



加密协处理器

C29x

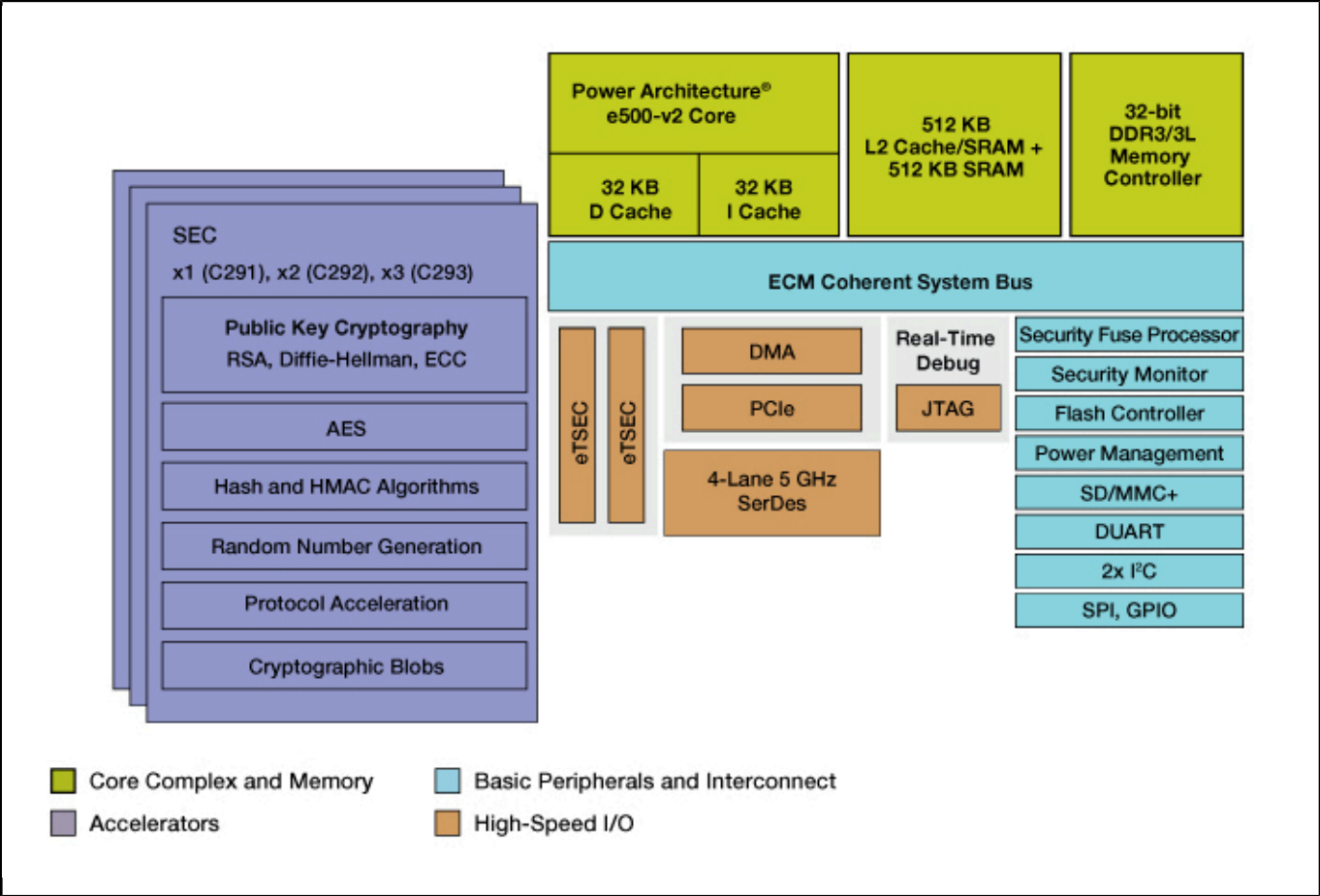
Last Updated: Dec 16, 2024

恩智浦**C29x**加密协处理器系列器件包含三款高性能加密协处理器 – C291、C292和**C293** – 专为企业和数据中心的网络基础设施中的公钥处理操作而优化。

诸如RSA、Diffie Hellman以及Elliptic Curve Cryptography (ECC)等公钥算法是数字签名和密钥交换协议的基础，让安全事务处理成为现实。通过加速公钥处理速度，C29x系列器件让网络能够在SSL和IPsec等需要公钥的流量激增的情况下，更高效地扩展。根据安全事务的多少进行扩展是非常困难的，因为如果用软件执行公钥匹配，会迅速耗尽常规用途处理器的处理能力。

由于针对公钥进行了优化，C29x系列器件还可以加速AES - HMAC - SHA - 1批量加密任务。这三款器件具有可扩展性并且引脚互相兼容，具有1到3个安全引擎(SEC) – C291具有1个SEC，C292具有2个SEC，C293具有3个SEC。

C29x_BD_IMG Block Diagram



View additional information for [加密协处理器](#).

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