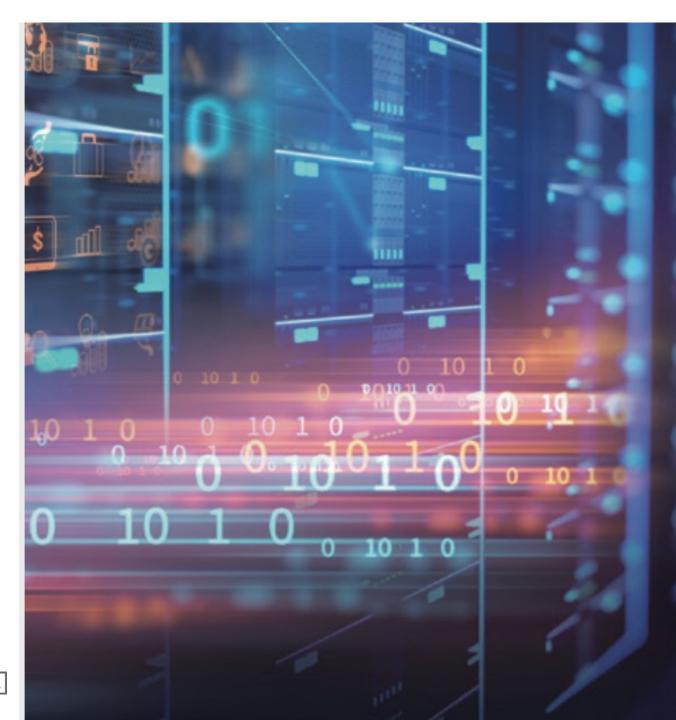




目次

- 会社紹介
- ・ サイバー犯罪報告書
- 他社事例のご紹介
 - カード会社のコンソーシアムネットワーク
 - ・ 不正ポイント交換
 - なりすまし
 - アカウント乗取り
 - ・ カードの不正利用
- ThreatMetrixのメリット
 - 金融庁のガイドラインについてQ&A
 - 不正対策





LexisNexis Risk Solutions - ThreatMetrixご紹介

正規のユーザーと、不正アクセスをリアルタイムに識別する為のグローバルネットワークを運営 精度の高いデバイス認識とフレキシブルなルールの設定が可能なリスクベース認証サービス



Leader among risk-based authentication (RBA) providers



Best Anti-fraud Solution (Established)



Overall Fraud Prevention Solution Provider of the Year (2020)



Solution (2019 & 2020)



Leader in Identity
Among Enterprise Identity
Proofing Vendors



Best Fraud Protection and Threat Intelligence



Top Cybersecurity Company Ranking 3rd in the Top 25 Cybersecurity Companies



Best Fraud Prevention Company (2021)



LexisNexis® Threatmetrix Financial Services



Solutions Provider 2021
United States,
Europe, Asia Pacific,
Latin America

Best Anti-Fraud/Security





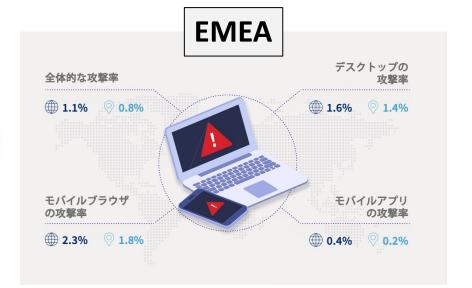




グローバル目線でAPACを比較

世界の数値と比較したAPAC(アジア太平洋地域) の状況

あらゆるチャネルにおいて世界の数値よりも高い 攻撃率を示しているAPAC



∰世界



APACにおける攻撃率は、前年比ですべてのチャネル にわたり減少傾向にあるものの、依然として世界平 均よりも高くなっています。

APAC地域は引き続き世界的なボット攻撃の主要発生 源となっており、日本、インド、オーストラリアは すべて世界の上位攻撃発生国のリストに載っていま

APACからの自動ボット攻撃量は、前年比でほぼ同様 です。

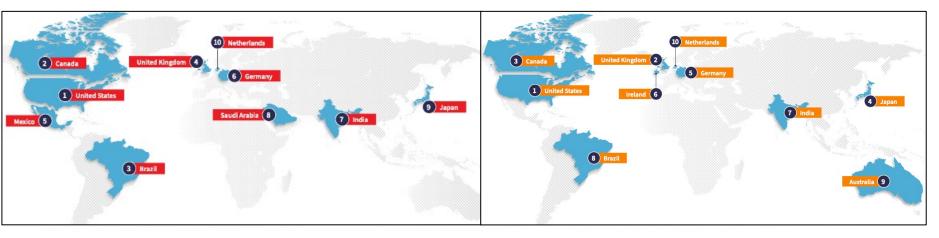
デスクトップの 全体的な攻撃率 ₩ 1.1% @ 2.3% @ 2.8% **1.6%** モバイルブラウザ モバイルアプリ の攻撃率 の攻撃率 **2.3%** 9 3.0% **9 1.3%** ₩ 0.4%

© 2021 LEXISNEXIS RISK SOLUTIONS

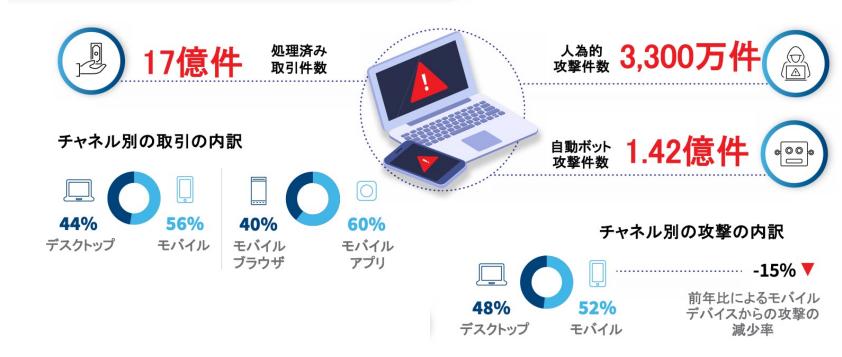


APAC攻撃パターン





取引および攻撃パターン





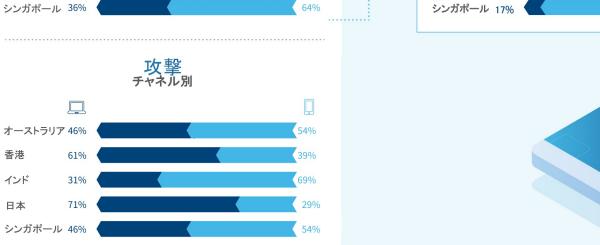
デスクトップvsモバイル

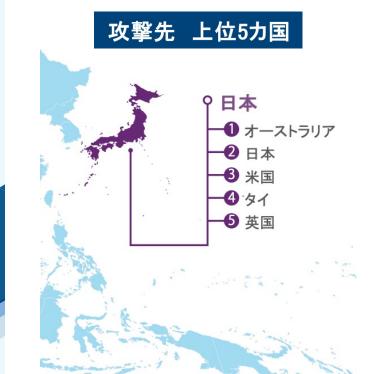
デスクトップ 対 モバイル

チャネル別トランザクションを概ね反映した数値となっており、 リスクが顧客の利用法に関連していることがわかる。

	オーストラリア	香港	インド	日本	シンガポール
⚠ 全般	0.60%	1.00%	2.90%	1.20%	2.70%
デスクトップ	0.80%	2.00%	2.20%	1.40%	3.40%
モバイルブラウザ	0.70%	1.90%	7.80%	0.90%	3.40%
○ モバイルアプリ	0.40%	0.30%	1.70%	3.40%	2.00%

取引チャネル別 オーストラリア 37% 63% 香港 インド 42% 日本 シンガポール 36%







香港

モバイル取引ブラウザ/アプリ別

オーストラリア 34%

香港

インド

日本

66%

84%

72%

84%

業界別の攻撃パターン

金融サービスの決済時の攻撃件数は どの業界よりも高い

モバイルアプリよりもデスクトップや モバイルブラウザからの攻撃の方が高い

どの業界も正規ユーザーの増加により 攻撃の割合は減少している。

Eコマースの人為的攻撃率は下がったが ボットによる攻撃は他の業界よりも増加

Eコマースのモバイルアプリで行われる 決済の攻撃率)業界よりも高く、 今後攻撃の対象 るリスクが最も高い

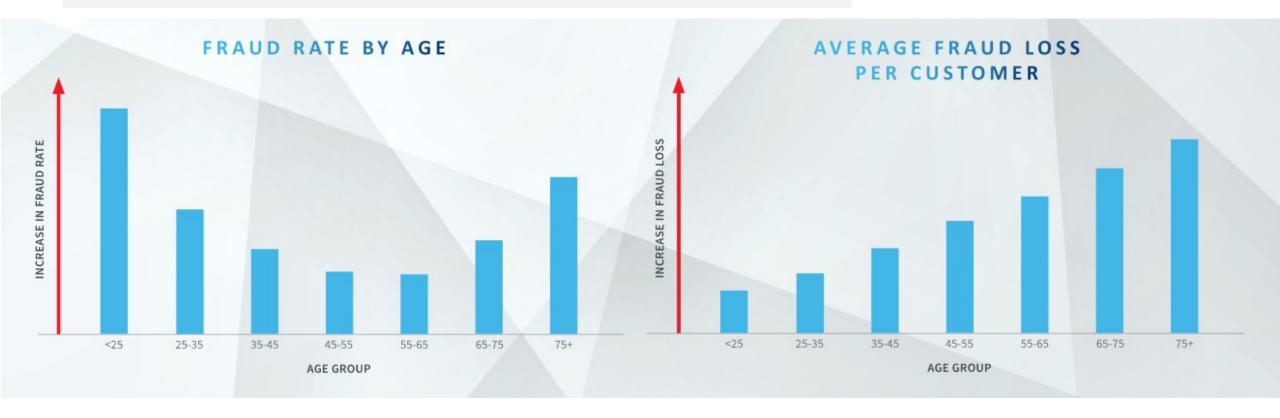
文のモバイル 攻撃率がどの 壁の対象になる)
LexisNexis®	Ð

金融サービスの概要	アカウントの新規作成	ログイン	(§) 決済
のアカウントの新規作成をターゲットとした大規模なボット攻撃により、この期間に攻撃の大きなピークを迎えたために、攻撃量/モパイルアブリの攻撃率が大幅に減少。ただし、デスクトップとモパイルブラウザによるトランザクションにおける攻撃率の増加が記録された。		信頼できる顧客からの定期的なトランザクション量が 多いために、ログイン取引の全体的な攻撃率は低い水 準を維持している。. ただし、アカウント乗っ取りの試みが3,600万件も あったことから、正規の顧客のアカウントが重大なリ スクにさらされていることが明らかになっている。 デスクトップとモバイルブラウザによるトランザク ションの攻撃率は最も高かったが、前年比では攻撃率 が減少している。	決済取引量は前年比で増加し、これに 伴い攻撃量も増加した。ただし、攻撃 量の増加はトランザクション量の増加 よりも顕著ではなかったため、全体的 には攻撃率が減少した。
攻撃量 500万件 (9400万件)		3600万件(4800万件)	6900万件(5800万件)
攻撃率			
△ 全体	4.1% (18.3%)	0.3% (0.5%)	3.6% (4.5%)
🖵 デスクトップ	7.1% (5.0%)	0.7% (1.2%)	4.1% (4.2%)
□ モバイルブラウザ	3.4% (3.1%)	0.7% (1.0%)	4.9% (6.3%)
○ モバイルアプリ	2.3% (20.8%)	0.1% (0.2%)	1.0% (2.2%)

Eコマースの概要		&	(1)
	アカウントの新規作成	ログイン	決済
リスク動向	デスクトップからのアカウントの新規作成が他のユースケースよりも引き続き高い率で攻撃を受けており、トランザクション10件あたり2件以上が潜在的な攻撃として特定されている。 これにもかかわらず、攻撃率はすべてのチャネルにわたり減少している。	Eコマース業者は金融サービス 組織と比べると、比較的高い割 合でアカウント乗っ取りに直面 しているが、全体的な攻撃率は 比較的低い水準を維持してお り、すべてのチャネルにおいて 前年比で減少している。	Eコマースのカスタマージャーニーにおける決済 取引は、サイバー犯罪者にとって、盗まれた認 証情報を換金して現金化するうってつけの機会 を与えている。 攻撃率もすべてのチャネルにわたり減少してい るが、Eコマース業者に対するモバイルアプリの 攻撃率は他の業種よりも高くなっている。
攻擊量	600万件(800万件)	1900万件(4900万件)	3600万件(4400万件)
攻撃率			
△ 全体	5.2% (11.3%)	1.0% (3.4%)	2.3% (3.8%)
🖵 デスクトップ	10.7% (25.9%)	1.3% (3.3%)	2.7% (4.7%)
モバイルブラウザ	2.7% (4.5%)	0.8% (2.9%)	1.6% (2.9%)
○ モバイルアプリ	1.3% (4.0%)	0.2% (4.3%)	2.7% (3.8%)

年齢層別のリスク

- 2020年には、オンライン上で取引をする顧客が増えた(オンライン初心者)
- 分析結果では、25歳未満が最も詐欺被害件数が高いことが示されています
- 75歳以上が次に詐欺件数が多く、かつ被害額は最も高い



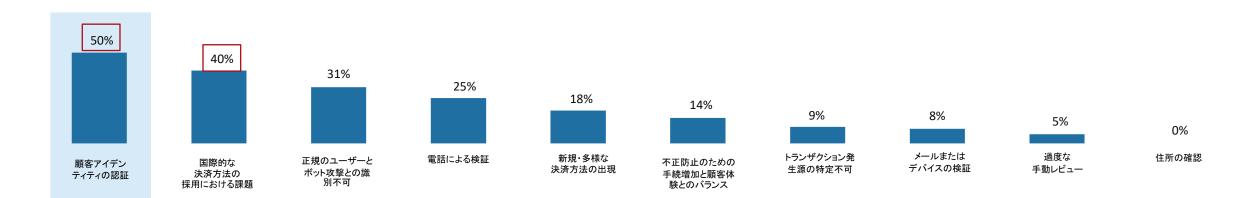


非対面決済の主な課題となっているアイデンティティの認証と国際決済の採用

過半数がこれらの両方を上位3つの課題として挙げています。アイデンティティの検証に対する主な障壁として、リアルタイムのトランザクション追跡ツールの欠如、 注文場所の特定の難しさ、合成アイデンティティが挙げられます。そのすべてが、顧客の余分な手続増加と離脱率増加の要因となる可能性があります。

オンライン上で商品を販売する際の課題*(上位3位)





ID検証が課題となる主な要因

- リアルタイムのトランザクション追跡ツールが限定的である、または入手できない(74%)
- 注文の発生場所を特定する機能が限定的である(59%)
- 認証速度と顧客の認証手続増加とのバランス(50%)
- 偽造のアイデンティティ(なりすまし)の増加(48%)





= その他のほとんどのまたはすべての課題よりも大幅にまたは方向的に高い

調查質問:

Q19a_1:顧客にデジタル商品を販売する際に貴社が直面している上位3つの不正に関する課題を挙げてください。 Q19a_2:デジタル商品を販売する際に顧客のアイデンティティ検証が課題となる上位3つの要因を挙げてください。

他社事例のご紹介





大日本印刷 - 日本のカードコンソーシアム



概要

顧客



大日本印刷 (DNP)

要件

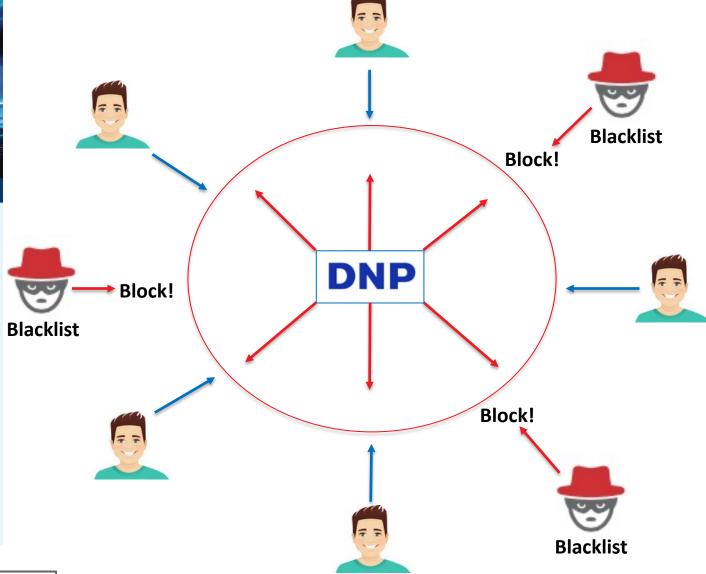
- 非対面カード決済における不正 取引の低減
- クレジットカード会社に対する不 正損失の低減
- ールエンジンの導入
- ・他の3-DセキュアACSプロバイダ との差別化要因となる機能強化

ソリューション

DNPは、LexisNexis® ThreatMetrix®のリスクベース認証を使用して、自社の3-Dセキュア (3DS)ワークフローの一部であるリスク判定の強化を図っています。日本のカード会 社に対してアクセス制御サーバ(ACS)としての機能を提供しているDNPは、ほぼリアルタ イムで高リスクの取引を特定することができ、カード会社が非対面カード決済取引を 承認、拒否またはステップアップするかどうかの判断を支援しています。DNPはカード会 社に対して LexisNexis® ThreatMetrix®サービスを提供しており、各カード会社は自社の 決済ワークフローにリスクベース認証を実装し、ルールとリスク許容度を調整すること ができます。

重要点

- 信頼できるカード会員からの低リスクの決済取引は、余分な手間をかけずに認証す ることができる。不要な認証を減らすことにより、真に高リスクのケースに集中できる よう、不正対策部門の作業負荷を最適化することができる。
- ・カスタマイズが簡単で、強力なル ・カードが初めて使用されたか、または3DSパスワードが登録されているかどうかを問 わず、オンライン決済に対する信頼できるリスク評価を提供することができる。
 - LexisNexis ThreatMetrixソリューションでは、カード会社はグローバル・デジタル・アイ デンティティ・インテリジェンスを利用し、DNPとのパートナーシップを介して、取引認 証の基準をそれぞれのニーズに合わせて変更できる。
 - 各カード会社は、それぞれの事業戦略に合った不正対策を反映させた、柔軟でカス タマイズされたルールを導入することができる。
 - ・ カード会社はLexisNexis® Risk Solutions Consortiumの機能を使用して、確認された不正に関す る情報を、DNPとパートナーシップ関係にある他のカード会社との間で共有することができる。
 - これらにより、不正の割合と不正による損失額が大幅に減少した。





エミレーツ航空 - 不正ポイント交換



概要

農害

エミレーツ航空 - スカイワーズ

要件

- エミレーツ・スカイワーズ会員アカウントを乗っ取りから保護する
- エミレーツ・スカイワーズマイルを 不正交換から保護する
- エミレーツ・スカイワーズ会員データを漏洩から保護する

ソリューション

LexisMexisのThreatMetriaやを用いて、エミレーツ・スカイワーズは、信頼できる行動と高リスクの行動を確実に 識別し、デバイスや位置情報に関する属性を分析することにより、不正なアカウントの乗っ取りを検知してブ ロックすることができます。グローバルなデジタルアイデンティティ・インテリジェンスを活用して、エコレーツ・ス カイワーズは、良好な観察行動に対しまける異常を検知し、疑わしい行動や活動を検知してプロックする際に、事 前対応型のアプローチに移行することができます。

輔果

LaxiaNoxia®ThreatMetrix®は、以下のとおりエミレーツ・スカイワーズを支援します。

- ほぼリアルタイムでの会員の活動のモニタリングおよび正当な活動と疑わしい活動との識別
- 信頼できる会員の余分な手続の最小化
- マニュアルレビューの量の削減による業務効率の向上

ビジネスにおける課題

エミレーツ・スカイワーズは、以下を可能にするソリューションによるロイヤリティ・プログラムのマイル価値の維持を必要としていました。

エミレーツ・スカイワーズ会員アカウントを不正アクセスから保護し、優良なリピー ト顧客の余分な手続を最小化

ロイヤリティ・プログラムは、実在の顧客が獲得したマイルを不正に交換することを 目的とするサイバー犯罪者にとって収益性の高い機会とみなされています。会員のア カウントを乗っ取ったサイバー犯罪者は、無料航空券、アップグレード、その他の提 供される特典、場合によっては会員データから金銭的利益を得ようとします。 エミ レーツ・スカイワーズは、不正なアクセスから顧客アカウントを保護するだけでな く、会員の旅程における主なタッチポイントでの余分な手続のいらない会員体験の維 持も可能にするソリューションを必要としていました。

事前対応型不正モニタリングを推進

不正モニタリングは、事実上事後対応型アプローチの例外報告に基づいて行われていました。そのためエミレーツ・スカイワーズは、不正モニタリングを事後対応型のアプローチから事前対応型のアプローチへと強化するソリューションを求めていました。



なりすまし・アカウント乗取り・非対面決済の不正

日本の大手証券会社

<u> ∽FATF等の指定国からのアクセス〜</u>

要件:

顧客がログインしてくる位置情報を確 認し、サンクション国からのアクセス をブロックする必要があった。

システム導入後の結果:

顧客がログインする時の位置情報を ThreatMetrixが識別、サービスを展開 していない国からのアクセスを完全ブ ロック。さらに、VPN、TOR、Proxyを 使った高リスクのアクセスも識別。

日本の金融機関

<u>〜アカウント乗取り(ATO)〜</u>

要件:

口座に不正アクセスする犯罪者から 顧客の個人情報を保護する。デバイ スの位置情報だけでは足らない。

システム導入後の結果:

デバイスや位置情報は簡単に偽造される為、ThreatMetrixを導入する事によって、デバイスや位置情報の偽造行為を検知する事に成功。

グローバル企業

<u>〜非対面決済のカード不正利用(CNP)〜</u>

要件:

カードの不正利用によるチャージバックに悩まされていた。

システム導入後の結果:

利用されているカードといくつもの情報を紐付けする事によって、関係性を瞬時にThreatMetrixが分析。リスクの高いトランザクションを拒否や追加認証を要求する事で追加認証のコスト削減とチャージバック数を大幅にダウン。



ThreatMetrixのメリット





金融庁のガイドラインについてQ&A



金融庁のガイドラインについてよくある質問 FATFの方針に沿った対応

インターネットバンキングについて、マネロン・テロ資金供与リスク評価、低減 措置の観点から留意すべき事項を教えてください。

[A]

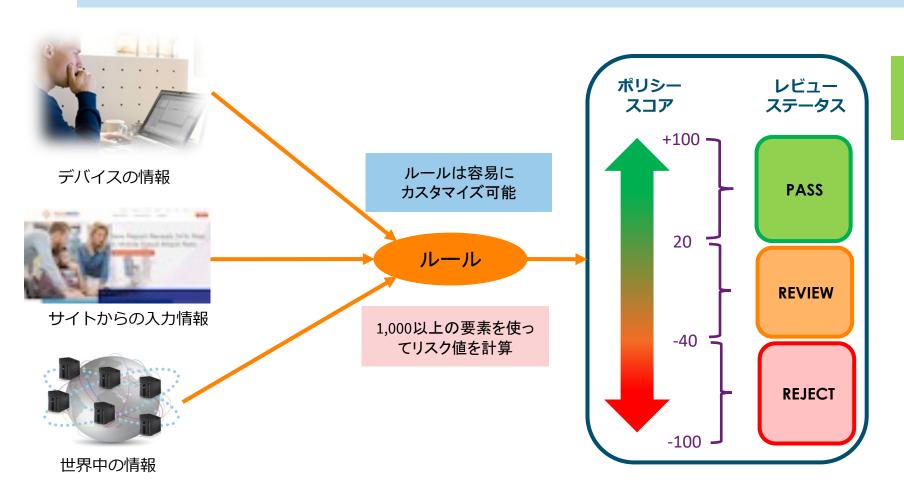
インターネットバンキングについては、乗っ取り、なりすましや取引時確認事項の偽りの可能性があることなど、非対面取引のリスクを踏まえた対応が必要であり、例えば、IPアドレスやブラウザ言語、時差設定等の情報、User Agentの組み合わせ情報(例えば、OS/ブラウザの組み合わせ情報)等の端末情報や画像解析度等を活用することにより、不審・不自然なアクセスを検知するといった対応が考えられます。

https://www.fsa.go.jp/news/r2/2021 amlcft faq/2021 amlcft guidelines FAQ.pdf



ThreatMetrixによるリスク判定の仕組み

アクセス元のデバイス/ネットワークの情報、サイトからの情報、世界中の他のユーザーからの情報をもとに 「新規登録」、「ログイン」、「送金・決済」時の「不正リスク」を判定し、不正なトランザクションを検知します。



スコアをPASS/REVIEW/REJECT の3つのステータスに分け、それぞれ 具体的なアクションを実装

【PASS判定時の例】

• スムースにアクセスを許可

【REVIEW判定時の例】

- 追加認証(OTP等)の実装
- 後で改善の為、確認

【REJECT判定時の例】

アクセスを拒否したうえで

- ユーザーにメール送信
- ユーザーに照会

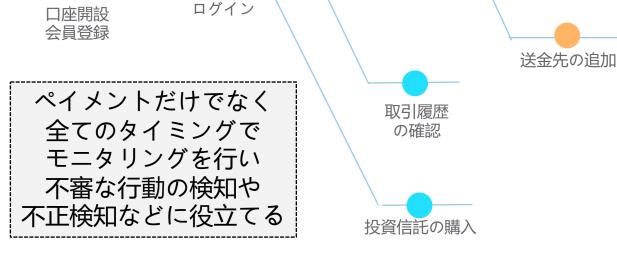


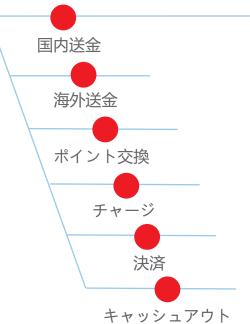
不正対策 - サイト全体でモニタリング



変数などを使ったスマートルールの例

- 過去の送金額の平均の5倍を送金
- ・ 過去の最高購入額の3倍のものを購入
- パスワード変更を行ってから直ぐに送金
- 住所変更を行ってから直ぐに送金
- など







不正対策 - デバイスにふる三つのID

デバイスID① ExactID

クッキーベースのID

とは?

クッキーに対してのデバイ スID

どのように 使用する?

デバイスを識別する上で 重要不可欠

どんな価値 がある?

信頼の構築を支援し、誤 検知を20%以上減少

デバイスID② SmartID

デバイスのプロファイリング で生成するID

とは?

400以上のデバイス属性を プロファイリングして生成 する<u>クッキーに依存しない</u> <u>デバイスID</u>

どのように 使用する?

クッキーワイプされてい るデバイスを識別する

どんな価値 がある?

クッキーワイプされてもデ バイスの識別が可能な唯一 無二のID

デバイスID③ StrongID

顧客の信頼性に応じて振るID

とは?

信頼性の高い顧客にふるID

どのように 使用する? トランザクション時の 追加認証を無くしたり より良いユーザーエクス ペリエンスを提供

どんな価値 がある?

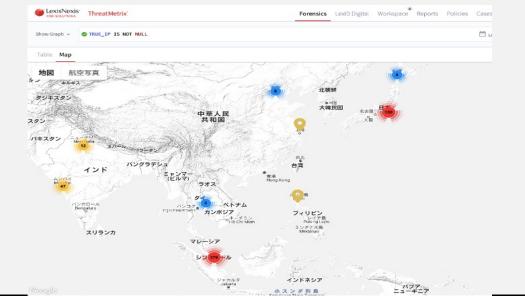
SCAの「Posession」要求を 満たす



不正対策 - IPアドレス検知の正確性・デジタルIDの重要性

実IPアドレス

- VPN、TOR、プロキシの使用を検知
- ▶ プロキシピアシングで実IPを検知
- ・ IPアドレス確実に検知する事によってサンクショ ン国からのアクセスを未然に防ぐ



LexID[®] Digital



- ・ デバイスのその先にIDを振る事によって、様々な要素 との関係性を深堀
- (例:電話番号、メールアドレス、カード情報、デバイスの数、など)
- デジタルIDの過去の振る舞いを検知
 - デバイスからだけでは得られない情報を獲得





不正対策 - 行動バイオメトリクスで更なる防御

デバイスの振る舞い検知機能

デスクトップ

- キーボードの入力パターン
- マウスの操作方法

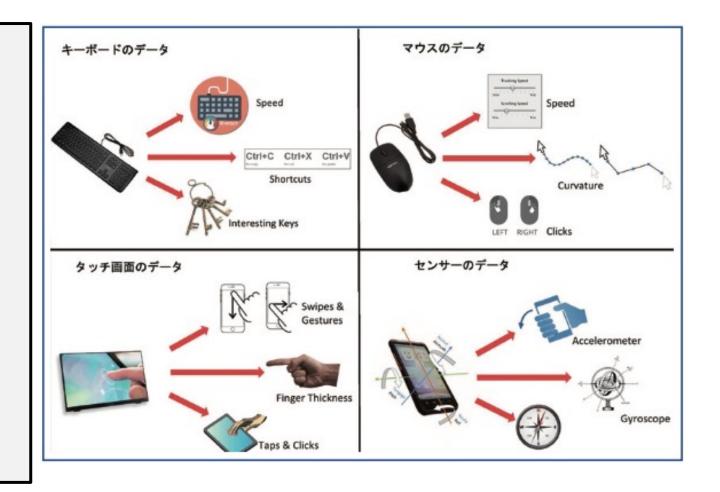
携帯端末

- タッチ画面操作
- ・ 端末の角度検知

検知できるリスクの例:

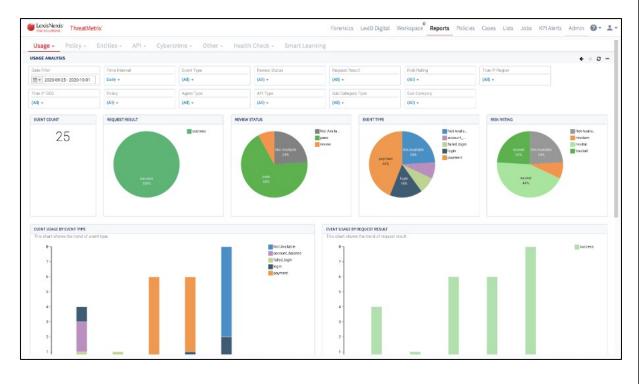
- 名前や電話番号をコピペ
- マウスの動きに人間味が無い
- 指の太さやスワイプ方法が変わった
- ・ 端末が一定の角度で固定されている

過去のパターンと比較してルールに反映





ユーザビリティ向上



お客様へのメリット

- ・ 顧客に余分な手間をかけさせずに認証
- ・ 不正アクセスから顧客の個人情報を保護。
- 顧客の口座・アカウント・カード等を不正アクセ スから保護する

ThreatMetrixユーザーのメリット

- チャージバックを大幅に削減
- **▶** 不正対策部門やコールセンターの作業効率アップ
- 追加認証・OTPなどのコストダウン
- 様々なレポートを出力して監査に対応
- 過去のレポートを使ってAI分析を行いルールに反映 させて、誤検知数を大幅にダウン
- 実装やサポート日本語対応・24時間サポート体制



