



亚略特安全指纹设备 (UOS 系统) 管理员使用手册

深圳市亚略特科技股份有限公司

www.aratek.com.cn |

全球领先的人工智能和生物识别核心技术

版 权 声 明

《亚略特安全指纹设备（UOS 系统）管理员使用手册》的版权归深圳市亚略特科技股份有限公司（以下简称“亚略特”）所有。未经亚略特的书面准许，不得将本规范的任何部分以任何形式、采用任何手段(电子的或机械的，包括照相复制或录制)、或为任何目的，进行复制或扩散。

本手册仅供参考，不构成任何形式的承诺，产品外观和功能请以实物为准。本公司保留随时修改本手册中任何信息的权利，修改的内容将会在本手册新版本中加入，恕不另行通知。



是亚略特的注册商标版权所有，翻制必究。

前 言

亚略特安全指纹设备包括集成了亚略特安全指纹模组的电脑、笔记本、服务器、键盘、鼠标以及指纹识别仪等设备，主要提供指纹采集、指纹应用、指纹授权、指纹删除等功能，为用户登录 UOS 系统的电脑或业务系统时提供安全、便捷的身份认证服务。

《亚略特安全指纹设备 UOS 系统管理员使用手册》旨在为设备厂商的开发人员、测试人员、实施工程师或系统管理员等用户提供使用说明，用户应具备国产化操作系统操作命令的基础。

阅 读 指 南

本手册可以辅助您快速了解和掌握亚略特安全指纹设备的各项功能和具体的使用操作方法。

本手册主要包括产品简介和产品的使用说明,本节阅读指南引导您了解本手册的主要内容、使用说明、阅读中的注意事项以及手册约定。

产品简介部分向您介绍本产品的基本功能、用途、产品特点和相关技术情况,帮助您对本产品具有直观的认识和了解。

产品使用说明为用户提供详细的使用操作说明。

目 录

版 权 声 明.....	1
前 言	2
阅 读 指 南.....	3
一、 定义.....	1
二、 安装及启动.....	1
三、 使用说明.....	2
3.1. 添加指纹	2
3.2. 指纹应用	5
3.3. 指纹授权（命令行）	6
3.4. 指纹删除	7
四、 产品维护.....	7
4.1. 驱动卸载	7
4.2. 驱动版本号查询	8
五、 注意事项.....	9

一、定义

1. UOS：统信公司提供的统一操作系统。
2. 架构：本手册所指架构是芯片厂商的CPU所采用的架构。
3. 用户：本手册所指用户包括设备厂商的开发人员、测试人员、实施人员以及系统管理员。
4. 身份认证：指用户在登录电脑或业务系统时，对用户身份进行验证的过程。
5. 指纹应用：指用户使用指纹信息进行各项操作的过程。

二、安装及启动

用户需要通过命令行方式安装指纹设备的驱动程序，基于 UOS 系统共需安装 1 个安装包。

安装步骤如下：

1. 用户可通过下载或拷盘方式，将安装包保存至本机自定义目录下。

针对配置不同 CPU 的电脑，须安装相应架构的驱动安装包。安装包文件名包含架构名，

规则如下：

`com.aratek.fp.UOS.arm64（架构名）.driver.xxx.deb`

其中，CPU 对应的架构名见下表。

表 1 CPU 与架构名对应表

架构	CPU
mips64el	龙芯

arm64	鲲鹏、飞腾
amd64	海光、兆芯
sw64	申威

2. 打开电脑UOS的运行应用程序界面，进入安装包文件所在目录。

3. 执行以下命令，完成驱动安装：

```
sudo dpkg -i com.aratek.fp.UOS.arm64.driver.xxx.deb
```

4. 确认指纹设备已经连接电脑后，重新启动电脑。

三、使用说明

3.1. 添加指纹

1. 在桌面环境下，点击屏幕左下角的“开始”按钮，点击“控制中心”按钮，点击“账户”，显示指纹管理界面：



图 1 指纹管理

2. 在“指纹密码”管理区域，点击“添加指纹”，系统弹出“添加指纹需要认证”界面：

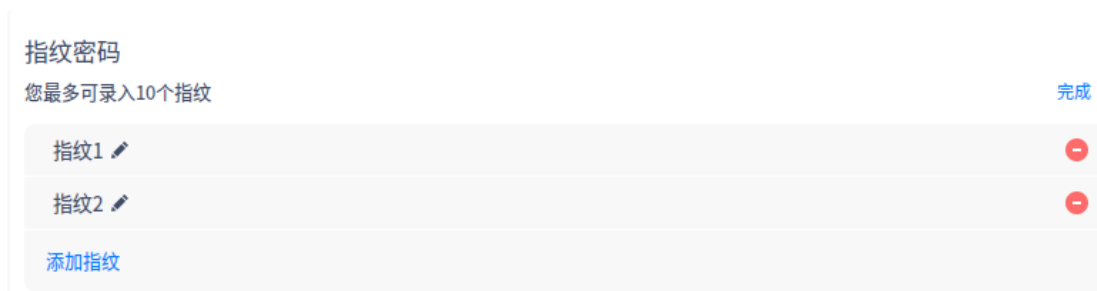


图 2 添加指纹

3. 输入用户密码，点击“确定”按钮：



图 3 添加指纹需要身份认证

4. 通过认证后，系统返回“放置手指”界面：



图 4 指纹输入界面

根据提示，多次按压手指，直到指纹成功采集。

【注意】：按压时，请尽量覆盖指纹传感器的全部面积，且每次均使用同一手指的不同位置按压。



图 5 指纹采集过程

5. 指纹采集成功后，在指纹列表中可以查询已采集成功的指纹，对比图2，指纹列表增加一条新的指纹记录：

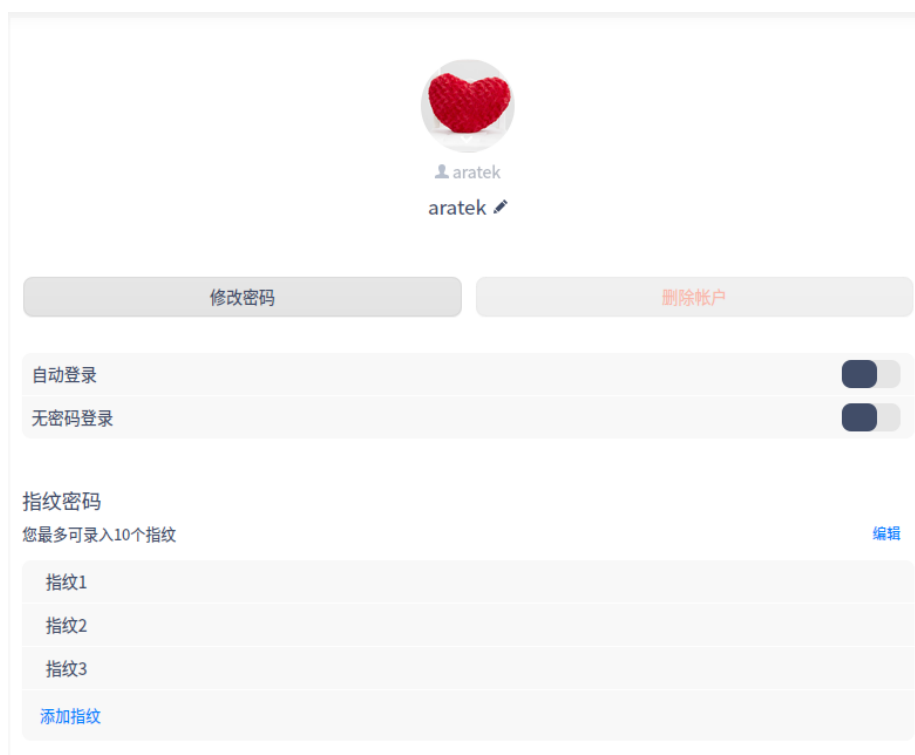


图 6 指纹采集成功返回指纹列表

3.2. 指纹应用

1. 指纹登录

【条件】：指纹设备与电脑连接正常。

当用户刚开机或注销后重新登录电脑时，需要输入指纹进行登录，系统返回登录界面如下图所示：

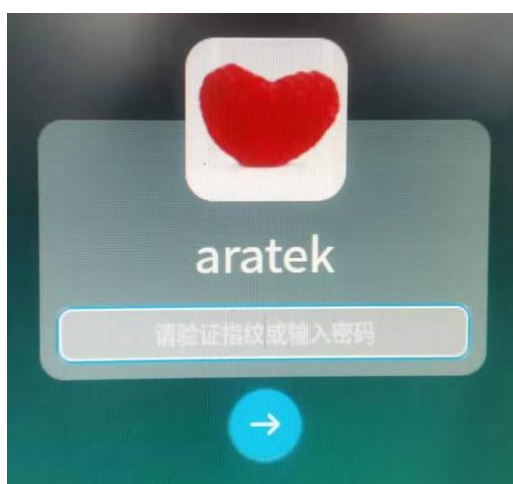


图 7 指纹登录

请按照提示，将手指放在指纹读取器上。若比对成功，即可顺利登录对应用户的账号，而无需输入用户密码。

当验证不通过时，系统提示再次验证。



图 8 再次验证提示

为了防止恶意输入，系统提供无效输入次数限制，当 5 次指纹验证不成功时，系统锁定，用户可采用其他方式登录。

2. 身份认证

用户在登录业务系统、添加指纹、删除指纹等操作时，需要对操作人员进行身份认证，用户可以直接按压指纹进行身份认证。操作步骤与添加指纹操作相同。

3.3. 指纹授权（命令行）

1. 当用户以管理员身份进行操作时，如执行sudo等命令，系统将调用指纹模组来验证用户身份，系统提示“请验证指纹或输入密码”。
2. 按照提示，将手指放在指纹读取器上。若比对成功，系统返回“验证成功”，如图所示。

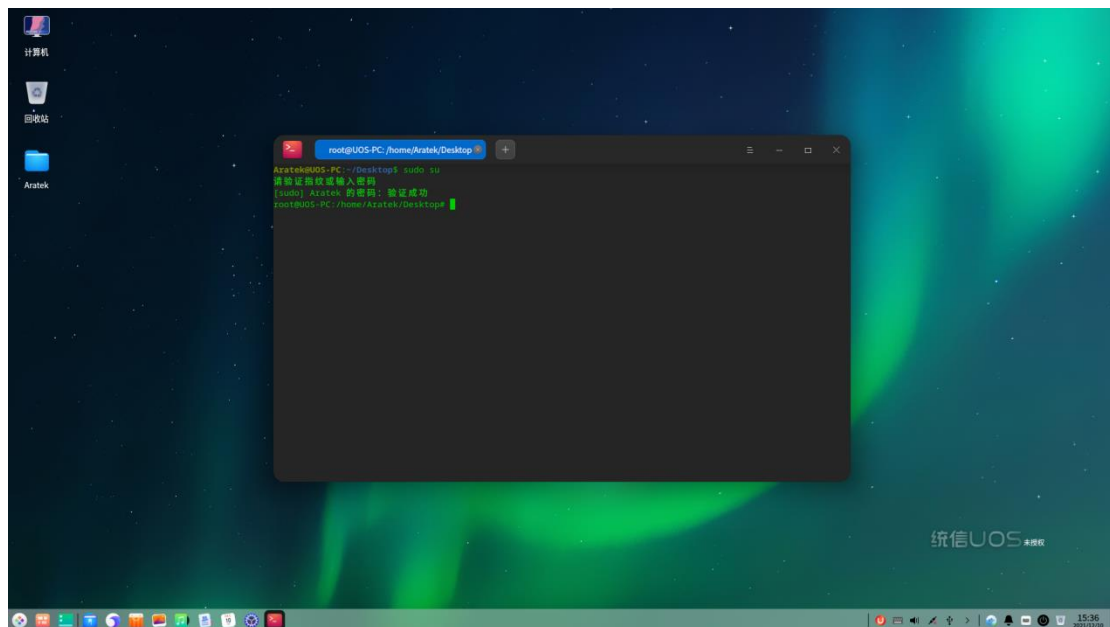


图 9 验证成功

为了防止恶意输入，系统提供无效输入次数限制，当 5 次指纹验证不成功时，系统锁定，用户可采用其他方式登录。

3.4. 指纹删除


3. 进入指纹管理界面，点击“编辑”按钮。
4. 进入指纹列表界面，选择要删除的指纹记录，点击右侧  图标。
5. 系统弹出“清除指纹需要认证”界面，输入指纹。



图 10 清除指纹需要验证

6. 认证通过，则可成功删除指纹。
7. 系统返回指纹列表界面，显示已减少一条指纹信息。

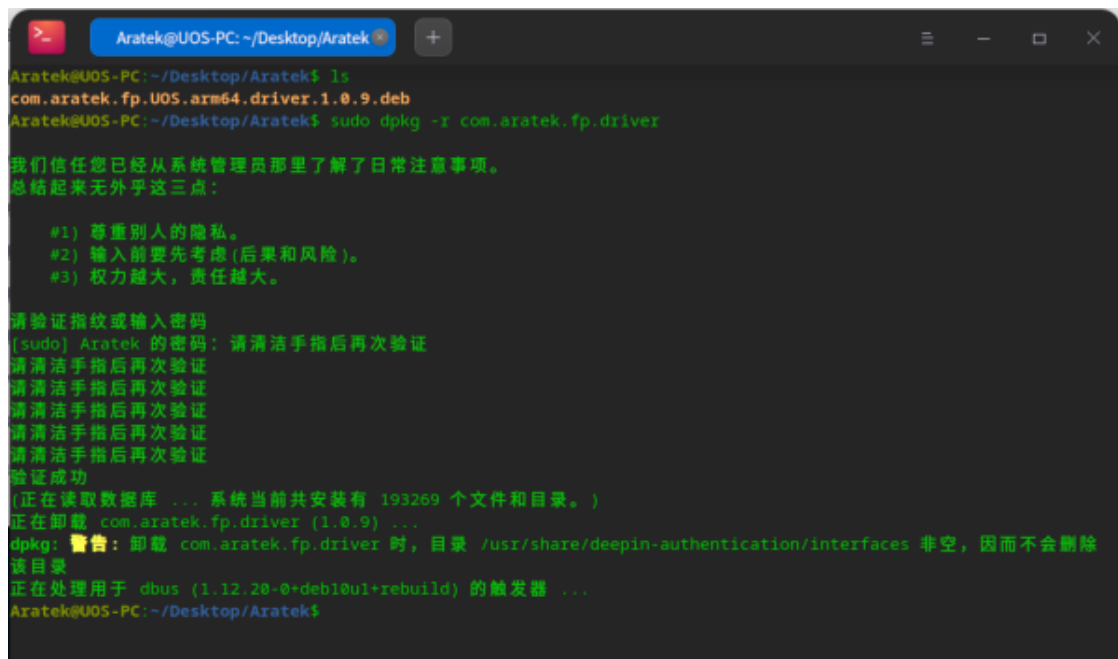
为了防止恶意输入，系统提供无效输入次数限制，当 5 次指纹验证不成功时，系统锁定，用户可输入密码继续操作。

四、产品维护

4.1. 驱动卸载

打开电脑 UOS 的运行应用程序界面，输入以下命令即可卸载指纹驱动：

```
sudo dpkg -r com.aratek.fp.driver
```



```
Aratek@UOS-PC: ~/Desktop/Aratek
Aratek@UOS-PC:~/Desktop/Aratek$ ls
com.aratek.fp.UOS.arm64.driver.1.0.9.deb
Aratek@UOS-PC:~/Desktop/Aratek$ sudo dpkg -r com.aratek.fp.driver

我们信任您已经从系统管理员那里了解了日常注意事项。
总结起来不外乎这三点：

#1) 尊重别人的隐私。
#2) 输入前要先考虑(后果和风险)。
#3) 权力越大，责任越大。

请验证指纹或输入密码
[sudo] Aratek 的密码：请清洁手指后再次验证
请清洁手指后再次验证
请清洁手指后再次验证
请清洁手指后再次验证
请清洁手指后再次验证
请清洁手指后再次验证
验证成功
(正在读取数据库 ... 系统当前共安装有 193269 个文件和目录。)
正在卸载 com.aratek.fp.driver (1.0.9) ...
dpkg: 警告：卸载 com.aratek.fp.driver 时，目录 /usr/share/deepin-authentication/interfaces 非空，因而不会删除
该目录
正在处理用于 dbus (1.12.20-0+deb10u1+rebuild) 的触发器 ...
Aratek@UOS-PC:~/Desktop/Aratek$
```

图 11 指纹驱动卸载

4.2. 驱动版本号查询

打开电脑 UOS 的运行应用程序界面，输入以下命令即可查看指纹驱动版本号：

```
dpkg -l | grep com.aratek.fp.driver
```



```
Aratek@UOS-PC: ~/Desktop/Aratek
Aratek@UOS-PC:~/Desktop/Aratek$ ls
com.aratek.fp.UOS.arm64.driver.1.0.9.deb
Aratek@UOS-PC:~/Desktop/Aratek$ sudo dpkg -i com.aratek.fp.UOS.arm64.driver.1.0.9.deb
请输入密码
[sudo] Aratek 的密码：
对不起，请重试。
Retries remaining: 4
请输入密码
[sudo] Aratek 的密码：
验证成功
正在选中未选择的软件包 com.aratek.fp.driver。
(正在读取数据库 ... 系统当前共安装有 193263 个文件和目录。)
准备解压 com.aratek.fp.UOS.arm64.driver.1.0.9.deb ...
正在解压 com.aratek.fp.driver (1.0.9) ...
正在设置 com.aratek.fp.driver (1.0.9) ...
正在处理用于 dbus (1.12.20-0+deb10u1+rebuild) 的触发器 ...
Aratek@UOS-PC:~/Desktop/Aratek$
```

图 12 指纹驱动版本号查询

五、注意事项

1. 确保指纹传感器表面洁净，无异物、灰尘、污垢等杂质；若有，可用软布或其他清洁工具进行清洁。
2. 指纹采集时，指腹朝向指纹传感器，自然轻按即可抬起，无需大力按压。

ARNTEK 亚略特

深圳市亚略特科技股份有限公司
ARATEK BIOMETRICS CO., LTD

全国客服热线: **400-6030-161**

 marketing@aratek.com.cn

 +86-755-2671 9975

 深圳南山区高新南七道22号软件园T2-A

 www.aratek.com.cn

