

特許取得の2要素認証システム、「The GRID」の新規販売開始

昨今、ネットバンキングやオンラインゲーム等の不正送金、不正ログイン被害が年々増加しており、銀行の被害額は約14億円を超えています。

この度、当社では不正アクセス等の対策として2要素認証システム「The GRID」の新規取り扱いを開始しました。「The GRID」は当社がかねてより販売代理店契約を締結しているマレーシアのe-Lock Corporation Sdn Bhd (Founder & CEO: Dr. Ken Leong/ケン・レオン、本社: マレーシア クアラルンプール市 以下: イーロック社という) が開発したシステムです。



Next Security

■ 「The GRID」概要 ～【ユーザー名/パスワード+The GRIDデバイスID = ツーフアクタ認証】～

「The GRID」は、安全性と利便性を実現する多要素認証システムです。普段ご利用のパソコン等を鍵として使う、またスマートフォンでアカウントをロックするという2段階構成で簡便で安全性の高いセキュリティをご提供します。その為、ユーザー様は、従来の複雑な第2認証要素から解放され(専用デバイス、マトリクス表やソフトウェア等が不要)、強固なセキュリティを実現します。

また、「The GRID」を開発したイーロック社は総務省、経済産業省、警察庁HPにてアクセス制御機能に関する技術の研究開発の状況が掲載されています。

(参考) http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01ryutsu03_02000119.html



技術開発状況	
対象技術	(注2)
(注1)	不正侵入、改竄等防衛対策として開発されたセキュリティ対策ソフトウェアです。Server上のあらゆる静的ファイルをリアルタイムに監視し、万一不正に改竄された場合でも検知後瞬時に自動復旧を行い、管理者への警告、証拠保全するリカバリツールです。データアップデートに際しても監視を止めず自動更新可能です。また、PCISS要件10.5.5、11.5にも対応しております。
■WebALARM	
■The GRID Beacon	
WebALARM 2000	フィッシング手法、DNS改竄による偽サイトへの誘導やMITM、WITB等あらゆる危険を完全に排除する2段階/2要素認証システムです。スマートフォンを強力なアウトオブバンド・マルチファクタ認証装置として利用することで、OTP専用機器やマトリクス表等といった複雑な認証要素は不要となり、低コストで老若男女を問わず利便性のよい強固なセキュリティを実現します。
The GRID Beacon: 2011年	また追加機能として、顔認証、声紋パターン認証等生体認証にも対応します。

■基本システム概要

「The GRID」は以下の3つの方法を提供します:

① 「The GRID Basic」:

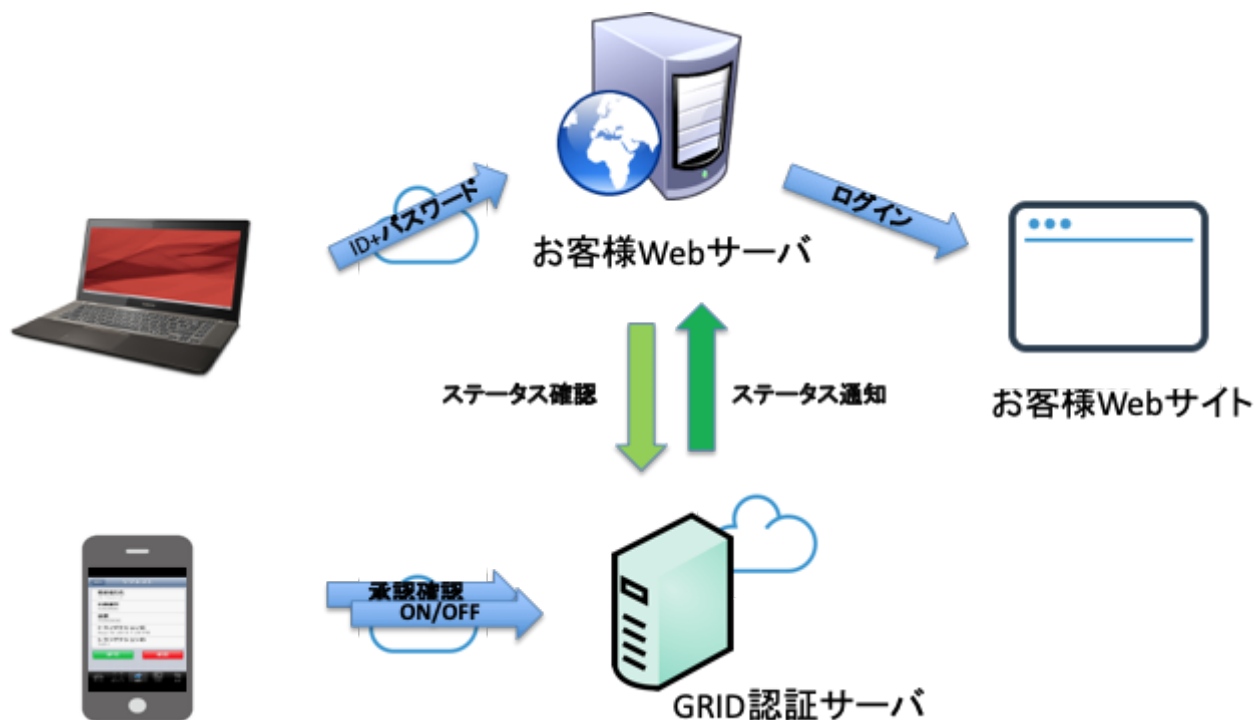
第2認証要素 = ユーザーが所有するもの (PCやスマートフォン等のデバイスプロファイル)

② 「The GRID BEACON」:

第2認証要素/2経路 = ユーザのスマートフォンにインストールされるアプリケーション

③ 「The GRID FIDO2」:

指紋等の生体認証を使いGRIDに必要な登録や承認を行うことが可能



■ 「The GRID BEACON」について

「The GRID BEACON」は、利用者がお持ちのスマートフォンを強力なアウトオブバンド、マルチファクタ認証装置として利用します。従って、利用者は従来の複雑な認証装置（専用デバイスやマトリクス表等）から解放され、低コストで利便性のよい強固なセキュリティを実現できます。スマートフォンのほか、Apple Watchなども対応しています。

【The GRID BEACONの特徴】

- ・ QRコードを読み取ることで、スマートフォンを登録します。
- ・ 登録したスマートフォンにて、以下の4つの機能を実現します。
 - 1) セキュアログイン (ON/OFF機能) ※特許取得
 - 2) 承認要求 (トランザクション承認機能) ※特許取得
 - 3) 取引情報の履歴確認
 - 4) ロケーションの表示



■セキュアログイン（ON/OFF機能）について

- ・ Webサイトにある個人の部屋へ入室する際、2つ目の鍵となり、その2つがないと開けることができないセキュリティが強化されたドアです。
- ・ 2つ目の鍵は、タイマーによって自動的に抜かれドアは施錠されます。従いまして、利用者の鍵の抜き忘れを防止し、ドアが開け放しになることを防ぎます。
- ・ 仮に悪意ある第三者に1つ目の鍵を盗まれたとしても、2つ目の鍵を開けない限り部屋に入ることはできません。



■セキュアログイン（ON/OFF機能）のアクセスコントロール

利用者個人のログインアカウントをON/OFFの選択でアクセスコントロールします。タイマー機能があり、ログイン有効時間を設けることができます。



BEACON「OFF」

BEACONがOFF状態の為、
ログイン不可



BEACON「ON」

BEACONがON状態の為、
ログイン可



タイマー機能: ログイン有効時間です。
タイマーが“0”になると自動的に“OFF”
となります。

■承認要求(トランザクション承認機能)

WEBサイトにて振込等を実施する際、「The GRID BEACON」アプリへ承認要求されます。(許可・拒否の選択)



■「The GRID FIDO2」について

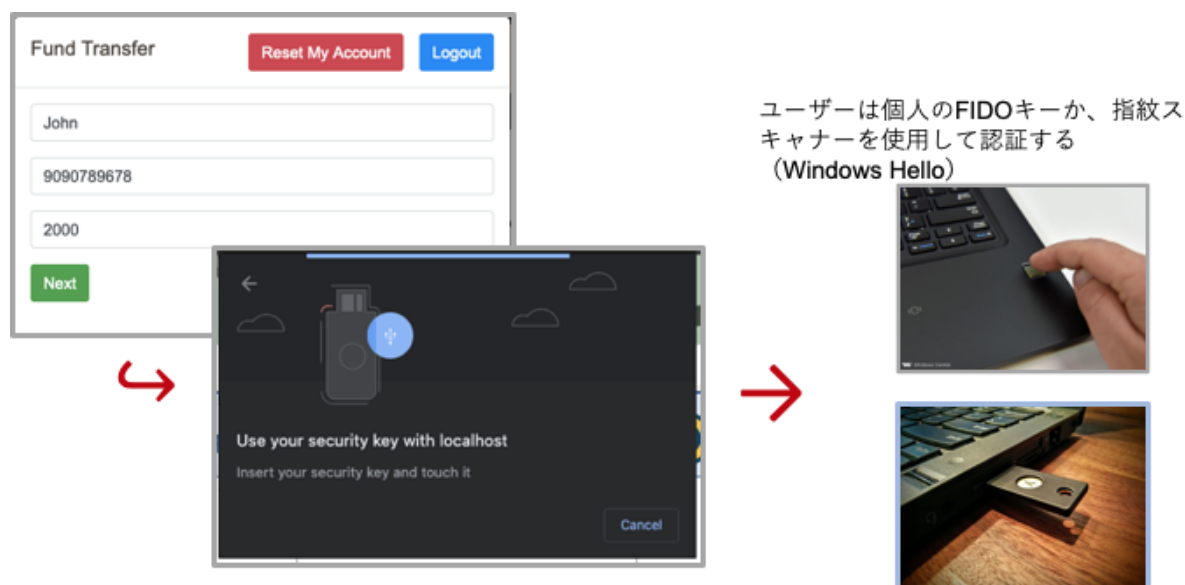
指紋認証などの生体認証を用い、モバイル環境とデスクトップ環境の両方で、オンラインサービスに対する簡単な認証を可能にします。

FIDO2仕様は、World Wide Web Consortium (W3C) Web 認証 (WebAuthn) 仕様と、FIDO Allianceの対応する Client-to-Authenticator Protocol (CTAP) です。これは、最も一般的なオペレーティングシステムとWebブラウザプラットフォームでの幅広いサポートを意味します。

指紋リーダー、カメラ、ハードウェアセキュリティキーのサポートが組み込まれているため、ユーザーはニーズや状況に合った最適な方法を選択できます。

TheGRID Beaconは、ユーザーのスマートフォンを強力な認証キーに変えます。FIDO2ハードウェアセキュリティキーのサポートにより、物理的に分離されたキーはセキュリティをさらに強化します。

【GRID FIDO2のトランザクション承認手順】



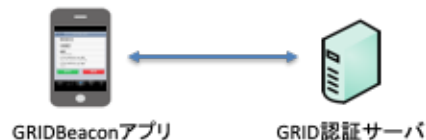
■ 「The GRID」 サービスプランについて

「The GRID」 認証サーバに含まれる機能を利用するために必要なAPIを提供します。初期コストを低減し短期的に利用開始が可能となります。

① WEBサーバとGRID認証サーバ間のAPI



② GRIDBeaconアプリとGRID認証サーバ間のAPI



例

API	機能名	説明
API 1	登録リクエスト作成 API	スマートフォンアプリの登録に必要な登録リクエストを作成するAPI
API 2	ON/OFFリクエスト API	対象のWEBサーバからGRID認証サーバのON/OFFステータスを確認するために必要なON/OFFリクエストを作成するAPI
API 3	トランザクション情報取得 API	GRIDサーバへ送付されたトランザクション情報をスマートフォンアプリで取得するために必要なAPI
API 4	トランザクション承認完了 API	スマートフォンアプリにて受け取った承認結果をGRID認証サーバ受け取るために必要なAPI

■ 「The GRID」 フルカスタマイズプランについて

「The GRID」に含まれる、スマートフォンアプリやGRID認証サーバ、GRID管理サーバの全てのカスタマイズが可能です。お客様のご要望を基に新機能も開発いたします。

開発範囲



【カスタマイズ例】

- ・ QRコードを読み取る以外に生体認証を使用した登録方法にカスタマイズ
- ・ GPSを用いてお住いの都道府県を外の利用を防ぐカスタマイズ

【本件に関するお問い合わせ先】

ネクストセキュリティ株式会社 担当 光吉・村山
E-Mail : info@next-security.jp
TEL : 03-6712-4166

【製品について詳しく見る】

https://next-security.jp/products/The_GRID/

■イーロック社について

e-Lock Corporation Sdn Bhdは、Permodalan Nasional Berhad (PNB) Groupの一員であり、マサチューセッツ大学 大学院にて化学工学の分野で博士号を取得した Ken Leong博士により、IT セキュリティ企業として1996 年に設立されました。2006年にはイーロックジャパン株式会社を設立し、マレーシア・クアラルンプールの本部を中心に、日本・中国・東南アジア・南アフリカ・アメリカ合衆国と、その技術とビジネスを世界的に展開しています。

■ネクスト・セキュリティ株式会社

企業規模の大小を問わずにコンピュータは全世界と結ばれ、情報漏洩やサイバー攻撃など情報通信の脅威も『今そこにあります』。

企業の情報セキュリティ対策は、当然のことであり、自分の企業は自分自身で守る「セルフセキュリティ対策」こそが、必要不可欠な最低限度の企業モラルと言えます。

必要不可欠な「セルフセキュリティ対策」を支援するのが、NS社の役割です。NS社は、最新最速のセキュリティソリューションでトータルに企業を脅威から守ります。

会社名 : ネクスト・セキュリティ株式会社
所在地 : 東京都港区南青山2-2-15 ウィン青山BIZ+
設立 : 2015年12月7日
代表者 : 代表取締役 吉田 英治
資本金 : 2,000万円(GFA株式会社100%子会社)
URL : <https://next-security.jp/>
電話番号 : 03-6712-4166
事業内容 : ・サイバーセキュリティ・ソリューションの販売
・サイバーセキュリティ・コンサルティング
・サイバーセキュリティ環境の構築・導入・運用支援

以上

*記載の会社名、製品名はそれぞれの会社の商標または登録商標です。