

ホワイトペーパー エグゼクティブサマリー

Internet of Things (IoT) のライセンスとセキュリティ

IoTの可能性を信じ、その保護の準備を

世界中の国々が、IoT が切り開く技術的な可能性に産業の未来を見るようになりました。そして、この分野の研究に多額の投資を行い、IoT は長期戦略の不可欠な要素となっています。

IoT アプリケーションは、情報技術、オートメーションと製造業、航空宇宙産業、海上および海事アプリケーション、鉄道輸送、自動車メーカーとそのサプライヤー、エネルギー供給者、農業ビジネス、医療技術、ビルディングオートメーションなどの様々なセクターのデバイスとサービスを使用して開発されています。これらの多様な領域は、テクノロジーのライフサイクル、信頼性、過酷な環境での堅牢性、または信頼性の高い長期的な可用性の観点から、特定の産業グレードの基準を共有しています。

多くのメリットを約束し大きな展望を持つ IoT は、過去のクローズドシステムよりもはるかに強力な保護を必要とします。IoT システムは、定義上、安全な環境ではないパブリックネットワークに依存しています。ハッカーは常に犯罪計画を実行するためのバックドアやエクスプロイトを探しており、攻撃者はデータを改ざんして計り知れない損害を与えようとしています。

これらの脅威があるため、設計によるセキュリティをすべてのコンポーネントの目標にする必要があります。これは、産業グレードの設計、ハードウェアとソフトウェアのフットプリント、開発サポート、ブランド間の協力、および最初のソフトウェア層からの完全な保護を優先します。

このホワイトペーパーでは、IoT で現れる様々なトレンドと、成功のための主要な戦略について説明します。優れた製品やクリエイティブマーケティング、そして積極的な営業活動だけでなく、セキュリティ、整合性、信頼性の高いライセンスにも依存します。

また、デバイスとソフトウェアの統合、アップグレードと更新、セキュアブート、IoT に合わせたライセンスモデル、ライセンス管理、アクセス権と証明書、スケーラブルなセーフガードおよびデータ整合性保護など、対処する必要のある標準とセキュリティに影響を与える長期的な考慮事項についても解説します。

最後に、WibuSystems の CodeMeter 保護、ライセンス管理、およびセキュリティプラットフォームの概要と、IoT アプリケーションおよび組み込みシステムのメーカーに最高レベルの保護とセキュリティを達成するために、必要なすべての標準と要件に準拠するメカニズムをどのように提供するかを説明します。ハードウェアから個々のアプリケーション、細かいライセンスオプションまで、設計チェーン全体に沿ったリバースエンジニアリングと不正操作に対する保護機能を備えた CodeMeter テクノロジーは、堅牢な業界グレードバージョンの IoT 対応でスケーラブルなセキュリティ製品で利用できます。コネクテッドな未来のために備えている企業は、IoT の新しい世界での永続的な成功を期待できます。

ホワイトペーパーをダウンロード

sales-jp@wibu.com | www.wibu.jp

WIBU SYSTEMS

2026-03-03