

# RTS Safe Hypervisor

機能安全 (FuSa) 対応

## リアルタイムシステム仮想化環境



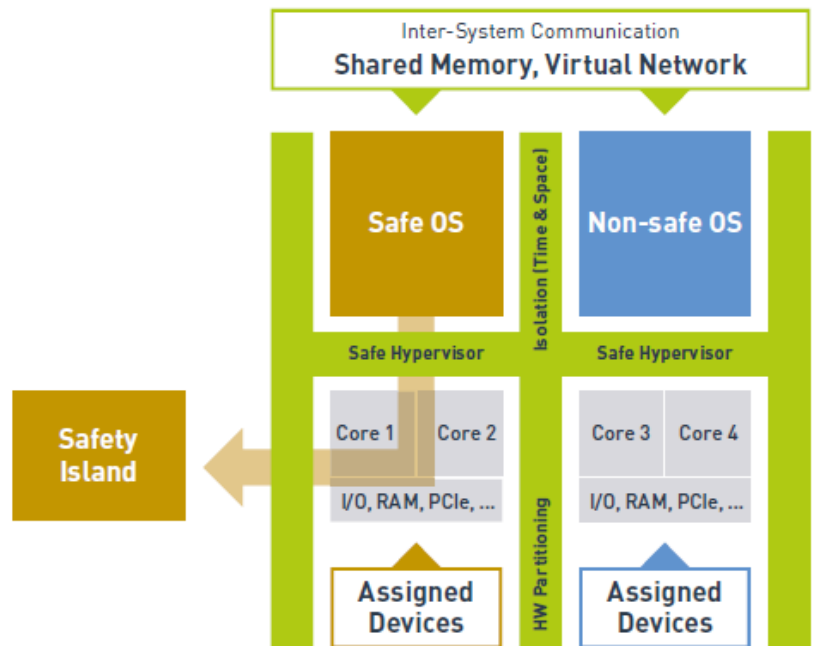
RTOS がリアルタイムで動作するマルチ OS 環境を 1 つの PC に統合

現在および将来のアプリケーションは、人間との直接の対話を含む、より多くの機能を提供します。これらのアプリケーションに使用されるシステムの機能安全およびサイバーセキュリティ機能は、ユーザーを危害から保護するのに役立ちます。さらに、オペレーターはアプライアンスの可能性を最大限に活用すると同時に、明確で安全な環境で自信を持って作業することができます。

RTS Safe Hypervisor は、機能安全およびサイバーセキュリティ標準が実装された x86 プラットフォームでのリアルタイム仮想化を可能にします。この事前認証済みのソリューションは、市場投入までの時間を短縮し、ダウンタイムを削減し、コストを節約するのに役立ちます。

### 安全性とサイバーセキュリティ機能

- 同じハードウェアプラットフォーム上の安全関連および非安全関連のソフトウェア
- パススルーを備えた統合安全または外部安全アイランド
- PCI パススルーによる排他的デバイス割り当て
- 干渉のない確定的動作を提供する空間的および時間的分離
- 共有メモリと仮想ネットワークを介した簡単で安全な通信
- セーフティクリティカルなプログラムに影響を与えることなく、安全に関連しないソフトウェアを更新



### 利点

- 事前に認定されたソリューションによる市場投入までの時間の短縮
- 1 つの簡素化されたプラットフォームで重要度が混在するコストの削減
- COTS デバイス、ドライバー、およびソフトウェアスタックの簡単な使用
- 下位互換性のあるソフトウェアによる将来性のある開発
- 安全な OS 分離によるハードリアルタイムパフォーマンス
- Intel®Atom™、Intel®Core®、Intel®Xeon®、および FuSa コンセプトの完全サポート

## 認証

- Elkhart Lake (インテル®Atom™) :  
SOCに統合された安全アイランドで事前認証済み
- TigerLake (Intel®Core®/ Intel®Xeon®) :  
外部安全アイランドおよび機能安全外部設計パッケージ FSEDP (による認証)

## 標準コンプライアンス

- IEC61508 SIL 3
- ISO13849 PLe
- IEC62304 Class C
- EN 50128 SIL4
- IEC62443-4
- ISO/SAE 21434

## パートナー



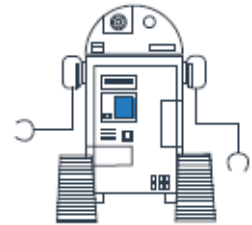
## サポート OS



## アプリケーション



Heavy machinery



Robotics



Medical



Transportation

