

东亚时区RISC-V双周会

2021年02月18日·第006次

<https://github.com/cnrv/RISCV-East-Asia-Biweekly-Sync>

会议议程(15:00 - 16:00)

- 自我介绍、等待参会者接入、非技术话题八卦(5分钟)
- 全体:过去两周RVI的新消息(10分钟)
- 东亚地区小伙伴的项目更新(过年了,国内动静并不多 :-)
- 自由讨论(5分钟)

过去两周发生的一些值得关注的事情

- QEMU/RISCV: Zhiwei Liu 提交了 P 扩展 v0.9.2 的 patch set
- RISC-V Summit China 2021 开始筹备
- RISC-V GNU Toolchain 双周会3月11日开始, 北京时间23:00-23:59
- B扩展GNU紧急删除大瓜(不过不能双周会上说, 仅在小群聊了聊)
- Zfinx 的标准化吵得挺厉害,
 - 从LLVM的patch引发Jessica加入了 spec 的 review
 - 进而发现预设可能存在问题, 跟 F/D 并不能共存
 - 需要提升给TSC看看如何处理 —— 需要一个处理标准, 而不是 ad hoc 方法

RVI 的新消息

- Chairs/co-chairs 大换届继续进行
 - 有认真的: [RISC-V] [tech-trace] Nomination for Chair E-Trace
- [riscv/riscv-isa-manual] depreciate JALR with low bit set. (#625)
 - <https://github.com/riscv/riscv-isa-manual/issues/625#issuecomment-780533399>
 - 吵着吵着感觉都很认真啊
- Wei Wu 成为了新的 RISC-V 大使

Pine64 unveils RK3566-powered SBC and reveals an upcoming RISC-V board

<http://linuxgizmos.com/pine64-unveils-rk3566-powered-sbc-and-reveals-an-upcoming-risc-v-board/>

Pine64 has posted specs for a Quartz64 SBC that runs Linux on Rockchip's new NPU-equipped, quad -A55 RK3566 with up to 8GB RAM. There are also plans for an under \$15 SBC showcasing the RISC-V based Allwinner XuanTie C906.

RISC-V Forum *3

<https://events.linuxfoundation.org/riscv-forum-security/program/cfp/#overview>

这次是安全主题，有编译器环节的投稿邀请

- Dates to Remember
 - CFP Closes: Saturday, March 6 at 11:59 pm PST
 - CFP Notifications: Tuesday, March 16
 - Schedule Announcement: Wednesday, March 17
 - Event Dates: Wednesday, April 14

RISC-V GNU工具链P扩展支持

- 明显开始加速;也明显开始有更多的人在邮件列表提问
- 也有挑战和质疑;总而言之开始热闹起来了 :-)
- 大年初一平头哥提交了QEMU补丁, RVP 0.9.2 版本
 - <https://lists.nongnu.org/archive/html/qemu-riscv/2021-02/msg00065.html>
- Encoding (and lack of xy=21) of zPUNPKD8xy #37
 - <https://github.com/riscv/riscv-p-spec/issues/37>
- Romain Dolbeau 也加入到了 P扩展的 review 中。个人主页:
 - <http://www.dolbeau.name/index.html>
-

LLVM 开源社区的新消息

- 过去两周依然每周都有一些改进和新patch提交
- Jessica 依然很活跃地在维持秩序

GNU 开源社区的新消息

- [RISCV] RISC-V GNU Toolchain Biweekly Sync-up: Mar 11, 2021
 - <https://gcc.gnu.org/pipermail/gcc/2021-February/234801.html>
- 其它可以先看 OSDT Weekly
 - <https://github.com/hellogcc/osdt-weekly>
 -
-

QEMU / Linux Kernel 社区的新消息

- Bin Meng 成为 sifive_u machine 的 maintainer
- RVP v0.9.2 的 patch set
 - <https://lists.nongnu.org/archive/html/qemu-riscv/2021-02/msg00065.html>
- 部分零零散散的 review

V8 for RISC-V 更新

- 合并进上游啦！V8 for RISC-V 后端已经完成了 upstreaming
 - <https://bugs.chromium.org/p/v8/issues/detail?id=10991#c23>
- 好险, V8又整出了一个 SparkPlug

AOSP 进展: 这两周没进展

- 尚未看到平头哥有公开技术报告的计划
- Call for Sharing: 欢迎看过代码的小伙伴进行讨论

OpenJDK

- Upstreaming 的工作看起来不顺利, 官方(Oracle)非常冷淡
- RV32G:PLCT实验室放假到2月22号, 之后再开工

CHISEL/FIRRTL 项目的进展

<https://github.com/cnrv/RISCV-East-Asia-Biweekly-Sync/issues/1>

进展是有的

- Espresso概述 - 苑浩然 - 20210217 - PLCT实验室
 - <https://www.bilibili.com/video/BV1BK4y1n7c7>
- Chisel Decoder - 韩博阳 - 20210210 - PLCT实验室
 - <https://www.bilibili.com/video/BV1Av411v7UR>

自由讨论

- Cryptographic 的会议实在是太残忍了 2am-3am 东亚时区
- PLCT Lab 开始帮助 K scalar 实现 QEMU 和 LLVM 以及 Algo Tests
- Calista 提出了 Academia Courses 和 internships
- Code Size 跟 Code Speed 合并之后的工作：涛声依旧？
- PTS：处境有点尴尬，可能还是放回到PLCT来运行维护了
- Group Contributors 貌似要被RVI公开品牌化，吸引更多的人

还有一点剩余时间

- Jim Wilson's backlog (GNU Toolchain)
- 本周日有 OSDT Meetup, 线上, 欢迎参加。主要是工具链方面的分享