

系统控制器固件 101

原文: <https://community.nxp.com/docs/DOC-342654>

由 manuelrodriguez 员工 于 2019-2-6 创建的文档•最后由 manuelrodriguez 于 2020-1-23 修改

这是一系列的文档，旨在帮助您掌握系统控制器单元(SCU) /系统控制器固件(SCFW)的概念。

- 入门 <https://community.nxp.com/docs/DOC-340335>
- 电源管理服务 <https://community.nxp.com/docs/DOC-345249>
- 资源管理服务 <https://community.nxp.com/docs/DOC-341481>
- Pad 配置服务 <https://community.nxp.com/docs/DOC-340326>
 - 定时器服务 <https://community.nxp.com/docs/DOC-340327>
 - 其他服务 <https://community.nxp.com/docs/DOC-340479>

其他有用的资源:

- 信息娱乐，连接性和安全性：i.MX 8 应用处理器上的系统控制器固件简介（2019）
<https://community.nxp.com/docs/DOC-344684>
- i.MX 8 系统控制器单元和系统控制器固件概述（2018）
<https://community.nxp.com/docs/DOC-341871>
- 集群和信息娱乐：i.MX 8 系统控制器单元简介（2017 版稍显过时，正确的引导顺序请参阅参考手册的第 5 章系统引导）
<https://community.nxp.com/docs/DOC-335162>
- 适用于 QNX 和 Linux 的系统控制器固件命令行实用程序
https://community.nxp.com/external-link.jspa?url=https%3A%2F%2Fsource.codeaurora.org%2Fexternal%2Fimxsupport%2Fscfw_c%2F

您可以从 i.MX 软件和开发网页获得最新的系统控制器固件移植工具包：

i.MX BSP Updates and Releases

+ Android

- Linux

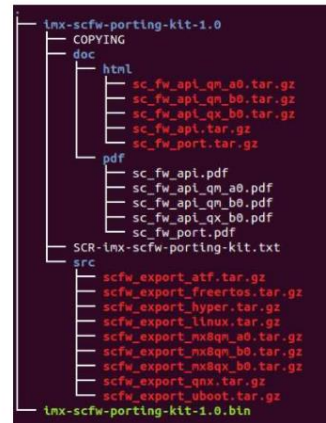
- Linux 4.14.78_1.0.0

- Source Code
- Linux Binary Demo Files - i.MX 6QuadPlus, i.MX 6Quad, i.MX 6DualPlus, i.MX 6Dual, i.MX 6DualLite, i.MX 6Solo, i.MX 6SoloX
- Linux Binary Demo Files - i.MX 6SoloLite EVK
- Linux Binary Demo Files - i.MX 6SLL EVK
- Linux Binary Demo Files - i.MX 6UltraLite, i.MX 6ULL, i.MX 7Dual
- Linux Binary Demo Files - i.MX 7Dual SabreSD
- Linux Binary Demo Files - i.MX 7ULP EVK
- Linux Binary Demo Files - i.MX 8MMini EVK
- Linux Binary Demo Files - i.MX 8MQuad EVK
- Linux Binary Demo Files - i.MX 8QMax MEK
- Linux Binary Demo Files - i.MX 8QXPlus MEK
- SCFW Porting Kit
- AACPlus Codec

移植工具包包含文档，让您可以从源代码构建 SCFW 并对与板相关的零件进行修改：

System Controller Firmware Porting Kit – Introduction

- The porting kit contains the documentation and required source to build the SCFW.
- The `sc_fw_api` documents contains usage information on the API and resources/clock/controls information for each supported SoC.
- The libraries for each supported OS as well as the source to build the SCFW can be found under the "src" directory.



API 文档解释了系统控制器固件 API 语法，其中有一节介绍和概述了这个系统。
Porting document 包含关于每个主板组件的功能以及移植 SCFW 的整个过程的信息。