



Elektrobit

EB zoneo

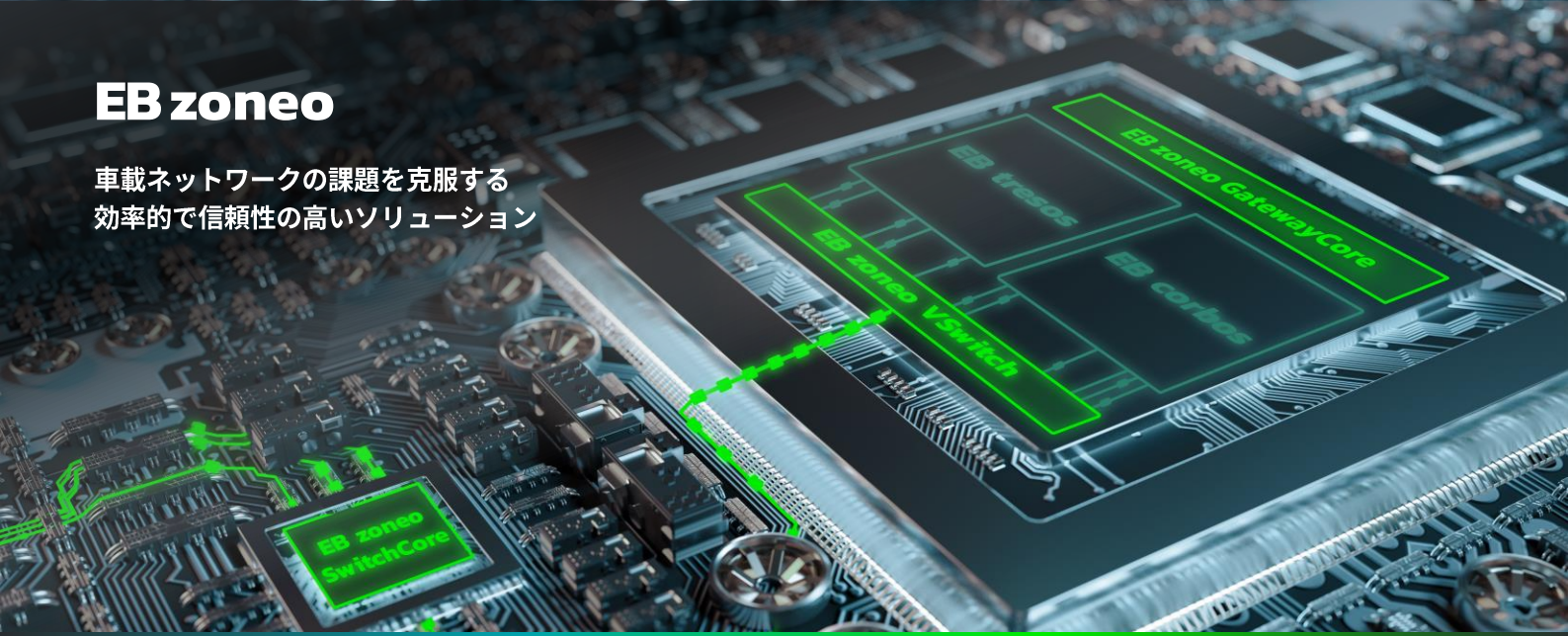
高速で柔軟かつセキュアな車載通信の実現



www.elektrobit.com/jp

EB zoneo

車載ネットワークの課題を克服する
効率的で信頼性の高いソリューション



特長

EBzoneo SwitchCore

- 増え続けるネットワーク機能を処理するインテリジェントな車載向けのスイッチファームウェア
- 複雑なネットワーク構成、ルーティング、QoS、ファイアウォール、デバイス認証、時間同期を完璧に処理

EB zoneo SwitchCore Shieldは、EB zoneo SwitchCoreがサポートするすべての機能と、アプリケーション層までのEthernetフレームにおけるDPIの実行に役立つソリューションであるArgus Ethernet IDPSによるサイバーセキュリティ保護を備えています。

EBzoneo GatewayCore

- EBzoneo GatewayCoreは、ハードウェアアクセラレータを構成するために作成され、AUTOSAR Classic Platformとのスムーズな組み合わせが可能なハードウェア依存モジュールを提供
- CANおよびEthernet通信に対するハードウェア固有の適合と高速化を可能にし、遅延時間とCPU負荷の大幅な削減に貢献
- 独自のコンフィグレーションアシスタントが、非常に複雑なハードウェアフィルタとテーブルの設定をサポート、統合の時間と工数を削減

EBzoneo VSwitch

- 仮想マシン (VM) とEthernetネットワーク間の高速で信頼性の高い通信を提供する、スイッチ機能を模した仮想化モジュール
- ECUやHPC内のVM間およびVMとEthernetネットワーク間の通信を提供
- AUTOSAR Classic Platformを使用するVMとAUTOSAR Adaptive Platform (Linux) を使用するVMをサポート

メリット

EBzoneo SwitchCore

- より多くの演算リソースを確保：ハイレベルネットワーク機能をスイッチ上でダイレクト実行
- 効率的な実装：ハードウェアの機能と緊密に連携したソフトウェア実装
- 不正トラフィックの早期検出と防止：スイッチハードウェア上で直接サイバーセキュリティ保護を実行するため、サイバー脅威の早期かつ広範な検出が可能

EBzoneo GatewayCore

- 特定のハードウェア向けに最適化：独自のハードウェアアクセラレータの使用により、特定のユースケースに合わせた最高のパフォーマンスを実現
- 柔軟なデータルーティング：ハードウェアバス内のルーティング、およびモジュール間とプロトコル間のマルチキャストと多重化に対応
- コンフィグレーションの簡素化：標準AUTOSAR環境のコンフィグレーションアシスタントにより、複雑なルーティングシナリオを迅速かつ容易に簡素化

EB zoneo VSwitch

- 多用途なプラットフォーム：さまざまなプラットフォーム (AUTOSAR Classic Platform、Linux、QNX) と、Ethernet、PCIeなどのハードウェアインターフェイスを同時にサポート
- 高速パフォーマンス：DMAとゼロコピー技術を利用してシステム内に配置されているすべてのVMのEthernetフレームに最速のアクセスを提供
- 安全な通信：VM間の通信においてFFIを実現し、読み取り/書き込みアクセスを保護し情報を抑制

お問い合わせ

<https://www.elektrobit.com/jp/contact/>