リバースエンジニアリングに対する強力な保護

製造業では、自社の知的財産(以下「IP」)を守るため、マシンやそのコントローラの不正な模倣や偽造を防ぐことが求められます。そこで、ソフトウェア保護プロバイダーである Wibu-systems は、PLC ソフトウェア「 CODESYS 」のベンダーである CODESYS 社と提携しました。



CodeMeter

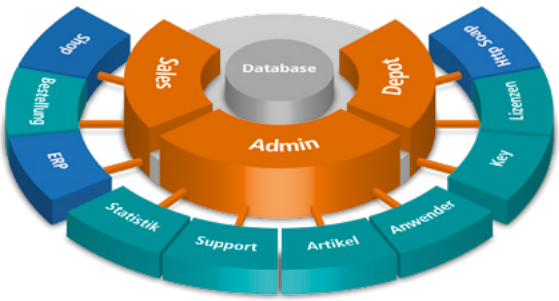
産業界のニーズに対応するため、CodeMeter® のセキュアソフトウェアライセンシングソリューションは拡張されました。CodeMeter は、組み込みソフトウェアやマシンコントローラのための IP 保護に加え、生産データ、マシンログ、サービス文書の保護も行います。保護機能は、標準アルゴリズム (例：AES、楕円曲線、RSA) による暗号化を利用し、キーとパラメータは、CodeMeter ライセンスコンテナのプロダクトアイテムとプロダクトアイテムオプションに保管されます。これらは、暗号化されたライセンスファイル (署名付き) の CmActLicense 、または安全性の高い CmDongle (スマートカードベースのハードウェアデバイス) のいずれかに保存できます。さまざまなニーズに対応した多様な CmDongle (例：USB、CF カード、SD カード、microSD カード) が用意されています。

暗号化ツール (AxProtector/IxProtector)

CodeMeterは、ライセンスの安全な保管、そしてターゲットシステムで保護されたソフトウェアの使用に加え、開発者がソフトウェアに保護を統合するためのツールも提供します。ツールには、AxProtector (ソースコード変更は不要、プログラミングコード全体の暗号化) と、IxProtector (関数レベルの暗号化) の 2 つがあります。

マシン保護のための セキュアなライセンシング

生産マシンの機能は、ソフトウェアによって変えることができます。さまざまな機能がモジュールベースでライセンシング可能です。CodeMeter License Central は、これらのモジュールに対するライセンスの作成/管理/配布をサポートします。ERP、CRM、コマースシステムに接続することで、既存の販売プロセスへの統合が簡単になります。



柔軟な使用

CodeMeter は、どのプラットフォーム上(例：Windows 32bit/64bit/Mobile、macOS、Linux 上) でも動き、製造現場で使用頻度の高いプラットフォーム(例：Windows Embedded/CE、OSADL Real Time Linux、VxWorks、SoftSPS システムの CODESYS) もサポートしています。このサポートには、統合ツール、保護ユーティリティだけでなく、必要となるランタイムソフトウェアも含みます。また、組み込みソフトウェアのサポートに必要な、保護と柔軟なライセンシングも提供します。

CODESYS バージョン3.5 と CodeMeter の統合

CODESYS バージョン 3.5 により、CodeMeter テクノロジーは CODESYS 開発環境へ完全に統合され、CODESYS Security として利用されています。CODESYS Security は、CodeMeter の保護ハードウェアである CmDongleと、ソフトウェアベースの CmActLicense を使用し、最新のスマートファクトリーのニーズを満たす、高水準のセキュリティとライセンスの柔軟性を提供します。

著作権侵害や不正利用からの保護 + 新たな収益化オプション

CODESYS バージョン 3.5 と CodeMeter テクノロジーの組み合わせにより、メーカーは、国際標準規格IEC 61131-3 に準拠したソリューションを製品の不正コピーから効果的に保護し、独自のライセンシングモデルをアプリケーションに統合することができています。CODESYS Security は CODESYS に完全に統合され、以下の機能を備えています。

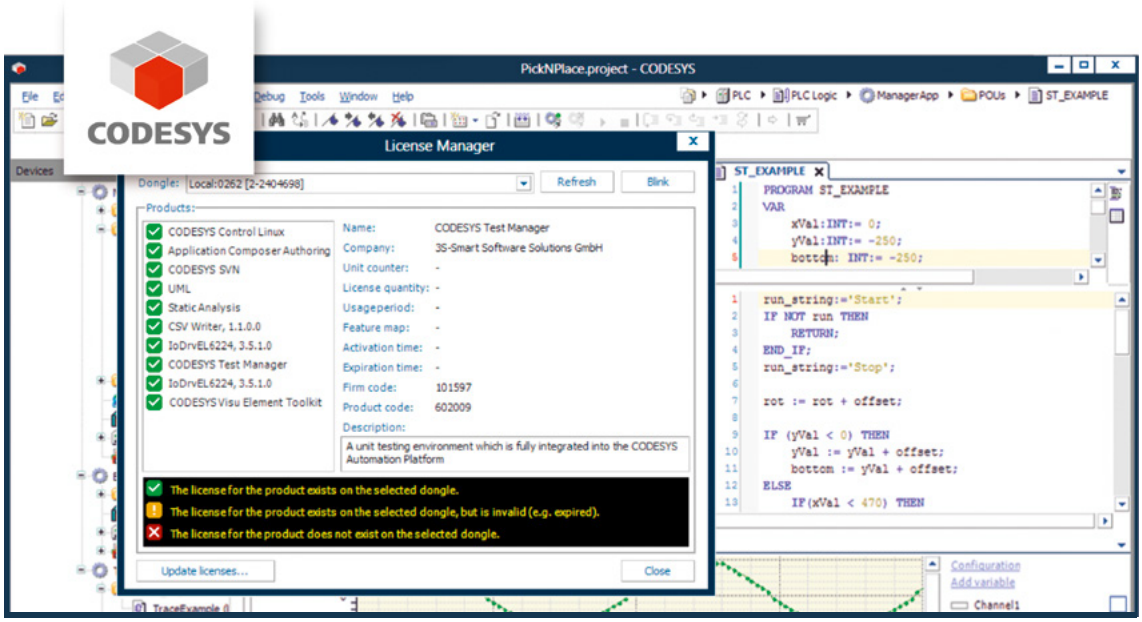
- IP 保護
- 稼働状況の制御
- ライセンスセキュリティ
- 認証

CODESYS Securityは、インテリジェントデバイスメーカーが、貴重な IP を不正行為 (例：リバースエンジニアリング、不正コピー、他の PLC (プログラマブルロジックコントローラ) への転送) から守るためのサポートを行います。

PLC だけでなくPC にも、セキュリティ機能を追加することで、産業用機械のセキュリティを提供する統合型保護システムの要件を満たすことができます。

産業用機器メーカーは、PLC に新たなビジネスモデル (例：ペイ・パー・ユーズ、フィーチャーオンデマンド) を導入し、顧客に必要なライセンスを簡単に作成および提供することが可能です。CODESYS Security を使用したソフトウェア保護では、すべての情報に時間や場所を問わずアクセスできるため、効率的なライセンス管理と使いやすさが実現されます。

Web 上で CODESYS にアクセスし、アプリケーションモジュールやプロダクティビティツールを購入／ダウンロードすることができます。CodeMeter の保護とライセンシングテクノロジーによって、CODESYS社とサードパーティサプライヤー(例：デバイスメーカー、システムパートナー、その他独立系プロバイダー) が提供した開発環境の安全性が強化されました。



Wibu-Systems は、プログラムまたはこのドキュメントを事前の通知なしに変更する権利を明示的に留保します。

Wibu-Systems®, CodeMeter®, SmartShelter®, SmartBind®, and Blurry Box® は、WIBU-SYSTEMS AG の登録票商標です。このドキュメントで使用されているその他すべてのブランド名および製品名は、それぞれの所有者の商号、サービスマーク、商標、または登録商標です。

WIBU-SYSTEMS 株式会社 | 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 3-8-8 日総第 16 ビル 6F | Tel.: +045-565-9710 | sales-jp@wibu.jp | www.wibu.jp

5020-006-07/2021-12-01 © WIBU-SYSTEMS AG 2021