测试任务单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | RISCV-GNU-Toolchain编译工具链 | | |
| 测试目的 | 回归测试（检测新的代码修改是否引入了新的bug） | | |
| 扩展指令集名 | □B □K □P □Zfinx □Zce | | |
| 测试对象 | （请详细的列出测试代码获取的git路径，含代码的版本号commitid） | | |
| （本项目当前涉及git源有3个，请先看文末说明，然后分别列出当前测试使用的git地址和版本）  riscv-gnu-toolchain：https://github.com/riscv/riscv-gnu-toolchain  riscv-gcc：  riscv-binutils-gdb： | | | |
| 测试要求/说明： | | | |
| 1. Docker环境测试时，一定注意不要在root用户下操作（测试文件也放到~下）； 2. 函数库选择：□newlib □linux 3. 编译参数abi：□lp64d □ilp32d □lp64f □ilp32f □lp64 □ilp32 4. 编译参数arch： | | | |
| 参考文档 |  | | |
| 测试环境 | （记录软硬件环境） | | |
| 测试步骤 | （可记录到文档，这里给出文档的url） | | |
| 测试反馈： | | | |
| 1. 任务要求是否完成 □是 □否 2. 任务无法完成的原因： 3. 回归测试结果(url，当有多个时全部列出)： 4. 测试结论： 5. bug提交(url)： | | | |
| 测试文档反馈：（可选，测试文档完善中，征集在测试过程中的文档问题） | | | |
| (错误，建议，期望等) | | | |
| 测试人员： |  | 测试始末时间： |  |

说明：

1. riscv-gcc和riscv-binutils-gdb是PLCT正在维护的模块。不同的扩展指令集（B、K、P、Zfinx、Zce由不同的开发人员维护，对应着不同的git代码地址），因此在测试之前请确认并记录测试的git地址。

当前的分支与git地址如下（维护中，后续受开发组影响会有变更）

|  |  |
| --- | --- |
| 分支 | github地址 |
| B | https://github.com/pz9115/riscv-gcc/tree/riscv-gcc-10.2.0-rvb |
| https://github.com/pz9115/riscv-binutils-gdb/tree/riscv-binutils-experiment |
| K | https://github.com/WuSiYu/riscv-gcc/tree/riscv-gcc-10.2.0-crypto |
| https://github.com/pz9115/riscv-binutils-gdb/tree/riscv-binutils-2.36-k-ext |
| P | https://github.com/linsinan1995/riscv-gcc/tree/riscv-gcc-experiment-p-ext |
| https://github.com/linsinan1995/riscv-binutils-gdb/tree/riscv-binutils-experiment-p-ext |
| Zfinx | https://github.com/pz9115/riscv-gcc/tree/riscv-gcc-10.2.0-zfinx |
| https://github.com/pz9115/riscv-binutils-gdb/tree/riscv-binutils-2.35-zfinx |
| Zce | 开发中，还不能成功构建 |

1. 编译参数abi和arch的选择说明

参考《RISC-V GNU TOOLCHAIN扩展参数手册.docx》

1. Gnu回归测试操作指导说明书

<https://github.com/mollybuild/RISCV-Measurement>