



参与 Debian： 从 Porter 到 DD

内容

01

初识 Debian 社区

02

修包与打包经验

03

RISC-V port 经历

04

走向 Debian Developer

0. 自我介绍



Bo YU:

[<tsu.yubo@gmail.com>](mailto:tsu.yubo@gmail.com)

[<vimer@debian.org>](mailto:vimer@debian.org)

[vimer](#) #OFTC

- Debian RISC-V porter
- Debian Developer
- RevyOS 小队成员

01

初识 Debian 社区

操作系统

Debian 是一个完全自由的操作系统!



下载 Debian

选择 Debian 的理由

面向用户的 Debian

开源软件

面向开发者的 Debian

多架构 / 完全公开

面向企业的 Debian

稳定 / 安全 / LTS

Debian 的理念

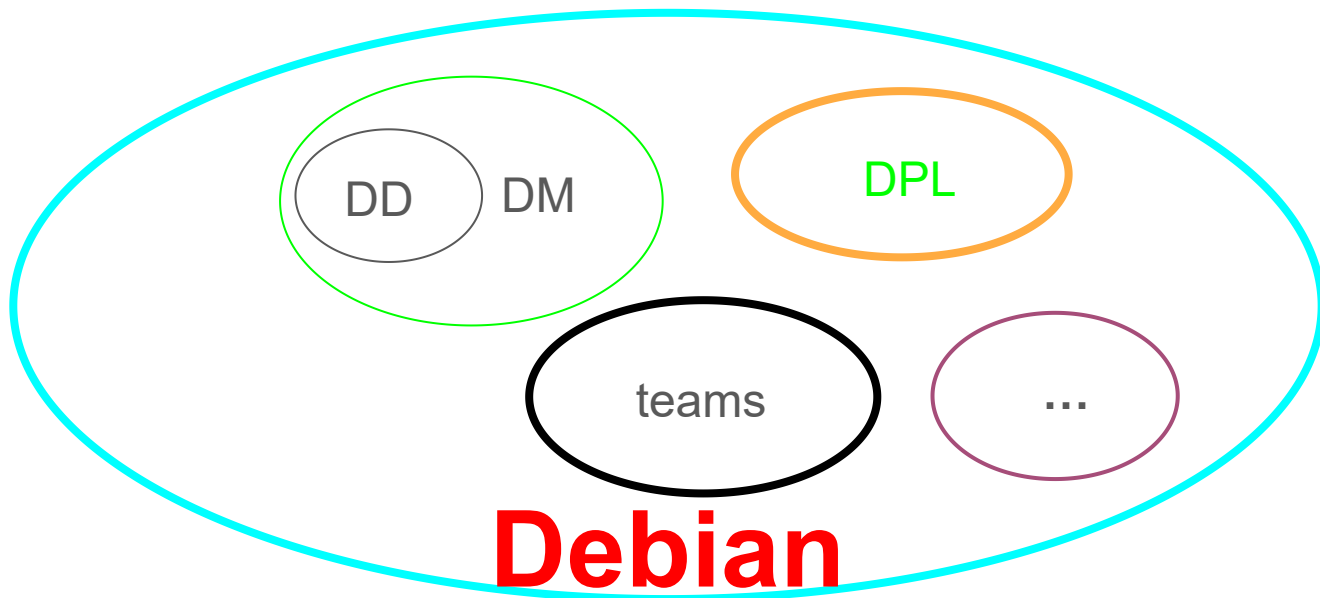
我们的使命：

创建一个自由的操作系统

我们的价值观：

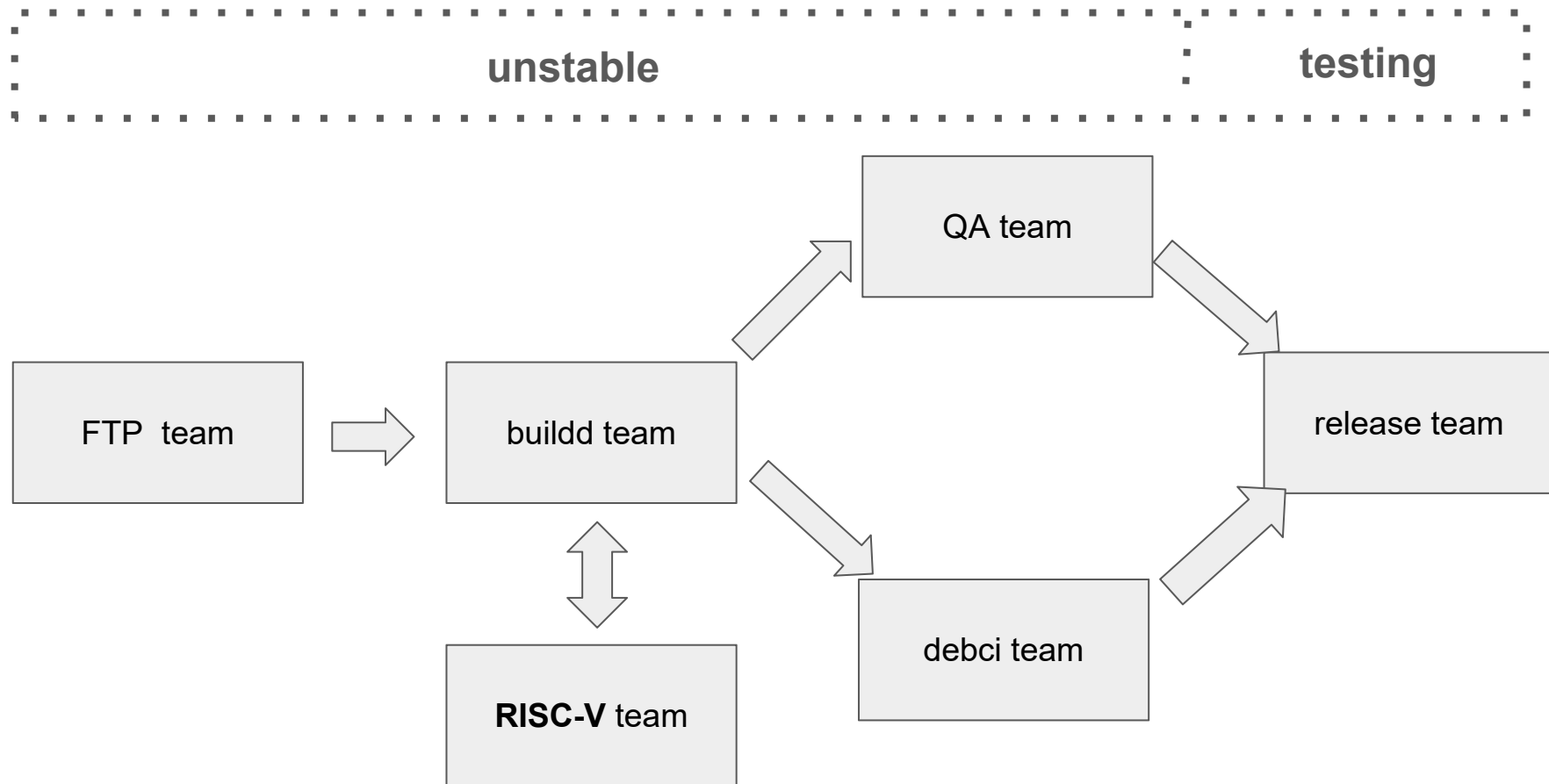
Debian 社区如何运作

Debian 社区如何运作



DPL: Debian Project Leader

Debian teams



02

修包与打包经验

VCS	Build
Git ✓ <u>0.0.5-1</u>	1×✓
Git ✓	✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓ ✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓
Git ✓ <u>0.0.24+dfsg-2+2</u>	1×✓
Git ✓ <u>1.1.6+ds-1+1</u>	✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓ ✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓
Git ✓ ✓	✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓ ✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓
Git <u>ERROR</u>	1×✓
Git ✓WARN	✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓ ✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓
Git ✓WARN	1×✓
Git <u>2022-12-10+dfsg2-3</u>	✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓ ✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓
Git ✓	✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓ ✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓

从了解包开始

以 [jimtbl](https://tracker.debian.org/pkg/jimtbl) 为例 <https://tracker.debian.org/pkg/jimtbl>



jimtbl

Jump to package...

Go

[Register](#) | [Log in](#)

[Subscribe](#)

general

source: [jimtbl](#) (main)

version: 0.83-2

maintainer: [Bo YU](#) (DMD)

arch: any

std-ver: 4.7.0

VCS: [Git](#) ([Browse](#), [QA](#))

versions

o-o-stable: [0.77+dfsg0-3](#)

oldstable: [0.79+dfsg0-2](#)

stable: [0.81+dfsg0-2](#)

testing: [0.83-2](#)

unstable: [0.83-2](#)

versioned links

0.77+dfsg0-3: [📄](#) [📦](#) [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#)

action needed

▼ [lintian reports 2 warnings](#)

normal

▼ Standards version of the package is outdated.

wishlist

news

[2024-10-10] [jimtbl 0.83-2 MIGRATED to testing](#) (Debian testing watch)

[2024-10-05] [Accepted jimtbl 0.83-2 \(source\) into unstable](#) (Bo YU)

[2024-09-27] [Accepted jimtbl 0.83-1 \(source amd64\) into experimental](#) (Debian FTP Masters) (signed by: Boyuan Yang)

[2024-06-30] [jimtbl 0.82-6 MIGRATED to testing](#) (Debian testing watch)

[2024-06-24] [Accepted jimtbl 0.82-6 \(source amd64\) into unstable](#) (Bo YU)

[2024-06-19] [Accepted jimtbl 0.82-5 \(source\) into unstable](#) (Bo YU)

[2024-05-03] [jimtbl 0.82-4.1 MIGRATED to testing](#) (Debian testing watch)

[2024-02-28] [Accepted jimtbl 0.82-4.1 \(source\) into unstable](#) (Lukas Märdian)

[2024-02-01] [Accepted jimtbl 0.82-4.1~exp1 \(source\) into experimental](#) (Graham Inggs)

[2023-09-10] [jimtbl 0.82-4 MIGRATED to testing](#) (Debian testing watch)

[2023-09-04] [Accepted jimtbl 0.82-4 \(source\) into unstable](#) (Bo YU) (signed by: Boyuan Yang)

bugs



all:

0

links

[homepage](#)

[lintian](#) (0, 2)

[build](#): [logs](#), [reproducibility](#), [cross](#)

[popcon](#)

[browse source code](#)

[edit tags](#)

[other distros](#)

[debian patches](#)

ubuntu



version: [0.83-2](#)

一般流程

1. 关注你感兴趣的包
2. 从 tracker 主要看 buildd、bug 列表及版本状况
3. 提供 patch, 等待 maintainer 的回复
4. 从 [Debian 维护者手册](#) 开始(必须)

经验

对 upstream 的修改，使用patch(quilt)

可以直接对 debian/* 进行修改

如有提交，使用 debdiff 生成 diff 文件

打包

在正式打包之前，可以先领养一个包

#	Dust	Type	Project	##	Description	Installs	Owner
1	320	O	db5.3	1055356	Berkeley v5.3 Database	253,430	nobody
2	37	O	pysimplesoap	1065223	simple and lightweight SOAP Library (Python 3)	201,105	nobody
3	3,258	O	sgml-base	802381	SGML infrastructure and SGML catalog file support	152,045	nobody
4	1,259	O	xml-core	660687	XML infrastructure and XML catalog file support	145,016	nobody
5	2,634	O	libgpod	867215	libgpod is a library meant to abstract access to an iPod's ...	132,887	nobody
6	3,030	O	libiec61883	826285	partial implementation of IEC 61883	130,260	nobody
7	922	O	libbs2b	1007187	Bauer stereophonic-to-binaural DSP library	127,529	nobody
8	1,544	O	wireless-tools	963896	Tools for manipulating Linux Wireless Extensions	126,781	nobody
9	2,052	O	libvisual	921622	audio visualization framework	126,334	nobody
10	3,050	O	libdv	814889	software library for DV format digital video	123,700	nobody
11	830	O	raptor2	1012727	Raptor 2 RDF syntax library development libraries and heade...	113,583	nobody
12	200	O	xf86-input-wacom	1065383	X.Org X server -- Wacom input driver	112,439	nobody
13	830	O	redland	1012729	Redland RDF library development libraries and headers	108,613	nobody
14	830	O	rasqal	1012728	Rasqal RDF query library development libraries and headers	108,207	nobody
15	385	O	docbook-xml	802368	standard XML documentation system	98,266	nobody
16	526	O	directfb	889313	direct frame buffer graphics library	82,921	nobody
17	2,387	O	mod-dnssd	892369	Zeroconf support for Apache 2 via avahi	67,750	nobody
18	120	O	lua-lpeg	995514	LPeg library for the Lua language	54,110	nobody
19	3,552	O	intltool-debian	774187	Help i18n of RFC822 compliant config files	52,902	nobody

python

rust

golang

java

...

```
$ uscan # Download your package's upstream original tarball
$ mkdir srcpkgname_1.0
$ cd srcpkgname_1.0
$ git init
$ gbp import-orig ../srcpkgname_1.0.orig.tar.gz --debian-branch=debian/main --pristine-tar
$ git checkout -b debian/main
```

03

RISC-V port 经历



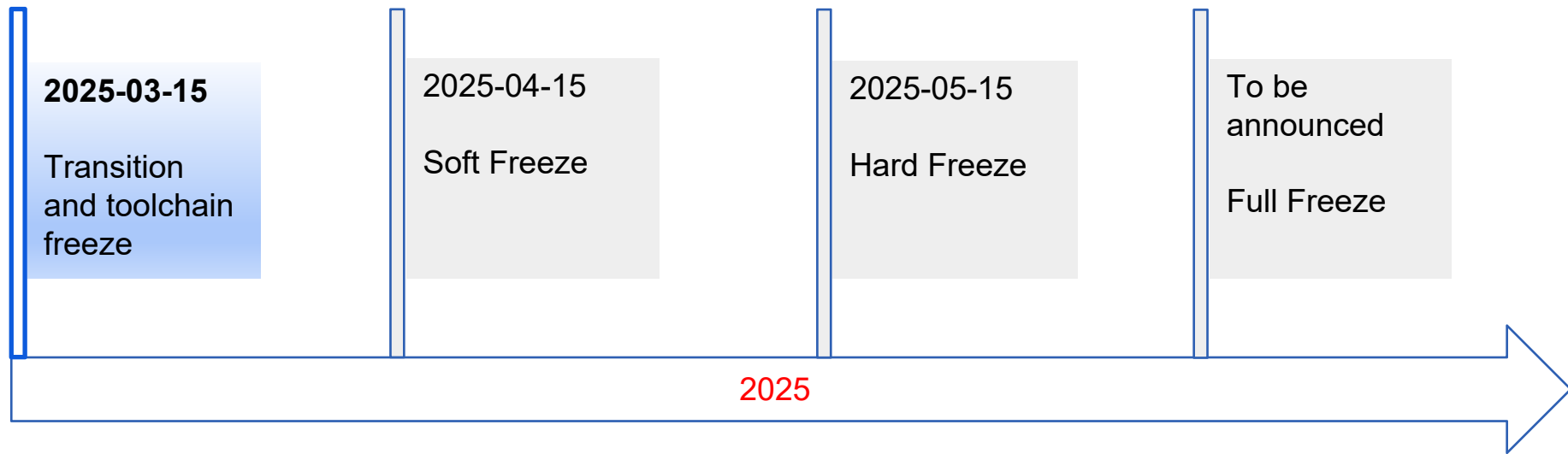
RISC-V

移植时间线



- ┆ 2016 年, Manuel 开始 Debian riscv64 的移植
- ┆ 2018 年, Debian unofficial port rebootstrap
- ┆ ...
- ┆ 2022 年 6 月 - 8 月, Buildd and Debci workers hosted by PLCT
- ┆ 2022 年 11 月, Debian riscv64 portboxer 上线
- ┆ 2023 年 6 月, 错过 Debian bookworm 的发布
- ┆ 2023 年 7 月, Official port rebootstrap
- ┆ 2024 年 5 月, FTP master 添加 testing
- ┆ 2025 年(TBC), Debian Trixie support riscv64

Trixie 发布时间线



主要工作

集中在 2 方面:

- 提供 Debian riscv64 社区亟需的硬件资源
 1. unofficial port 的打包机
 2. debci 的测试机
 3. Debian 社区的 debug 机
 4. Debian salsa ci runner
- 移植/修复软件包
帮助社区移植/修复了包括 libreoffice、nodejs、firefox、sbcl、thunderbird 等在内的软件包 240+个。

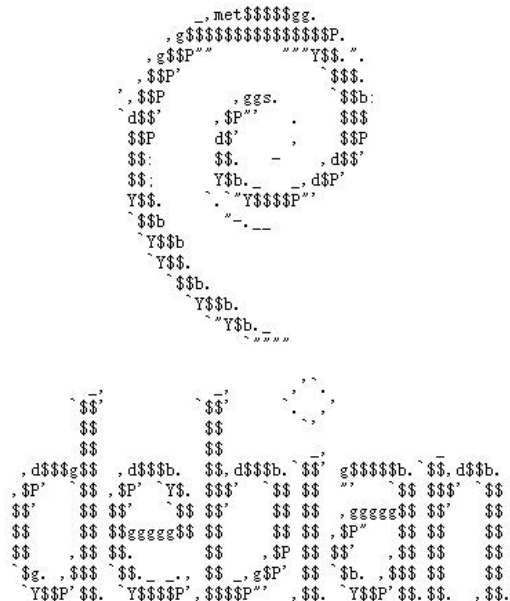
社区协助

在社区回答一些有关 riscv64 方面的问题，协助 RISC-V 硬件厂商/RVI与 Debian riscv64 社区进行对接。



04

走向 Debian Developer



Debian Maintainer

当你想成为一名 Debian Maintainer 时，需要：

- 有自己维护的包
- 可独立维护

然后申请 Debian Maintainer

Requirement	Approved by	Approved date
1206: Declaration of intent	nm@debian.org	2023-08-29
1206: SC/DFSG/DMUP agreement	nm@debian.org	2023-08-29
1206: Advocate	santiago	2023-08-30
1206: Key consistency checks	santiago	2023-09-03
1206: Front Desk or DAM approval	nm@debian.org	2023-09-03

Debian Developer

当你想成为一名 Debian Developer 时，需要：

- 成为 DM 至少半年(最好)
- 足够多的贡献

然后申请 Debian Developer

Requirement	Approved by	Approved date
1339: Declaration of intent	nm@debian.org	2024-10-29
1339: SC/DFSG/DMUP agreement	nm@debian.org	2024-10-29
1339: Advocate	nm@debian.org	2024-12-12
1339: Key consistency checks	santiago	2024-12-13
1339: Application Manager report	nm@debian.org	2024-12-26
1339: Front Desk or DAM approval	nm@debian.org	2024-12-30

Debian Developer

DM

- 不能上传新包
- 权限相对少

VS

DD

- 能独立上传新包
- 可以参与社区决策
- 加入各种 team

个人愿景

- 周期性举办 MiniDebconf(local packaging)
- 越来越多的来自中国的 DD 在 Debian 中扮演重要的角色



FAQ



Thank you!