



Small Cell Integrated Backhaul (SIB) Application Solutions Kit (ASK) for the LX2160A and LS1046A Processors

IPSEC-BASED-PACKET-TRANSPORT

Last Updated: Jul 15, 2025

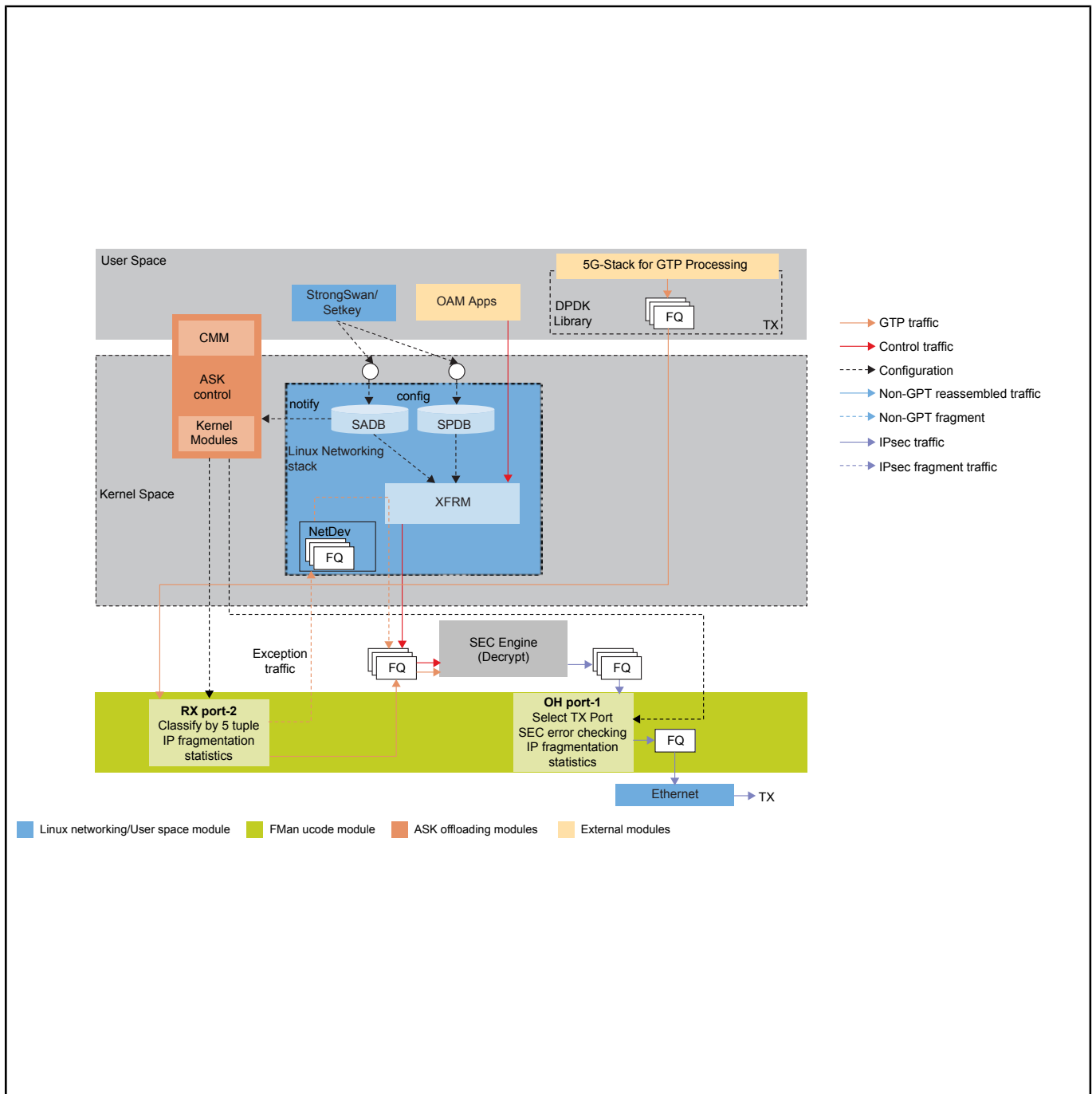
この5Gスモールセル統合バックホール・アプリケーション・ソリューション・キット (Small cell Integrated Backhaul Application Solutions Kit : SIB ASK) は、NXPのセキュリティ・ハードウェアを使用し、ハードウェアまたはソフトウェアで実装されたパケット・ファストパスを介してパケットを送信することにより、メインCPUをオフロードします。構成には、既存のIPTABLESとファイアウォール規則を使用します。ファストパスによるCPUサイクルの節約により、CPU使用率、パケット・スループット、パケット・レイテンシ、さらには消費電力が大幅に改善されます。

初期接続の処理およびセッション・ラーニングにLinuxスタックを活用します。

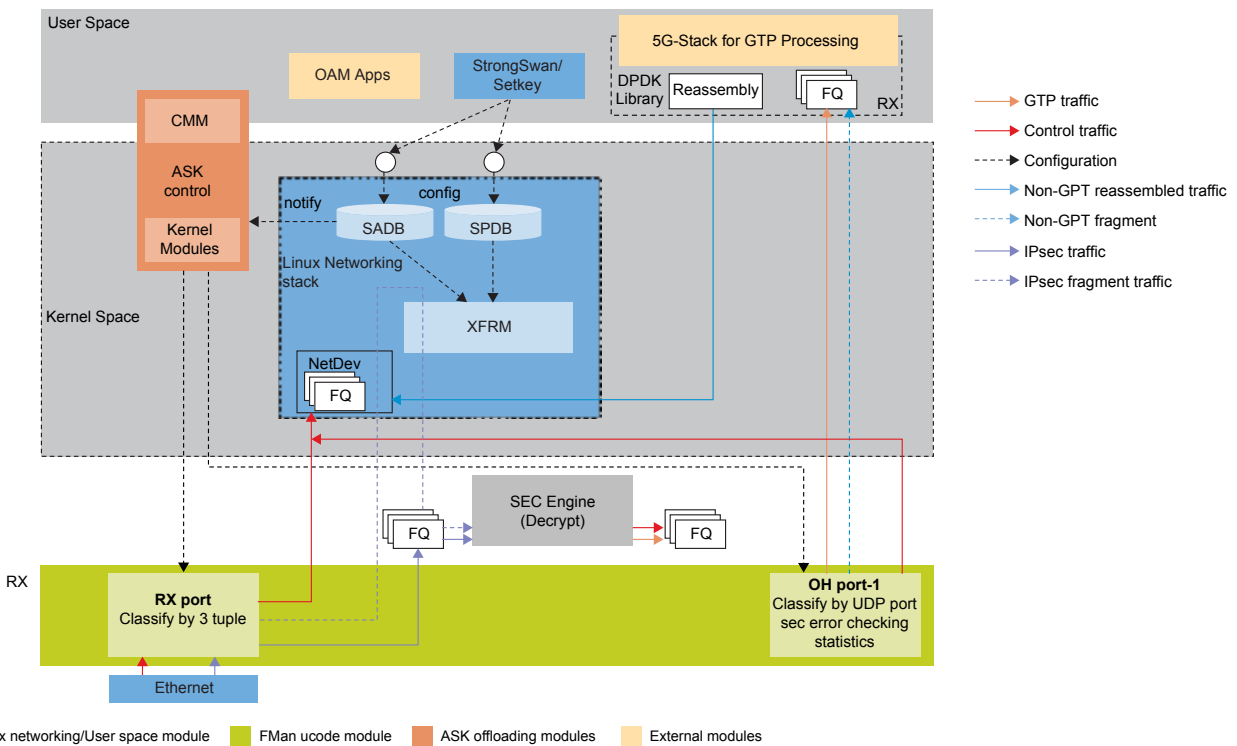
ファストパス・エンジンにより、大量のデータ・トラフィックがオフロードされます。それにより、CPU使用率、パケット・スループット、パケット・レイテンシ、さらには消費電力が大幅に改善されます。

ハードウェア・ベースのQoS (CEETM : Customer Edge Egress Traffic Management) として、絶対優先キューイング (Strict Priority Queuing : SPQ) と重み付き帯域幅公平スケジューリング (Weighted Bandwidth Fair Scheduling : WBFS) に対応しています

SIB-TX Block Diagram



SBI-RX Block Diagram



View additional information for [Small Cell Integrated Backhaul \(SIB\) Application Solutions Kit \(ASK\) for the LX2160A and LS1046A Processors](#).

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.