

# openEuler 社区任务讲解

主办单位：

 中国科学院软件研究所  
Institute of Software Chinese Academy of Sciences

 openEuler

## openEuler 社区

openEuler 是一个开源、免费的 Linux 发行版平台，将通过开放的社区形式与全球的开发者共同构建一个开放、多元和架构包容的软件生态体系。同时，openEuler 也是一个创新的平台，鼓励任何人在该平台上提出新想法、开拓新思路、实践新方案。

openEuler is an open source, free Linux distribution platform. The platform provides an open community for global developers to build an open, diversified, and architecture-inclusive software ecosystem. openEuler is also an innovative platform that encourages everyone to propose new ideas, explore new approaches, and practice new solutions.

<https://openeuler.org>

<https://gitee.com/openeuler>

<https://gitee.com/src-openeuler>



## 【团体任务】 No.88 - 移植 openEuler 至 RK3399 平台

openEuler 是一款开源操作系统。当前 openEuler 内核源于 Linux，支持鲲鹏及其它多种处理器，能够充分释放计算芯片的潜能，是由全球开源贡献者构建的高效、稳定、安全的开源操作系统。RK3399 是瑞芯微推出的一款低功耗、高性能的应用处理器芯片。作为 Firefly 新一代的顶级开源平台，RK3399 凭借其高稳定性、高性能、高集成度、高扩展性而广泛用于人脸识别设备、无人机、机器人、游戏机等应用产品。本项目的目标是将 openEuler 移植到 Firefly-RK3399 上，并保证 RK3399 的外设均可用。本任务为团体项目，参与人数 3 -6 人，奖金 6 万元人民币。

yafen@iscas.ac.cn

hexiaowen@huawei.com

1. openEuler 的 RK3399 的镜像
  1. 内核基于 openEuler 20.03 LTS 版本的 Linux 内核
  2. 文件系统基于 openEuler 20.03 LTS 软件源制作
  3. 支持 AArch64 架构
  4. 支持通过 dnf 安装 openEuler 20.03 LTS 软件源中的软件包
  5. 支持编译 Linux 内核
  6. RK3399 的硬件模块均可用，如 音频输入输出、USB 3.0、USB 2.0、以太网、Wifi、蓝牙、红外、摄像头、GPIO 等
2. openEuler 内核适配到 RK3399 的内核源码补丁以及针对其他软件包的源码补丁
3. 镜像制作程序和文档
4. RK3399 的 音频输入输出、USB 3.0、USB 2.0、以太网、Wifi、蓝牙、红外、摄像头、GPIO 等的使用文档

【团体任务】 No.88 - 移植 openEuler 至 RK3399 平台

<https://gitee.com/openeuler/marketing/issues/I1IJ4B>

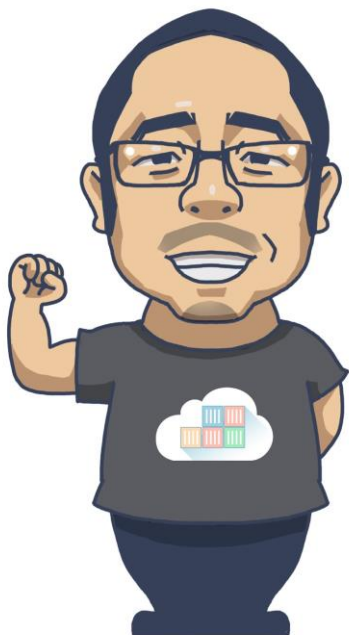


1. Raspberry Pi 树莓派相关任务 - 申请此任务的同学掌握 Linux DNF/RPM 管理方案, 熟悉 Linux 桌面系统的同学申请
2. Linux 桌面相关任务 - 申请此任务的同学掌握 Linux DNF/RPM 管理方案, 熟悉 Linux 桌面系统的同学申请此类任务
3. Linux 容器引擎相关任务 - 熟悉 Linux 容器引擎技术实现(如 Docker )的同学申请此类任务
4. Kubernetes 相关任务 - 熟悉 Kubernetes 编排调度技术的同学申请此类任务
5. 虚拟化、云相关任务 - 熟悉 QEMU 等虚拟化技术的同学申请此类任务
6. Golang 相关任务 - 熟悉 Golang 语言、对 aarch64 架构和算法有一定程度了解等的同学申请此类任务
7. Rust 相关任务 - 熟悉 Rust 语言、具有一定存储知识(部分任务需要)的同学申请此类任务
8. 存储相关任务 - 熟悉 Linux 存储知识的同学申请此类任务
9. ARM64 相关任务 - 熟悉 aarch64 架构, 算法有一定能力的同学申请此类任务
10. RISC-V 相关任务 - 熟悉 RISC-V 架构的同学申请此类任务
11. 安全相关任务 - 熟悉 Linux 安全的同学申请此类任务
12. 测试相关任务 - 测试专业的同学申请此类任务
13. AI、大数据相关任务 - 熟悉 AI 、大数据框架的同学申请此类任务
14. Linux 系统相关任务 - 熟悉 Linux 系统的同学申请此类任务
15. 开源基础设施相关任务 - 具有基本开发能力的同学申请此类任务

开源软件供应链点亮计划 - 暑期2020 openEuler 社区任务  
<https://openeuler.org/zh/events/20200607.html>



# 问答环节



I am Quanyi Ma

I am here because I am open source evangelist.

You can find me at @genedna / eli@patch.sh

开源软件供应链点亮计划 - 暑期2020 openEuler 社区任务列表  
<https://openeuler.org/zh/events/20200607.html>

