

JNSA アイデンティティ管理WG主催 「クロスボーダー時代のアイデンティティ管理セミナー」

コンシューマIDの エンタープライズ領域での活用

伊藤忠テクノソリューションズ株式会社 富士榮 尚寛

自己紹介



- Blog
 - IdM実験室: http://idmlab.eidentity.jp



- 記事/書籍
 - @IT/企業のID管理/シングルサインオンの新しい選択肢「IDaaS」の活 用 他
 - クラウド時代の認証基盤 Azure Active Directory 完全解説
 - クラウド環境におけるアイデンティティ管理ガイドライン(JNSA)
- その他
 - JNSA アイデンティティ管理WG
 - OpenID Foundation Japan 教育・翻訳WG、エンタープライズ・アイデンティティWG
 - Microsoft MVP for Enterprise Mobility (Jan 2010 -)

アジェンダ



- 組織IT部門への要求事項と対応
 - コミュニケーションのBYOC~BYOIDへ
- BYOIDを組織において実現するためには
 - IDライフサイクル管理
 - ID保証レベル(IAL)
 - 認証保証レベル(AAL)
- Azure AD B2Cで実装した例
- コミュニケーションのBYOCは可能か?
- まとめ

組織IT部門への要求事項



働き方改革 (Any where, Any time, Any device)

- リモートアクセス
- 使い慣れたデバイス
- コミュニケーション基盤

現場(LoB)中心の業務改革 (スピード・利便性>管理)

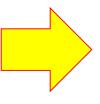
- 現場でのクラウド導入
- 使い慣れたツール

組織IT部門の対応



働き方改革 (Any where, Any time, Any device)

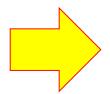
- リモートアクセス
- 使い慣れたデバイス
- コミュニケーション基盤



VPNの整備 BYODの許可とMDM メール+a

現場(LoB)中心の業務改革 (スピード・利便性>管理)

- 現場でのクラウド導入
- 使い慣れたツール



BYOCの許可とIDaaS やCASB

大前提となるのが コミュニケーション強化



メールシステムの課題と限界

増え続ける添付ファイル →グループウェアで解消?

リアルタイム性の欠如 →ビジネスチャットで解消?



結局ツールが増えるだけ

そもそも見なく なる



ここでもBYOC →野良LINE、 Slackなど



MDMやCASB で対応し続ける っ

大前提となるのが コミュニケーション強化



メールシステムの課題と限界



BYOIDの要件



自身で利用 ID を選択できること

よく使う ID が利用できること

組織 ID との紐づけが出来ること

BYOIDへの対応



CIAMのテクノロジーを使って実現

CIAM=Customer Identity and Access Management

CIAMの主要な機能

- コンシューマID(SNSなど)を使ったID登録、ログイン
- 認証強化(多要素認証、リスクベース認証)
- 顧客DBとの紐づけ管理
- アプリケーションやAPIの保護

主なプレイヤー

- Gigya (SAP)
- Janrain
- PingIdentity
- Microsoft

など



組織における課題



組織におけるID管理の要件

IDライフサイクル管理

- IDの作成〜破棄が組織側によって管理されること
- ID保証が組織のポリシーに則って実行されること

認証

- 組織のポリシーに則って認証されること 認可(アクセス制御)
- IDライフサイクルに連動してコントロールされること

BYOIDを実現する上で必要なこと

- 組織でID作成〜破棄ができること
- 組織の要求するレベルのID・認証保証がされること

そのために必要なこと



組織でID作成〜破棄の管理ができること

- 「顧客DBとの紐づけ機能」を応用し、組織内のID管理シ ステムとコンシューマIDを紐づけることで対応 組織の要求するレベルでID・認証保証がされること
- ID保証(入社・契約時の身元確認)
 - 結局はオーソリティによる第三者保証
 - 住民票
 - 元請け会社
 - マイナンバーや運転免許証を使い対面取得したキャ リアIDなどの利用
- 認証レベル
 - そもそもパスワード認証よりは強固
 - 普段から頻繁に使っている = ID盗難の可能性は低い (気が付ける) Copyright (c) 2000-2018 NPO日本ネットワークセキュリティ協会

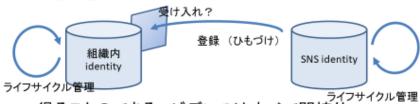
そのために必要なこと



大学ICT推進協議会(AXIES)年次大会での議論 / NII佐藤先生

基本

- SNSの提供するidentity保証レベルを直接評価することができない
 - 業務委託をしているわけでもない(cf. IDaaS)
 - 監査記録を提出してくれるわけでもない(cf. IDaaS)
 - 勝手格付けするか?



得ることのできるエビデンスはすべて間接的

問題になること

- SNS Identityを自組織提供サービス利用アカウントとして用いるときに求める要件
 - 前述の通り、基本的に制御不可能。しかし以下について、十分合理的な評価はできるかもしれない
 - IALは十分であるのか
 - 本人の申告のみでOKなのか
 - AALは十分であるのか
 - ・多要素認証(スマートフォンという「デバイス」紐づけ)
 - 常に利用しているというアドバンテージ(常時モニタリングの要件をある程度みたしている)

2017/12/13 AXIES 2017@広島 12 2017/12/13 AXIES 2017@広島 1

SNSなど外部のIDを持ち込む場合の課題

- ・ID保証レベル(IAL) ⇒ 間接的なトラストの捉え方
- ・認証保証レベル(AAL) ⇒ スマホ、常時利用の捉え方

そのために必要なこと



大学ICT推進協議会(AXIES)年次大会での議論 / NII佐藤先生

IALは十分か/AALは十分か

- Mobile キャリア as トラストアンカー
- キャリアの提供するidentity
 - 国による規制(IAL)
 - SIMの堅牢さへの信頼(AAL)



- 残りはこれからの派生identity
 - しかし
 - 一定の留保をつけて高い保証レベルを与えて構わないだろう
- では、キャリアの認証を経ないアカウントはどうなのか?
 - 本人かどうかは自己申告にして、アカウントと自己申告した本人の結びつき(登録)がどのくらい強いのかが問題

ID保証レベル(IAL) アンカーとしてキャリアID

は一つの選択肢となりうる

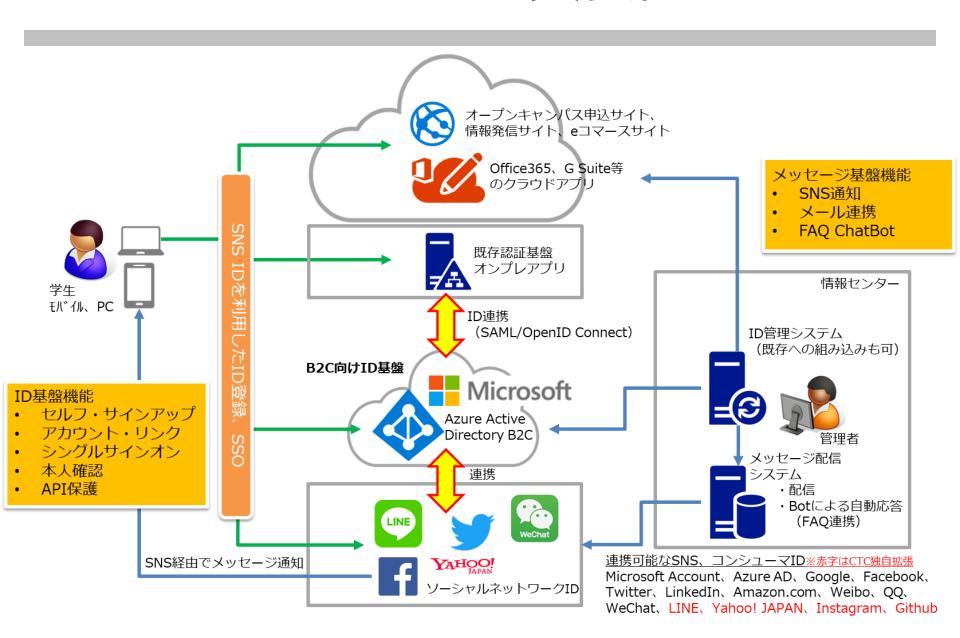
LINE

- パスが2つ
 - 電話番号認証 → ID
 - · Higher Assurance
 - Facebook認証 → ID
 - 下の理由で高い保証レベルを持つかもしれない
- SNSの強み
 - アカウントは普段使い
 - いろいろ例外はあるにせよ、常時モニタリング状態にある
 - したがってアカウントのbehaviorは常にチェックされている
 - Authenticateの保証レベルとしてプラス要因
 - だいたい、利用はmobile デバイスからの方が多いので、 端末との(ゆるい)紐づけも期待できる

<u>認証保証レベル (AAL)</u> デバイス = 多要素、常時利用 状態は強みと考えられる

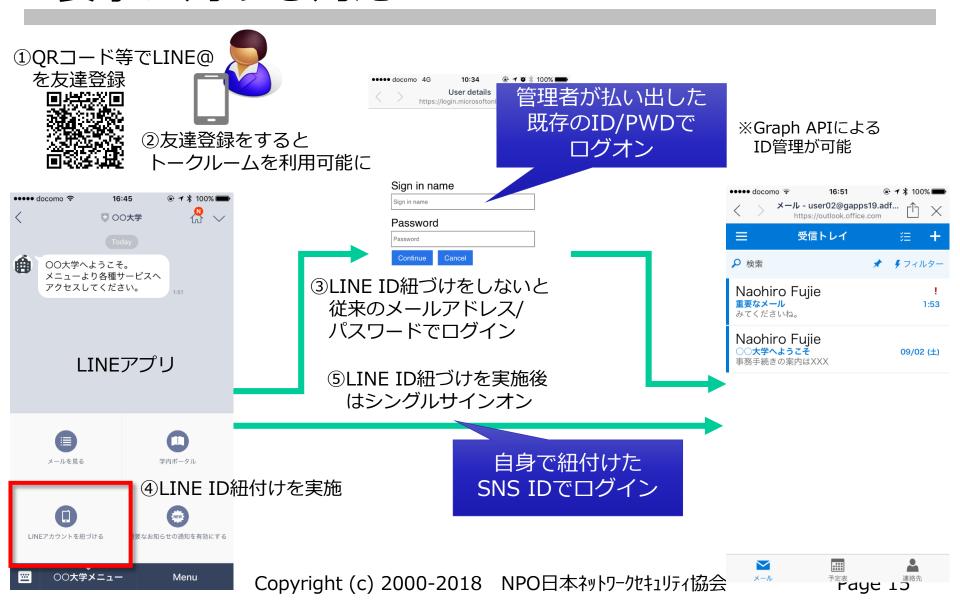
Azure AD B2Cでの実装例





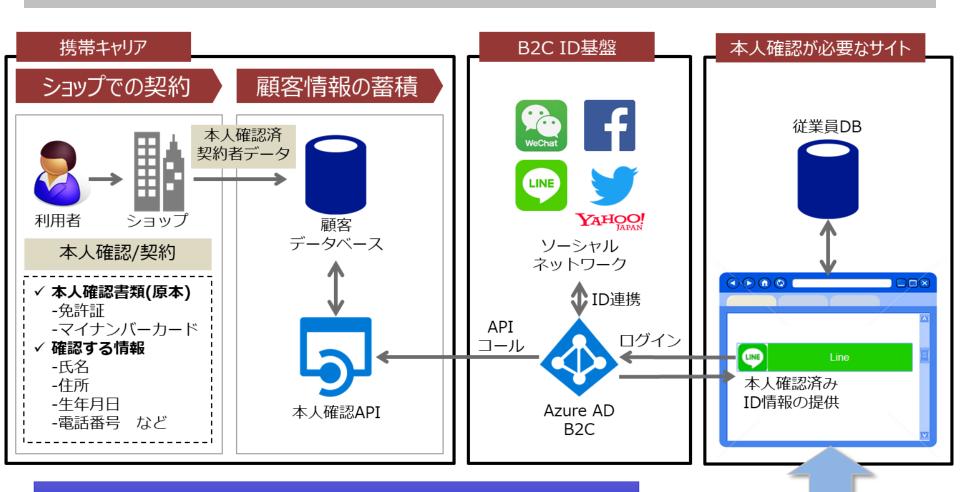
IDライフサイクル管理に関する 要求に対する対応





ID保証要求に対する対応





LINEなどそもそもID登録時にキャリア認証が必要な物に加え、個別で本人確認をするケース



認証保証要求に対する対応





コミュニケーションの改善(LINEの例)



LINEトークルームのメニューより各種機能を呼び出すことが可能

- メールを見る
- ポータル
- 組織IDとLINEアカウント を紐づける
- 重要度の高いメールをLINE へも通知する

SNSはあくまで入り口。 個々のやり取りをSNS上 で行う訳ではない



Copyright (c) 2000

LINE IDを紐づけ、

定



○○大学メニュー

Menu

Page 18

コミュニケーションのBYOCは可能か?



利用者の視点

- 普段使っているツール (SNS)を利用
- ストレスのないコミュニケーションの実現(SNSによるBYOC)

管理者の視点

- IDの管理は組織側で実施で きる(ID紐づけ)
- SNSは入り口なので、勝手 にSNS上でやり取りをされ るわけではない

ただし、

利用にあたっては、啓蒙活動が必要

- 利用者:SNSの持ち込みの気持ち悪さの解消
- 管理者:組織外の個人情報の管理

実際、どこまで持ち込んでいるか?



SNS提供者にもよるが、コンテキストが混ざることを一番気にしているのはSNS提供者(歴史が違う)例)

- LINE (LINE@)
 - 接続するLINE@(組織)ごとにユニークな個人識別子を払い出し、組織側からは利用者のいわゆるLINE ID(個人同士で使うID)はわからない
- Facebook (Facebook Page)
 - ページ単位、クライアントアプリケーション(Oauth クライアント)の単位でユニークな個人識別子を払い出している
- →つまり、組織側に連携される識別子が仮に漏洩したとして も使いようがない状態にはなっている



コミュニケーション手段の変化 (BYOC) によるBYOID の時代へ

ユーザが自分で、よく使うIDを 選択することが大切(コミュニケーション手 段としての意義、常時利用によるAAL向上)

組織IDとの紐づけによるIDライフサイクル管理、キャリア等との連携によるIALの向上が 組織へのBYOID導入におけるキーポイント