 帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

情報セキュリティ論(8)
ソーシャルアタック
-特に標的型攻撃-


中野秀男
帝塚山学院大学非常勤講師
大阪市立大学名誉教授、堺市情報セキュリティアドバイザー

| 情報セキュリティ論 ソーシャルアタック 2021/6/4

1

今日の話


- ▶ 情報セキュリティの変遷
- ▶ 最近の情報セキュリティの考え方
- ▶ ソーシャルアタック
- ▶ 標的型攻撃
 - ▶ 定義と目的
 - ▶ 攻撃者
 - ▶ インシデント事例
 - ▶ ソーシャルエンジニアリング
- ▶ 標的型攻撃メール
- ▶ 参考にした本


▶ 2 情報セキュリティ論 ソーシャルアタック 2021/6/4  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

2

情報セキュリティの変遷

- ▶ 歴史的に
 - ▶ 1980年ぐらいまでは暗号(慣用暗号)
 - ▶ 公開鍵暗号の登場で電子署名などビジネスや暮らしに
 - ▶ 1990年代のインターネットの普及でセキュリティが重要に
- ▶ 今
 - ▶ 国や企業を狙ったインシデントが
 - ▶ コンピュータ犯罪からサイバー犯罪へ
 - ▶ 国と国などとのサイバー攻撃合戦(第5軍)
 - ▶ 標的型攻撃/標的型攻撃メール




▶ 3 情報セキュリティ論 ソーシャルアタック 2021/6/4  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

3

標的型攻撃(2)目的(続)

- ▶ サイバー犯罪
 - ▶ オンラインバンクを利用した不正送金
 - ▶ 最近は二重認証の方向へ
 - ▶ フィッシング詐欺
 - ▶ ランサムウェア(Ransomware)による脅迫: 身代金ウイルス
 - ▶ 個人情報の売買
 - ▶ DDoS攻撃
- ▶ 個人的な動機による攻撃
 - ▶ 愉快犯
 - ▶ 恨みつらみ
 - ▶ サイバーストーカー




7 情報セキュリティ論 ソーシャルアタック 2021/6/4 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

7

標的型攻撃(3)攻撃者

- ▶ 政府、軍関係者
- ▶ 民間企業
 - ▶ アングラ企業
 - ▶ ライバル会社を攻撃
- ▶ マフィア、反社会勢力
- ▶ 学生
- ▶ その他
 - ▶ ネットストーカー
 - ▶ 上司や女性社員のPCにRAT(遠隔操作ツール)




8 情報セキュリティ論 ソーシャルアタック 2021/6/4 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

8

標的型攻撃(4)インシデント事例と標的型メール

- ▶ RAT(遠隔操作ツール)がPCに
 - ▶ メールやメッセージのURLのクリックで
 - ▶ 届いたUSBをPCに
- ▶ 標的型メール
 - ▶ 個人情報の収集
 - ▶ Facebook, Twitter, 検索エンジンで写真、住所、勤務先情報を
 - ▶ 攻撃するPCが標的
 - ▶ RATを組み込ませる
 - ▶ パスワードやアドレス帳などを入手
 - ▶ 接続元の隠蔽工作
 - ▶ 破壊



9 情報セキュリティ論 ソーシャルアタック 2021/6/4 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

9

標的型攻撃(5)ソーシャルエンジニアリング

- ▶ 狙われる情報
 - ▶ 氏名
 - ▶ メールアドレス
 - ▶ 会社名
 - ▶ 役職
 - ▶ 人間関係
- ▶ 「なりすましメール」
- ▶ SNSやウェブから情報を




10 情報セキュリティ論 ソーシャルアタック 2021/6/4 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

10

標的型攻撃(6)標的型メール

- ▶ 実体
 - ▶ 業務連絡を装ったメール
 - ▶ 取引先を装ったメール
 - ▶ 冠婚葬祭を装ったメール
 - ▶ 時事ニュースを装ったメール
 - ▶ 人材募集を装ったメール
 - ▶ グリーティングカードを装ったメール
- ▶ 不正プログラムの実行
 - ▶ 添付ファイル
 - ▶ URLのクリック(不正サイトへの誘導リンク)




11 情報セキュリティ論 ソーシャルアタック 2021/6/4 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

11

参考にした本

- ▶ 「標的型攻撃/セキュリティガイド」岩井博樹(ラック)
 - ▶ Softbank Creative, 2013年3月
- ▶ 「ソーシャル・エンジニアリング」Christopher Hadnagy
 - ▶ 日経BP, 2011年



12 情報セキュリティ論 ソーシャルアタック 2021/6/4 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

12
