セキュリティの強化と多要素認証

情報基盤センター田浦健次朗

絶対に漏らせないデータがそこに はある

- ◆ 本学50,000人の
 - ◆ UTokyo Account (10桁)@utac.u-tokyo.ac.jp)
 - Google Account (@g.ecc.u-tokyo.ac.jp)
- ◆ が今日もインターネットに...



守るための基本

- ◆ 安易なパスワードを決して使わない
 - ◆ 心当たりがある場合すぐに変更を!
 - ◆長く複雑なパスワード(例えば<u>これ</u>で生成) に変更してください
- ◆ 多要素認証(本日の)

多要素認証とは

- ◆一般には、正当な利用者しか知る(持つ)はずのない2つ以上の情報を確認してログイン許可すること
 - ◆ パスワード、電話、スマホ、生体情報、専用 デバイス、etc.
- ◆ 実際問題としては「パスワード+何か」 を使ってログインする

なぜ多要素認証?

- ◆ 現状はパスワードを当てられたら・盗まれたら終わり
- ◆ 多要素にすることでパスワードだけの状態 よりも「格段に」安全になります
 - ◆ イメージはアカウントを乗っ取られる確率が 0.001 だったのが 0.001 × 0.001 = 0.00001になる
- ◆バラバラなアカウントを統一+それを強固 に守ることで安全性と利便性を両立

面倒くさくないですか?

- ◆ 方法によって違いますがスマホの認証ア プリを用いた方法はかなり楽です
- ◆ スマホを常に持ち歩いている人ならスマホを開く一手間
 - ◆ スマホの認証アプリ<u>Microsoft Authenticator</u>で
 - ITC-LMSにログインデモ
 - ◆ iOS用もあります



Microsoft Authenticator以外の手段

- ◆ SMS (携帯電話に飛んでくる6桁の数字)
- ◆ 音声電話(電話に出て#キーを押す)
 - ◆ 携帯
 - ◆ いえでん
- ◆ あえてGoogle認証システム
 - ◆ Microsoft Authenticatorと役割は同じですが、 UTokyo Accountと相性がいいのはMicrosoftです
- ◆携帯を買い替えた時のためにMicrosoft Authenticator以外の手段を登録しておいてく ださい

今後は多要素認証が必須ですか?

- ◆ サービス開始9/27:強く推奨
- ◆ 今後:様子を見つつ必須にして行きたい
- ◆ 十分な移行期間を設け、当面はこれまで 通りの利用を可能にします
- ◆ UTokyo Accountで今後新しく利用可能に なる、安全性が重要なサービスについて は必須とします
 - ◆ VPN(Chapter 3 玉造)

設定方法

◆ 後日 utelecon にまとめます

Account	多要素認証設定	パスワード変更
UTokyo	(9/27以降)有効化 https://webmtn/LoginServlet https://mysignins.microsoft.com/security-info?domain_hint=utac.u-tokyo.ac.jp/webmtn/LoginServlet	https://utacm.adm.u- tokyo.ac.jp/webmtn/LoginServlet
Google	<pre>tokyo.ac.jp https://myaccount.google.com/securi ty</pre>	https://idm.ecc.u- tokyo.ac.jp/webmtn/sso-saml

取り消し方法

- ◆ 基本は取り消さない
- ◆ やむを得ない場合...
- ◆目的に照らすと、取り消しを自動で認めることはできず、改めての「本人確認」が必要
- ◆ ご本人→ 事務 → uteleconという経路で取り 消しを受け付けます
 - ◆ 専攻事務の皆様のご協力(取次ぎ)をお願いいた します
 - ◆ UTokyo Accountのパスワードリセットと同じ

枕を高くして寝るには

データのありか	代表的脅威	防衛手段
クラウド (UTokyo/Google Account)	パスワード流出	強固なパスワード・多要素認証(スマホ・電話)
スマホ	物理的盗難・紛失	画面ロック(生体認証、番号入力)
PC	物理的盗難・紛失	手動ログイン、画面ロック、暗号化ドライブ



2021Aセメスタ説明会 https://utelecon.adm.u-tokyo.ac.jp/

2021/9/15

その他

- ◆ Google Drive, One Drive の共有 ドキュメントの見直し(足元 の見直し!)
 - ◆ 不要になったものは削除・共有 取り消し
 - ◆ できるなら相手を限定した共有 を使う
- ◆ <u>在宅勤務のPC利用ガイド</u> もご 覧ください

多要素の 秋涼し

入るたびへの音