

统信一站式应用迁移平台

单机版用户使用手册



统信软件技术有限公司
UnionTech Software Technology Co., Ltd.

编号	PRG2301030001	版本	1.0
日期	20231030	密级	公开
使用范围	所有用户		

版本变更记录

时间	版本	说明	修改人
2023/10/30	1.0	创建	统信软件

目录

1. 引言	3
1.1. 编写目的	3
1.2. 适用范围	3
1.3. 定义	3
1.4. 版本说明	4
2. 产品概述	4
2.1. 诞生背景	4
2.2. 诞生意义	4
2.3. 产品介绍	5
2.4. 应用代码提交须知	6
2.5. 功能介绍	7
2.5.1. 产品下载	7
2.5.2. 产品安装	9
2.5.3. 提交迁移申请	11
2.5.4. 查看迁移记录	17
2.6. 支持服务	19
2.6.1. 使用帮助	19
2.6.2. 咨询服务	20
2.6.3. 远程支持	错误! 未定义书签。

1. 引言

1.1. 编写目的

《统信一站式应用迁移平台单机版用户使用手册》以下简称《用户手册》，为统信一站式应用迁移平台单机版使用提供指南。

1.2. 适用范围

《用户手册》预期读者为统信合作伙伴、统信操作系统开发者、统信操作系统用户等。

1.3. 定义

名词	解释与说明
应用代码	代码就是程序员用开发工具所支持的语言写出来的源文件。它是一组有序的数字或字母的排列，是代表客观实体及其属性的符号。
应用迁移	软件迁移是指将某款软件代码移植到其他操作系统环境中，并保证其能稳定运行，例如一款在 CentOS 系统上使用的 OpenOffice 软件，通过迁移可让其在 UOS 操作系统上运行使用。

1.4. 版本说明

本《用户手册》适用于统信软件技术有限公司出品的《统信一站式应用迁移平台—单机版》。

2. 产品概述

2.1. 诞生背景

随着近年来国产化信息平台和相关生态建设迅猛发展，适用于国产化操作系统的应用开发、迁移，适配等工作也如火如荼地开展起来。随之而来的服务意识，技术门槛，相关标准等内容缺失的问题也困扰着当今所有国产化操作系统厂商，软硬件厂商，甚至是开源志愿者们。正如业内专家分析，当前基于国产化平台下的各类应用与外设如雨后春笋般的蓬勃发展的同时，但低技术门槛下的适用于国产平台的标准化，统一化服务市场未得到充分集中发挥。国产系统应用适配所采用的“按需应变”的手动工作的技术方案在市场上几乎形成了共识，在这种不得不“受制于人”的情况下，造成了国产操作系统无法呈现更快速，更多的生态工作成果。在这一大背景下，由统信生态中心自主研发的“一站式应用迁移平台（桌面）”孕育而生。

2.2. 诞生意义

“一站式应用迁移平台”就是满足应用伙伴们对于统信 UOS 上迁移，适配，

打包，集成等各种操作过程中的需求，并辅助解决在工作中遇到的技术难点。一旦进入统信迁移平台服务体系那些长期重复性常见迁移问题都可以得到很好解决，并根据我们迁移经验提出建设性指导意见，让伙伴们没有必要再从互联网上大海捞针式的需求问题解决方案。“让开发者只专注应用功能”是统信一站式应用迁移平台（桌面）的研发和使用的理念，和手动迁移工作方式不同，平台提供的分析，检测，编译，整合，集成，同步，报告等自动化一体工作流程，全面解析在统信 UOS 系统下应用迁移与适配新服务概念。平台不仅提供自动化功能，还提供相关的技术服务、技术互动、使用培训等系列服务，更有从事多年平台迁移工作的资深工程师提供深入分析和帮助。目的是吸引更多的合作伙伴和开发志愿者共同加入到我们国产化操作系统生态建设大家庭中，形成以统信 UOS 操作系统为基础，一站式应用迁移平台为工具的特色一体化迁移工作方式，降低应用与统信 UOS 迁移过程中的技术难度，优化应用适配过程中的工作效率，让中间整体工作过程更透明，从而帮助合作伙伴完成最终的应用适配工作，最终形成统信 UOS 应用迁移生态圈。

2.3. 产品介绍

统信一站式应用迁移平台（Uos Migration Platform 简称：UMP），是一款为解决应用软件迁移过程中所产生的难点及痛点的自动化迁移平台。轻松实现跨平台、跨架构的应用迁移，适用于 linux 应用迁移到统信 UOS 系统，通过建立标准化框架与迁移流程，实现产品跨平台无缝衔接，降低迁移过程中的重复调试。依托统信软件丰富的适配经验与技术，推动国产操作系统应用生态建设，为

国产化平台软件生态适配提供持续支撑。

- 在线版：已发布在统信生态官网，登录后及在线提交迁移申请和在线查看应用迁移成果（迁移报告和迁移后的应用安装包），仅支持单款应用迁移至指定架构；
- 单机版：已上线至统信生态官网，需下载至本地设备中安装后执行迁移任务，已安装迁移工具的环境即为应用迁移环境，因此需按 CPU 架构安装迁移工具后进行对应架构迁移任务执行，例如：下载 X86 架构的迁移工具包在 X86 架构的设备中安装后，那待迁移的应用仅能迁移到 X86 架构。

2.4. 应用代码提交须知

- 支持将 Linux 应用迁移到 X86、ARM、海思麒麟、MIPS、Loongarch 等架构；
- 支持将所有.DEB 格式的安装包、Appimage 包、二进制文件、网页应用一键转换为符合 UOS 规范的 DEB 包并进行测试；
- 支持将 C/C++、Qt、DTK 开发语言的源码进行自动化分析、编译、迁移、重构、测试；
- 支持 Qmake、Cmake、configure、autogen 四种预编译方式；
- 在本地环境中安装一站式应用迁移平台—单机版工具后，所有自动化迁移工作均在当前环境中执行（**迁移环境需进入开发者模式**），请将重要数据进行存储或在未存储重要数据的设备环境中安装工具执行应用迁移。

2.5. 功能介绍

2.5.1. 产品下载

1. 访问“<https://www.chinauos.com/>”网址，进入统信“生态社区网站”；



2. 单击“生态赋能” ---> “统信一站式应用迁移平台” 跳转到 “统信一站式应用迁移平台” 详情页；



3. “统信一站式应用迁移平台”详情页如下：



一站式应用迁移平台介绍

统信一站式应用迁移平台，是一款为解决应用软件迁移过程中所产生难点及痛点的自动化迁移平台。轻松实现跨平台、跨架构的应用迁移，适用于linux应用迁移到统信UOS系统，通过建立标准化框架与迁移流程，实现产品跨平台无缝衔接，降低迁移过程中的重复调试。依托统信软件丰富的适配经验与技术，推动国产操作系统应用生态建设，为国产化平台软件生态适配提供持续支撑。

4. 在“工具下载”页面，根据需求下载对应架构即可，如下图：

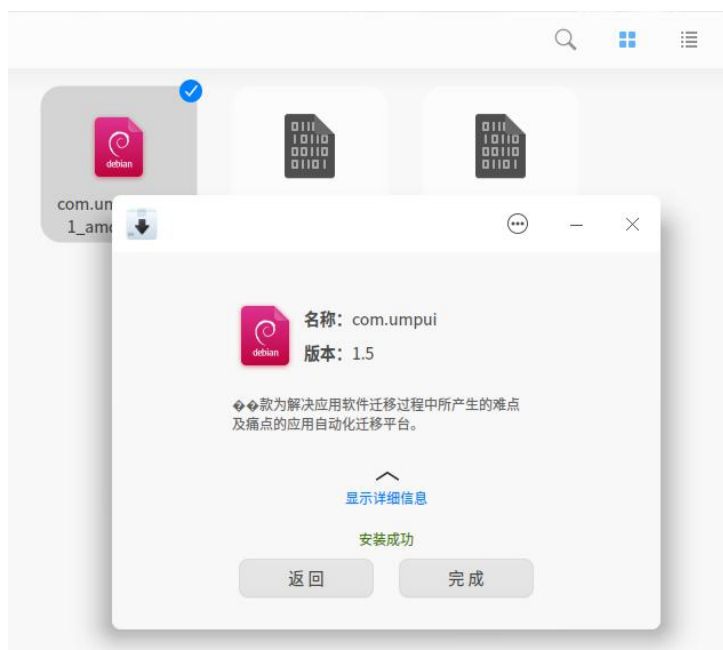


2.5.2. 产品安装

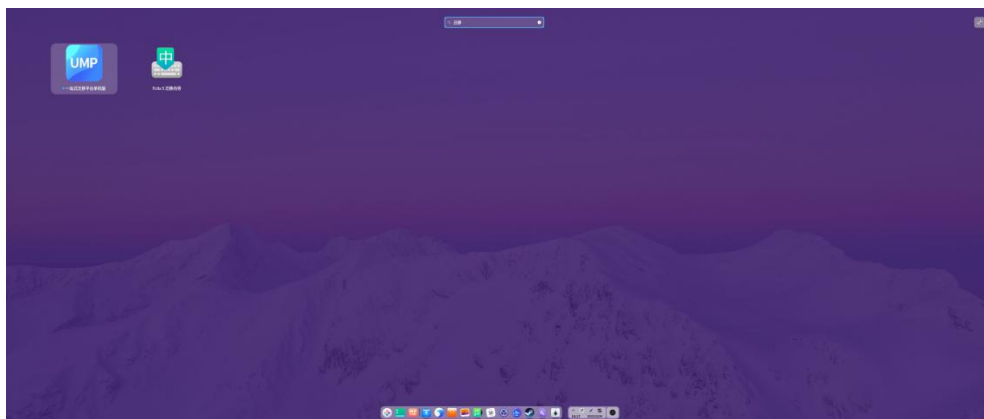
1. 双击下载至本地的产品 deb 包，并单击 "安装" 按钮，如下图：



2. 输入系统密码进行授权安装，安装完成将提示如下图：



3. 在 UOS 启动器中找到已安装的工具，单机运行即可，如下图：



2.5.3. 提交迁移申请

2.5.3.1 单款应用迁移

1. 进入“统信一站式应用迁移平台”落地页，既是“提交应用迁移申请”页面，在右角选择“迁移单款应用”，如下图：



提交迁移应用申请 仅支持桌面应用程序迁移 迁移单款应用

提交迁移

迁移记录

应用信息

*应用名称(英文): 应用名称(中文):

*应用版本: *应用包名:

*应用作者: *邮箱地址:

*应用分类: *迁移类型:

*应用介绍:

迁移信息

*应用logo:

*应用代码:

2. 在“提交应用迁移申请”详情页，根据提示填写需迁移的应用信息，如下图：

提交迁移应用申请 仅支持桌面应用程序迁移 迁移单数应用

提交迁移

迁移记录

应用信息

*应用名称(英文): 请输入软件的名称 应用名称(中文): (选项)请输入软件的中文名称

*应用版本: 请输入软件的版本 *应用包名: 请确保输入的包名唯一性, 一般由到域名组成

*应用作者: *邮箱地址:

*应用分类: 网络应用 *迁移类型: Deb包

*应用介绍:

迁移信息

*应用logo: 点击上传

*应用代码: 点击上传

清除 提交

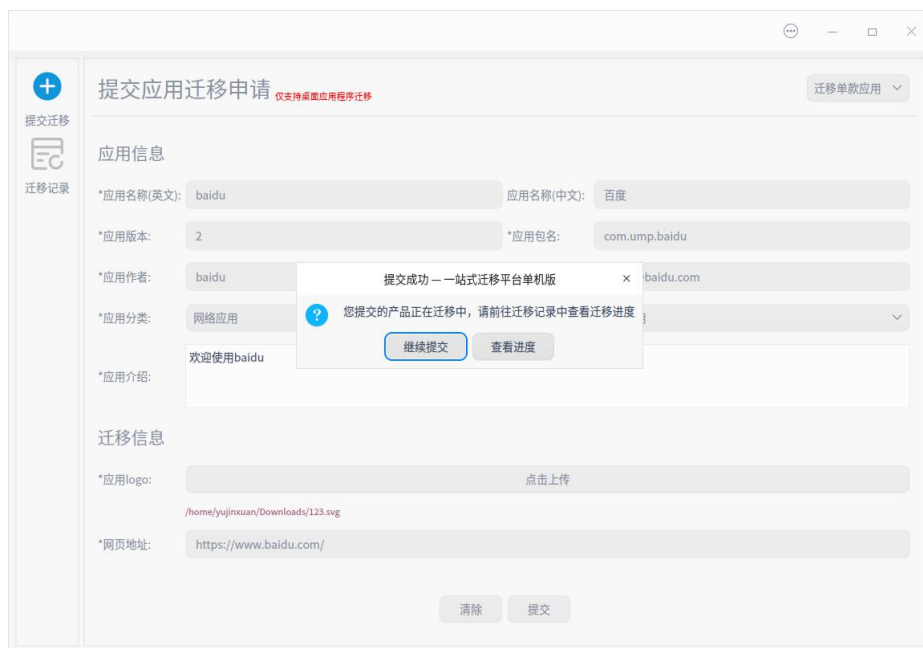
● 填写说明:

- 应用名称(英文): 为符合 linux 应用打包规范, 此项仅支持英文小写及“-”符合, 如产品无英文名称可填写中文拼音全拼即可;
- 应用名称(中文): 如产品有中文名可填写, 应用安装后可优先展示其中文名称, 此项为非必填;
- 应用版本: 用于安装时展示应用版本, 且在 deb 包文件名中也需要显示, 用于上架应用商店时方便分辨版本;
- 应用包名: 应用包名是应用的唯一标识, uos 商店只接受使用倒置域名来命名应用包名, 推荐使用您已拥有的域名作为应用包名;
- 应用作者: 根据实际情况填写, 填写作者姓名即可, 安装包构建时该字段不能为空;
- 邮箱地址: 根据实际情况填写, 安装包构建时该字段不能为空;
- 应用分类: 根据应用类型如实选择即可, 应用安装后将根据您选择的分类在

UOS 启动器中对应分类展示；

- 迁移类型：为避免迁移失败，请如实填写您上传的代码类型，如果选择的是“源码地址”或“网页应用”，务必在提交申请前，验证地址是否访问正常；
- 应用介绍：请务必介绍清楚产品是什么，具备什么功能；
- 应用 logo：logo 将会是应用图标，安装后将会在启动器及桌面展示，请务必上传应用自身 logo；
- 应用代码：上传应用代码前请检查好应用代码完整性，避免迁移失败。

3. 信息录入完成后，单击“提交”，如提交成功将会有如下提示，如失败根据对应提示信息更正后重新提交。



2.5.3.1 批量应用迁移

1. 切换为“批量迁移”模式，如下图：

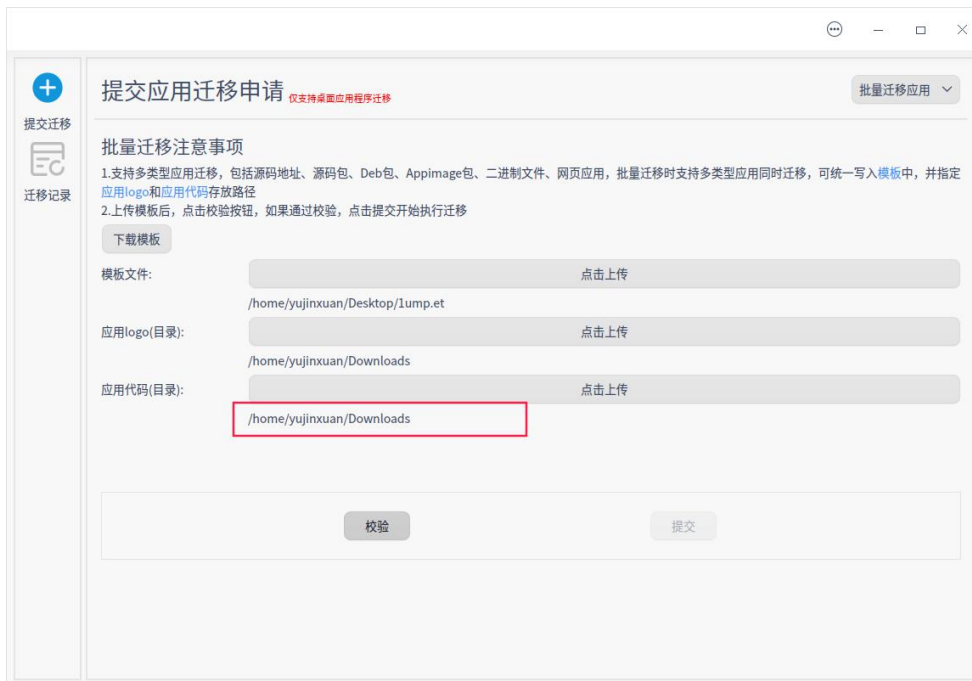


2. 单击“下载模板”，批量测试是将需迁移的应用信息填写到模板中并上传和指定资源存储位置，在提交申请后将会进行批量应用迁移，模板如下图：

序号	应用名称(英文)	应用名称(中文)	应用版本	应用包名	应用作者	邮箱地址	应用分类	应用介绍	迁移类型	网址	logo文件名	资源文件名	备注
1	demo	模板	1.0	com.deepin.demo	deepin	demo@deepin.com	网络应用	让别人能了解清楚产品功能	网页应用	https://www.chinapp.com/	demo_logo.png		迁移时请该信息删除
2	demo1	模板1	1.0	com.deepin.demo1	deepin	demo@deepin.com	社交沟通	让别人能了解清楚产品功能	Deb包		demo1_logo.png	com.deepin.demo1_1.0_186_64.deb	迁移时请该信息删除



- 需迁移的信息已写入“迁移模板”后，需上传至“模板文件”，批量迁移时需将所有“应用 logo”存放在同一个目录中，命名必须与迁移模板中填写的 logo 命名保持一致，“应用代码”与上述规范一致：

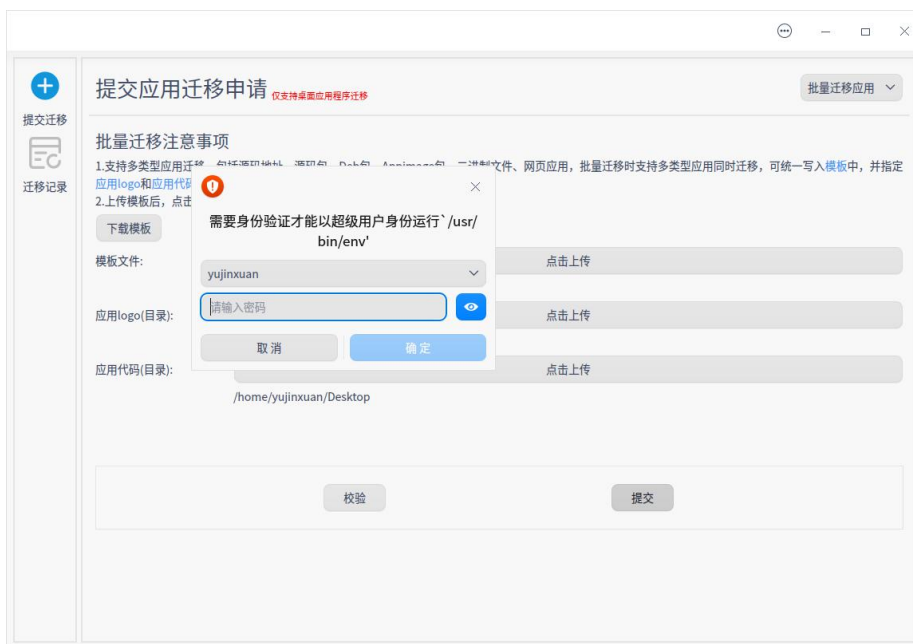




4. 提交完成点击“校验”按钮，避免“迁移文件”和“资源目录”为空，如出现错误将会提示，根据提示信息更正即可，校验无异常后“提交”按钮即为可单击状态，如下图：



5. 单击“提交”按钮，输入系统登陆密码进行授权，如下图：



6. 提交成功后，即可在查看迁移记录页面中查看应用迁移进展，如下图：



2.5.4. 查看迁移记录

1. 单击“查看迁移记录”，切换至迁移记录详情页，在该页面可查看到历史提交的迁移申请，如下图：

编号	应用名称	版本	迁移类型	流程状态	操作	详情
1	20230816-1	uos	1.0	网页应用	迁移成功	再次迁移 下载
2	20230529-6	uos	1	网页应用	迁移成功	再次迁移 下载
3	20230529-5	uos	11	网页应用	已取消	再次迁移
4	20230529-4	uos	11	源码包	已取消	再次迁移
5	20230529-3	uos	11	源码包	已取消	再次迁移
6	20230529-2	uos	11	源码包	已取消	再次迁移
7	20230529-1	uos	11	源码包	已取消	再次迁移



2. 单击“下载”，即可看到应用迁移成果，包括“日志”、“安装包”、“迁移报告”，如下图：



2.6. 支持服务

在使用“统信一站式应用迁移平台”或应用迁移失败时，如需官方提供咨询及支持服务，可使用以下几种帮助渠道。

2.6.1. 使用帮助

在使用“统信一站式应用迁移平台”之前，建议先查看阅读该平台的“使用手册”，对该平台介绍及功能使用有一个初步的了解，便于使用该平台进行应用迁移，“用户手册”查看方式如下：

1. 进入“统信一站式应用迁移平台”首页，单击首页“使用指导”按钮，即可在线阅读或下载该平台的“用户手册”；



2.6.2. 咨询服务

对“统信一站式应用迁移平台”使用或介绍上有什么疑问，也可以直接通过统信生态官网的“在线客服”进行咨询，“在线客服”7*24 小时为您提供服务，使用步骤如下：

1. 在生态官网的任意网页右下角，单击“在线客服”图标，即可进入会话页面，即可向在线支持人员提出您对该平台的疑问；

