

# Linux\_SDK\_V0.9.5\_Release\_Notes

---

[概述](#)

[搭建编译环境](#)

[下载](#)

[构建固件](#)

[手动清除 data 分区](#)

[deb 包安装](#)

[其他](#)

## 概述

本文介绍了如何使用 Linux Yocto 构建环境下载和编译 TH1520 Linux SDK。Linux SDK 包含了源码和二进制文件，支持用户开发 Linux 应用程序，并可以构建运行在 evt 开发板上的完整镜像。

- SDK 代码仓库: <https://gitee.com/thead-yocto>
- SDK 代码仓库 tag: **Linux\_SDK\_V0.9.5**

## 搭建编译环境

Linux SDK 使用 Yocto 构建镜像。Yocto 编译环境使用 Ubuntu 18.04，推荐使用Linux + docker 的方式部署，也可以直接在 Ubuntu 系统搭建编译环境。

具体搭建环境方法，请访问 <https://gitee.com/thead-yocto/documents> 仓库，查看文档《Yocto 用户手册》。

## 下载

下载 Yocto 构建包（不含 SDK 源码）：

```
▼ Plain Text | 复制代码  
1 git clone https://gitee.com/thead-yocto/xuantie-yocto.git -b Linux_SDK_V0.9.5
```

下载开源软件包（仅在第一次获取 SDK 时下载）：

构建时会从网络下载开源软件包，下载的时间依不同的网络和网速而不同切差异很大；有些开源软件位于 GitHub 仓库，受限于国内网络环境会下载失败。为了加速这一过程，可以到 gitee 下载离线开源软件包：

```
Plain Text | 复制代码  
1 git clone https://gitee.com/thead-yocto/yocto-downloads.git
```

加载目标设备的配置文件，加载环境变量：

```
Plain Text | 复制代码  
1 cd xuantie-yocto  
2 source openembedded-core/oe-init-build-env build/light-fm
```

将前面下载的开源软件包通过共享 downloads 目录的方式软链接到 SDK 目录（假设 yocto-downloads 被下载到根目录下）：

```
Plain Text | 复制代码  
1 ln -s /yocto-downloads ../downloads
```

## 构建固件

构建命令如下：

```
Bash | 复制代码  
1 MACHINE=light-a-public-release bitbake light-fm-image-linux
```

关于 SDK 构建的更多详细信息，请参考：《Linux SDK 用户手册》

# 手动清除 data 分区

当前版本引入了 root 分区和 data 分区的 overlay 机制 -- 如果 root 分区和 data 分区有重名文件，系统会优先选择 data 分区文件。

为了避免 data 分区影响，fastboot 烧录后，在 u-boot 模式下，请使用以下命令手动清除 data 分区：

```
1 part start mmc 0 data start_blk
2 part size mmc 0 data size_blk
3 mmc erase ${start_blk} ${size_blk}
```

# deb 包安装

默认工具类应用不会编译进镜像，以 deb 包的形式提供。deb 包会生成在编译后的镜像目录：  
build/light-fm/tmp-glibc/overlay/deb。

安装 deb 包时，需要先将 deb 包拷贝（通过 adb 或者网络方式）到板子上，然后使用如下命令：

```
1 dpkg -i "package_name"
```

如果该包依赖其他包，请根据提示依次安装。

# 其他

light\_deploy\_images 仓库：

- 包含已经构建好的 Linux Image，以及其他相关工具，可以打开仓库后直接下载使用
- 仓库地址：[https://gitee.com/thead-yocto/light\\_deploy\\_images](https://gitee.com/thead-yocto/light_deploy_images)

documents 仓库：

- 包含所有发布文档
- 仓库地址：<https://gitee.com/thead-yocto/documents>