deepin V23 Beta3 RISC-V 镜像 发布说明

deepin-ports SIG 为 deepin V23 带来了 RISC-V 架构支持,现提 供 LicheePi 4A, Visionfive 2, DC ROMA, SG2042 等四款设备的 镜像。

镜像信息

本次发布的桌面镜像基于 deepin V23 Beta3 最新主线构建,包含 以下软件和它们的依赖包:

- 基础系统组件
- 完整的 deepin 桌面环境及其实用程序
- deepin 安装器(用于初始化配置)
- fastfetch
- firefox
- libreoffice

本次发布的最小化镜像仅供开发使用,包含以下软件和它们的依赖 包:

- 基础系统组件
- fastfetch

对于 LicheePi 4A,还包括:

• linux-5.10.113-lpi4a (来自 revyos 的 revyos-kernel 仓库)

对于 Visionfive 2 和 DC ROMA,还包括:

• linux-5.15.0 (来自 starfive 官方镜像)

对于 SG2042,还包括:

• linux-6.1.72-mango (deepin 自行从官方源码构建)

注意事项

- 由于板卡存储大小限制和镜像尺寸限制,镜像内未安装太多应用,如需体验其他应用请使用 apt 在线安装。
- 本次发布的镜像为 V23 Beta3 的预览版本,不作为正式发布。
- 请严格按照设备各自的安装说明操作。
- 本次及后续发布的桌面版镜像均使用安装器进行初始化,没有 初始用户;最小化镜像默认用户名和密码均为 deepin,使用 时请修改。
- 后续将根据支持情况对镜像进行修补和功能更新,并为支持 edk2 的主线设备提供通用的 iso 安装镜像。
- Visionfive2 镜像理论上部分兼容其它基于 JH7110 设计的开 发板和设备;LicheePi4A 镜像理论上部分兼容其它基于 TH1520 设计的开发板和设备。
- 本次及后续发布的镜像均为 deepin 的主线版本,请勿试图从 之前的任何 deepin-ports 版本升级至主线版本。

以下假设写入的 SD 卡/硬盘设备为 /dev/sdX

LicheePi 4A

解压压缩包,获得 *.root.ext4 (系统分区) *.boot.ext4 (boot 分区) *.bin (u-boot 分区) 三个文件。将设备置于 mmc 启动 位,关机,使用 USB 线将 Type-C 口连接至电脑,按下 BOOT 按 键后插入电源,然后放开按键,如连接串口会有如下错误输出,请 忽略:

[APP][E] protocol_connect failed, exit.

使用 fastboot devices 能够看到设备名称为 ???????? 的 fastboot 设备,如果找不到设备请使用 root 权限运行:

???????????????? fastboot

执行以下命令,开始写入镜像文件:

fastboot flash ram ./uboot.bin
Sending 'ram' (935 KB) OKAY [
Writing 'ram' OKAY [
Finished. Total time: 0.297s

fastboot reboot

```
OKAY [
Rebooting
Finished. Total time: 0.251s
# fastboot flash uboot ./uboot.bin
Sending 'uboot' (935 KB)
                                                 OKAY [
Writing 'uboot'
                                                 OKAY [
Finished. Total time: 0.144s
# fastboot flash boot ./img.boot.ext4
Sending 'boot' (30720 KB)
                                                 OKAY [
Writing 'boot'
                                                 OKAY [
Finished. Total time: 1.052s
# fastboot flash root ./img.root.ext4
Sending sparse 'root' 1/9 (108140 KB)
                                                 OKAY [
Writing 'root'
                                                 OKAY [
Sending sparse 'root' 2/9 (114684 KB)
                                                 OKAY [
Writing 'root'
                                                 OKAY [
. . . . . .
Sending sparse 'root' 9/9 (97092 KB)
                                             OKAY [
Writing 'root'
                                                 OKAY [
Finished. Total time: 36.744s
```

在命令执行完成后,系统即成功刷入,此时请插拔电源或重置设备 开机以进入安装阶段。安装完毕后,请务必在进入系统后执行命令 扩展根分区,以免存储空间不足:

```
sudo resize2fs /dev/mmcblk1p4
```

Visionfive 2 / DC ROMA

解压压缩包,获得一个 .img 文件。

该 img 写入到 sd 卡中,例如:

sudo dd if=test.img of=/dev/sdX

写入完毕后,请务必在拔出 SD 卡前执行命令以扩展根分区,以免 存储空间不足,例如:

echo ", +" | sudo sfdisk -N 4 /dev/sdX sudo resize2fs /dev/sdX4

在命令执行完成后,请在设备上插入已写入系统的 SD 卡,插上电 源开机以进入安装阶段。

SG2042

解压压缩包,获得一个 .ext4 文件和一个 .zip 文件。

将 SD 卡格式化,创建 MBR 格式的分区表,并创建一个 FAT32 分区,将 zip 文件中的内容全部解压到该分区中。

将硬盘格式化,创建 GPT 格式的分区表,并创建一个分区,该 ext4 文件写入到 sd 卡中,例如:

sudo dd if=test.img of=/dev/sdX

写入完毕后,请务必在弹出硬盘前执行以下命令以扩展根分区,以 免存储空间不足,例如:

echo ", +" | sudo sfdisk -N 1 /dev/sdX sudo resize2fs /dev/sdX1

在命令执行完成后,请在设备上安装已写入系统的 SD 卡和硬盘, 插上电源开机以进入安装阶段。

语言/时区

由于缺乏安装器配置支持,本次发布的系统镜像仅提供中文界面安 装的版本,如需切换至其它语言,请修改镜像根分区的 /etc /deepin-installer/deepin-installer.conf ,或者在安装完成 后自行切换:

DI_LOCALE=zh_CN DI_LOCALTIME=Asia/Shanghai