

YubiKeyでフィッシング耐性を高める Strong Authentication for Anti-Phishing by YubiKey



Yubico

Junichi Ohtomo (大友 淳一)
Vice President Sales, Japan and Korea | Yubico
junichi.ohtomo@yubico.com



Yubico社について

0

YubiKey利用でアカウントの乗っ取りはゼロ

92%

モバイルアプリを利用した認証に比べ圧倒的なサポートコスト減

4,500+

4500社以上の企業利用
大規模での実績も充実

19/20

USの有名テック企業20社中
19社での利用実績

700+

700種以上のサービス・アプリとの連携

1500万+

1500万キー以上の販売実績

320

320名の社員、10ヶ国の営業拠点

Top tier

有名投資家からの継続的な投資

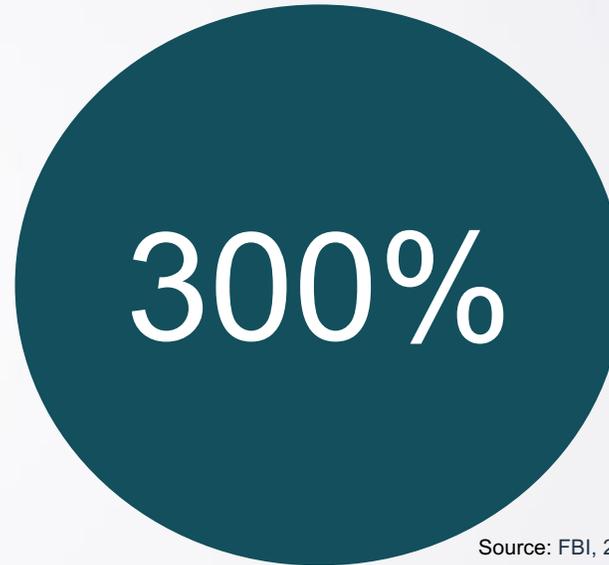
160ヶ国以上で利用されています



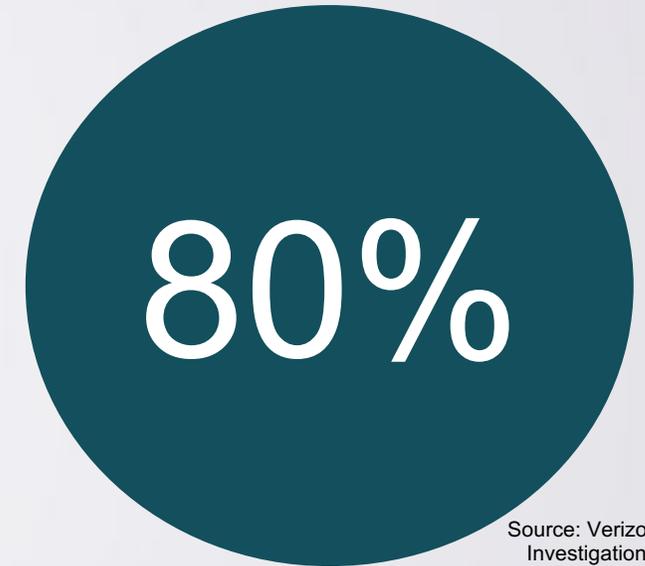
Stina Ehrensvärd, CEO & Founder

“ニューノーマル”がこれからの“ノーマル”になる

The “new normal” is now...just normal



Source: FBI, 2021



Source: Verizon Data Breach Investigation Report 2019

Remote Work(リモートワーク)

- 在宅勤務をする人が20%増加
- 労働人口の71%の人が在宅勤務を実施
- 54%の人が今後も在宅勤務を希望

Cyber Crime(サイバー犯罪)

- サイバー犯罪はコロナ前と比べて300%増加
- Google社は毎日1800万のコロナ関連フィッシングをブロックしている
- フィッシングサイトはCDC、WHOや政府機関を詐称しているケースが多い

Stolen Credentials(認証情報の搾取)

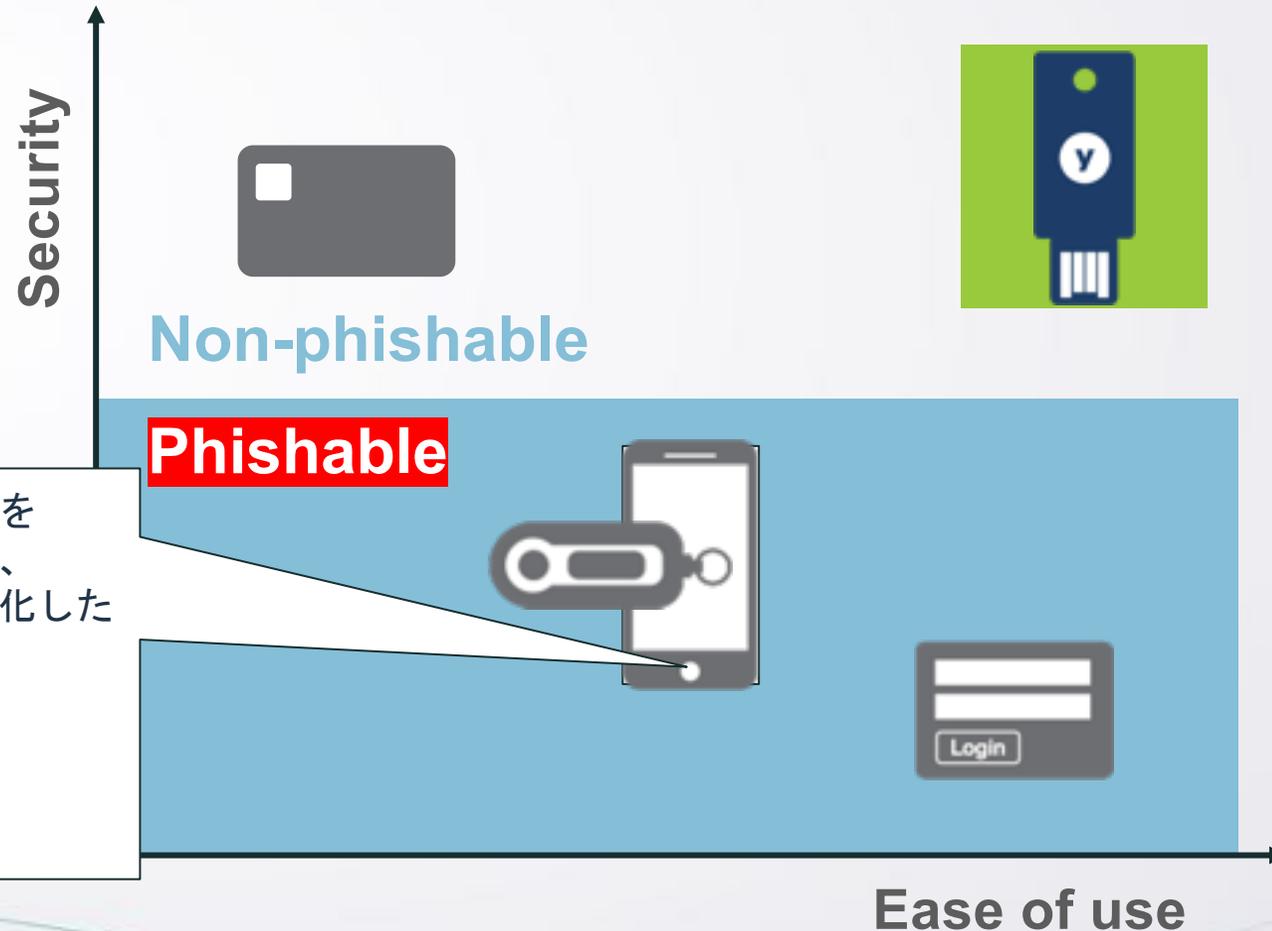
- ハッキングから生じた情報漏洩の80%は盗まれたIDやパスワードが利用されている
- 認証情報を盗むことは、ハッカーにとって“簡単にローコスト”

だからいま、
強力な多要素認証が必要なのです！
Growing need for strong multi-factor
authentication (MFA)



フィッシング耐性が高いMFAを選択すべき

Some MFA is better than no MFA...but not all MFA is created equal



セキュリティ強化にスマホを利用する企業が多いですが、スマホはセキュリティに特化したデバイスではありません！

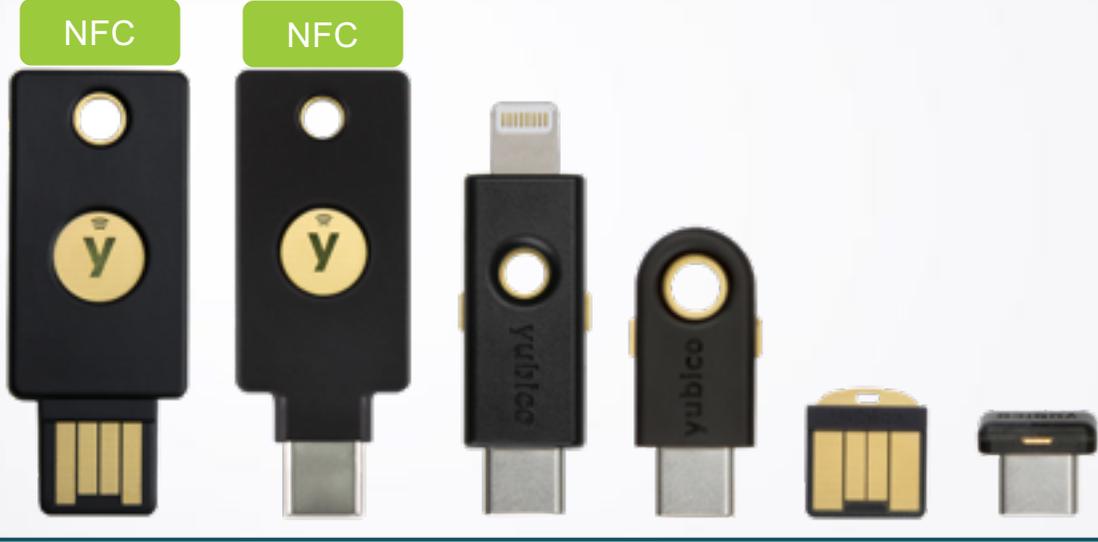
- 電波
- 電池
- 所有権
- 管理



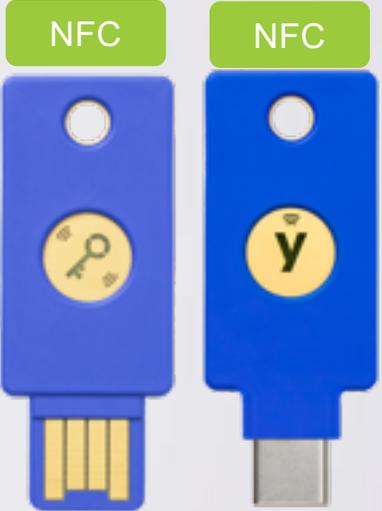
YubiKey Portfolio



yubico



New



YubiKey 5 Series

Multi-protocol

- WebAuthn
- FIDO2
- U2F
- Smart card
- Yubico OTP
- OATH-HOTP
- OATH-TOTP
- OpenPGP
- Static Passwords

YubiKey Bio Series

FIDO-only and Biometrics

- WebAuthn
- FIDO2
- U2F

Security Key NFC

FIDO-only

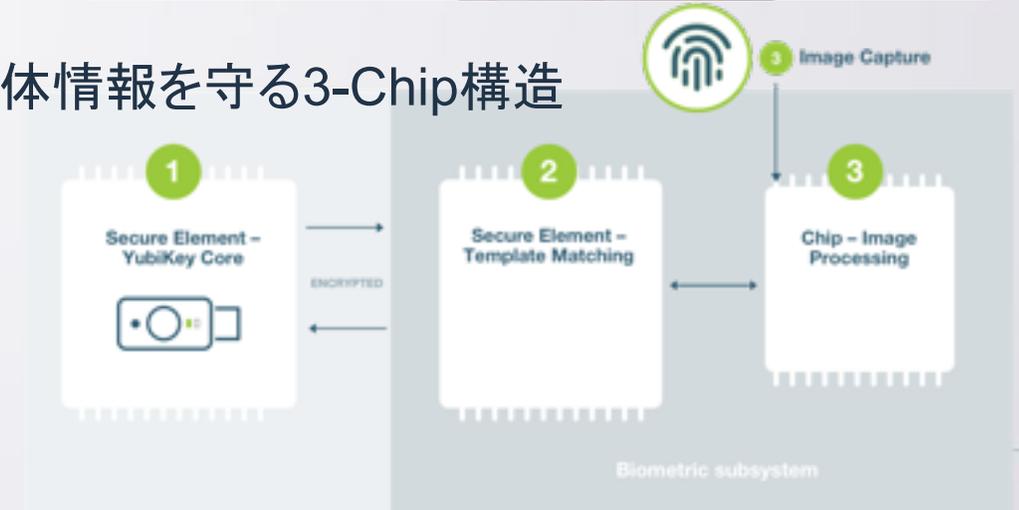
- WebAuthn
- FIDO2
- U2F

YubiKey Bio Fido Edition

- FIDO U2F, FIDO2のみのサポート
- 指紋テンプレートは独立したセキュアエレメントに格納され、照合される(3-Chip構造)
- 生体認証とPINの双方を利用可能
- ローミングオーセンティケータ
- 防塵・防水、キャップ等がない強靱なボディ
- アメリカおよびスウェーデンで製造



生体情報を守る3-Chip構造



どのYubiKeyシリーズを選ぶべきか

YubiKey 5 => All needs, Security Key and Bio => Cloud-First environment



レガシーとクラウドの混在

- レガシーと最新の環境
- デスクトップとモバイル用
- マルチプロトコルに対応
TOTP、HOTP、PIV、FIDO2/WebAuthn、
FIDO/U2F、OpenPGP
- 豊富なフォームファクタ
USB-A、USB-C、NFC、Lightning、Nano

クラウドファースト

- 主に最新のクラウドファースト環境
- スマホを全員が利用できるわけではない
- FIDO2/WebAuthn、FIDO/U2Fのみに対応
- 2つのフォームファクタのみ
USB-A、USB-C、NFC

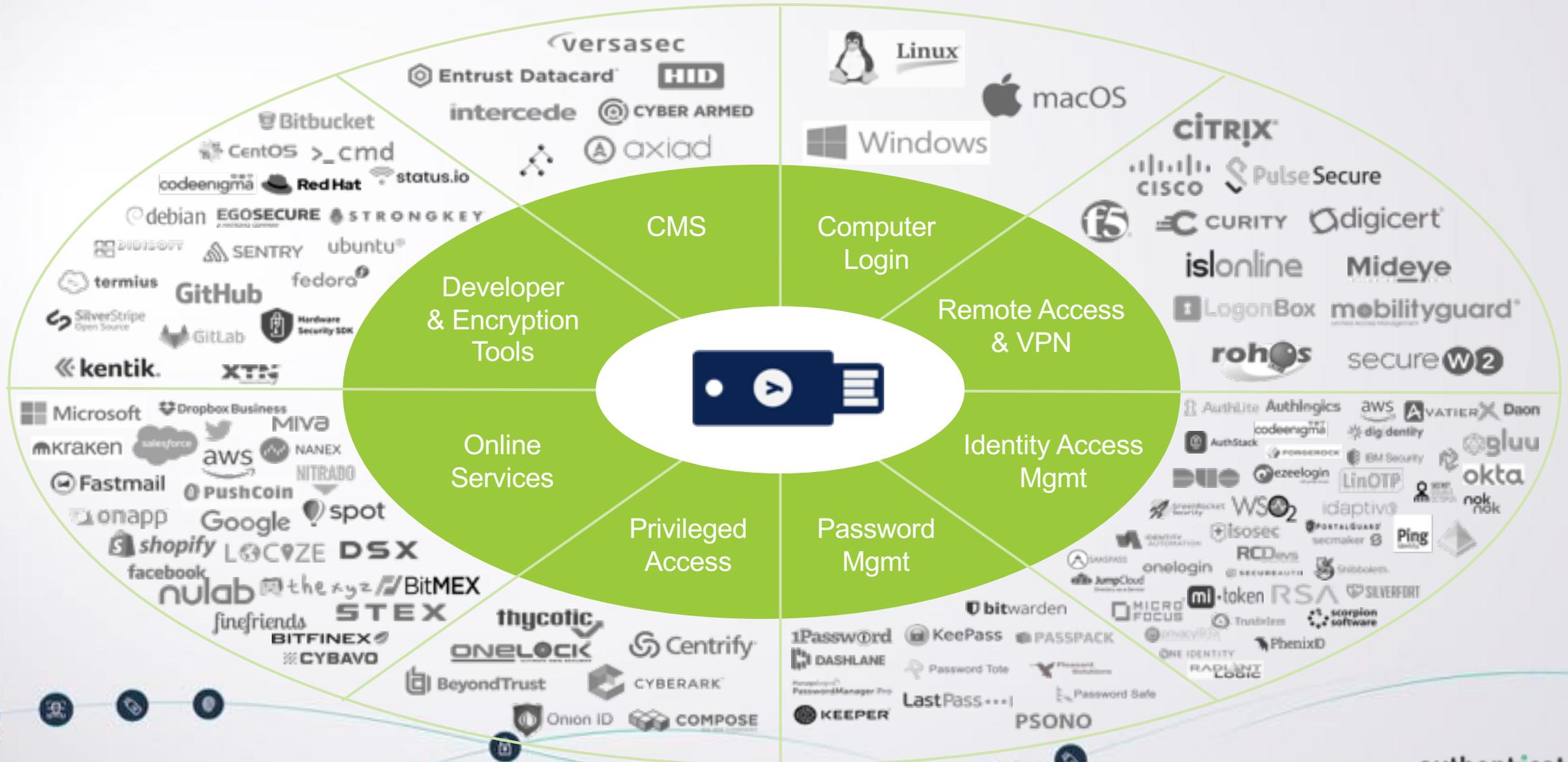
YubiKeyは多彩なビジネスケースで利用可能

	1	2	3	4	5	6	7
User	特権ユーザ <i>High value accounts, Step-up access, Mgmt, HR, Finance, VIP, SysAdmin, Super user</i>	モバイル利用 制限ユーザ <i>High security areas, BYOD legal rules do not allow corporate apps, Call center, Follow-me-printing</i>	共有機器利用 <i>Non-office logistics, pilot, healthcare, front-line workers, front of house etc.</i>	リモートワーク <i>Road warriors, BYOD, Remote VPN</i>	オフィス <i>Knowledge workers Office workers, (White-collar)</i>	外部ユーザ <i>External workforce access Consultants, Partners etc.</i>	顧客の顧客 <i>VIP - High Value customers B2B2C case</i>
Business Scenario	アカウントの漏洩を防ぐために特権アカウント/ユーザを保護する	携帯等の利用を制限されているコールセンターなどで、安全にシステムにログインさせる	医療用端末や共有PCにログインする時に利用者の特定やログインの管理を徹底する	家や社外からのアクセスをセキュリティを担保した上で迅速に実現する	UXの改善とセキュリティの強化を同時に実現する	調達先や協力会社にも自社システムへアクセスする際にコンプライアンスを守ってもらう	自社が提供するサービスを利用するエンドユーザのセキュリティを担保する

MFA, Passwordless

Business Initiative	<ul style="list-style-type: none"> セキュリティ保護の最大化 	<ul style="list-style-type: none"> セキュリティ保護の最大化 多要素認証のモダナイズ 	<ul style="list-style-type: none"> セキュリティ保護の最大化 多要素認証のモダナイズ 	<ul style="list-style-type: none"> セキュリティ保護の最大化 	<ul style="list-style-type: none"> 多要素認証のモダナイズ 	<ul style="list-style-type: none"> セキュリティ保護の最大化 コンプライアンス遵守の徹底 	<ul style="list-style-type: none"> DXを促進
---------------------	--	---	---	--	---	---	---

YubiKey with 700+ App, Services



**Thank
You**