



CycurGATE

高性能な車載イーサネット/IPファイアウォール&ルーター

概要

自動運転化とコネクティビティ化がより進む自動車業界において、効果的にサイバーセキュリティの脅威に対処するには包括的なセキュリティ対策が必須です。

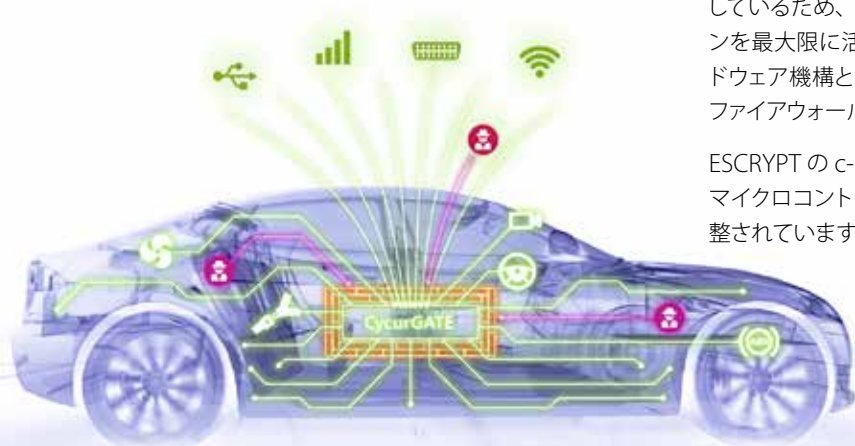
ESCRYPTの車載イーサネットファイアウォールであるCycurGATEは、市場での実績を持ち、セキュリティ要件がますます増加する現在および将来のゲートウェイに対応するための不可欠なソリューションです。

ハードウェア/ソフトウェア協調設計の完璧なバランスを実現

CycurGATEは、イーサネットスイッチに直接組み込まれ、ホストコントローラーや個々のECU干渉されることなく、パケットフロー全体を一元的に監視および管理します。このファイアウォールはライブラリ、またはスタンドアロンソリューションとして使用することができます。

また、ハードウェア/ソフトウェア協調設計の最適なバランスを実現しているため、イーサネットスイッチのハードウェアアクセラレーションを最大限に活用することができます。イーサネットスイッチのハードウェア機構とソフトウェアのアルゴリズムを融合させることにより、ファイアウォール上の遅延を最小化します。

ESCRYPTのc-ライブラリベースのファイアウォールソリューションは、マイクロコントローラおよびマイクロプロセッサ上で動作するように調整されています。



CycurGATEの用途

- 広範囲のサイバー攻撃から保護するためのファイアウォール
 - DoS（サービス不能）攻撃
 - 個別の ECU やネットワーク全体への不正な通信をブロック
 - セキュアな外部インターフェース
- データのルーティングにより、ネットワークセグメント / ドメイン間のデータフローを効果的に制御

システムソリューション

車両のライフサイクル全体にわたるセキュリティ戦略

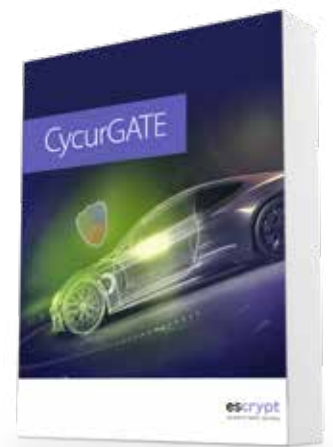
- 侵入検知 / 侵入防御機能には、持続な効果が発揮される包括的なセキュリティメカニズムが必要になります。
- 侵入検知システムである CycurIDS は、ネットワークトラフィックを監視し、異常や典型的な攻撃シグネチャを検知して記録します。また、ESCRYPT ではサイバーディフェンスセンターバックエンドである CycurGUARD も提供しています。このシステムは、IDS コンポーネントからの情報の評価、最近の攻撃トレンドの検知、セキュリティインシデントの原因特定をサポート、フリート車両全体に配布する対策措置の定義を行うことができます。

特徴

- 多様な構成とアップデートが可能
 - OTA アップデートに対応し、将来においても有効なソリューションであるため、常に化する脅威にも適切に対処することが可能
- 疑わしいデータの記録と統計処理が可能
- すべての重要なフィルタメカニズムを提供
- 重要なフィルター機構をすべて搭載
 - ステートレスパケットインスペクション
 - ダイナミックステートフルインスペクション
 - ディープパケットインスペクション
 - メッセージのブラックリストおよびホワイトリスト対応
- ルーティングおよびファイアウォール機能
 - ESCRYPT のイーサネット IDS 機能との互換性

お客様の利点

- ✓ **費用対効果が高く、追加のハードウェアが不要で、統合が容易**
 - CycurGATE はイーサネットスイッチの CPU 上で直接動作するため、ホストマイクロコントローラでのリソース消費がない
 - ソフトウェアのみのバージョンも利用可能であり、任意の uC/uP に統合可能
 - 現在使用中のハードウェア / ソフトウェアの変更が不要
- ✓ **優れた透過性**
 - 使用しているセキュリティ規格に沿って容易に設定することが可能
 - ブラックボックスセキュリティではない
- ✓ **継続的なアップデートにより将来的なスケーラビリティを提供**
- ✓ **最高レベルの車載向け品質基準* に基づいた開発**
*ASPICE 他



ご質問について

いつでもお気軽にお問い合わせください。

イータス株式会社
サイバーセキュリティソリューションズ

TEL : 045-222-0900 (代表)
E-mail : sales.jp@etas.com
www.escrypt.com

escrypt
SECURITY. TRUST. SUCCESS.