



QorIQ® T1040和T1020多核通信处理器

T1040

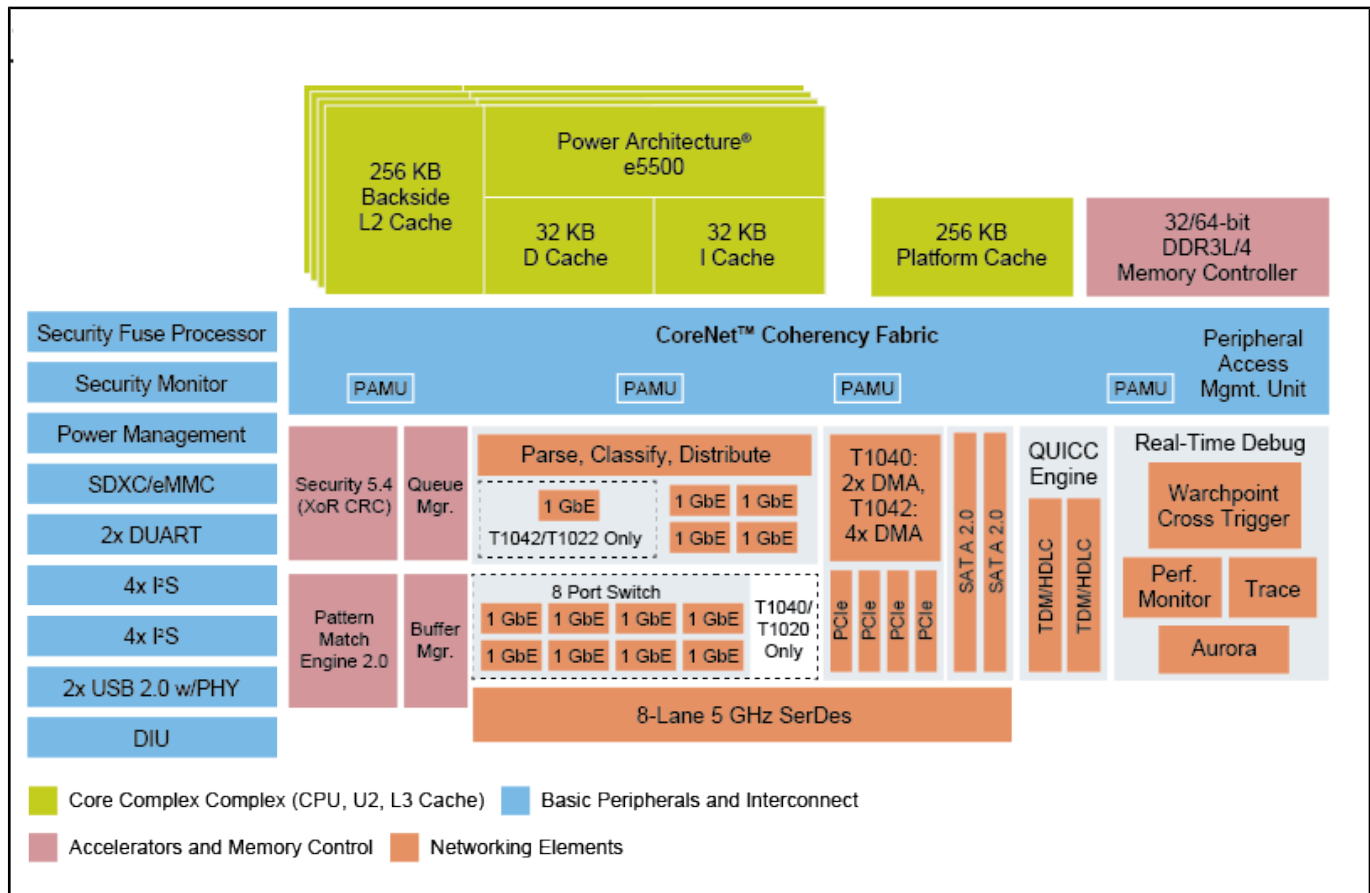
Last Updated: Dec 16, 2024

QorIQ® T1040四核和T1020双核通信处理器可支持两个或4个集成式64位e5500 Power Architecture®处理器内核，提供网络和通信所需的高性能数据通路加速架构(DPAA)和网络外设接口。

T1040和T1020是业界首款集成了千兆以太网交换机的64位嵌入式处理器。T系列适用于混合控制 and 数据平台应用，如固定路由器、交换机、嵌入式接入设备、防火墙和其他数据包过滤应用，以及通用嵌入式计算。它具备较高的集成度，可提供卓越的性能优势，简化硬件和软件设计。

T1系列器件是业界最具可扩展性和引脚兼容性的通信处理器之一 – 为向更高性能的QorIQ T2081器件迁移提供了一条引脚兼容的途径。

QorIQ T1040/20 and T1042/22 Communication Processors Block Diagram



View additional information for [QorIQ® T1040和T1020多核通信处理器](#).

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.