

# 统信一站式应用迁移平台

## 用户使用手册

---



编号	ECC220105001	版本	1.0
日期	20220105	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
2021/01/05	1.0	创建	生态中心



# 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. 产品组成 .....	5
2.5. 应用代码提交须知 .....	6
2.6. 功能介绍 .....	6
2.6.1. 入口 .....	6
2.6.2. 用户登录 .....	8
2.6.3. 提交迁移申请 .....	9
2.6.4. 查看迁移记录 .....	13

# 1. 引言

## 1.1. 编写目的

《统信一站式应用迁移平台用户使用手册》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 V1.0》。

## 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，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。

## 2.4. 产品组成

---

统信一站式应用迁移平台是一个 B/S 架构，主要功能如下：

- **Browser:** 主要用于应用代码提交、迁移记录查询、应用迁移可行性报告查收、应用安装包下载等；
- **Server:** 主要用于应用代码分发、应用代码分析评估、生成应用迁移可行性分析报告、应用代码编译、应用代码安装包重构、应用代码安装包测试、将安装包及应用迁移可行性分析报告传送 “Browser” 端，供提交者下载使

用。

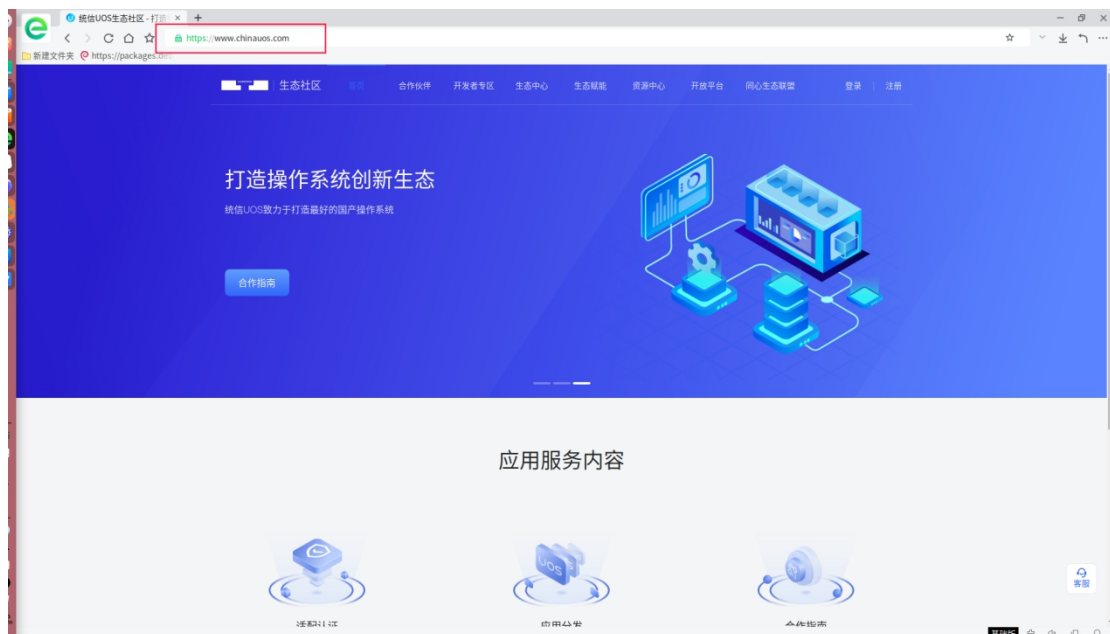
## 2.5. 应用代码提交须知

- 支持将 Linux 应用迁移到 X86、ARM、MIPS 三种架构 CPU 指令集；
- 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。

## 2.6. 功能介绍

### 2.6.1. 入口

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





- 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；



- “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。

## 2.6.2. 用户登录

1. 单击“统信一站式应用迁移平台”首页的“提交迁移申请”按钮，如果未登录“<https://www.chinauos.com/>”网站，则跳转至登录页面，如已登录，则跳转至“提交迁移申请”详情页；



- 单击“注册”，跳转至注册账号页面，根据提示信息注册完成登录后才能提交迁移申请。



### 2.6.3. 提交迁移申请

- 进入“统信一站式应用迁移平台”首页，单击“提交迁移申请”，如下图：



#### 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，推动国产化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。

2. 此时已跳转到“提交迁移申请”详情页，根据提示填写需迁移的应用及源码信息；

提交迁移申请

---

查看迁移记录

### 创建应用迁移记录 ● 仅支持桌面应用程序迁移 《统信一站式应用迁移平台使用协议》

---

#### 应用信息

\* 应用名称(英文)

应用名称(中文)

\* 应用版本

\* 应用包名

应用标识/包名(appid)是应用的唯一标识，应用商店只接受使用倒置域名规则命名的应用，如:com.deepin.demo

\* 应用分类

\* 应用代码类型  源码地址  源码包  Deb包

Appimage包  二进制文件  网页应用

\* 代码地址

避免下载源码失败，请输入完整下载地址，如：<https://github.com/demo/>

\* 应用介绍

---

#### 开发信息

开发语言

---

#### 迁移信息

\* 迁移架构  X86  ARM  MIPS

依赖清单

---

#### 联系方式

\* 组织类型  个人  企业

\* 企业名称

\* 联系人姓名

\* 邮箱地址



上传材料

\* 应用logo

仅支持.svg格式, logo规格为96X96

\* 应用代码

仅支持.deb包、appimage、二进制包、源码包

● 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；
- 应用代码类型：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；

- 开发语言：为后台应用代码分析评估提供辅助，此项为非必填；
  - 迁移架构：选择应用代码类型后，即可选择迁移架构，“源码地址”、“源码包”支持多选迁移架构；“Appimage 包”、“二进制文件”、“DEB 包”根据所提交代码兼容的 CPU 架构进行选择，仅支持单选；“网页应用”默认架构为“ALL”，迁移封装后将生成“ALL 包”，可在“X86”、“ARM”、“MIPS”架构环境中运行使用；
  - 依赖清单：为后台依赖管理提供辅助，此项为非必填；
  - 组织类型：根据实际情况填写，如果选择“个人”填写“联系人姓名”和“邮箱地址”。如选择“企业”则需填写“企业名称”和“邮箱地址”；
  - 上传 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。



## 2.6.4. 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：
  - 如应用迁移流程状态为“正在迁移”则表示提交的应用正在迁移中，包括多架构，例如：提交“xx”应用迁移申请，需迁移“X86”、“ARM”、“MIPS”架构，“X86”、“ARM”架构已迁移结束，“MIPS”架构还在迁移中，此时迁移流程状态为“正在迁移”；如“X86”、“ARM”、“MIPS”架构全部迁移结束后，迁移迁移状态为“迁移完成”，如下图：



编号	应用名称	版本	分类	架构	状态	详情
QY202201040028	x86_test	1.0	网络应用	X86	正在迁移	详情
QY202201040027	x86_test	1.0	网络应用	X86	正在迁移	详情
QY202112310026	pim	1.0	网络应用	X86	正在迁移	详情
QY202112310014	aaa	aaa	网络应用	X86,ARM,MIPS	迁移完成	详情
QY202112310009	test	1.0	网络应用	X86	正在迁移	详情
QY202112310007	qwe	qwe	网络应用	X86	正在迁移	详情

2. 单击“详情”即可看到该应用各架构对应的迁移状态，如迁移状态为“迁移成功”和“迁移失败”均可下载“应用迁移可行性分析报告”，“迁移成功”可下载应用安装包，“迁移失败”是否可下载安装包，具体看失败原因，如应用安装包重构成功，但测试时无法运行或安装失败等此类情况依旧可下载未迁移成功的应用安装包；如在应用代码扫描评估时，分析出该应用无法

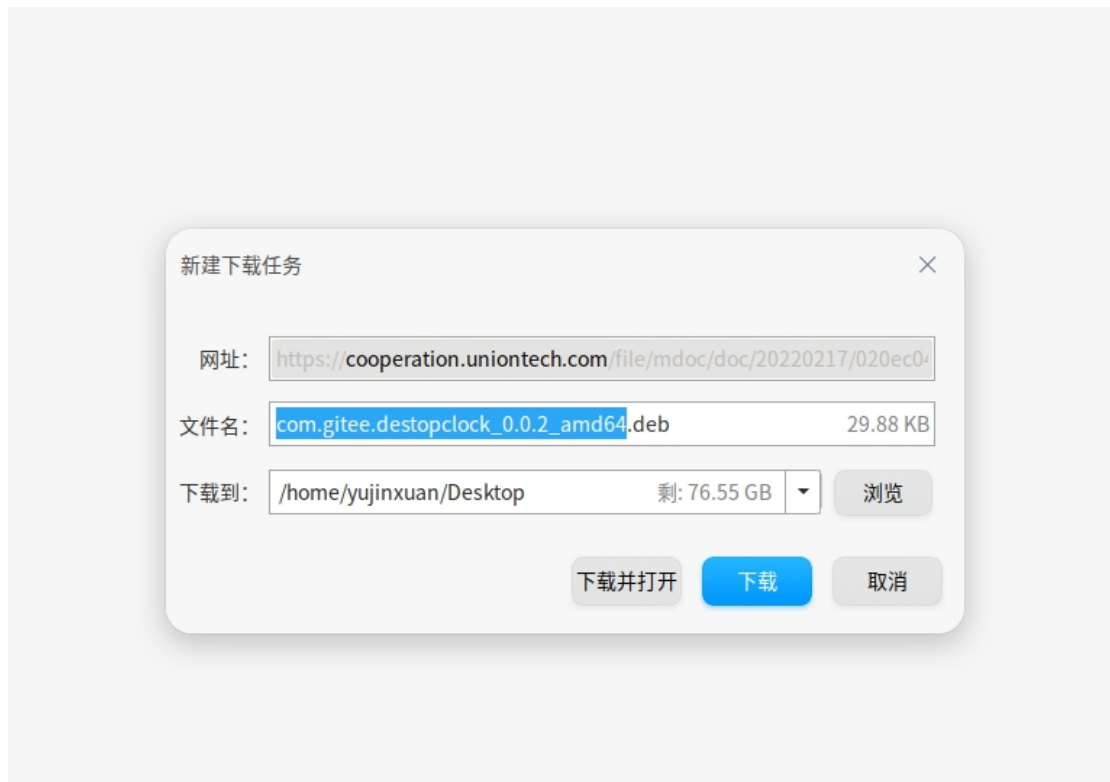
进行迁移或编译失败等还未重构应用安装包等此类情况，未生成 UOS 规范包，仅能下载“应用迁移可行性分析报告”，根据分析报告中的说明，重新提交代码，即可再次迁移。



- 单击报告字段下的“查看”，既可在线预览“应用迁移可行性分析报告”，可根据需求下载使用；



4. 单击软件包字段下的“下载”，即可将应用安装包下载到系统本地。



## 2.7. 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。

### 2.7.1. 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：

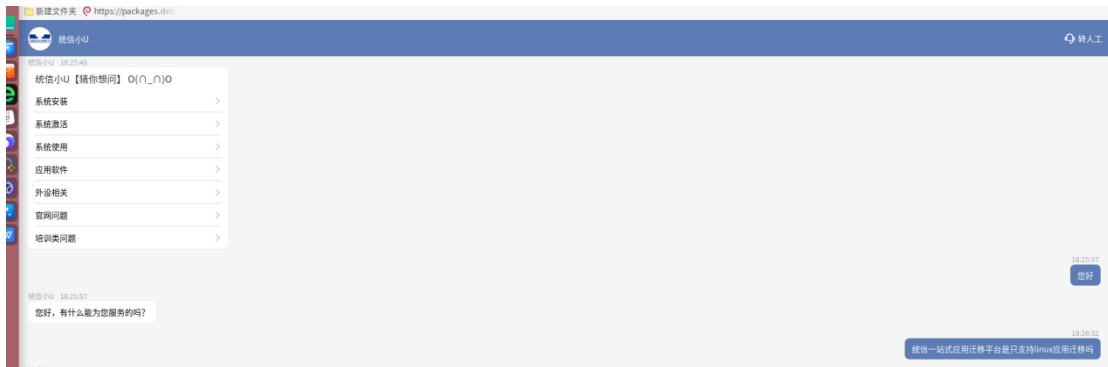
1. 进入“统信一站式应用迁移平台”首页，单击首页“使用指导”按钮，即可在线阅读或下载该平台的“用户手册”；



## 2.7.2. 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；



## 2.7.3. 远程支持

如您使用该“统信一站式应用迁移平台”迁移应用后，应用迁移失败，需官方提供技术支持，可统一发邮件到“UMPsupport@uniontech.com”，将会有资深平台迁移工程师提供远程支持服务。

1. 每一篇“应用迁移可行性分析报告”页尾均提供技术支持邮箱地址，如下：

# 应用迁移可行性报告

本篇报告是“统信一站式应用迁移平台”针对您提交的应用代码进行扫描分析后生成的“应用迁移可行性报告”，报告详情如下：

产品信息	应用名称（英文）	destopclock
	应用名称（中文）	桌面时钟
	应用版本	0.0.2
	应用分类	其他应用
	迁移架构	amd64
分析项目	应用代码检索	通过
	应用代码评估	通过
	执行迁移	通过
	软件包重构	通过
	应用运行测试	通过
分析结论	通过对应用代码扫描分析，该应用符合迁移标准，已成功完成迁移	
解释与说明	应用安装包请前往“查看迁移记录”模块，下载使用	

注：如对报告内容有任何疑问，请发送邮件至 [“UMPSupport@uniontech.com”](mailto:UMPSupport@uniontech.com)