



life.augmented

STM32MP1 Linux

版本

获取源代码

配置

编译

下载

修改与调试

版本要点

- Wiki资源
 - https://wiki.st.com/stm32mpu/wiki/STM32MP15_ecosystem_release_note
- STM32MP1 支持的版本
 - LTS 4.19
 - LTS 5.4

Longterm release kernels

Version	Maintainer	Released	Projected EOL
5.4	Greg Kroah-Hartman & Sasha Levin	2019-11-24	Dec, 2025
4.19	Greg Kroah-Hartman & Sasha Levin	2018-10-22	Dec, 2024
4.14	Greg Kroah-Hartman & Sasha Levin	2017-11-12	Jan, 2024
4.9	Greg Kroah-Hartman & Sasha Levin	2016-12-11	Jan, 2023
4.4	Greg Kroah-Hartman & Sasha Levin	2016-01-10	Feb, 2022

<https://www.kernel.org/category/releases.html>

多种方式获取源代码

- 从Developer Package获取
 - 从www.st.com中下载指定版本
 - 从STM32 github获取更新版本
- 从Linux网站获取

推荐使用stm32 github

配置要点

- 默认编译
 - Wiki资源
 - https://wiki.st.com/stm32mpu/wiki/STM32MP1_Developer_Package
 - 生成默认配置
 - 加上fragment
- 内核定制
 - Wiki资源
 - https://wiki.st.com/stm32mpu/wiki/Menuconfig_or_how_to_configure_kernel
 - 选择任一以下命令行
 - make config
 - make menuconfig
 - make xconfig

- Wiki资源
 - https://wiki.st.com/stm32mpu/wiki/STM32MP1_Developer_Package
- 编译方法
 - 生成kernel
 - 生成设备树
 - 生成modules

- Wiki资源
 - https://wiki.st.com/stm32mpu/wiki/STM32MP1_Developer_Package
- 下载准备
 - 生成输出目录
 - 删除不必要的link
 - 瘦身strip
- 使用scp命令
 - kernel uimage在bootfs
 - kernel modules在rootfs

修改

- https://wiki.st.com/stm32mpu/wiki/How_to_cross-compile_with_the_Developer_Package

使用GDB

- Wiki资源
 - <https://wiki.st.com/stm32mpu/wiki/GDB>
- 操作
 - [Path_env.gdb](#)
 - [Setup.gdb](#)

- 什么是STM32MP1支持的LTS版本？
- 从哪里获取STM32MP1 Linux源代码？
- 如何编译Linux
- 如何对Linux增减功能？

Thank you

© STMicroelectronics - All rights reserved.

The STMicroelectronics corporate logo is a registered trademark of the STMicroelectronics group of companies. All other names are the property of their respective owners.



life.augmented