## 東京大学における認証基盤の取り組み

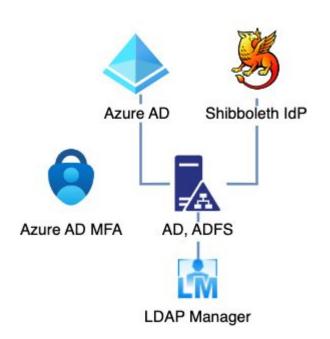
東京大学 情報システム本部 中村 誠

## もくじ

- UTokyo Accountのしくみ
- 最近のできごと
- 最近のなやみ

## UTokyo Accountのしくみ

- フェデレーションは Shibboleth IdP と Azure AD
- パスワード認証は ADFS、多要素認証(MFA)は Azure AD
- ID管理は LDAP Manager
  - o ディレクトリは Active Directory (AD) と OpenLDAP
- 2015-2016年頃に構築
  - クラウドなど外部サービスとの連携
  - MFAへの対応



## 最近のできごと

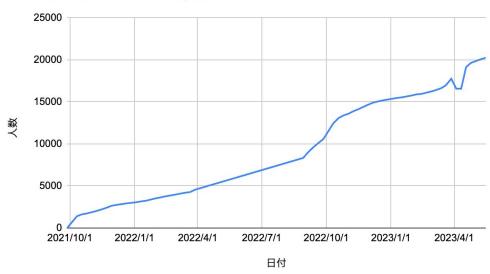
#### 1. MFAの普及促進

MFA有効なユーザのみ 新しいサービスを利用可能に VPN, Slack

#### 2. パスワードポリシーの調整

- MFA有効なら"有効期限"を廃止
- 文字数を12-64に(従来は8-16

#### MFA有効化ユーザ数の推移



- 3. セッション期間の調整(試行錯誤)
  - AAL2再認証規程への対応 AAL2では12時間を要求
  - ... Azure ADは14日(短縮、デフォルト「90 日のローリング ウィンドウ」)
  - … Shibboleth IdPは1日(延長、デフォルト1時間)

### 最近のなやみ

- セッション期間短縮 → 再認証頻度上がる
  - SSOといってもブラウザとデスクトップアプリ(それぞれ複数)で独立して動作
  - 何度もサインインしろと言われるよね
    - → 最近、Azure ADはデフォルトに戻した
- "MFA疲労攻撃"対策
  - スマホへのプッシュ通知を多数送り操作ミスを誘発するらしい。
  - 2桁の数字 "99" を入力しなくちゃいけなくなった
- OS・IdP・IdMのバージョンアップ
  - サポート終了期限が迫ってきた
  - パスワードレス認証など新しい技術への対応
  - 次世代学認への対応
    - AAL2 & IAL2
- 多様なユーザへの対応
  - オフキャンパスなユーザ(海外や他機関所属
  - 連携サービスが増えるほどにユーザ数が増加





A Contosol

Microsoft Authenticator の

https://jpazureid.github.io/blog/azure-active-directory/defend-your-users-from-mfa-fatigue-attacks/

# おわり

## 補足

NIST SP 800-63B ref

Requirement	AAL1	AAL2	AAL3
Reauthentication	1	12 hours or 30 minutes inactivity; MAY use one authentication factor	12 hours or 15 minutes inactivity; SHALL use both authentication factors

- 「REFEDS Multi-Factor Authentication Profile V2.0 working draft ref
  - https://refeds.org/profile/mfa
  - https://refeds.org/profile/mfa/recent ← 12時間
  - https://refeds.org/profile/mfa/immediate