

欢迎参加龙架构双周会

• 编辑权限申请

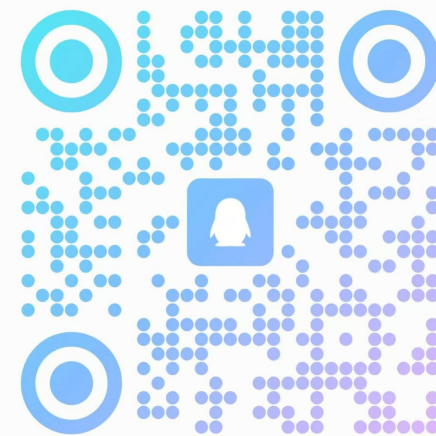
- 计划好主讲的议题和大致用时
- 在本文档申请编辑权限且附上简短的申请理由
- 在龙架构双周会交流群中 **@群主** 或 **管理员** 获取权限
- 向 loongarch@whlug.cn 发送主题为龙架构双周会报告的邮件
 - 邮件内请简要说明您将要报告的内容，我们将在收到邮件后同您取得联系，为您提供文档的编辑权限

• 内容编辑

- 请在对应的议题版块下添加您想要分享的内容
- 若无对应议题，请直接在幻灯片其他议题最前方添加
- 快速报告一页控制在 **3分钟以内**，报告期间请勿讨论发言
- 专题报告 15~30 分钟，分享结束后可讨论交流

龙架构双周会

2025年10月12日 · 第22次





会前注意事项

会前注意事项

- 本次会议仅涉及软件技术课题
 - 关于龙芯相关的硬件产品，除官方层面已解禁的消息及本文档内可公开的消息外，其他均不作任何回应
- 本次会议与股市无关，不构成任何投资建议



快速报告

龙架构上游动向

Go

- xen0n 为 Go 内部链接器增加了 R_LARCH_CALL36、R_LARCH_PCREL20_S2 的处理支持，评审中
 - 排查过程中，修复了其未把满足 $\wedge\text{wm}[48]\backslash\text{..*}$ 形状的调试符号无视的问题，评审中（Go 内部链接器暂未支持处理 group section）
 - 排查过程中，发现了如果跳转指令的范围溢出，Go 汇编器会错误把立即数截断，待修复
- Michael Knyszek 报告在 loong64 上编译 [Green Tea GC](#) 会崩溃
 - xen0n 排查到：loong64 SSA 后端的旧式原子操作（32位按位与、或）被定义为需要输出寄存器，但实际不应该。修复了并为 loong64 启用了该 GC 优化
 - 使GC要扫描的内存块尽量相邻，可将GC的访存额外开销降低非常多

Linux Kernel ([loongarch](#) 列表)

- Hengqi Chen
 - 为龙架构新增 BPF Arena 支持 ([第 1 版](#))
- Huacai Chen
 - 在龙架构默认禁用 ACPI Global Lock 特性 ([第 1 版](#))
- Wentao Guan
 - 优先使用基于 VMA 锁的页缺失 (page fault) 处理 ([第 3 版](#))
- Bibo Mao
 - 使用 GCFG 寄存器探测虚拟机 PMU 特性 ([第 1 版](#))
 - 在关闭 KVM Dirty Track 时允许内存页写入 ([第 1 版](#))
- Song Gao
 - 为 KVM 新增 AVEC 中断控制器支持 ([第 2 版](#))

Linux Kernel ([loongarch](#) 列表)

- Tiezhu Yang
 - 仅在生成最终 vmlinux 时链接 libstub, 避免 objtool 警告 ([第 2 版](#))
- Tianyang Zhang
 - 龙芯 3C6000 家族中断重定向控制器支持 ([第 5 版](#))
- Binbin Zhou
 - 龙芯 UART 支持 ([第 6 版](#))



快速报告

龙架构发行版变动

Arch Linux for Loong64

- simdjson: LoongArch LSX 指令集优化修复 (by wszqkzqk)
 - 重要性: NodeJS的依赖
 - 修复了 lsx 中窄化转换 (narrowing conversion) 问题导致的编译错误
 - 已被上游接受并发布到版本4.0.7中
 - <https://github.com/lcpu-club/loongarch-packages/pull/742>
 - <https://github.com/simdjson/simdjson/commit/b84a4ec2b98002326977c0d25166f96e93fd498c>
- Docker: 应用seccomp支持补丁 (by wszqkzqk)
 - 添加了对 LoongArch64 seccomp 的支持，并向后移植了 moby 项目的上游 PR (#45302)。
 - <https://github.com/lcpu-club/loongarch-packages/pull/738>

Arch Linux for Loong64

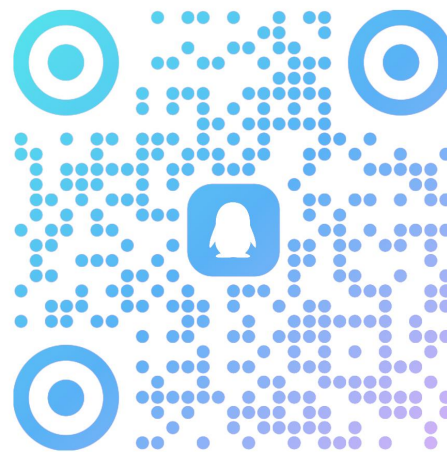
- qt6-webengine: FFmpeg启用LSX / 修复Sandbox (by wszqkzqk)
 - 在 FFmpeg 配置中为 Loong64 启用了 LSX 指令集
 - 修复Chromium sandbox系统调用限制在loong64上的错误
 - <https://github.com/lcpu-club/loongarch-packages/pull/732>
- 新增适配高级字幕编辑器aegisub (by wszqkzqk)
 - 替换使用武老师的支持LuaJIT fork
 - <https://github.com/lcpu-club/loongarch-packages/pull/739>
- 新增适配3D渲染工具anari-sdk (by wszqkzqk)
 - <https://github.com/lcpu-club/loongarch-packages/pull/740>

Arch Linux for Loong64

- 新支持若干Rust/GO包 (by wszqkzqk)
 - signstar-request-signature: <https://github.com/lcpu-club/loongarch-packages/pull/731>
 - gost: <https://github.com/lcpu-club/loongarch-packages/pull/736>
 - pwru: <https://github.com/lcpu-club/loongarch-packages/pull/727>
- 清理上游已经集成的维护补丁 (by Pluto Yang)
 - deepin-pw-check, budgie-control-center, gimagereader
- 跟进上游常规升级: <https://www.loongbbs.cn/d/334-arch-linux-for-loong64-%E6%9B%B4%E6%96%B0%E6%97%A5%E5%BF%9720250928-20251011>

安同 OS

- GPGPU 框架与 AI 应用
 - ROCm 7.0.1 已推送，支持 Radeon RX 9000 系列
 - llama.cpp, whisper.cpp 已更新到 9 月底的最新版本
 - 后续更新会定期进行，如有重要特性或紧迫需要请随时联系我们
 - **请注意：llama.cpp 生态目前在无 LASX 平台上暂不可用**
 - <https://github.com/ggml-org/llama.cpp/issues/15854>
- 2K3000 平台稳定性
 - 我们目前发现在 2K3000 上使用 Firefox 操作部分网页时可能导致系统死机，我们目前仍在调查故障原因
- ROS 支持
 - 目前已引入 colcon 相关软件包，初步计划引入 core 软件包
- 十月工作重点：x86 模拟体验、Python 3.14、6.17 内核及 Core 13



安同 OS

- 本期安全更新
 - **Firefox 143.0.3**
 - 修复 Mozilla 基金会第 2025-80 号安全公告中披露的 2 个安全漏洞（含 2 个高危漏洞）
 - **libxslt 1.1.43**
 - 修复 2 个释放后使用 (use-after-free) 漏洞，漏洞编号 CVE-2025-24855, CVE-2024-55549（严重性：高）
 - **PostgreSQL 13.22/14.19/15.14/16.10/17.6**
 - 修复 3 个安全漏洞（含 2 个高危漏洞）
 - **Krita 5.2.13**
 - 修复一处堆缓冲区溢出漏洞，漏洞编号 CVE-2025-59820（严重性：中）
 - **OpenSSL 3.5.4**
 - 修复 OpenSSL 在 2025 年 9 月 30 日发布的安全公告中披露的 3 个安全漏洞（严重性：中）
- 建议关注公众号“安同开源”或社区主页 (aosc.io) 新闻





快速报告

社区事务

社区门户上线!

- 龙芯爱好者社区门户现已上线 — loongfans.cn
 - 目前已上线初识龙芯、玩机与踩坑指南、规格数据库等页面
 - 说明书及主板固件页面即将上线，另计划上线开源硬件参考板块
 - 站点源码开放，欢迎贡献内容或提出更正意见!
 - <https://github.com/loonson-community/loongfans>

龙芯
爱好者社区

资讯动态 资源下载 参与入门

Beta

新手资源

初识龙芯
玩机及踩坑指南

支持材料

主板固件及说明书
产品规格数据库
软硬件兼容性数据库 [☞](#)

社区资源

龙架构双周会
悬赏与实习机会
开发板漂流计划 [☞](#)
GitHub 主页 [☞](#)
爱好者社区论坛 [☞](#)
咱龙了吗? [☞](#)

龙芯官方



问答环节

社区问答及意见反馈

龙芯爱好者社区

共生·共建·共进

