

鲲鹏原生开发

# 用户指南

文档版本 01  
发布日期 2024-04-29



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

## 华为技术有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编：518129

网址：<https://www.huawei.com>

客户服务邮箱：[support@huawei.com](mailto:support@huawei.com)

客户服务电话：4008302118

# 安全声明

## 漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

# 目 录

1 DevKit Pipeline 介绍..... 1

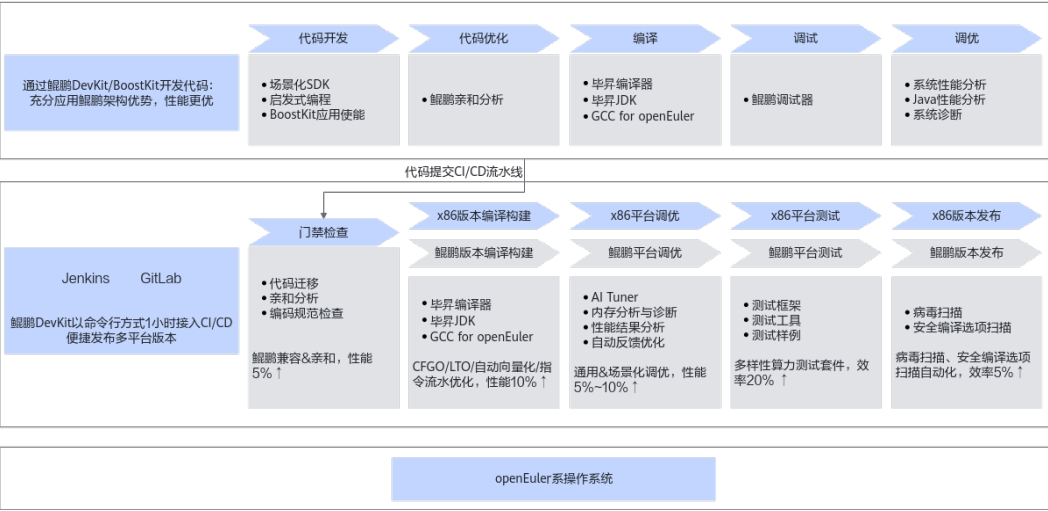
# 1 DevKit Pipeline 介绍

## 简要介绍

Devkit Pipeline是指在鲲鹏架构上构建、部署和自动化任何软件项目的流水线解决方案，基于鲲鹏+openEuler+双Kit套件，1套代码+1条流水线+N个版本，持续且首发商用版本。

- 极简融入&高效发布：DevKit原生开发插件1小时接入两大主流（ Jenkins、Gitlab ）CI/CD流水线，高效提升鲲鹏流水线搭建及版本发布效率。
- 鲲鹏亲和&极致性能：鲲鹏流水线使能鲲鹏亲和分析工具、编译器、性能工具等，实现应用性能提升。
- 多架构兼容：1套流水线同时支持多样性算力版本构建及测试。

图 1-1 鲲鹏原生开发能力全景



### 功能介绍：

- 鲲鹏原生开发在流水线门禁检查阶段提供了DevKit应用迁移工具、亲和分析工具和编码规范检查，可实现不适配鲲鹏代码拦截、鲲鹏亲和代码优化建议和编码规范问题提示，把问题拦截在早期阶段，提升鲲鹏原生开发效率。

- 鲲鹏原生开发在流水线编译构建阶段提供了毕昇编译器、毕昇JDK、GCC for openEuler。通过上述鲲鹏亲和编译器，在不修改用户应用源码的情况下，提供鲲鹏平台的应用性能提升。
- 鲲鹏原生开发在流水线调优阶段提供了系统性能分析工具命令行，通过流水线自动触发，实现应用自动性能分析。
- 鲲鹏原生开发提供了一系列兼容测试用例集，实现了鲲鹏兼容测试自动化，保证应用实现鲲鹏兼容。
- 鲲鹏原生开发在版本发布阶段提供了病毒扫描、安全编译选项扫描能力，实现了版本安全合规扫描自动化，版本发布效率提升。