安全配置SDK(SPSDK)

SPSDK

Last Updated: Jan 17, 2025

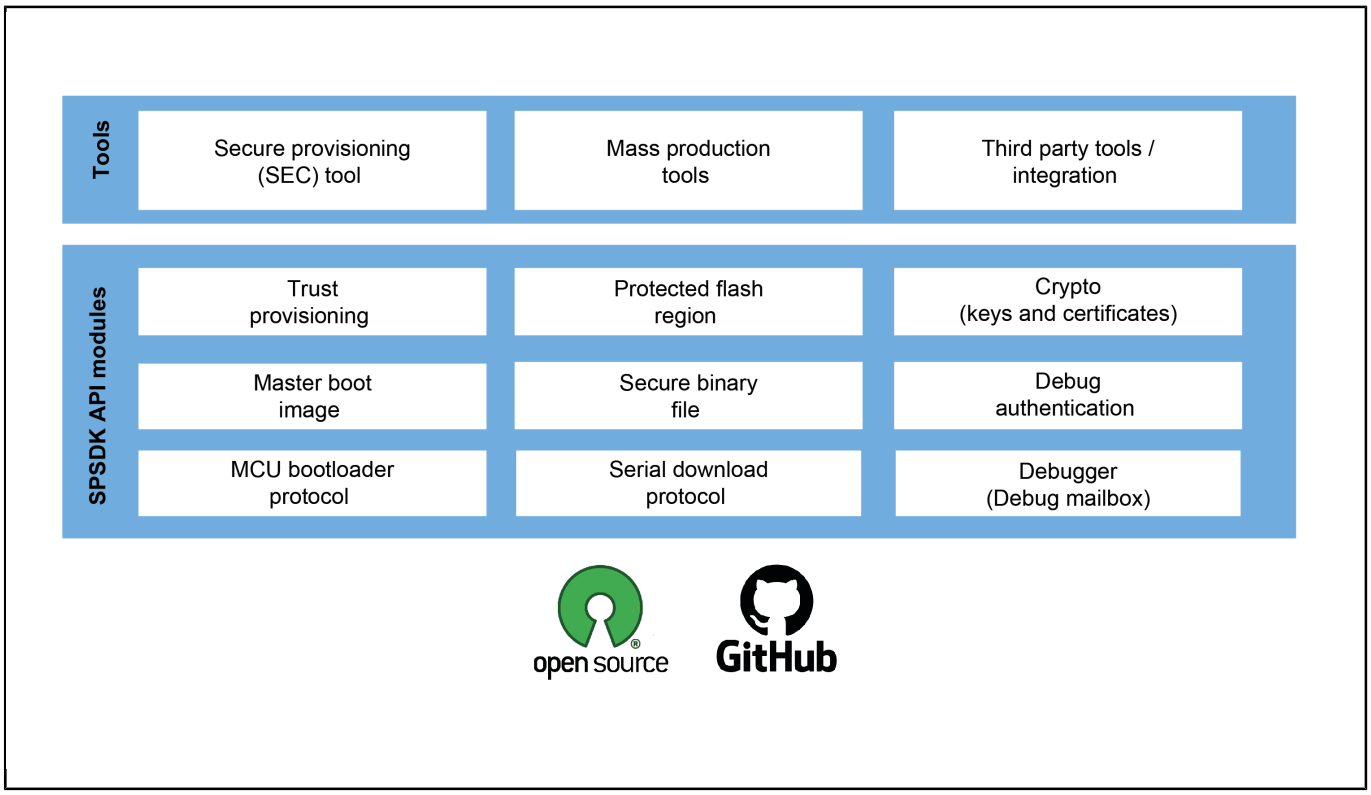
恩智浦提供 MCUXpresso安全配置(SEC) 和安全配置SDK(SPSDK)，用于试运行和大规模生产。SEC工具和SPSDK都支持在生产阶段对恩智浦微控制器和i.MX 9应用处理器进行安全编程和设备配置。

MCUXpresso安全配置(SEC)工具 是一种基于GUI的工具，它利用开源SPSDK的低级功能，及其作为SEC工具的一部分发布的二进制可执行文件。SEC工具的图形界面简化了生产流程，能够满足生产流程的一般需求。

安全配置SDK(SPSDK)是一个开源开发套件，其源代码发布在 Github 和 PyPI 上。它包含一组用于定制生产工具开发的API模块，需要更高级的安全配置流。SPSDK可实现与恩智浦微控制器和i.MX 9应用处理器的连接和通信，用于以下目的：

- 生成安全二进制(SB)可启动镜像
- 安全功能配置(CMPA、CFPA、Trustzone、安全引导加载程序、调试身份验证等)
- 生成和管理加密密钥和证书
- 可信配置和安全编程
- 通过J-Link、PEmicro和PyOCD硬件调试器进行调试验证

安全配置**SDK**结构框图 **Block Diagram**



View additional information for 安全配置SDK(SPSDK).

Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com
NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2026 NXP B.V.