

自動脆弱性管理 ESCRYPT CycurANALYZE powered by ONEKEY



製品の脆弱性を効果的に検出し、優先順位付けすることで セキュリティを強化

モビリティのデジタル化は急速に進んでいますが、この進化は重大なサイバーセキュリティリスクにもなります。 **ESCRYPT CycurANALYZE powered by ONEKEY** は、自動車業界の主要な課題を解決します。車両の接続性と複雑さの増加によって脆弱性が増大し、厳格な規制（UN-R155/156、ISO/SAE 21434 など）が整備され、コンプライアンス圧力が高まっています。また、複雑なサプライチェーンによって多数の潜在的な弱点が生じ、脅威が動的に増加し、脆弱性の発生からセキュリティインシデント発生までの間隔が短くなっています。

🔄 応用分野

- 組み込み、IoT 製品の脆弱性を特定・管理し、ライフサイクル全体にわたって完全性と安全性を保護
- 通信スタック（V2V および V2I）や更新機能（オフラインまたは FOTA）といった主要コンポーネントの脆弱性を検出
- センサー、制御ユニット、テレマティクスデバイスなどのセキュリティ脆弱性の管理
- ソフトウェア部品表（SBOM）の継続的な監視と実装によるサプライチェーンの透明性確保

📄 特徴

- バイナリファームウェアまたは SBOM の処理によるソフトウェア構成分析例：CycroneDX、SPDX
- バージョンやライセンス情報などの情報をバイナリデータから自動抽出、再構築、検出することで、自動でコンポーネントを識別
- 依存関係のマッピングと包括的な SBOM の作成を自動化し、コンポーネント間の関係性を表示
- 継続的な監視およびリアルタイムの脆弱性スキャンにより、コンポーネントを NVD などの脆弱性データベースにマッピング、推奨されるアクション（CVSS、EPSS スコアなど）を提供

🏆 メリット

- **各種法規や基準に準拠**: ISO/SAE 21434、UN R 155、AIS 189、GB 44495、CRA
- **セキュリティ戦略に沿ってプロアクティブに対応**: セキュリティインシデントになる前に対処することで効果的にコストを削減
- **API による統合**: ソリューションを CI/CD パイプラインに導入することで脆弱性管理を自動化
- **絞り込みと優先順位の決定**: 既存の脅威分析とリスク評価（TARA）を活用して、状況に応じた効果的な脆弱性の優先順位付けを行い、修復時間を短縮

脆弱性管理の特徴とプロセス

ソフトウェア部品表 (SBOM) の作成

バイナリからのコンポーネントの識別

- 各製品のソフトウェアコンポーネントの正確な概要を把握
- コンパイルされたバイナリファイルから直接、包括的な SBOM を生成
- コンポーネント、バージョン、およびライセンス情報を識別

SBOM の確認

- コンパイル済みバイナリファイルを使用して、既存の SBOM を検証
- コンポーネント、バージョン、およびライセンス情報の隠れた依存関係や文書化されていない依存関係を検出
- ベンダーが不完全または古い SBOM を提供しているかどうかを識別

脆弱性の検出

自動検出と優先順位付け

- 内部または NVD などの公開されている脆弱性データベースへの接続
- 選択したデータベースの既知の脆弱性に対して SBOM コンポーネントをスキャンし、SBOM を利用可能な脆弱性に自動的にマッピング
- バイナリコンテキストを使用した脆弱性の分類

ソフトウェアのセキュリティの向上

- 40 以上のスキャナでソースコードとバイナリファームウェアを監視
- コマンドインジェクションの追跡
- バッファオーバーフローを含む重大な脆弱性を検出
- 推奨されるアクションを含む詳細なレポート

リスクを軽減し、課題を優先順位付けするための最適な組み合わせ

アドオン: リスクベースの脆弱性管理

- ESCRYP T CyscurRISK TARA 情報を使用して、資産の影響とコンテキストに基づいて、最も重大な脆弱性を自動的に優先順位付け
- 戦略的な視点から最も重要な脆弱性に焦点を当てた迅速な意思決定
- それぞれの SBOM をスキャンする場合に比べ、製品内の脆弱性の数を管理可能なレベルまで低減
- 製品において最も重要な課題に対処することで、効果的な利用率を実現

お客様のセキュリティ課題を克服するソリューション

ソリューション例

ETAS
サービスとしての脆弱性管理
(VMaaS)



ETASが最適なサービスを管理・提供

ETAS
サービスとしてのソフトウェア
(SaaS)



ETASがソフトウェアを管理し、お客様がアクセス

ETAS
製品としてのソフトウェア
(SaaS)



お客様がオンプレミスでソフトウェアを管理・アクセス