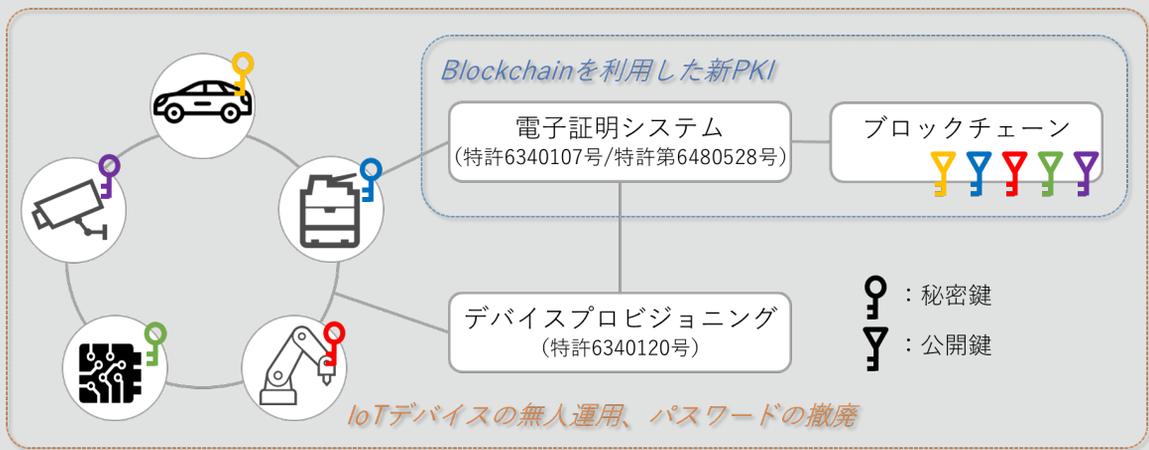




“

kusabi™とは、IoTの設計から開発、量産、運用まで、すべての段階において一貫性のあるセキュリティ対策を提供する「IoTセキュリティ基盤サービス」です。

ソリューション構成



ソリューションの特徴

kusabi™は、あらゆる「モノ=IoT」の安全な相互通信を目指した新PKI技術を提供し、IoTのシステムモデルに最適なセキュリティを実現します。

- ・ 電子証明システム：Blockchainを利用した新PKI
- ・ デバイスプロビジョニング：IoTデバイスの無人運用、パスワードの撤廃

コンセプト

kusabiのコンセプトは、IoTデバイスに最適な情報セキュリティの3要素であるCIAをソフトウェアだけで提供することです。つまり、完全性（Integrity）と可用性（Availability）を兼ね備えたブロックチェーン技術を電子証明サービスに応用して、IoTデバイスごとに機密性（Confidentiality）の高い仕組みをソフトウェア層で実現します。

kusabiの『信用』が実現する「3つの不要」

ブロックチェーン技術



認証局登録が不要

デバイスセキュア
デバイスプロビジョニング



専用チップが不要

デバイスプロビジョニング



パスワード不要

kusabi モデルとハードウェア+ CA モデルの比較サマリ

		kusabi モデル	専用チップ + CA (認証局) モデル
プレイヤー	チップベンダー	【不要】 kusabi の電子証明システムを活用	【必須】 生産段階で出荷予定台数分の専用チップのハードウェアモジュールに鍵を書き込む
	CA (認証局)	【不要】 kusabi の電子証明システムを活用	【必須】 出荷段階で上記のハードウェアモジュールの鍵を使用してデバイス単位に電子証明書を発行および有効期限等の管理
	IoT デバイスベンダー	【必須】 kusabi のデバイスプロビジョニングシステムの API を活用した起動・初期化プログラムを組み込む	【必須】 CA 提供の PKI ライブラリによる起動ならびに初期化プログラムを組み込む
	インテグレーター	【必須】 kusabi のデバイスプロビジョニングシステムの API を用いたエッジサーバーを提供	【任意】 チップベンダー・CA・セキュリティベンダーのオーケストレーターとして存在
	セキュリティベンダー	【必須】 kusabi は OS 非依存で動作	【必須】 IoT デバイスが Linux などの汎用 OS で動作するアンチウィルスソフト提供ベンダー
コスト	kusabi のライセンス費用のみ 電子証明書ライフサイクル管理が不要	チップベンダー・CA・セキュリティベンダーの各プレイヤーごとにライセンス費用が発生 電子証明書のライフサイクル管理が必須	
汎用性	インテグレーターにてユーザーごとにカスタマイズしたシステムを提供可能	チップベンダー・CA・セキュリティベンダーの各プレイヤーによる提供システム (サービス) にロックインされる	

オラクルクラウドテクノロジー

Generation 2クラウド・インフラストラクチャ

新しいテクノロジー

Oracle Blockchain Cloud Service

Compute

Virtual Machine (CPU)

Networking, Connectivity, and Edge Services

Load Balancing
Virtual Cloud Network

Storage

Block Volume

<https://www.oracle.com/jp/cloud/products.html>

ソリューションパートナー



アイビーシー株式会社
 “「ネットワークインフラの可視化」を合言葉に”
<https://www.ibt21.co.jp/>

ソリューションお問い合わせ

Email kusabi-info@ml.ibt21.co.jp
TEL 03-5117-2780
URL <https://www.ibt21.co.jp/contact/product/>

“kusabi” empowered by “Oracle Cloud” from “アイビーシー株式会社”

本カタログの情報は2020年2月のものです。実際の製品とは内容が異なる場合があります。
 OracleとJavaは、Oracle Corporationおよびその子会社、関連会社の米国およびその他の国における登録商標です。文中の社名、商品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。
 本書面は、第三者が提供するコンテンツ、製品およびサービスに関する情報及びアクセスを含みます。Oracle Corporationおよびその子会社、関連会社は、当該第三者のコンテンツ、製品およびサービスについて一切の責任および保証義務を負わず、その利用によって生じた損失、損害および費用について一切責任を負いません。お客様の責任でご利用ください。