



平台间通信框架（IPCF）

IPCF

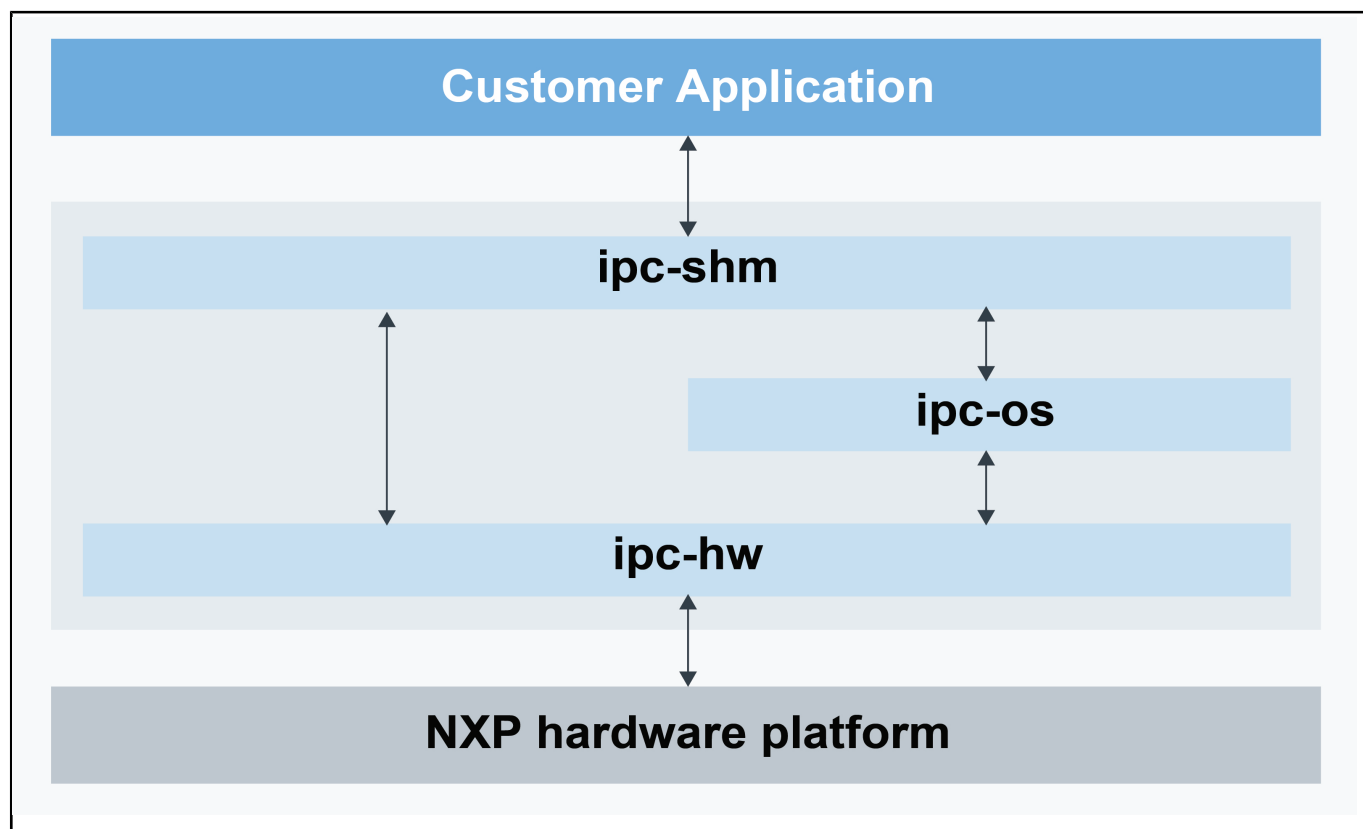
Last Updated: Mar 27, 2023

平台间通信框架（IPCF）是一个子系统，它支持位于同一芯片或不同芯片（在AUTOSAR™、FreeRTOS™等其他操作系统上运行）上的应用程序（在多个同构或异构处理内核上运行）通过各种传输接口（如共享内存和其他）进行通信。

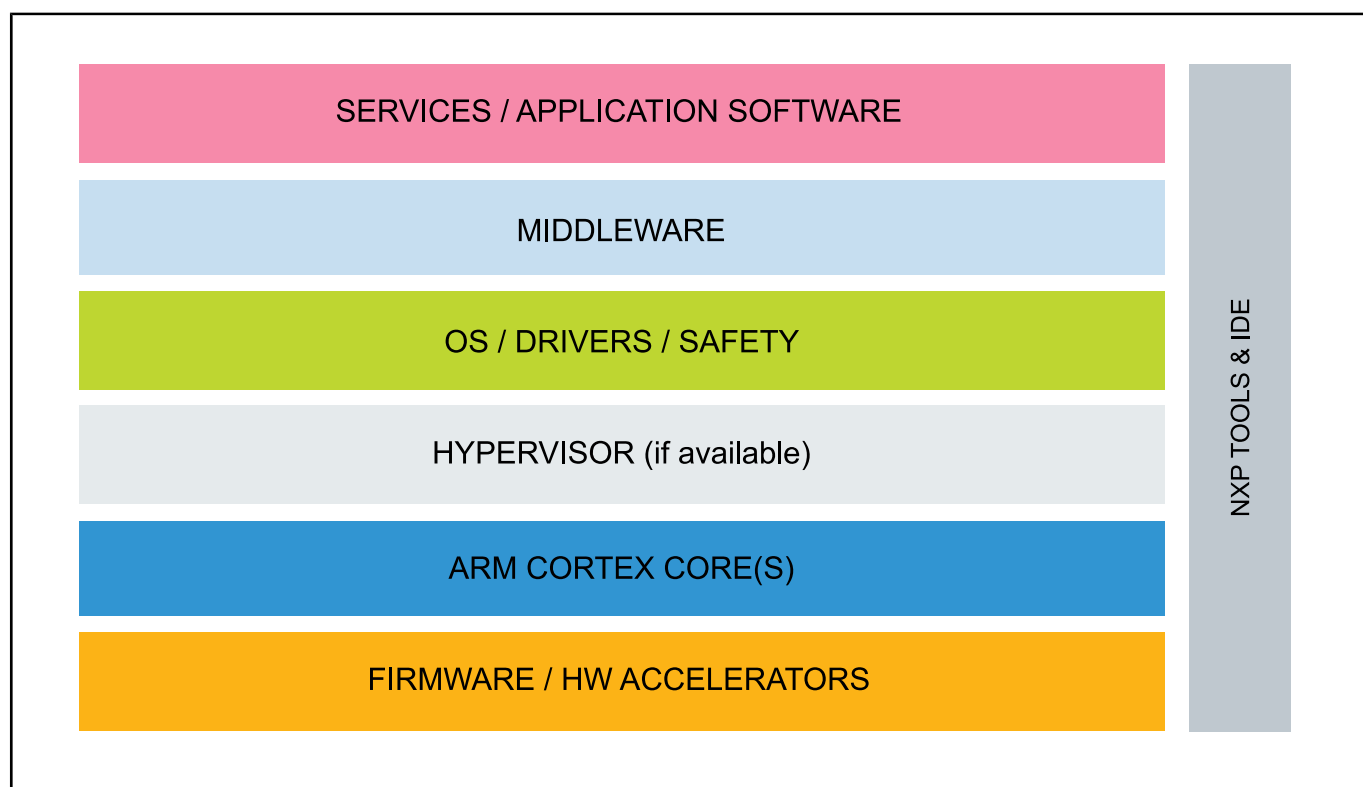
IPCF公开了一个零拷贝API，用户可以直接使用该API来获得最高性能、最低开销和较低的CPU负载。驱动程序仅在本地存储器域中执行所有写入操作，确保本地和远程共享存储器不会相互干扰。

用户可以使用IPCF对其软件实施内存保护。

IPCF架构框图 Block Diagram



汽车通用框图 Block Diagram



View additional information for [平台间通信框架（IPCF）](#) .

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. © 2025 NXP B.V.