

# PRESS RELEASE

2021年6月28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)

## USB キーで簡単にログイン認証、暗号化 PDF のパスワード代わりに ～ 業界標準の FIDO U2F、PKCS#11 に対応。最大4つの鍵を記録可能～

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<sup>※</sup>シリーズ」の新たな製品として、Google や Facebook 等のログイン認証及び VPN や SSH 接続時の秘密鍵を安全・簡単に管理する USB セキュリティキー「SHALO AUTH」の販売を開始します。

※Security Hardware for Authorization and Licensing Operations



製品 WEB サイト (<https://shalo.jp/auth/>)

ウェブサイトなどにログインする場合、パスワードによる ID 認証では、ユーザとこれらの情報を受け取るサーバ側で秘密の情報が共有されます。そのため、ユーザが複数のサイトで ID やパスワードを使いまわしている場合、システム側の対策だけでは、なりすましなどの攻撃からセキュリティ情報の漏洩を防ぐことは非常に困難です。SMS 等に送られてくるパスコードを入力する方法もありますが、利便性に欠けます。

SHALO AUTH は、ユーザとサーバで秘密の情報を共有しない仕組みを持つ認証規格 FIDO (Fast

IDentity Online : ファイド) により、レベル 2 の U2F (Universal 2nd Factor) デバイスに認定された USB 型セキュリティキーです。Google や Facebook 等のウェブサービスや GitHub 等のプラットフォームのログインに使用する場合、ID・パスワードの入力後、2 要素目の認証として PC に接続した SHALO AUTH のボタンを押すことでログイン可能です。



また、SHALO AUTH は公開鍵暗号 RSA と ECDSA に対応した汎用セキュリティキーとしても使用できます。VPN や SSH のユーザ認証に SHALO AUTH を使用することで、ローカル PC に鍵を保存せずに安全に通信できます。安全な鍵の管理や証明書の管理、デジタル署名の発行等も可能で、ユーザは PKCS#11 API (Application Programming Interface) を使用し、PDF ファイルを暗号化して SHALO AUTH 使用時のみ閲覧可能にすることもできます。

PKCS#11 向けには、2 種類の GUI ツールを提供します。この専用ツールは、SHALO AUTH に鍵データを保存する「SHALO Keyring」と、SHALO AUTH を管理する「SHALO Smith」で構成されています。SHALO Keyring は、OpenSSL/OpenSSH/PuTTY のソフト上で使用されている鍵ファイルを、変換作業や証明書を作成することなく、ドラッグアンドドロップでそのまま読み込むことが可能です。用途別に最大 4 つの鍵を記録でき、有効期限と暗号強度の個別設定も可能です。



専用ツール : SHALO Keyring

#### ■利用イメージ

個人・企業ユーザ : FIDO U2F を使用した二要素認証により、Gmail や Facebook のアカウントを保護

開発者 : GitHub へのアクセストークンとしての活用

メーカー : 暗号化された PDF の開封時、パスワードの代わりに使用

クラウドベンダー : 安全に VPN や SSH にログインできる機能を提供

## ■機能、仕様

### 提供物

- ・ PKCS#11 向け鍵書き込みツール
- ・ PKCS#11 向け SHALO AUTH ライブラリ

### 機能

- ・ FIDO U2F : ブラウザの二要素認証に対応
- ・ PKCS#11 : SSH や VPN の鍵を安全に管理
- ・ ドライバレス : 特別なドライバをインストールすることなく使用可能

### 対応プラットフォーム

- ・ Windows 10 1909 以降
- ・ macOS 10.13 以降
- ・ Linux (Red Hat® Enterprise Linux® /CentOS 7.9/8.3, Ubuntu 18.04 LTS, Fedora 33 以降)

### アクセラについて

アクセラは、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。

[\(https://www.axell.co.jp/\)](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](mailto:shalo@axell.co.jp)

(報道関係)

IR・広報チーム E-mail [kouhou@axell.co.jp](mailto: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。
- Google、Gmail は、Google Inc.の商標または登録商標です。
- Facebook は、Facebook, Inc.の登録商標です。
- 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、CentOS、Fedora は米国およ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。