

プロダクト ブリーフ

Blockchain Security 2Goスターター キット

ブロックチェーン セキュリティの課題に対応

インフィニオンのBlockchain Security 2Goスターター キットは、ブロックチェーン システムの設計にクラス最高のセキュリティを迅速かつ容易に構築する方法を提供します。

このキットは、さまざまなブロックチェーン技術の評価環境をサポートする汎用キットです。無駄のない機能セットとオープンソースのアプリケーション サンプルを提供し、新しいアイデアでデジタルからリアル ワールドへのセキュアな物理的リンクの生成を可能にします。

Blockchain Security 2Goスターター キットに含まれるもの:

- すぐに使える5枚のNFCカード (安全な鍵生成、署名方法、PIN保護など、ブロックチェーンの基本的な機能をサポート)
- 鍵管理、署名作成のコマンドをサポートするオンカードソフトウェアおよびPIN認証
- インフィニオンのブロックチェーンGithubへのアクセス: カードで操作するスマートフォン アプリなどのオープンソースのサンプル アプリケーション コード

購入に関して

www.infineon.com/jp/blockchainにアクセス、またはwww.infineon.com/jpに掲載の販売代理店より購入できます。

サポート窓口

<https://github.com/Infineon/Blockchain>



主な機能とメリット

NFCカード

- クレジットカードサイズ形式 (ID1)
- インフィニオン セキュリティ コントローラー チップ
- 非接触型通信インターフェースISO 14443 Type A

オンカード ソフトウェア コマンド

- 鍵管理
- 署名作成
- PIN認証

オープンソース ソフトウェア

- Ethereum/ERC-20トークン用の暗号ウォレットとSmart Contract投票デモのAndroid サンプル アプリ
- Blockchain Security 2Go API を抄録化したPythonライブラリ

ユーザーのメリット

- ブロックチェーン アプリケーションを迅速かつ容易に設計するためのスターター キット
- セキュリティ機能を容易に統合 (認証情報の保護)

NFCカードの主な特長

- ブロックチェーン アプリケーション用に最大 255の秘密鍵と公開鍵ペアの作成と保存
- ユーザーから暗号化された形で提供される鍵をロードして保存
- ブロックチェーン取引に署名するための署名生成機能
- PINによるユーザー認証

ブロックチェーンの概要

基本的にブロックチェーンは、継続的に増加するデータ ポイントのリスト（ブロックのチェーン）を管理する分散型デジタル台帳です。すべてのブロックは、前のブロックと暗号的にリンクしています。台帳には、あるアカウントから別のアカウントに資産（暗号通貨など）を送るために使用されるすべての取引が記録されます。各取引はデジタル署名で保護されています。このようなデジタル署名を作成するには、アカウントの公開鍵に対応する秘密鍵が必要です。

なぜブロックチェーン アプリケーションにとって

セキュリティが非常に重要なのか？

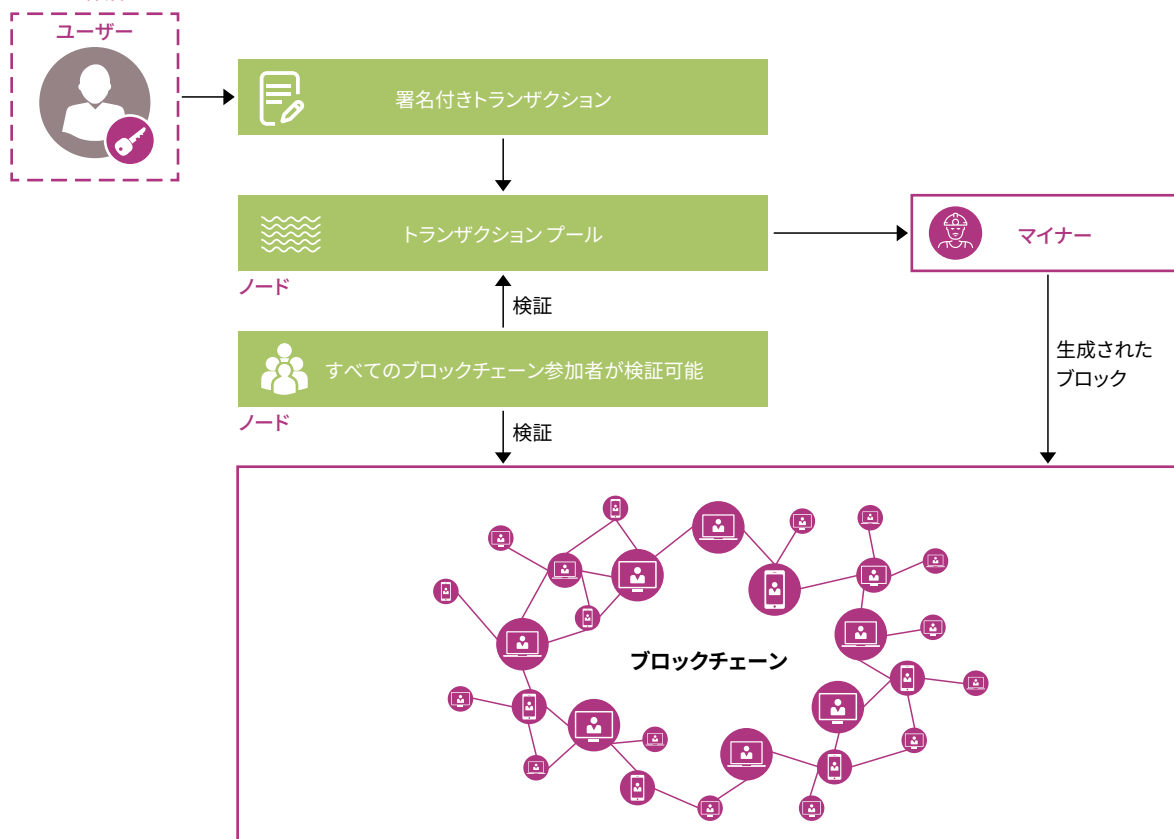
ユーザーの秘密鍵は重要な役割を担っています。秘密鍵を紛失するとすべての資産が失われます。また、秘密鍵が盗まれたりハッキングされたりした場合、攻撃者はすべての資産に完全にアクセスできるようになり不正に取引が行えるようになります。

秘密鍵の保管には最善の保護が必要です。

ハードウェアベースのセキュリティ トークンは、攻撃や不正アクセスに対して最も効果的な方法です。

インフィニオンのBlockchain Security 2Goスターター キットは、秘密鍵を安全に生成・保管するためのハードウェアベースの保護メカニズムを備えています。

Blockchain security 2Go
で保護



発行元:
インフィニオン テクノロジーズ ジャパン株式会社

© 2019-2022 Infineon Technologies AG.
All Rights Reserved.

Please note!
THIS DOCUMENT IS FOR INFORMATION PURPOSES ONLY AND ANY INFORMATION GIVEN HEREIN SHALL IN NO EVENT BE REGARDED AS A WARRANTY, GUARANTEE OR DESCRIPTION OF ANY FUNCTIONALITY, CONDITIONS AND/OR QUALITY OF OUR PRODUCTS OR ANY SUITABILITY FOR A PARTICULAR PURPOSE. WITH REGARD TO THE TECHNICAL SPECIFICATIONS OF OUR PRODUCTS, WE KINDLY ASK YOU TO REFER TO THE RELEVANT PRODUCT DATA SHEETS PROVIDED BY US. OUR CUSTOMERS AND THEIR TECHNICAL DEPARTMENTS ARE REQUIRED TO EVALUATE THE SUITABILITY OF OUR PRODUCTS FOR THE INTENDED APPLICATION.

WE RESERVE THE RIGHT TO CHANGE THIS DOCUMENT AND/OR THE INFORMATION GIVEN HEREIN AT ANY TIME.

Additional information
For further information on technologies, our products, the application of our products, delivery terms and conditions and/or prices, please contact your nearest Infineon Technologies office (www.infineon.com).

Warnings
Due to technical requirements, our products may contain dangerous substances. For information on the types in question, please contact your nearest Infineon Technologies office.

Except as otherwise explicitly approved by us in a written document signed by authorized representatives of Infineon Technologies, our products may not be used in any life-endangering applications, including but not limited to medical, nuclear, military, life-critical or any other applications where a failure of the product or any consequences of the use thereof can result in personal injury.