



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

## **IPSEC-BASED-PACKET-TRANSPORT**

Last Updated: Jul 15, 2025

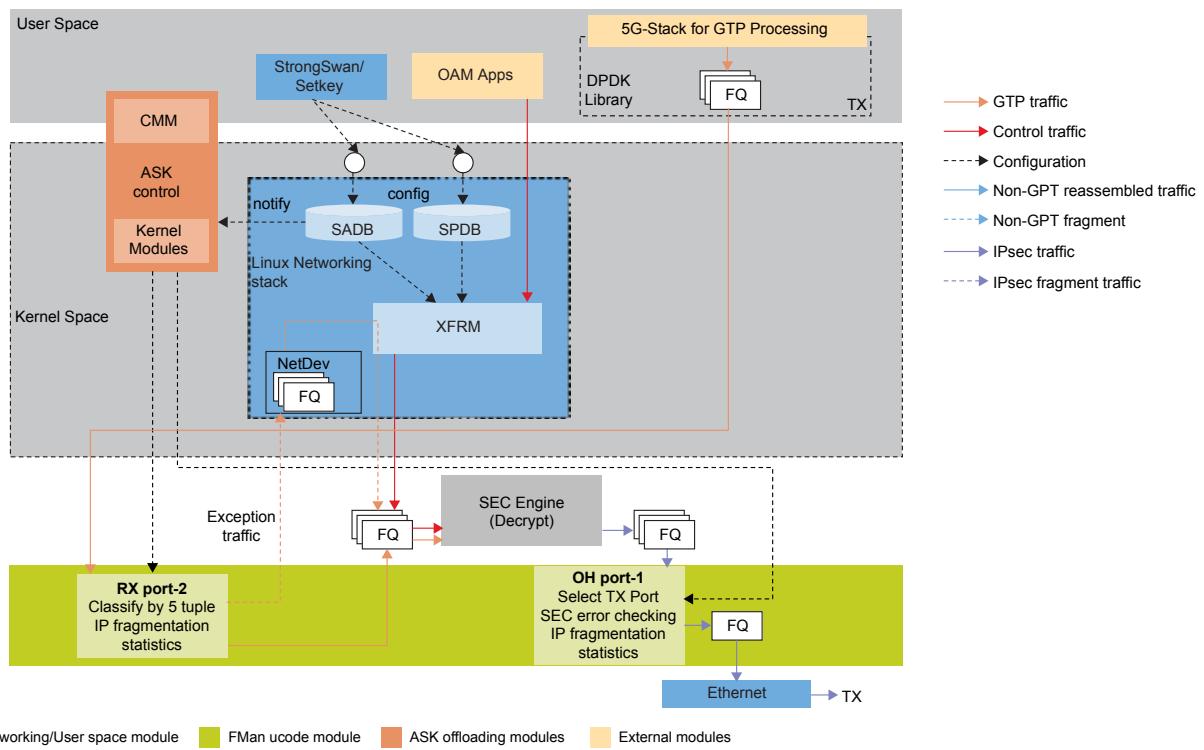
この5Gスマートセル統合バックホール・アプリケーション・ソリューション・キット (Small cell Integrated Backhaul Application Solutions Kit : SIB ASK) は、NXPのセキュリティ・ハードウェアを使用し、ハードウェアまたはソフトウェアで実装されたパケット・ファストパスを介してパケットを送信することにより、メインCPUをオフロードします。構成には、既存のIPTABLESとファイアウォール規則を使用します。ファストパスによるCPUサイクルの節約により、CPU使用率、パケット・スループット、パケット・レイテンシ、さらには消費電力が大幅に改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

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。

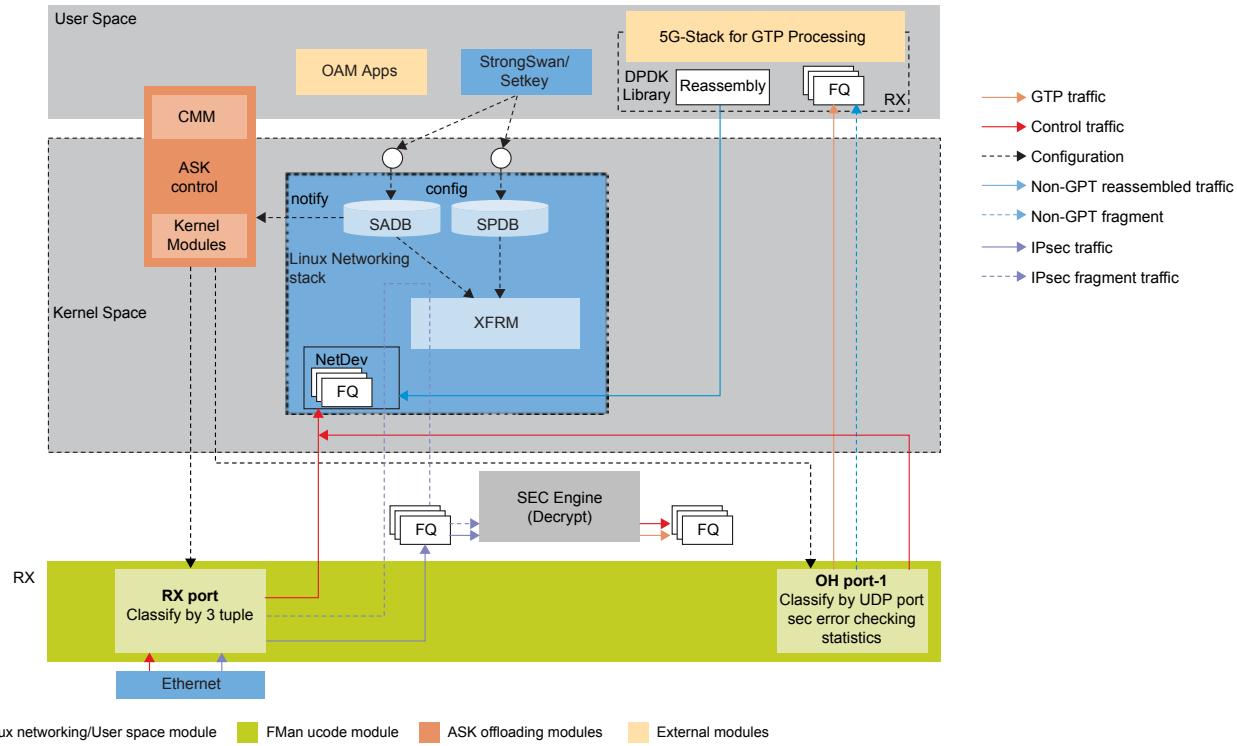
ファストパス・エンジンにより、大量のデータ・トラフィックがオフロードされます。それにより、CPU使用率、パケット・スループット、パケット・レイテンシ、さらには消費電力が大幅に改善されます。

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.