

RISC-V SIG

建设 Lava 基础设施的建议

RISC-V SIG Maintainer 王经纬, 中国科学院软件研究所

RISC-V Lava for OLK 提案

问题：

1. 社区现在缺少 kernel 在架构测的硬件测试流水线，OLK 的兼容性难以得到保障
2. 社区现在缺少统一的对架构测的场景测试框架，认证基于 openEuler 的最小服务器、嵌入式的硬件支持范围，这个需要厂商提供测试套件
3. 基于 kernel 6.6 的 24.03LTS 如果要融入更多 RISC-V 厂商支持，需要大量的 backport 工作。从 RISC-V 架构实现内核同源的目标。

方案：

1. 由架构侧为 kernel SIG 以及 OLK 提供外部接入的 CI 套件，比如 intel 的 0day, riscv 这边提供 lava，管理架构下具体硬件的回归测试以及硬件标准认证
2. openEuler 需要有一个统一的标准评审外部 CI 的质量，认证之后可以将外部 CI 接入 OLK gitee 的门禁，作为 kernel PR 合入的重要依据

RCVK – Lava CI & OLK

