Welcome 水炉 歡沈

Day 1

白铭骢 社区年度报告,AOSC OS: 质量保障、代码风格及 Retro 项目

社区吉祥物"安安"介绍会及鸣谢

Staph AOSCNet 计划及与现存 Relay 架构的比较

刘子兴 Pakreq/Iter Editor、 ACBS/Autobuild3 及 Ciel-rs

维护组 讨论: 主题制 (Topic-based) 迭代周期可行性及执行计划讨论

Day 2

维护组 AOSC OS 软件包构建及维护作坊

• 欢迎来到虚拟 AOSCC 2020!

- 很可惜, 今年我们没能见面。
- 今年 AOSCC 的主要目的是履行我们作为社区公开各项信息的义务。
- 其次,我们希望藉此机会接触到新的贡献者。

• 看不清楚? 直接下载幻灯片!

- 社区源链接: https://repo.aosc.io/aosc-documentation/aoscc-2020
- 接下来,直入正题——



· AOSC 社区文化个性依然强烈。

- 和往年一样, 今年 AOSC 梗频道 ¹ 新增了超过 100 个新梗。
- 得力于角色设计师钛山 (Tyson Tan) , 我们社区即将迎来吉祥物"安安"。

• 新的贡献者和互动方式。

- 今年以来, 我们迎来了数名新 AOSC OS 维护者和其他贡献者。
- 开设了社区 Discord 频道,好歌靓仔让 AOSC OS 开发变得更有乐趣。

[1]: Telegram 频道: https://t.me/aosc_jokes

Community

- · AOSC OS 维护组 (Pak Squad) 工作方式转变。
 - 在开设 Discord 频道后,大多数维护者选择在语音频道直接交流。
- AOSC 例会。
 - UTC +8 每周末举行例会。
 - 本周工作进度和工具变化。
 - Infra 工作等。
 - 例会记录会后整理并于 Wiki 站记名公开。 ¹

[1]: 例会记录: https://wiki-aosc.netlify.app/developer/minutes/

• 公共编译服务器算力大幅增长。

- 相较去年, 我们新增 / 升级了 10 台公共 BuildBot, 供 AOSC 贡献者们使用。
- 其中,国内某院校慷慨捐赠了一台搭载华为鲲鹏处理器的服务器。
 - 搭载 94 核心及 145GiB 内存,大幅度降低了 AArch64 (arm64) 的维护成本。
- 另新增 POWER9、龙芯 3 及 RISC-V 架构 BuildBot 共 4 台。

• 老旧及低性能设备支持。

- 得益于新增的 BuildBot 和算力,我们也顺利完成了六个 (!) AOSC OS/Retro 架构移植。
- AOSC OS/Retro 将作为 AOSC OS 长期维护目标,为 AOSC OS 吸引新用户。



· AOSC OS 大规模调整较多。

- 关键字: 全局 LTO, 代码风格, 质量控制。
- Autobuild3/ACBS 高速迭代,可靠性大幅度提高。
- 迭代周期变得准时。

• 挑战众多。

- 许多现有软件包因为规范变更无法正常构建,进而降低了开发效率。
- 瓶颈依然在人工维护上,而分布式自动工具 (AOINB) 开发停滞。



• 全局 LTO。

• 得力于新增算力, AOSC OS 及 AOSC OS/Retro 的所有软件包均打开链接时优化 (Link-Time Optimisation) 。 LTO 可降低二进制大小、内存占用及启动时间。

• 代码风格。

• 引入《软件包样式指南》 1 以规范维护者编写软件包配置及构建脚本时的风格,提高配置可读性和可维护性。

• 质量控制。

• Autobuild3 及 Packages 站均引入 QA 功能,及时报告和纠正软件包中的潜在 质量问题。



• 代码风格。

- 打包配置虽然一般由维护者阅读,但可读性和整洁性依然相当重要。
- 之前(以及许多其他发行版中)经常存在的代码风格问题:
 - 脚本内容冗杂却缺少注释。
 - 补丁乱起名、不排序或文件名缺少描述性。
 - 命令及参数长却不换行。
 - 命令不打开输出(或 verbose 模式),脚本无输出。
 - 同文件中缩进长度不统一。
 -



```
(root) 192.168.88.3
                                                                             export MOZ NOSPAM=1
                                                                             export MOZ SERVICES SYNC=1
                                                                             export GDK BACKEND=x11
vfb-run "$SRCDIR"//mach build || xvfb-run "$SRCDIR"//mach build
ESTDIR="$PKGDIR" "$SRCDIR"//mach install
                                                                                 abinfo "Disabling ELF hacks ..."
                                                                              abinfo "Installing about logos..."
  http://releases.mozilla.org/pub/firefox/releases/$PKGVER/linux-i686/xpi|install -Dvm644 "$SRCDIR"/browser/branding/official/content/about-logo.png
```



AOSC OS/Retro.

- AOSC OS 的第一个特制化发行版,针对老旧和性能受限设备。
- 目前支持六个架构的设备。
 - ARMv5TE+ (armel), ARMv7 (armhf), i486, 龙芯 2F (loongson2f),
 PowerPC Macintosh G3/G4 (powerpc) 及 PowerPC Macintosh G5 (ppc64)。
- 所有版本 (Base, X11, Server) 均要求 64MiB 内存,系统大小均小于 1GiB。
- 维护周期不同但待遇大致相等:
 - 每年定时从主线稳定分支同步软件版本。
 - 及时响应安全更新。
 - 软件源相对主线缩减,针对目标设备优化。

AOSC OS



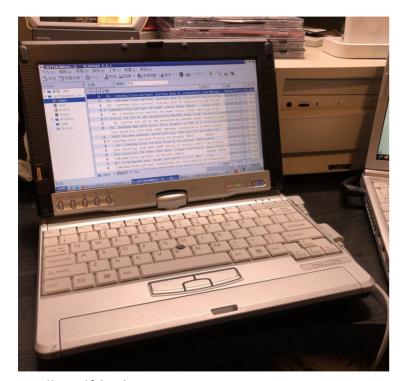
Notation No



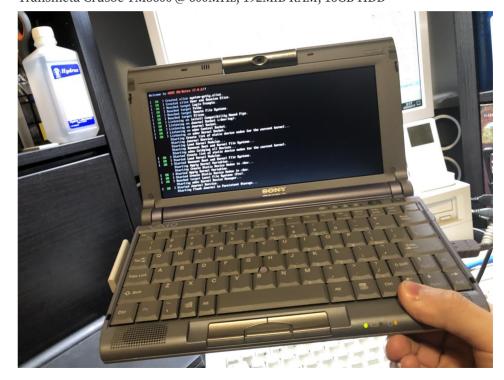


Note: Note:





 \searrow Sony Vaio PCG-C1VN Transmeta Crusoe TM5600 @ 600MHz, 192MiB RAM, 16GB HDD



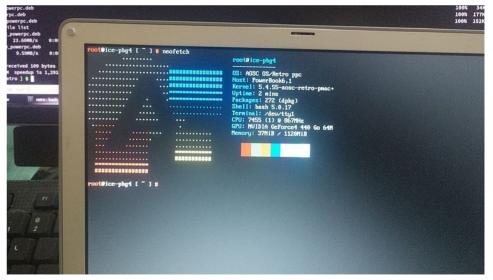




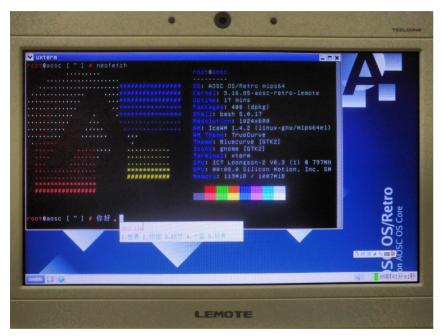
Nony Vaio UX (Telegram: @SuperMarioSF)
Intel Core 2 Duo U7700 @ 1.33GHz, 1GiB RAM, ??? HDD

△ Apple PowerBook G4 12-inch (A1010) (Telegram: @Icenowy)

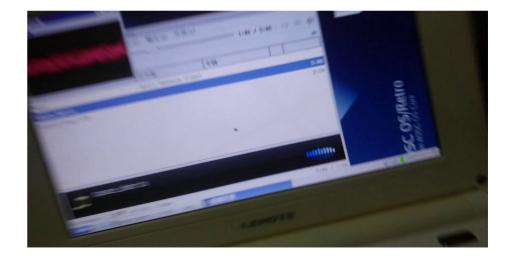
Apple G4 (PowerPC 7455) @ 867MHz, 1.25GiB RAM, 40GB HDD







No. Lemote YeeLoong 8089_D (Telegram: @lmy441900) Loongson 2F @ 800MHz, 1GiB RAM, 120GB SSD





- AArch64 (arm64) 移植。
 - 鲲鹏服务器新增的算力让 AArch64 移植在短期内和 AMD64 达到了特性均等。
- 新增数个新架构。
 - AOSC OS 新增了两个新架构:
 - 龙芯 3A/B 移植 (loongson3), 支持 3A/B 1000 4000 (R1 4)。
 - POWER8+移植 (ppc64el), 支持 POWER8 和 POWER9。

• DeployKit (!).

- 目前 DeployKit 终于迎来了简单 TUI 实现。
- AOSC OS 即将推出用于安装和维护的 Live 媒介。
 - 另有可能提供 initrd 格式的系统恢复环境(类似 WinRE)。
- GUI 实现优先级不高, 尚待实现。

- Core 8, 代号"Hotfix"。
 - 常规更新, 主要特性为 GCC 10。
 - 用户不会感受到明显变化。
 - AOSC OS/Retro 将继续使用 Core 7.0 分支, 预计明年夏季更新至 Core 8。



• 保守展望。

- 在 2021 年之前实现 AOSC OS 年度全盘重构。
- 本周期后转入主题制 (Topic-based) 迭代方式,告别迭代周期。
- 引入"二级架构",用于实验性和算力尚待提升的架构(如 loongson3 及 ppc64el)。

• 乐观展望。

- 在 2021 年实现 loongson3 及 ppc64el 两个架构的特性均等。
- 图形化安装器。
- 投产 AOINB 或其他(半)自动化维护工具。

• 数个新站点(即将)上线。

- 年初我们上线了支持多语言的新社区门户, 预期将长时间维护。
- 基于 Zola 的新 Wiki 站点将替代基于 Wiki.js 的老站点, 大幅度提高浏览效率。
- 新 Pakreq 及迭代计划编辑站将加入鉴权及协同功能。

· Relay 服务架构。

- 利用微软全球网络 (Microsoft global network) 绕过低质量 ISP 网络,提高访问质量。
- 加入青云赞助的香港服务器 (relay-asia) 降低亚太用户的访问延迟。

AOSCNet.

• 基于 Tinc 搭建的 AOSC"大内网",整合计算资源。



• 开源软件供应链点亮计划·暑期 2020 项目。

- 由中国科学院软件研究所和 openEuler 社区合作组织。
- AOSC 作为开源社区参与。
 - 提交了六个项目, 其中三个收到报名。
 - 本地化项目:完成了 NetSurf 和 GNOME 3.38 的简中本地化。
 - 软件包退休、封存与整理系统:已初步完成网页前端查询系统。
 - AOINB 调度器:目前进度不明朗。



• 钛山 (Tyson Tan)。

- 概念画师及角色设计师。
- Konqi, Kiki 等知名吉祥物的设计者。
- 五月底志愿承接 AOSC 吉祥物"安安"的 角色设计,九月中旬完成初稿。

• 安安。

- 黑发黑瞳的腼腆女孩,热心肠,喜好开源 软件、本地化及古董计算机。
- AOSC 萌化项目(迟来的)成果。





• 进一步计划。

- 继续配合钛山完成角色定稿。
- 编写角色设定集。
- 开设吉祥物专页展示安安。
- 设计周边产品用于 AOSCC 等活动,(暂)无贩卖计划。





A. M. A. ! 提问 提問

Day 1

白铭骢 社区年度报告,AOSC OS: 质量保障、代码风格及 Retro 项目 社区吉祥物"安安"介绍会及鸣谢 AOSCNet 计划及与现存 Relay 架构的比较 刘子兴 Pakreq/Iter Editor、 ACBS/Autobuild3 及 Ciel-rs 讨论: 主题制 (Topic-based) 迭代周期可行性及执行计划讨论

Day 2

维护组 AOSC OS 软件包构建及维护作坊