

SafeNet FIDO2 認証デバイス パスワードを排除してセキュリティを強化



デジタルトランスフォーメーションを推進している組織は、アプリケーションとデータをクラウドに移行して、(1)どこからでもアクセス可能にし、(2)運用コストを削減しています。ユーザーはますます多くのクラウドベースのアプリケーションにログインするようになってきているため、脆弱なパスワードが個人情報の窃盗やセキュリティ侵害の主な原因として浮上しています。

Windowsログオン、SaaSアプリケーション、特権を持つユーザー、および一般的なユーザーのリスクを軽減するために、タレスは多要素認証(MFA)ハードウェアデバイスを使用したFIDOパスワードレス認証をサポートしています。タレスのFIDOデバイスは、スタンドアロンデバイスとして使用することも、Thales SafeNet Trusted Access(STA)とともにエンドツーエンドのFIDOソリューション(デバイス+ポリシー管理)として使用することもできます。

パスワードをFIDO認証システムハードウェアに置き換えると、フィッシング攻撃やアカウント乗っ取りを防ぎ、コンプライアンスを実現する、最新のパスワードレスMFAがもたらされます。

タレスの多要素認証デバイスは、既存のプロトコルと新しいプロトコルを使用して、同時に複数のアプリケーションをサポートします。FIDO2、WebAuthn、U2F、およびPKIのサポートを組み合わせた1つの鍵を使用して、物理的空間と論理リソースの両方にアクセスできます。

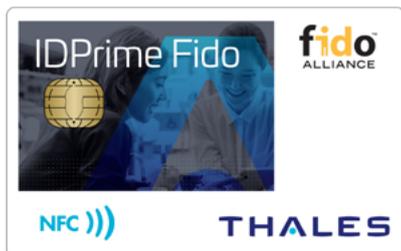
パスワードレスのFIDO2認証

パスワードレスのFIDO認証は、脆弱なテキストパスワードをFIDO認証に置き換えることで、セキュリティ侵害のリスクを軽減します。

FIDO認証は、ユーザーのログイン体験を改善し、テキストベースのパスワードが抱える脆弱性を排除するという大きなメリットをもたらすため、MFAの最新の形式として重要視されるようになってきました。利点としては、ユーザーがスムーズにログインできること、高レベルのセキュリティであることが挙げられます。

多数のユーザー認証行程に対応

タレスはデジタルセキュリティの世界的リーダーとして、数々の強力なFIDOデバイスを提供し、さまざまなパスワードレスの認証行程をサポートしています。



FIDOを利用した統合型バッジ

物理的アクセス - 最適な利便性のために、タレスのFIDOスマートカードは物理的アクセスをサポートし、ユーザーが1枚のカスタマイズ可能なスマートカードで物理的空間と論理的リソースの両方にアクセスできるようにします。

最新の認証をPKI環境に拡張 - PKI認証に依存している組織は、PKIとFIDOの統合スマートカードを使用して、レガシーアプリ、ネットワークドメイン、クラウドサービスへのアクセスを保護する、単一の認証デバイスをユーザーに提供することで、クラウドとデジタルトランスフォーメーションのイニシアチブを促進できます。

リモートアクセス

自宅や出張先など作業場所を問わず、ユーザーはさまざまな場所でさまざまなデバイスからクラウドベースのビジネスアプリケーションにログインできます。

タレスのFIDO認証システムは、MFAを使用した安全なリモートアクセスを提供することで、エンドポイントのデバイスや場所を問わず組織を保護します。

Windows PCとネットワークログイン

FIDO認証システムはパスワードレスのMFAを提供し、ユーザーがWindows PCとタブレットに安全にアクセスできるようにします。タレスは、FIDOとPKIの統合カードにより、Windows 10、8、7、Windows Server OS、macOS、Linuxなどの任意のOSに安全にログインするための単一のデバイスを提供できます。このため、組織はタレスのFIDO-PKIデバイスを使用して、FIDOとPKIの両方の認証とデジタル署名のニーズに対応できます。

SaaSアプリの保護

大半のユーザーはアプリ間でパスワードを再利用しているため、ユーザーにFIDO認証システムを提供することで、セキュリティを大幅に向上させ、ヘルプデスクへの問い合わせを減らすことができます。タレスのFIDOデバイスはAzure ADと完全に互換性があり、Azure ADの管理下にあるアプリケーションへの安全なアクセスを保証します。

安全なモバイルアクセス

タレスのFIDOデバイスは、非接触型の「タップアンドゴー」のユーザー認証を実現することで、あらゆるデバイスでの最新の認証を可能にし、任意のモバイルデバイスからすべてのクラウドリソースに安全にアクセスできるようにします。

特権アクセス管理

高い権限を持つ、またはPAMソリューションにログインできる特権ユーザーは、機密データにすぐにアクセスできます。特権ユーザーのアカウントは、悪意のある攻撃者の究極の目標です。

特権ユーザーに多要素認証を提供して脆弱なパスワードを置き換えることにより、許可されたユーザーのみが特権リソースにアクセスできるようになります。

IDPとの互換性

SafeNet FIDO2パスワードレスデバイスは、FIDO2標準をサポートするすべてのアイデンティティプロバイダー (IDP) と互換性があります。

テスト済みおよび共同検証済みのIDPの一覧については、タレスのWebサイト、<https://cpl.thalesgroup.com/accessmanagement/authenticators/fido-devices>を参照してください。

すべての企業において、従業員と請負業者に、自宅やオフィスなど作業場所を問わず、認証とアクセスのあらゆるニーズに対応する単一のデバイスを提供します。建物や管理区域への物理的アクセスを許可し、従業員の移動を容易にします。ユースケースを検討し、SafeNet FIDO認証システムの中から最適なものを選びます。

製品特性	SafeNet IDPrime 3940 FIDO	SafeNet eToken FIDO	SafeNet IDCore 3121 FIDO	SafeNet IDPrime 941 FIDO	SafeNet IDPrime 931 FIDO
フォームファクタ	スマートカード	USB-Aトークン	スマートカード	スマートカード	スマートカード
接触型 (ISO 7816)	FIDO & PKI	該当なし	該当なし	PKI	PKI
非接触型 (ISO 14443)	FIDO & PKI	該当なし	FIDO & 物理的 アクセス	FIDO & 物理的 アクセス	FIDO & 物理的 アクセス
メモリ					
メモリチップ	400 KB Javaフ ラッシュ	400 KB Javaフ ラッシュ	586 KBユーザ ーROM	接触型チップ: 400KB Javaフ ラッシュ 非接触型チップ: 586 KB ユーザ ーROM	接触型チップ: 400KB Javaフ ラッシュ 非接触型チップ: 586 KB ユーザ ーROM
常駐キー、証明書、追加ア プレットやデータに使用可 能な空きメモリ容量	73 KB	90 KB	88.3 – 98.3 KB	接触型: 73 KB 非接触型: 88.3 ~ 98.3KB	接触型: 73 KB 非接触型: 88.3 ~ 98.3KB
キーキャパシティ					
FIDO常駐キー	最大8	最大8	最大8	最大8	最大8
PKIキーコンテナ	20	該当なし	該当なし	20	20
標準サポート					
Javaカード	3.0.4	3.0.4	3.0.4	3.0.4	接触型チップ: 3.0.5 非接触型チップ: 3.0.4
グローバルプラットフォ ーム	2.2.1	2.2.1	2.3	接触型チップ: 2.2.1 非接触型チップ: 2.3	接触型チップ: 2.2.1 非接触型チップ: 2.3
FIDO 2.0	✓	✓	✓	✓	✓
U2F	✓	✓	✓	✓	✓
Base CSP minidriver (SafeNet minidriver)	✓	該当なし	該当なし	✓	✓
暗号アルゴリズム (PKI)					
ハッシュ: SHA-1、SHA- 256、SHA-384、SHA- 512	✓	該当なし	該当なし	✓	✓
RSA: 最大RSA 4096ビ ット	✓	該当なし	該当なし	✓	✓
RSA OAEP & RSA PSS	✓	該当なし	該当なし	✓	✓
P-256ビット ECDSA、ECDH。P-384 & P-521ビット ECDSA、ECDHはカスタ ム構成で利用可能	✓	該当なし	該当なし	✓	✓
オンカードの非対称鍵ペア の生成 (RSAは最大4096 ビット、楕円曲線は最大 521ビット)	✓	該当なし	該当なし	✓	✓
対称: AES—安全なメッ セージング用。3DES— Microsoftチャレンジ/レ スポンス専用	✓	該当なし	該当なし	✓	✓

製品特性	SafeNet IDPrime 3940 FIDO	SafeNet eToken FIDO	SafeNet IDCore 3121 FIDO	SafeNet IDPrime 941 FIDO	SafeNet IDPrime 931 FIDO
認定					
チップ: CC EAL6+	✓	✓	✓	✓	✓
NIST認定 - FIPS 140-2 L2	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	✓
Javaプラットフォーム: CC EAL5+/ PP認定のjavaカード	✓	✓	該当なし	✓	該当なし
Javaプラットフォーム + PKIアプレット: CC EAL5+/PP QSCD	✓	該当なし	該当なし	✓	該当なし
eIDAS認定の電子署名とeシール	✓	該当なし	該当なし	✓	該当なし
フランスのANSSI	✓	該当なし	該当なし	✓	該当なし
物理的アクセス - Mifare Classic & DesFire構成	該当なし	該当なし	✓	✓	✓
その他のPKI機能					
オンボードPINポリシー	✓	該当なし	該当なし	✓	✓
マルチPINサポート	✓	該当なし	該当なし	✓	✓
カスタマイズとブランディング	✓	該当なし	該当なし	✓	✓
オペレーティングシステム					
Windows 10およびその他のFIDO準拠オペレーティングシステムでのFIDOサポート	✓	✓	✓	✓	✓
Windows、macOS X、LinuxでのPKIサポート	✓	該当なし	該当なし	✓	✓

タレスのSafeNetアクセス管理および認証ソリューションについて

業界をリードするタレスのアクセス管理および認証ソリューションによって、各企業は、エンタープライズIT、Webおよびクラウドベースのアプリケーションへのアクセスを一元的に管理し、セキュリティで保護することができます。ポリシーベースのSSOとユニバーサル認証方式を利用することで、企業は、セキュリティ侵害の効果的な防御、クラウドへのセキュアな移行、規制コンプライアンスの効率化を実現できます。

タレスについて

皆様がプライバシー保護を信頼して任せている相手は、そのデータを保護するためにタレスに頼っています。データセキュリティに関しては、組織が直面する決定的な局面は次々と増え続けています。その局面が暗号化戦略の策定、クラウドへの移行、コンプライアンス要件の順守のいずれであっても、デジタルトランスフォーメーションを保護するためにタレスに頼ることができます。

決断の瞬間のための、確実なテクノロジー。