

# Core 3 和架构移植

Core 3 是 AOSC OS 第一个独立的 Core 发行，包含着 AOSC OS 的：

C3-AP

ABBS

YAH

AMA

- 核心软件包
  - 工具链、C 运行时及 Bash
- 控制着 AOSC OS 本身的版本定义
  - 工具链及 C 运行时的配置决定系统的兼容关系
    - 例：GCC CXXABI, Perl 的版本更迭

**问：** 为什么 Core 如此频繁地更新？  
不都和 AOSC OS 本身一样滚动着吗？

# Core 3 和架构移植

C3-AP

ABBS

YAH

AMA

# 4

AMD64: Desktops,  
Laptops, Tablets, Servers

ARMv7 + ARMv8:  
Boards, Tablets, Phones,  
Servers ...

MIPS: Laptops, Desktops,  
Boards, Servers, ...



# 1

AMD64: Desktops,  
Laptops, Tablets, Servers

# ABBS 和开发流程

ABBS 将 AOSC OS 的开发（软件包构建）转换到了一棵树上，这是一棵：

- + 根据软件包分类安排的两层树（形似 Gentoo）
- + 带有 staging 和 master 分支的树
- + 跨架构管理的树
- 没有妥善管理的树
- 尚缺护理的树

**问：** 用一棵树来控制（所有） AOSC OS 的软件包真的妥当吗？  
这棵树真的能解决 AOSC OS 维护人力不足的问题吗？

C3-AP

ABBS

YAH

AMA

# ABBS 的未来

ABBS 的问题绝不仅仅是功能不完善：

- ABBS 代码相当混乱
- 和 Autobuild3 的对接时有问题
- 功能简单且简陋
- 自动化功能相对孱弱

**荐：** liushuyu 和以俊德在 Day 2 关于 ACBS 和 DABBS 的一些点子分享。

C3-AP

ABBS

YAH

AMA

# AOSC OS 的 2016 年

AOSC OS 依然是我们社区最大的项目，但是随着开发的继续深入，项目的范围也在不断扩大。AOSC OS 的变化绝不仅限于其本身：

- + 完成二进制加固
- + 开发推动着上游项目的改进
  - 本地化
  - Bug 报告和补丁提交及跟进
- + 支持的架构共 4 个平台（仍有扩展计划）
- + 细节和稳定性的提升（尽管问题依然四处存在）
- 用户基数依然非常小
- 构建工具的功能一定程度上制约了系统的进步

C3-AP

ABBS

YAH

AMA

# Core 4 (C-4!)

AOSC OS 将继续使用 Core 进行核心版本定义， Core 4 将承接于 Core 3 并引入一系列不能向后兼容更改：

- Perl vendor 化， Perl 版本更新后的重构量将大幅度降低
- Busybox 将作为 Core 4 的一部分提供基本的系统功能
- GCC 将默认打开 PIE
  - Autobuild3 将引入 GCC Spec 以便保障 PIE 构建成功

- **更新 GCC ABI ?**
- **AOSC OS Core Logo?**

C3-AP

ABBS

YAH

AMA

# AOSC OS 的 2017 年

AOSC OS 仍将继续开发下去，我们同时计划了一系列的改进和更改：

- + AMD64 上将默认打开 LTO（链接时优化）
- + Autobuild3 将增加 Pacman 支持  
（AOSC OS 将提供实验性的 Pacman 分支）
- + 软件包单元测试
- + 提供带有 Calamares 安装程序框架的 Live ISO
- + PowerPC/PPC64 移植

C3-AP

ABBS

YAH

AMA

# 关于 RPM

AOSC OS 依然在 AMD64 架构上提供 RPM 软件包，但 RPM 支持却一直跟不上 DPKG 的节奏，需要检讨：

- Autobuild3 对 RPM 支持的关注不足，特性实现也比较落后
- Zypper 支持的混乱及 libZypp 的更新困难
- PackageKit 支持的时有时无
- Tarball 发行的延时

RPM 版本的 tarball 将暂时从下载页面移除，直到上述问题基本得到解决。

C3-AP

ABBS

YAH

AMA



# 请加入 AOSC OS 开发!

AOSC OS 的打包指南已完成，目前可前往

<https://github.com/AOSC-Dev/aosc-os-abbs/wiki>

阅读有关为 AOSC OS 官方源推送新软件包、软件包更新和修复的信息。

**当然，你也可以创建第三方软件仓库为 AOSC OS 提供更丰富的软件选择!**

C3-AP

ABBS

YAH

AMA

# Auch?

很遗憾， StarBrilliant (m13253) 今天因为身体原因无法出席今年的集会。

你可以在 Telegram 或 IRC 上寻找 @m13253 了解更多关于 Auch/virtrootfs 的信息和概念计划。

**Auch/virtrootfs** 的计划和概念文档：  
<https://github.com/AOSC-Dev/auch/wiki>

C3-AP

ABBS

YAH

AMA

C3-AP

ABBS

YAH

AMA

Ask Me Anything

**AMA! 有问必答**

# Core 4 代号

Core 3 的代号来自社区采集和随机选择，这次也将通过社区选择，关于 Core 4 代号，有如下几个要求：

- 由 D 开头
- 不能包含商标和带有潜在版权争议的词句
- 不能包含政治、种族和宗教歧视性暗示
- **绝对不能污哦 (LOL)**

# 壁纸

同时，我们也将从社区收集壁纸，并选出明年 AOSC OS 的默认壁纸，请踊跃提交。