

PRESS RELEASE

2021 年 5 月 11 日

各 位

東京都千代田区外神田四丁目 14 番 1 号

株式会社 アクセル

(コード番号 6730 東証第 1 部)

Linux®向けアプリのライセンス管理と収益管理をセキュアに、簡単に ～ SHALO LICENSING が Linux 及び Apple 製 CPU「M1 チップ」バイナリに対応 ～

高度なアルゴリズム開発力を強みに、先端 LSI の設計開発や機械学習/AI、暗号技術及びブロックチェーン技術を活用したソリューションを提供する株式会社アクセル（本社：東京都千代田区、代表者：松浦一教）は、ライセンス、認証など秘密鍵を利用した様々なシーンでよりセキュアな情報管理を可能にするソリューション「SHALO※シリーズ」のうち、USB ドングルを使用してアプリケーションやアセットファイルの保護とライセンス管理を行う「SHALO LICENSING」が、Linux 及び Apple 製 CPU「M1 チップ」バイナリに対応したことを発表します。

※Security Hardware for Authorization and Licensing Operations

SHALO LICENSING は、お客様のノウハウを含んだアプリケーションやアセットファイルを不正利用から簡単に保護し、ライセンスを付与した USB ドングルでのみ起動許可を出来るようにするセキュリティ・ソリューションです。これまでは Windows と Mac に対応していましたが、このたびサーバ用途で多用されている Linux にも対応しました。Linux 版でも、Windows 及び Mac と同様のツールが利用可能で、プログラムコードの修正無しで暗号化することができます。

また、2020 年 11 月に Apple が発表した CPU「M1 チップ」搭載の Mac 製品向けバイナリ（arm64）にも対応しました。M1 チップ搭載モデルの拡充、同チップに最適化されたアプリケーションの増加が見込まれる状況において、M1 チップ向けにコンパイルされたファイルを暗号化することが可能です。



製品 WEB サイト (<https://shalo.jp/>)

■利用イメージ

システム開発会社：サーバシステム内アプリケーションのライセンス管理、サブスクリプション化

ツール開発会社：アプリケーションのサブスクリプション化

計測機器メーカー：アプリケーションの知的財産の保護

金融機関：dongleを保有している人だけが実行できるアプリケーションの開発

複合機：共通ボードでdongleによって機能を切り替え

AI モデルメーカー：学習済みモデルの保護

■製品外観



リアルタイムクロック付（有効期限設定可能）



有効期限設定機能なし

■機能、仕様

提供物

- ・暗号化ツール：オリジナルファイルから暗号化済みバイナリを生成
- ・USB ライタツール：SHALO USB ドングルへライセンス情報を書き込み
- ・実行ライブラリ：暗号化済みバイナリを実行するためのライブラリ
- ・ヘッダ・サンプル：SHALO SDK を使用する際に必要となるヘッダファイルとサンプル

機能

- ・ライセンス管理：SHALO USB ドングルを使用したライセンス管理
- ・暗号化：米国標準規格の AES を使用したアプリケーションやアセットファイルの暗号化
- ・有効期限設定：認証する有効期限を日単位で設定可能
- ・チャレンジ&レスポンス：必要に応じて USB ドングルの認証機能だけを使用することで他製品との共存が可能
- ・ドライバレス：OS 標準のドライバで動作するため特別なドライバのインストールが不要

対応プラットフォーム

- ・Windows 10 以降
- ・macOS 10.12 (Sierra) 以降
- ・Linux (Red Hat® Enterprise Linux® 7, Ubuntu 18 等) 以降

対応バイナリ

- ・Windows：EXE (x86, x64, .NET)、DLL (x86, x64)
- ・macOS：アプリケーションバイナリ (x64, arm64)、dylib (x64, arm64)
- ・Linux：実行ファイル(x64)、共有オブジェクト (x64)

アクセルについて

アクセルは、高度なアルゴリズム開発から製品化を担うソフトウェア・ハードウェア開発まで一貫した開発体制を保有する先端テクノロジー企業です。大規模な LSI の設計開発に加え、機械学習/AI や暗号・ブロックチェーン技術等の先端技術を社会実装することで、デジタル技術によるビジネス改革に貢献します。また、セキュリティ分野において、暗号技術を用いたセキュリティツールの製品開発に取り組み、オンライン認証方式を推進する国際標準規格策定団体 FIDO（ファイド）Alliance に加盟しています。

(<https://www.axell.co.jp/>)

■本リリースに関するお問い合わせ先

（製品関係）

製品窓口 E-mail shalo@axell.co.jp

（報道関係者）

IR・広報チーム E-mail kouhou@axell.co.jp

以上

- Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標です。
- Apple、Mac、macOS は、米国及びその他の国と地域で登録された Apple Inc.の商標です。
- Linux は、Linus Torvalds の米国及びその他の国における登録商標です。
- Red Hat Enterprise Linux は米国及びその他の国において登録された Red Hat, Inc.の商標です。
- Ubuntu は、Canonical Ltd.の商標又は登録商標です。
- FIDO、FIDO ALLIANCE は、FIDO アライアンスの商標です。
- その他の記載されている会社名、製品等は、一般に弊社及び各社の登録商標又は商標です。