

[华为技术有限公司]+[openEuler 操作系统]开源开发实践

1. 开发任务介绍（背景及意义）

openEuler 是一个开源免费的 Linux 发行版操作系统，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。

本实践课程方案为 openEuler 社区面向北京大学软件学院研一同学设计，旨在协助同学们动手参与 openEuler 开源社区项目开发，在实践中理解开源软件开发理念及模式；同时了解学习 openEuler 开源操作系统基础知识以及 openEuler 社区在云原生及 AI 性能调优领域的技术演进。

2. 任务培养目标

- 1) 了解开源、了解开源操作系统及 Linux 主流发行版；
- 2) 了解 openEuler 社区及 openEuler 操作系统；
- 3) 学会如何在开源社区参与特性开发；
- 4) 掌握 Linux 操作系统基本构成并能动手构建精简操作系统镜像；
- 5) 了解云原生和 AI 性能调优技术并参与社区相关项目开发。

3. 拟培养人数

6 人

4. 企业导师介绍（暂定 4 人，后期可增加）

马全一：

华为公司开源运营专家，容器技术、DevOps 等领域技术专家；

目前主要负责 openEuler 开源社区运营事务，同时在 openEuler 社区

Golang、Marketing 等 SIG 担任 maintainer；

擅长开源领域的商业战略规划、社区运营、开发者关系维护和布道等开源相关开源工作。

李宝林：

华为高级软件工程师，openEuler 开源社区布道师；

目前主要负责 openEuler 社区运营、高校&企业产教融合支撑以及树莓派平台 demo 开发等工作；

2013 年加入华为，主要从事多处理器平台 Linux 网络高性能数据转发技术

研究，对 Linux 内核及 TCP/IP 协议栈领域有丰富的项目经验。

卢景晓：

华为高级软件工程师，现为 openEuler 社区 Cloud Native SIG 及 iSulad SIG maintainer，拥有多年云原生基础设施开源开发经验。

韩欣科：

华为高级软件工程师，openEuler 社区 A-Tune SIG maintainer，A-Tune 项目骨干成员；

2016 年加入华为，长期从事 openEuler 操作系统及分布式消息队列的调测调优工作。

5. 课程计划（包括时间安排 3.8--5.31 可延长至六月底、课程具体内容、阶段性培养目标）



openEuler 开源开发实践课课程计划。

6. 评分标准（考核方式，评分细则）

培训阶段	考核导师	考核维度	评分权重
基础特性开发	社区布道师： 马全一 李宝林	特性开发功能完成度	40%
		特性软件开发质量	30%
		通用编程及安全编程规范	20%
		工作劳动态度	10%
openEuler 开源 社区 SIG 实践	iSulad SIG：卢景晓 A-Tune SIG：韩欣科	社区交流及开发规范	20%
		项目特性开发完成度	40%
		项目特性开发质量	30%
		社区影响力	10%

证书颁发：

- 1) 对通过实践课考核的同学颁发“openEuler 社区实践结业”证书
- 2) 对实践过程中表现优异的同学颁发“openEuler 社区优秀实践生”证书

7. 课程资源（企业可以提供的资源，可选）

- 1) 理论教材及实验方案指导及其他 openEuler 相关学习资料;
- 2) 实践平台, 如鹏程实验室虚拟机资源 (学生可免费申请), 华为云资源;
- 3) openEuler 社区布道师及 SIG 组 maintainer 等经验丰富的技术专家全程指导协助;