3.5. 管理通信协议	17

1.0. 下载及安装

本手册介绍了安装ACS FIDO设备密钥管理器（FIDO Device Key Manager）所需的各项步骤。Device Key Manager是访问和配置FIDO设备的必要工具，应与Microsoft Windows桌面运行时（Desktop Runtime）程序配合使用。

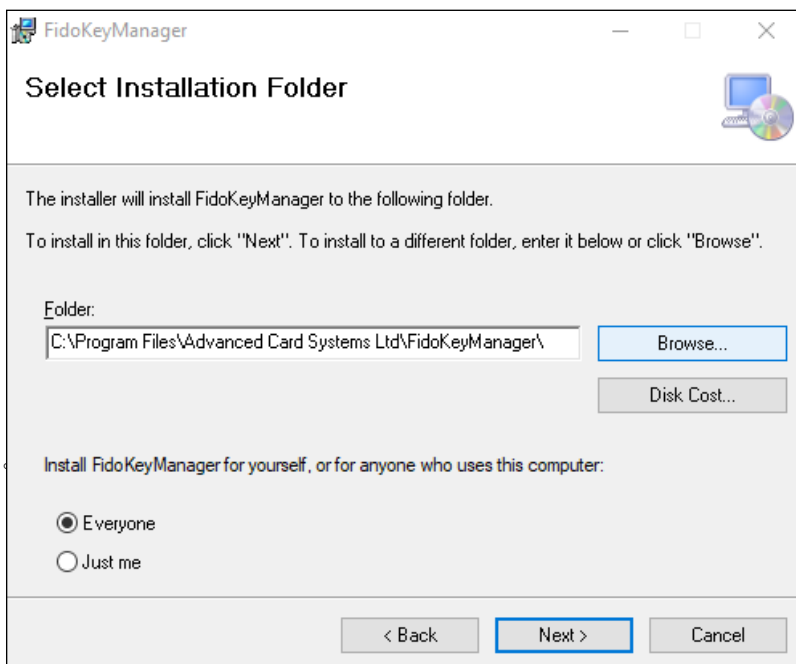
1.1. 安装ACS FIDO Device Key Manager

在“下载”文件夹中找到“FIDO Key Manager Binary.zip”文件，然后双击“FIDOKeyManager.msi”启动安装程序。

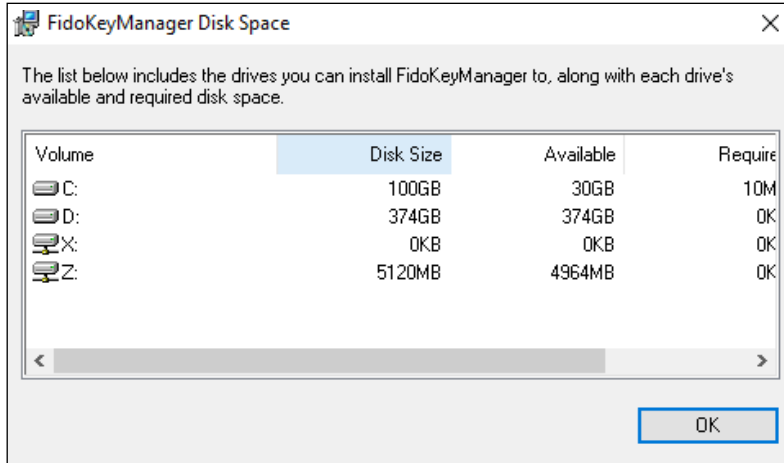


弹出“FIDO Key Manager Setup Wizard”窗口。

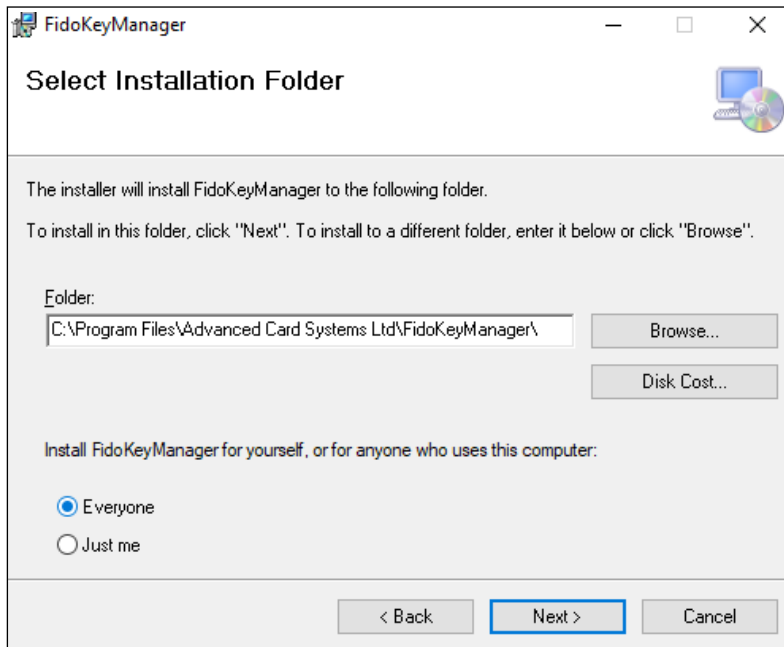
点击“Next”，继续进行安装。



选择合适的安装文件夹。可点击“Browse”选择其它文件夹，或手动输入文件夹路径。

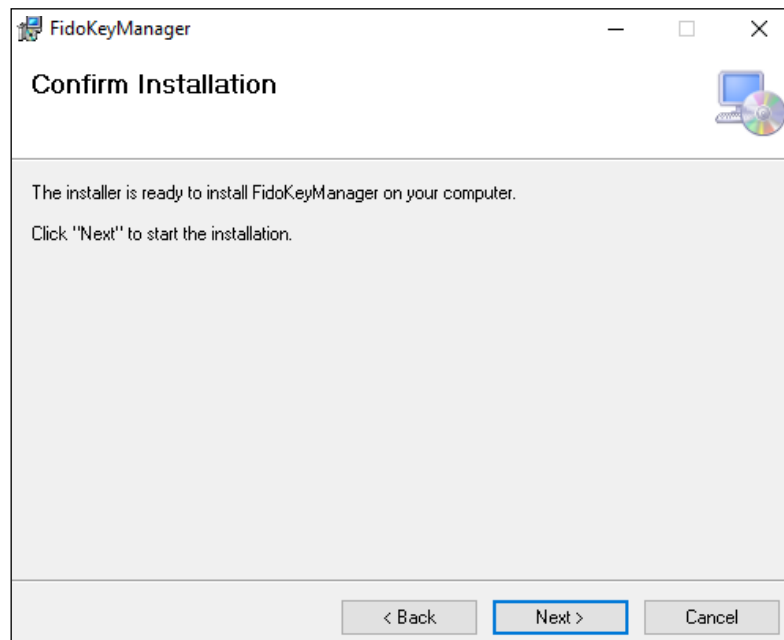


点击“Disk Cost”可预览设备上驱动器的可用存储空间和安装所需空间。



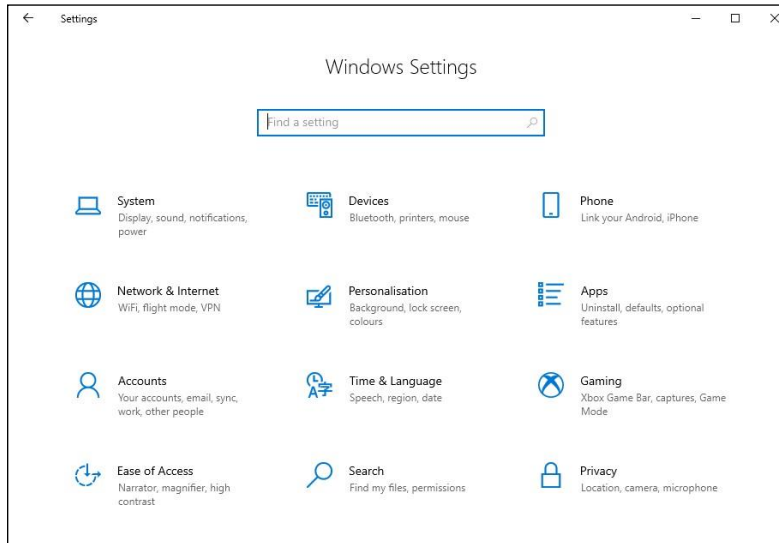
选择“Everyone”允许无限制访问，或选择“Just Me”仅对自己开放FIDO Key Manager的访问权限。

点击“Next”继续。

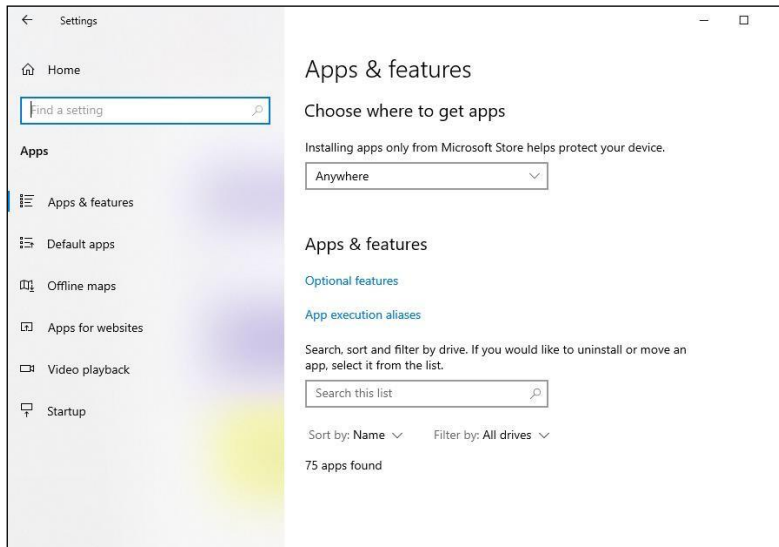


点击“Next”开始安装。

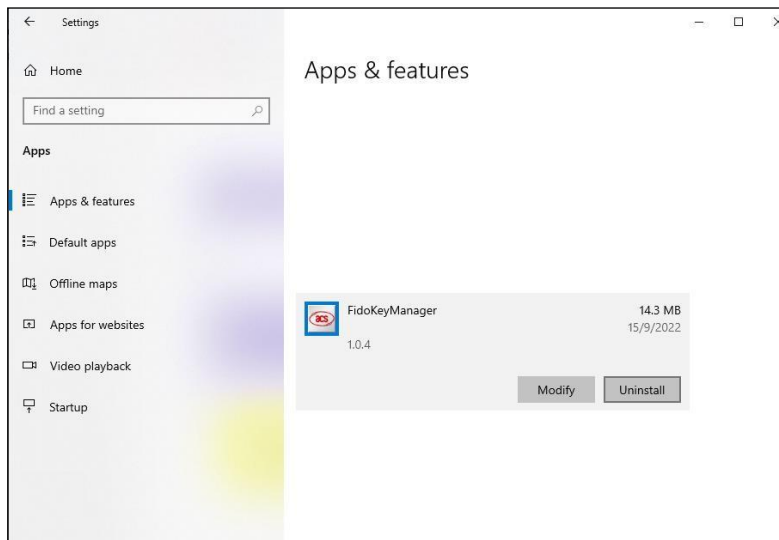
1.2. 卸载FIDO Device Key Manager



要卸载FIDO Device Key Manager，需进入“Windows Settings”主页，然后点击“Apps”。

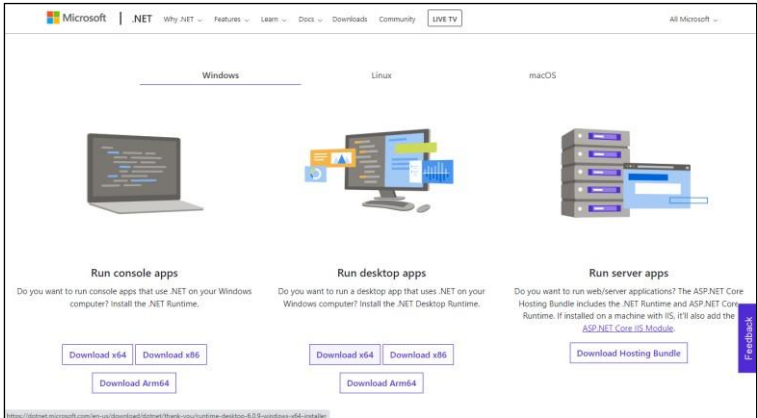


要卸载 Microsoft Windows Desktop Runtime，需进入“Windows Settings”主页，然后点击“Apps”。



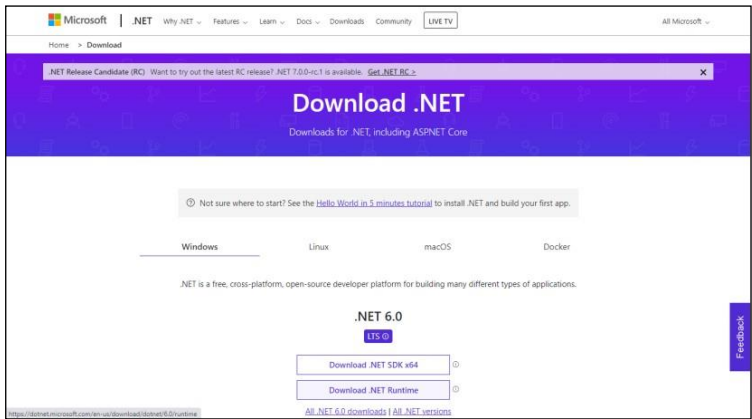
在列表中找到“FIDO Key Manager”，然后点击应用程序名，展开菜单。点击“Uninstall”继续卸载。

2.0. 安装Microsoft Windows Desktop Runtime



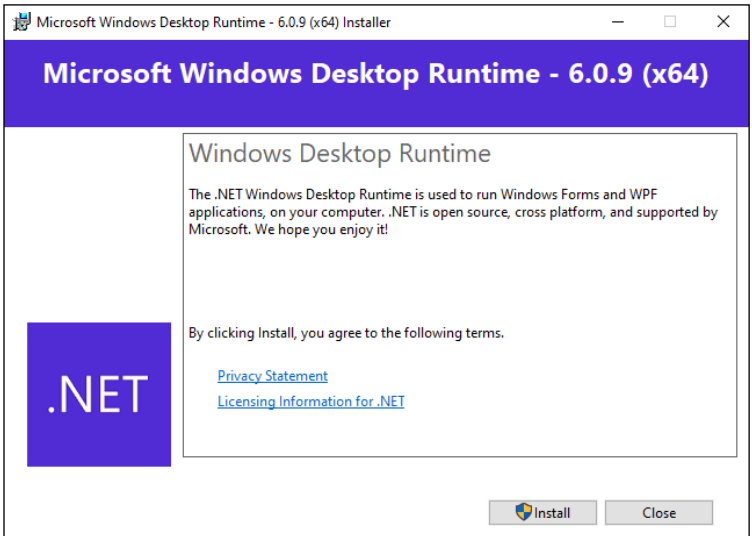
要成功运行FIDO Device Key Manager，可能需要在设备上安装 Desktop Runtime程序。

点击此链接进行安装：
<https://dotnet.microsoft.com/en-us/download>

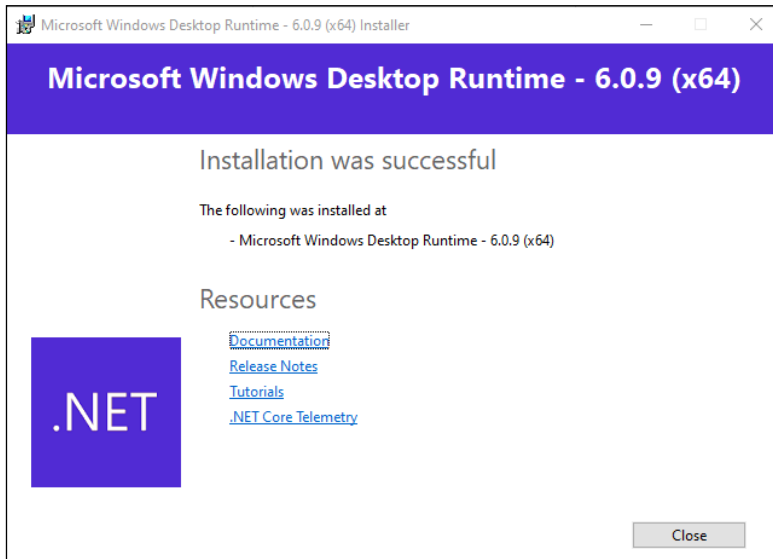


用于Windows环境时，选择“Download x64”继续进行安装。

在“Downloads”文件夹找到“windowsdesktop-runtime-6.0.9-win-x64.exe”文件。点击该文件进行安装。



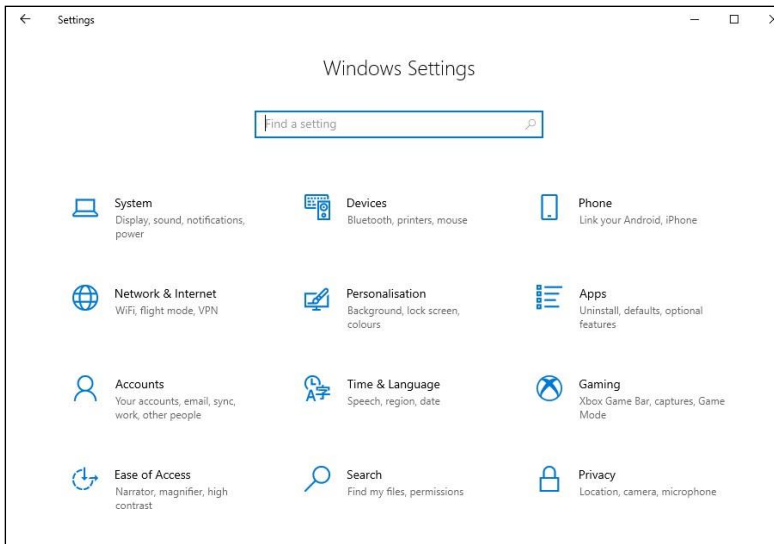
弹出Windows Desktop Runtime安装助手。点击“Install”继续安装。



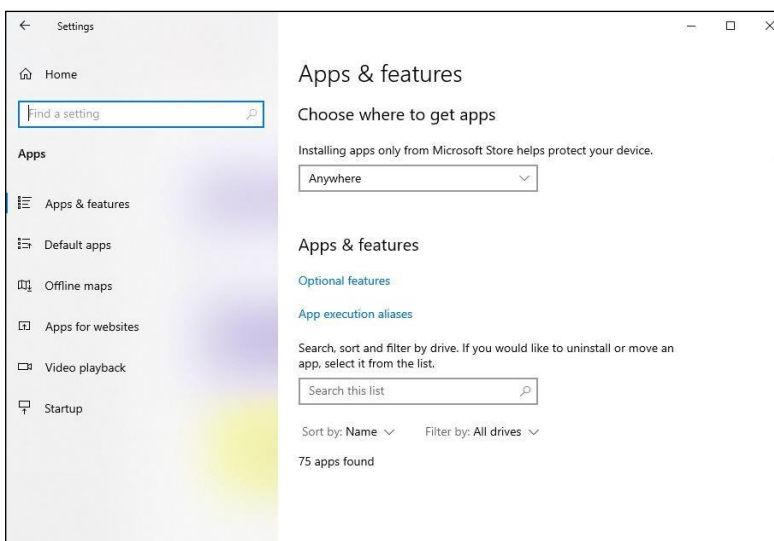
安装完成后弹出确认页面。点击“Close”关闭安装窗口。

现在可以通过 Microsoft Windows Desktop Runtime 成功启动 FIDO Key Manager。在设备上搜索应用并继续操作。

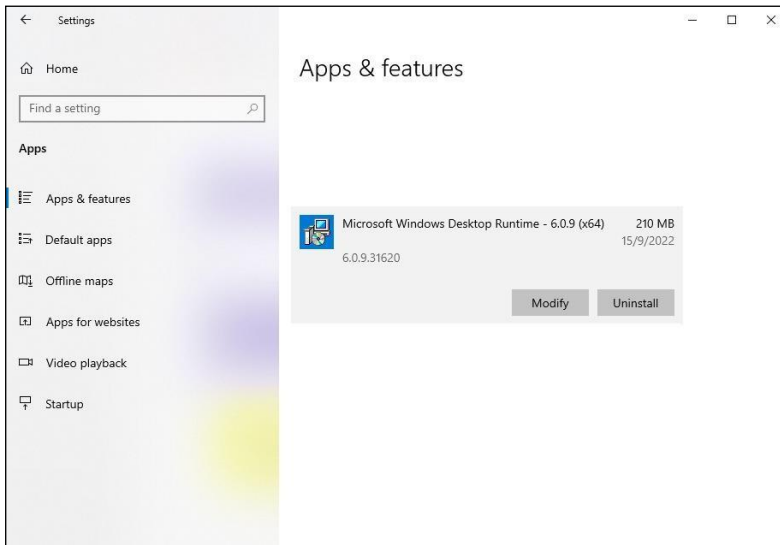
2.1. 卸载 Microsoft Windows Desktop Runtime



要卸载 Microsoft Windows Desktop Runtime，可进入“Windows Settings”主页，然后点击“Apps”。



进入“Apps & Features”。



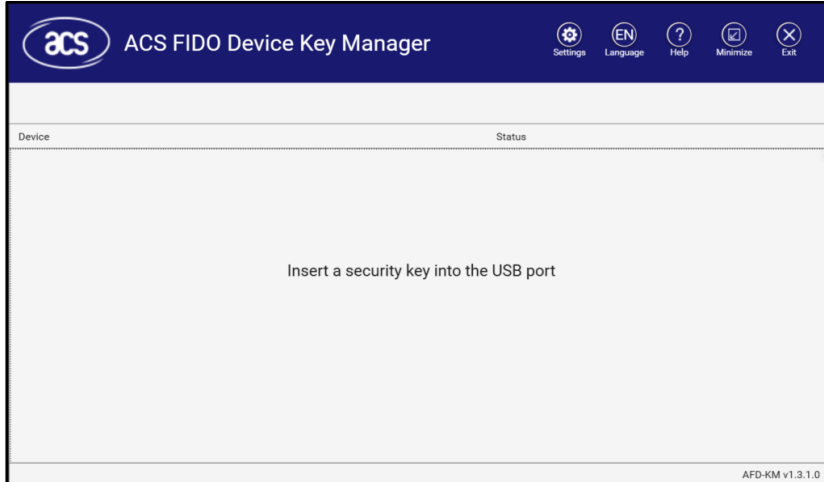
在应用列表中找到“Microsoft Windows Desktop Runtime”，然后点击应用程序名，展开菜单。

点击“Uninstall”继续卸载。

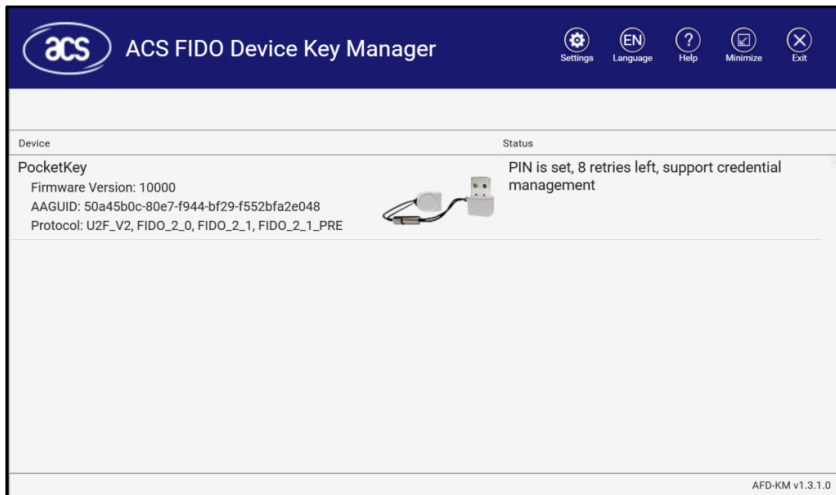


3.0. 功能和特性

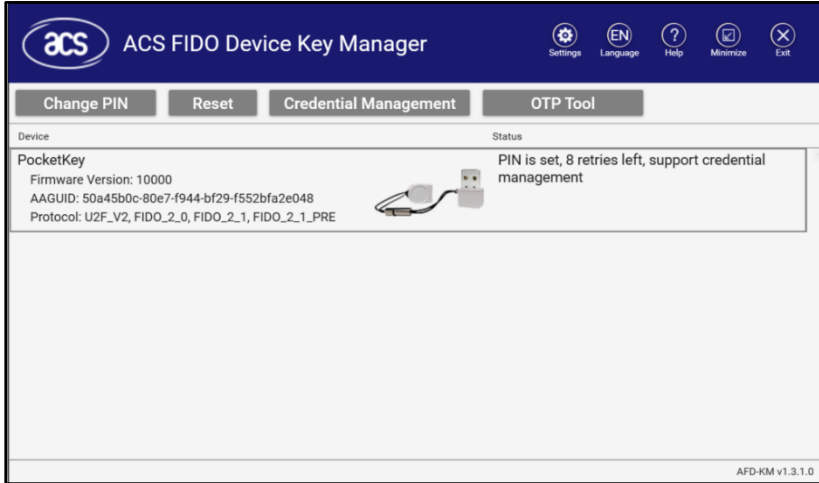
3.1. 连接Device Key Manager



插入您的FIDO安全密钥，查看可用设置。



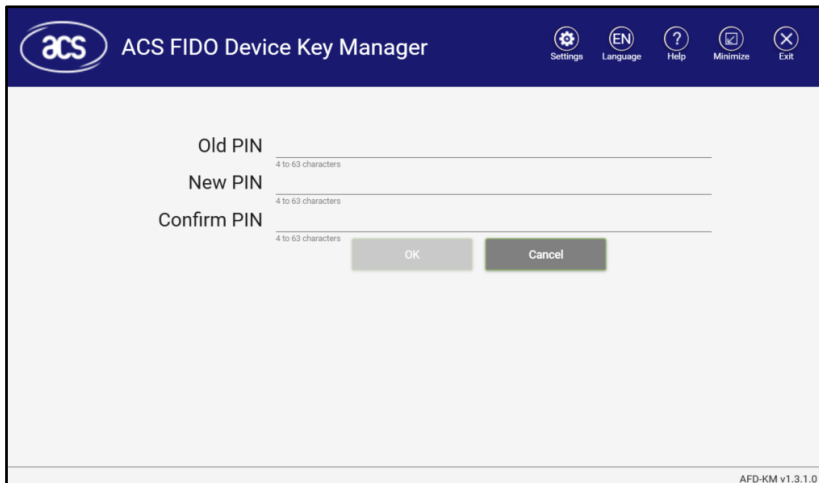
ACS FIDO Device Key Manager提供了快速识别FIDO安全密钥型号、固件版本、AAGUID标识符、以及协议的方法。



选择设备，然后修改或重置使用FIDO安全密钥的PIN码。

警告：重置PIN码也会删除所有已存储的FIDO2数据和凭证。

3.2. 配置功能



注：PIN码长度必须为4-63个字符。

3.3. 高级模式

FIDO Device Key Manager高级模式可以帮助用户管理FIDO设备中的凭证。

在本示例中，需要在网站WebAuthn Specification上注册凭证。该网站是一个测试网站，用于演示创建此类凭证的方法。

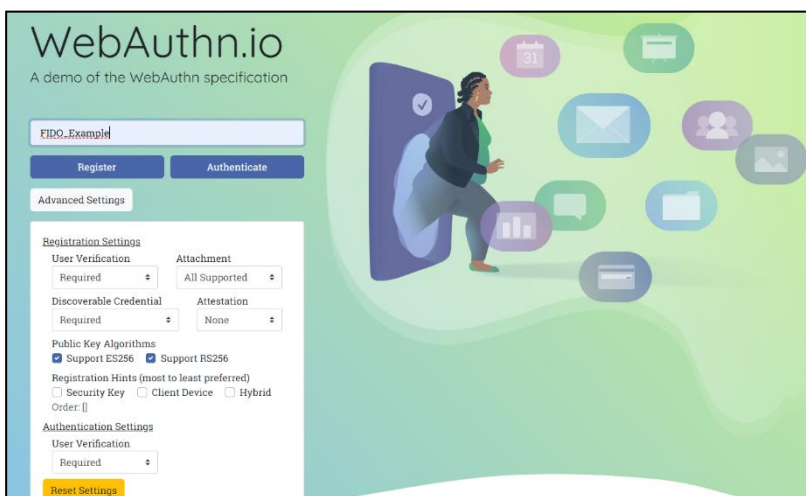
点击下面的链接注册：<https://webauthn.io/>



在“example_username”框中创建一个用户名。



然后点击“Advanced Settings”。



向下移动进入“Advanced Settings”。

在“User Verification”中选择“Required”。

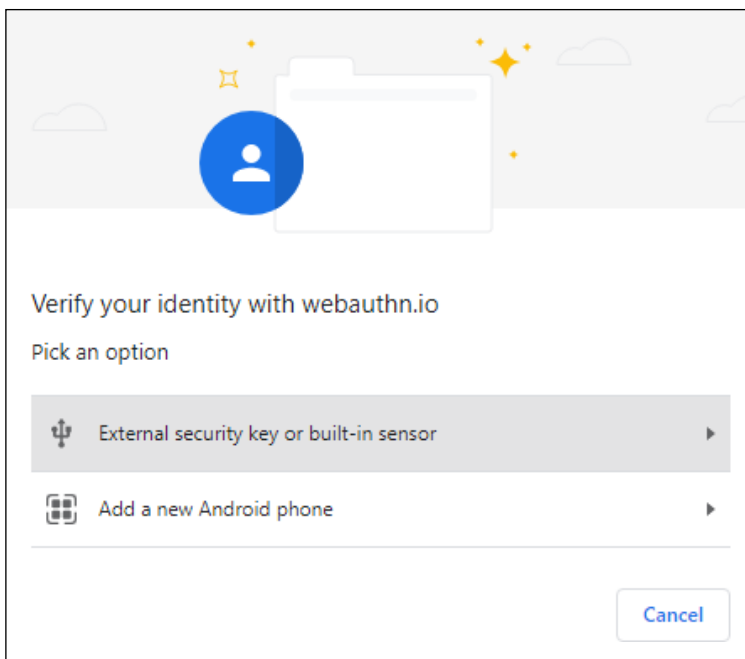
在“Attachment”中选择“All Supported”。

在“Discoverable Credential”中选择“Required”。

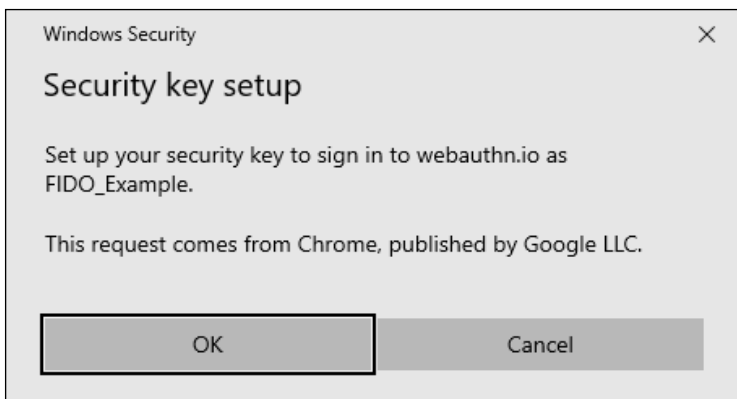
在“Authentication Settings”中选择“Required”。



完成上述选项后，点击“Register”继续注册。

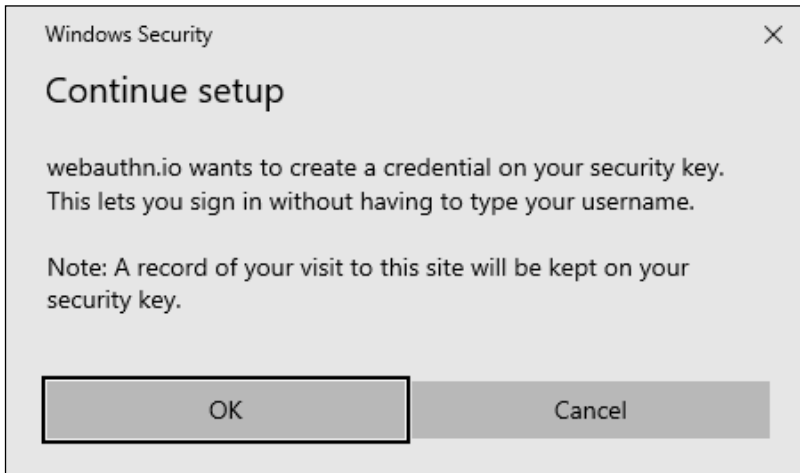


您将被要求进行身份验证。选择“External Security Key or Built-In Sensor”。



然后需要设置用于登录WebAuthn.io的安全密钥，

点击“OK”继续进行设置。



弹出“Continue Setup”窗口，以及关于安全密钥功能的简要说明。

点击“OK”继续。



为安全密钥创建PIN，并再次输入。

点击“OK”继续。

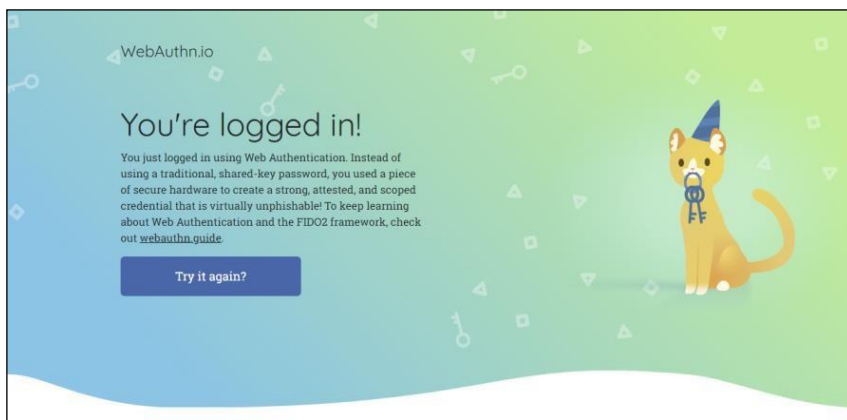


弹出“Touch Your Security Key”提示后，按下FIDO设备上的内置按键。

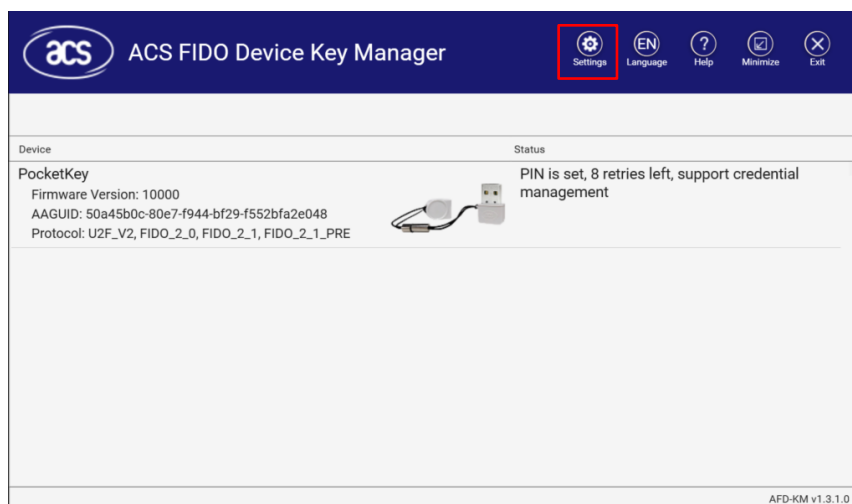


成功设置好安全密钥后，返回 WebAuthn.io 主页，选择 “Authenticate” 进行登录。

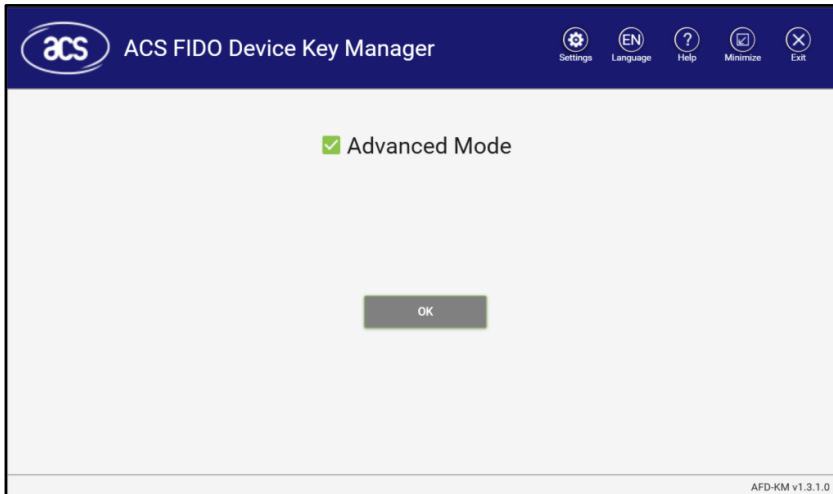
每次登录都需要输入 PIN，然后按动 FIDO 设备上的内置按键。



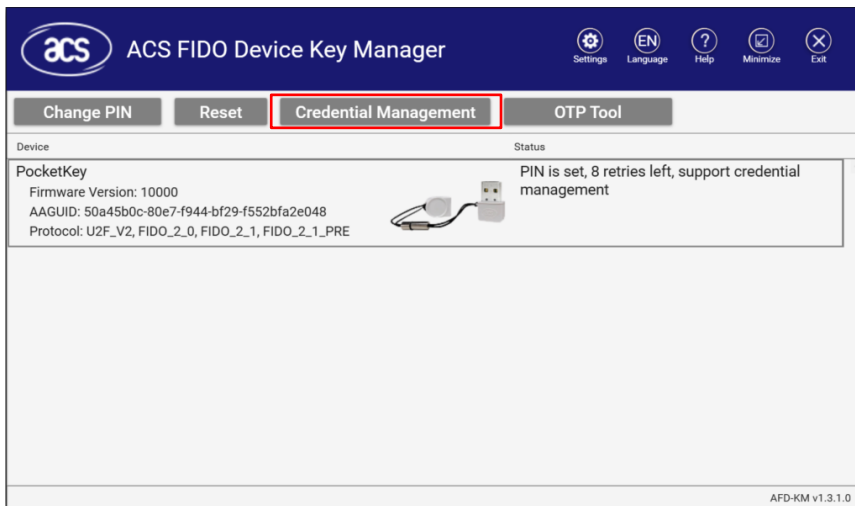
成功登录会弹出确认页面。



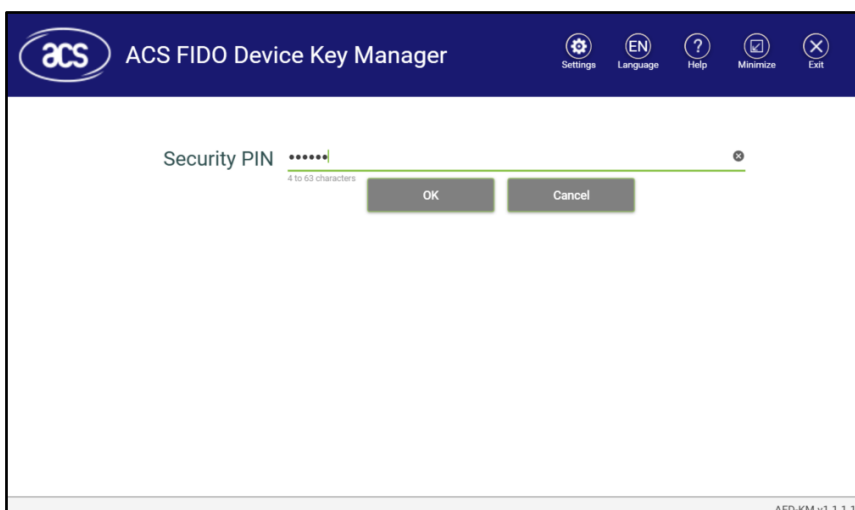
登录后，返回 ACS FIDO Device Key Manager，点击 “Settings”。



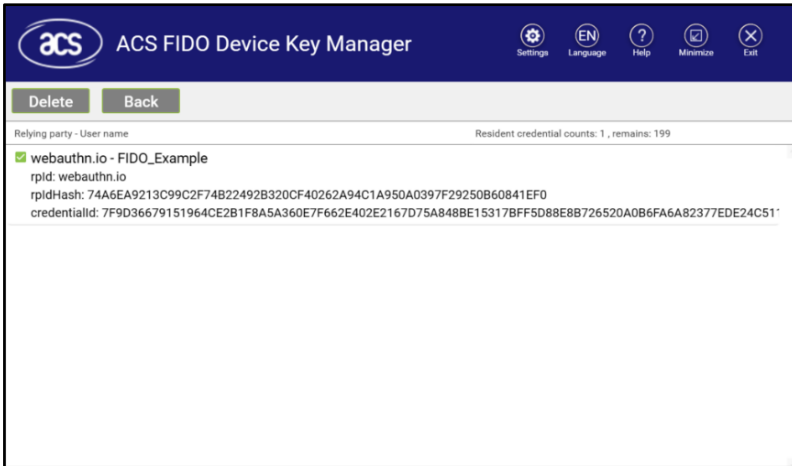
选择“Advanced Mode”。然后点击“OK”。



选择您的FIDO设备。现在可以在设备上方看到“Credential Management”按钮。点击“Credential Management”。



输入注册WebAuthn.io时创建的Security PIN码。然后点击“OK”。



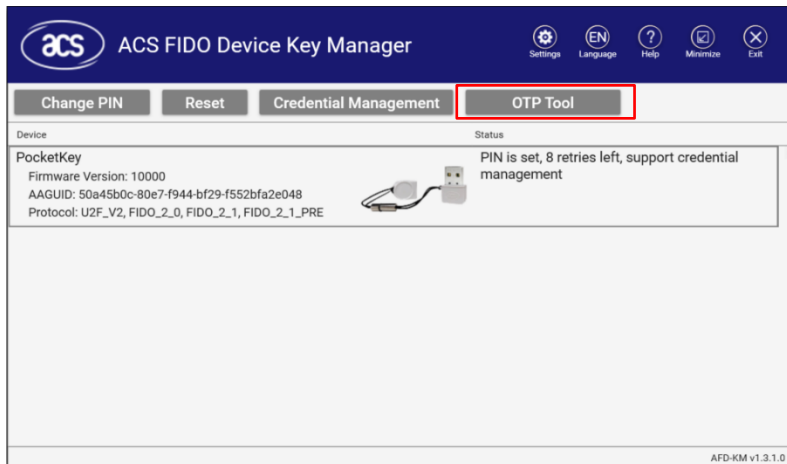
点击已注册凭证旁边的复选框。之后可以修改/删除该FIDO设备下已注册的凭证。

3.4. PocketKey OTP工具（OTP Tool）

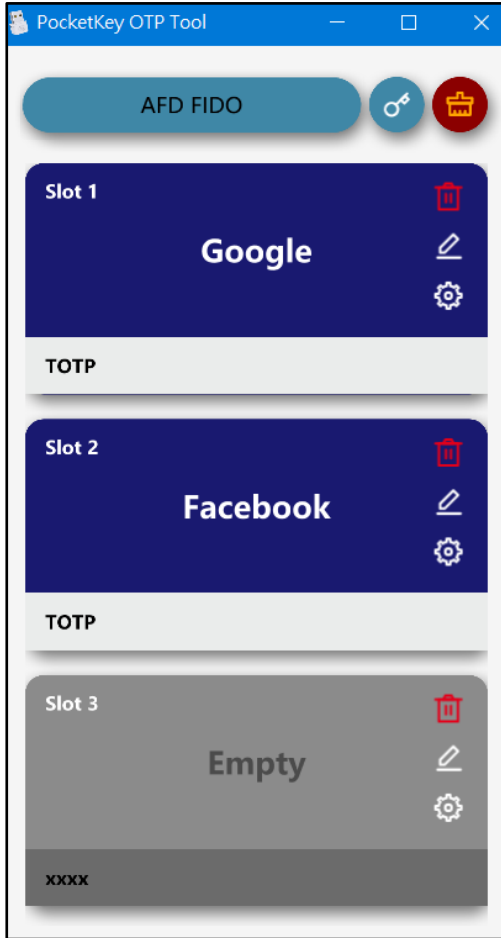
ACS的PocketKey OTP工具是一款用于FIDO PocketKey和PocketKey NFC卡的简易管理工具。该工具主要提供两项功能：管理多功能安全密钥的协议，以及管理可选的OATH HOTP功能。

注：PocketKey USB 令牌（固件1.00.00.15及以上版本）需要启用OTP功能。

PocketKey NFC 卡（固件1.00.00.08及以上版本）需要启用OTP功能。



打开ACS FIDO Device Key Manager，然后点击“OTP Tool”，会看到用户界面



PocketKey OTP Tool用户界面

3.5. 管理通信协议

FIDO PocketKey和PocketKey NFC卡均同时支持FIDO HID和OTP两种通信协议。以下是各协议的详细说明：

- PocketKey OTP Tool可以帮助用户执行FIDO认证和安全密钥管理。
- OTP协议可实现验证器应用的安全功能。用户点击背景区域时，将生成OTP值。
- 重置ACS FIDO Device Key Manager不会影响PocketKey OTP Tool中的内容。
- 如需了解关于OTP Tool的更多信息，请参考《PocketKey OTP应用说明》。