

赛题四



基于openKylin社区的 开源实践赛



<https://competition.atomgit.com/competitionInfo?id=b65a7ddf29e0c8c705c7f47f07b015e0>

赛题介绍



开放原子开源基金会
OPENATOM FOUNDATION

openKYLin

本赛题旨在通过实践引导参赛者深度参与openKylin社区日常开源贡献和建设，培养参与开源社区的兴趣，提升开源协作能力，推动国内开源操作系统长远发展。

共建开源生态

通过实践引导参赛者深度参与openKylin社区建设，提升开源协作能力，推动开源操作系统生态发展。

生态推广

吸引更多高校师生、个人开发者等体验openKylin操作系统，扩大社区影响力。

训练学习赛

基于openKylin社区的 贡献实践赛

开源人才培养

通过多维度参与openKylin社区任务，培养高校学生参与开源的兴趣和基本技能。

社区建设

基于参赛者的开源贡献，推动openKylin操作系统问题修复、文档完善及国际化支持等。



赛题难度

参赛者需完成openKylin操作系统安装体验、提交问题issue、代码pr、文档编写/更新或翻译、创新提案等各种社区任务，并最终提交1000字以上的实践报告（图文并茂）。

35%

系统体验

安装openKylin系统，完成基础功能体验（如桌面环境、应用兼容性）。



25%

有效提交

在社区提交有效issue（需附复现步骤及日志）、pr，或参与问题讨论与解决方案设计（需提供证明截图）。



25%

文档贡献

编写/更新系统使用指南、开发文档、社区FAQ等（需符合Markdown格式规范）。



15%

创新提案

提出社区优化建议（如功能增强、体验优化、活动策划等），需附可行性分析。

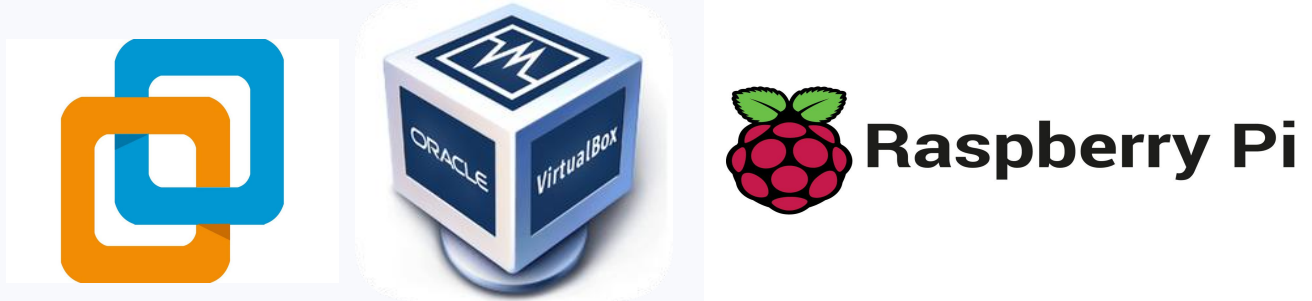




01

系统环境准备

安装前需确认硬件兼容性（如x86/ARM/RISC-V架构），准备至少60GB磁盘空间和4GB内存。推荐使用虚拟机或个人笔记本电脑、开发板等进行测试环境搭建。



02

镜像获取与验证

从openKylin官网下载最新ISO镜像，并通过md5校验文件完整性。同时获取配套安装指南文档作为参考。



03

安装流程

制作启动盘，从启动盘启动设备，按照图形化向导完成语言选择、时区设置、分区方案、用户账户等系统初始化设置。注意：实体机双系统安装注意磁盘分区，不要破坏原有系统！

参考文档：
https://docs.openkylin.top/zh/01_%E5%AE%89%E8%A3%85%E5%8D%87%E7%BA%A7%E6%8C%87%E5%8D%97/openKylin%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E5%AE%89%E8%A3%85%E6%8C%87%E5%8D%97



issue是什么

一种向社区反馈问题的方式。在使用openKylin时，如果发现存在功能、设计缺陷、UI显示、安全漏洞、易用性或者稳定性等各种系统问题或者建议时，都可以通过提交issue的方式将问题反馈给社区。能帮助完善openKylin操作系统，同时展示参赛者的问题发现与分析能力。



issue规范要求

如果是系统级bug，可以在[openKylin/qa](https://openkylin.com/qa)仓库下提交；如果是应用级bug，则可以在openKylin社区对应的仓库下提交缺陷issue，如发现影音播放视频存在问题，可以在[openKylin/kylin-video](https://openkylin.com/kylin-video)仓库提交缺陷issue。

缺陷类issue需包含清晰标题、环境描述、复现步骤和预期结果，确保开发者能快速定位问题，提升解决效率。



优秀issue案例

可以通过参考社区已解决的优质issue，学习如何高效描述问题，并可以附截图、视频或日志等有效证据，帮助社区高效复现问题。



动手实践——提交issue



开放原子开源基金会
OPENATOM FOUNDATION

openKYLin

方式一：

微信搜索“openKylin小程序”，然后通过openKylin小程序-问题反馈功能进行提交。

上手难度：★



方式二：

已安装使用openKylin操作系统的用户，可以通过麒麟管家应用-服务与支持功能，向社区更加详细、准确的反馈遇到的问题。

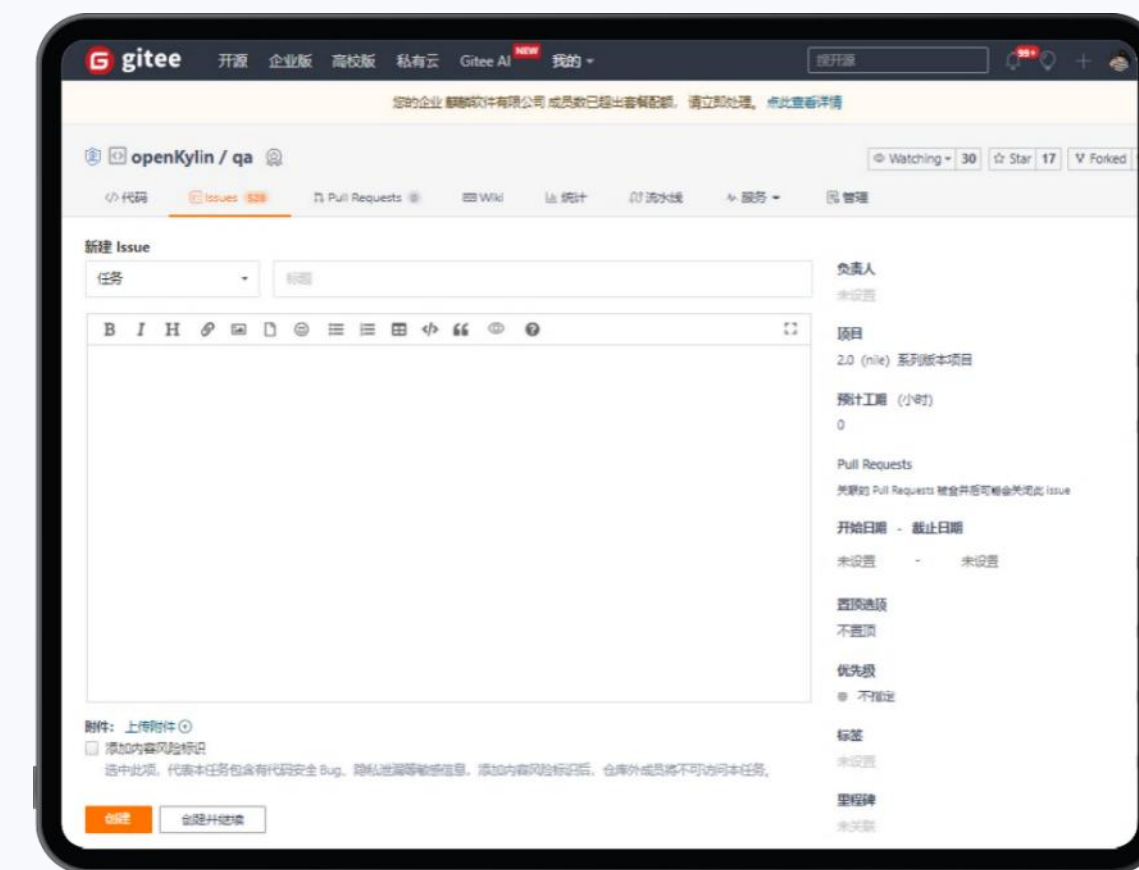
上手难度：★★



方式三（现场演示）：

在gitee.com/openkylin/qa仓库下直接提交。如果您了解这个问题是哪个仓库的问题，也可以直接提交issue到该仓库。

上手难度：★★★





PR是什么

代码PR（Pull Request）是开发者向开源社区提交代码变更的请求，需包含清晰的修改说明和验证，便于社区审核合并。可以用来向社区提交修复issue的代码、CVE补丁、新设备适配补丁、帮助文档修订等等。

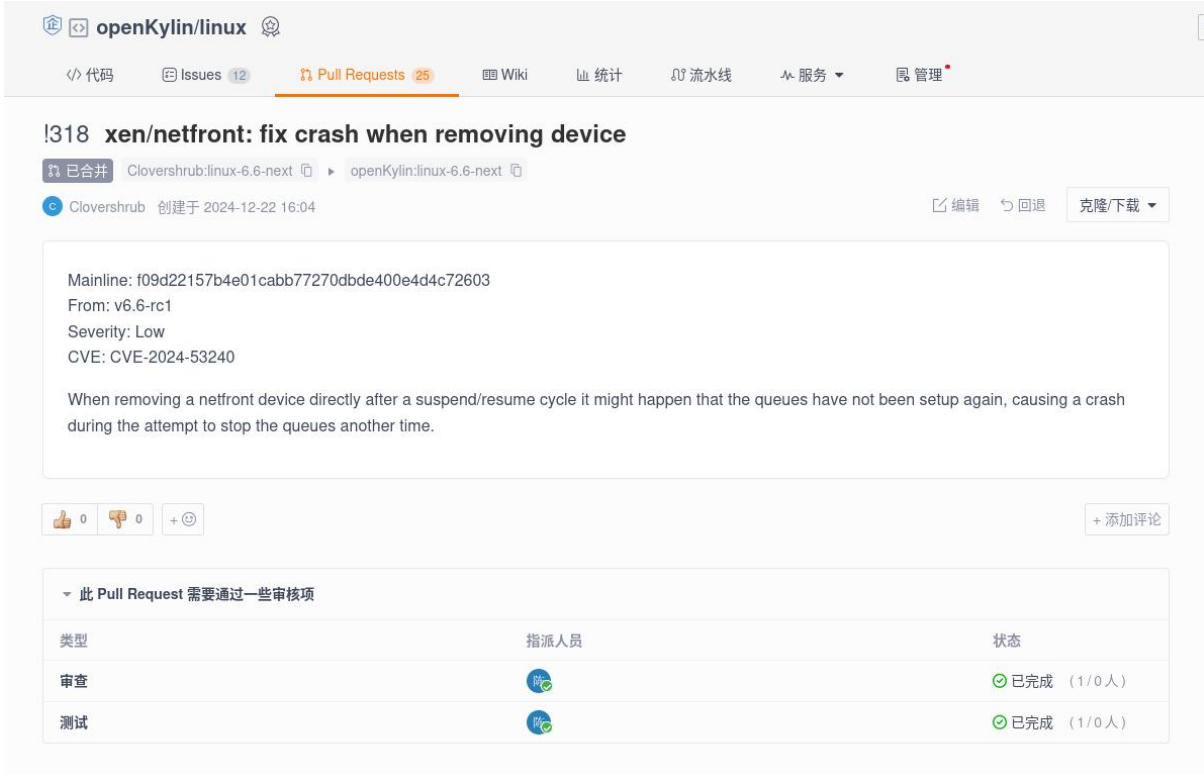


PR的规范要求

- ✓ 将大的更改拆分为更小的、耦合度、复杂度更低的提交，一个补丁只做一件事，便于更快的审查和迭代。
- ✓ 尽可能的在提交时说明为什么要提交这个补丁，并在代码中酌情注释。
- ✓ 保持代码、测试、评论、文档、日志等风格与现有风格一致。
- ✓ 提交的代码应该是经过测试验证的。



优秀PR案例



动手实践——提交PR



开放原子开源基金会
OPENATOM FOUNDATION

openKylin

➤ 准备1：签署CLA

贡献者许可协议

本项目贡献者许可协议旨在确保贡献者对本项目的全部“贡献”拥有必要的权利并确保其向开放原子授予不可撤销的知识产权许可，使得开放原子可以基于本项目的开源许可证对贡献者提交的“贡献”进行分许可。

本项目贡献者许可协议包括《openKylin组织贡献者许可协议》和《openKylin个人贡献者许可协议》，该二协议分别规定了组织贡献者和个人贡献者向本项目提交“贡献”时授予的著作权、专利权等知识产权的具体条款。本项目贡献者许可协议还就项目后续纠纷中的维权方式、适用法律等进行了约定。



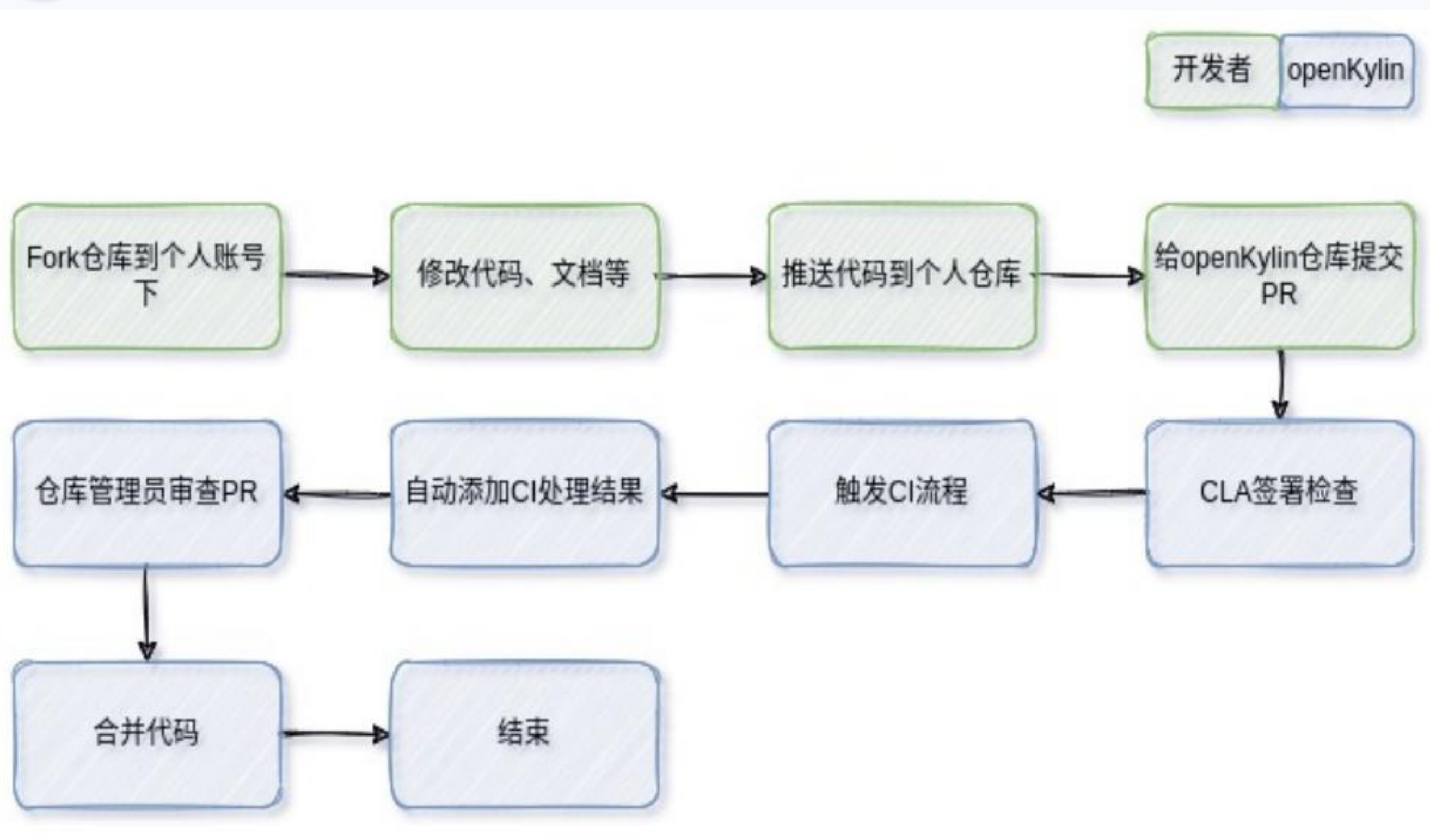
➤ 准备2：本地git环境配置

```
sudo apt install git
```

git安装完成后，就可以在终端输入命令来配置我们的个人的信息了，一般只需要配置最基本的用户信息即可。

```
git config --global user.email "zhangsan@gmail.com" # 配置提交邮箱  
git config --global user.name "zhangsan" # 配置提交者用户名
```

➤ PR提交步骤（现场演示）



参考文档：

https://docs.openkylin.top/zh/04_%E7%A4%BE%E5%8C%BA%E8%B4%A1%E7%8C%AE/openKylin%E4%B8%AA%E4%BA%BA%E5%BC%80%E5%8F%91%E8%80%85%E5%8F%82%E4%B8%8E%E6%8C%87%E5%8D%97



文档任务概述

- 收集各种与openKylin有关的问题，并根据自己的理解写出对应的解决方法
- 编写各类教程，比如基于openKylin系统的开发、适配、问题解决方案等。
- 将社区现有文档翻译成其他语言等

文档仓库地址：

<https://gitee.com/openkylin/docs>



文档内容方向

- ✓ 面向普通用户的系统常用操作文档，比如文件操作，网络设置，打印机设置。
- ✓ 面向普通用户的系统维护指南，比如安装和更新驱动程序，更新和备份系统。
- ✓ 面向普通用户的社区活动参与指南
- ✓ 面向开发者的应用开发指南
- ✓ 面向开发者的系统开发指南
- ✓ 面向开发者的各开发环境搭建指南
- ✓ 面向社区爱好者的用户组活动的参与指南
- ✓ 常见操作的文档转载（需合规合法，声明来源）
- ✓ Linux基础知识，比如内核、核心组件配置；应用打包构建编译等
- ✓



文档内容要求

- ✓ 文档提交者需确保文档合法合规，非原创需注明来源及转载协议；
- ✓ 文档内容尽量简洁明了，易于阅读和理解，必要时需要使用复杂的术语和概念，避免过分使用复杂语法和逻辑；
- ✓ 面向普通用户的文档建议从用户的角度出发，以使用场景为案例，解决问题优先，避免只讲概念和技术知识；
- ✓ 文档内容要准确无误，技术上实事求是，避免使用夸张和误导性的语言。

开发openKylin应用并上架

第一步：前往
“<https://www.openkylin.top/support/>”，提交待适配软件信息及物料

第二步：前往gitee平台提交一个
issue，社区相关人员会安排处理您的应用适配申请

第二步：适配测试验证通过后，您的
应用将上架到openKylin软件商店，
供社区用户下载安装使用



openKylin社区成长体系

openKylin成长体系面向所有openKylin社区成员开放，可从以下四个渠道获取积分：技术贡献、翻译贡献、活动贡献和论坛贡献。



所属范畴	行为	对应评价指标	积分	积分规则
技术贡献	技术文章	修改/新建文章行数 (通过PR提交)	+1/10行	无上限
	提交PR	提交PR数	+3/个	无上限
		向上游提交PR数	+10/个	无上限
		审核PR数量	+3/个	无上限
	提交issue	提交issue数	+3/个	无上限
	审核issue	审核issue数量	+3/个	无上限
	创建仓库	已有项目 创建仓库数	+50/个	无上限
		上游社区 创建仓库数	+100/个	无上限
		其他社区 创建仓库数	+100/个	无上限
	组织会议	组织会议次数	+5/次	无上限

技术贡献

在openKylin ID平台 (<https://id.openkylin.top/>) 可以查看当前累计获得贡献积分



kiber
kiber
总分: 4235

4235

总分

积分明细

4185

剩余积分

兑换

0

金币

金币明细

礼品兑换



樱桃机械键盘MX3.0S
市场价: 898元
999
兑换
剩余库存: 3



K580键盘
市场价: 349元
359
兑换
剩余库存: 1



小度智能屏1S
市场价: 649元
599
兑换
剩余库存: 5



openKylin背包 (限量福利)
市场价: 299元



openKylin抱枕
市场价: 129元



openKylin数据线
市场价: 49元

开发者贡献

衡量指标

积分

PR

Issue

显示范围

TOP 10

TOP 20

全部

排序	Gitee名	社区名	积分值
1	ddguagua		3360
2	handsome_feng	fengzi	2091
3	luoyuoming		1901
4	su_feng		1875
5	ZhangyichunCC		1127
6	xiewei	xiewei	1042
7	zhougangqing2021		944
8	ilucky		930
9	kiber	kiber	747
10	kwwzzz	KevinDuan	477

在openKylin数字看板 (<https://datastat.openkylin.top/>) 可以查看积分排名

社区其他主要平台



开放原子开源基金会
OPENATOM FOUNDATION

openKYLin

社区社区官网：

<https://www.openkylin.top/>

社区文档平台：

<https://jenkins.openkylin.top/>

社区论坛交流：

<https://jenkins.openkylin.top/>

软件包编译平台：

<https://build.openkylin.top/>

镜像构建平台：

<https://factory.openkylin.top/>

持续集成平台：

<https://jenkins.openkylin.top/>

01 内容要求	实践内容要求至少包括openKylin操作系统安装体验、社区有效issue/PR提交、文档贡献、创新提案（如功能增强、体验优化等）、个人收获总结。
02 格式要求	以markdown格式编写，包含任务过程、成果展示、问题分析与总结，字数不少于1000字，关键成果需配图或提供访问链接。
03 提交方式	通过PR的方式提交到指定位置

人生成就

openKlin操作系统实践总结

安装体验 2024年10月	安装流程简洁，驱动兼容性良好，耗时约20分钟
社区贡献 2024年10月	提交有效issue 3个、PR 2个，均被社区采纳
文档贡献 2024年10月	撰写安装指南、功能说明文档共5篇，阅读量超1000次
创新提案 2024年10月	建议增强系统搜索功能、优化设置界面交互
个人收获 2024年10月	熟悉开源社区协作流程，提升文档撰写与问题解决能力

即梦AI

2025



开放原子开源基金会
OPENATOM FOUNDATION

| openKyLin



www.openKylin.top



contact@openKylin.top

2025



开放原子开源基金会
OPENATOM FOUNDATION

| openKyLin

THANKS



www.openKylin.top



contact@openKylin.top