

帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

情報セキュリティ論(15)
まとめ

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

1 まとめ 2019/7/26

情報社会とセキュリティ

- ▶ インターネットで世界が変わった
 - ▶ 情報メディアの世界で考えてみる
 - ▶ セキュリティの立場から考えてみる
- ▶ 情報社会とセキュリティ
 - ▶ セキュリティは計れる
 - ▶ セキュリティいろいろ
 - ▶ インターネットのセキュリティ
 - ▶ セキュリティ対策

▶ 2 まとめ 2019/7/26 帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


暗号の歴史と慣用暗号

- ▶ 暗号の歴史
- ▶ 暗号理論
- ▶ 暗号の基礎
- ▶ 慣用(共通鍵)暗号、公開鍵暗号
- ▶ 慣用暗号
 - ▶ DES
 - ▶ AES

▶ 3 まとめ 2019/7/26 帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


公開鍵暗号

- ▶ 暗号の復習(3回目の暗号の基礎などをもう一度視聴)
- ▶ 公開鍵暗号
- ▶ 電子署名の仕組み
- ▶ RSA暗号

▶ 4 まとめ 2019/7/26  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


認証の基礎

- ▶ 認証とは
- ▶ 認証のカテゴリー
- ▶ OSモデルなど
- ▶ 認証局(CA)
- ▶ 認証の要素
- ▶ ID

▶ 5 まとめ 2019/7/26  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


パスワード

- ▶ パスワードの歴史
- ▶ Good Password/Bad Password
- ▶ パスワードが破られると
- ▶ パスワードその後
- ▶ SSO, OpenID
- ▶ ウェブのセッション認証

▶ 6 まとめ 2019/7/26  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


セキュリティの層

- ▶ セキュリティ全般を改めて俯瞰してみる
- ▶ セキュリティの層
 - ▶ 中野なりに分類
 - ▶ セキュリティの体系化の必要性
- ▶ 物理セキュリティ
 - ▶ ソーシャルエンジニアリング
 - ▶ 次回のソーシャルアタックは標的型攻撃を中心に
- ▶ TCP/IPセキュリティ
- ▶ 残る層は簡単に

▶ 7 まとめ 2019/7/26  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


ソーシャルアタックと標的型攻撃

- ▶ 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

▶ 8 まとめ 2019/7/26  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


サイバー犯罪

- ▶ コンピュータ犯罪
 - ▶ コンピュータウイルス
 - ▶ 不正アクセスなどの事例
- ▶ 学会などでのシンポジウム
 - ▶ 電子情報通信学会、情報処理学会、白浜、越後湯沢、道後
- ▶ サイバー犯罪
 - ▶ 国/勢力と国/勢力との戦い:5軍
 - ▶ 標的型攻撃(前回の講義)
- ▶ 警察、裁判
- ▶ 犯罪に対する法律と判決
- ▶ サイバー犯罪で思うこと

▶ 9 まとめ 2019/7/26  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


個人情報とプライバシー

- ▶ 個人情報とプライバシー
- ▶ 個人情報保護法(2003年)
- ▶ 実証実験とプライバシー
- ▶ 個人情報保護法等改正(国会で審議中)
- ▶ プライバシを中野の事例で
 - ▶ 予定表、仕事(ToDo)表、日記、健康、収支
 - ▶ Mixi, Twitter, Facebook
- ▶ e-learning
- ▶ 問題点と解決策

▶ 10 まとめ 2019/7/26  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


情報通信倫理

- ▶ 情報通信倫理
 - ▶ 倫理は昔から、情報通信倫理は新しい
 - ▶ 学会の倫理綱領
 - ▶ ハッカーとクラッカー
 - ▶ ハッカー倫理
 - ▶ 情報フィルタリング
 - ▶ ホイッスルブローイング
 - ▶ リテラシ
 - ▶ ネチケット

▶ 11 まとめ 2019/7/26  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

セキュリティと法律

- ▶ 情報セキュリティの法律の変遷
- ▶ 制度設計、法律、裁判、判例
- ▶ 情報セキュリティ概念
- ▶ 時代の変化に応じた法律
 - ▶ 共通番号法
 - ▶ ネット選挙
 - ▶ 名誉毀損
- ▶ 新しいセキュリティ
- ▶ サイバーセキュリティ基本法
 - ▶ サイバーセキュリティ戦略本部
 - ▶ 内閣サイバーセキュリティセンター(NISC)

▶ 12 まとめ 2019/7/26  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

ソーシャルメディアのセキュリティ/プライバシー

- ▶ プライバシー
 - ▶ SNSのためのプライバシーの説明
 - ▶ プライバシーや法律はすでに講義
- ▶ ソーシャルメディア
 - ▶ 時代と共に: Mixi, Twitter, Facebook, LINE
 - ▶ Mixi での事件
 - ▶ Twitter での事件
 - ▶ Facebookでの事件
 - ▶ LINEのアカウント乗っ取り

▶ 13

まとめ 2019/7/26



クラウドのセキュリティ

- ▶ ITと仕事
- ▶ クラウドとは
- ▶ クラウドの定義
- ▶ クラウドのセキュリティ
- ▶ クラウドの種類
- ▶ クラウドのサービス
- ▶ クラウドの利用状況
- ▶ 利用者からみたクラウド
 - ▶ 組織で使うクラウド、個人で使うクラウド

▶ 14

まとめ 2019/7/26



今週のレポート

- ▶ 2回目から14回目の講義の中から一つの講義を選んで、内容をまとめたうえで、それに対する意見を書いてください。まとめの部分は300文字以上で、意見は200文字以上です。暗号として3回目と4回目をまとめたり、認証として5回目と6回目を合わせてまとめても構いません。
 - ▶ 指定した中野のメールアドレスに8月9日までに送る。
- ▶ 今回の記号は「456」

▶ 15

まとめ 2019/7/26