

情報処理工学 第15回

藤田 一寿

公立小松大学保健医療学部臨床工学科

■ セキュリティ関連の用語まとめ

- マルウェア（コンピュータウイルス）
 - 有害な動作をする悪意あるソフトウェアの総称。
- トロイの木馬
 - 一見無害なファイルのように偽装しているが、その中にマルウェアが仕込まれているファイル。
- ランサムウェア
 - ファイルの暗号化をし読み取れなくしたり、パソコンなどを使用できなくし、それを解除するために金銭を要求するマルウェア。また、情報を公開すると脅し、金銭を要求する。
- ボット
 - 作業を自動的に行うソフトのこと。
 - 不正な目的では、スパムを送るボット、コンピュータを攻撃するボットなどがある。
- スパイウェア
 - ユーザの行動や個人情報を収集し、知らないうちに外部に送信するソフトウェア。
- キーロガー
 - キーボードなどの操作を記録するソフト。

■ セキュリティ関連の用語まとめ

- DoS攻撃（DDoS）

- サーバーなどのネットワーク機器に対するアクセスを大量に行い負荷をかけ、サービスを停止させる。

- フィッシング詐欺

- 送信者を偽装し、もっともらしい文面のメールを送り、そのメールから偽のウェブサイトなどに誘導する方法を用い、個人情報や金銭を盗む。

- 標的型攻撃

- 攻撃対象があらかじめ定められている攻撃。攻撃対象の取引先や関係者を装いメールなどでマルウェアを送り、攻撃対象から情報などを盗み出す。

- ゼロデイ攻撃

- ソフトウェアのセキュリティホールが発見や発表と、それが修正されるまでの期間を利用し、修正されるまでの間そのセキュリティホールについて攻撃すること。

■ セキュリティ関連の用語まとめ

- ソーシャルエンジニアリング
 - 人間の心理的な隙や行動のミスにつけ込み、機密情報の入手やネットワークへの侵入を行うこと。
- ウイルス対策ソフト（ワクチンソフト）
 - 上記の有害なソフトウェアを検出・除去するソフト
- ファイアウォール
 - LANの中と外とを区切る壁として働くシステムをファイアウォールという。
 - 内部と外部の通信の制御や不審な通信の検知などを行う。
- 公開鍵暗号方式
 - 暗号方式の一つ。公開鍵と秘密鍵があり、公開鍵で暗号化し秘密鍵で復号する。公開鍵では復号できない。

■ 国家試験への対策

- セキュリティに関する問題が近年出題されている
 - 年によって出題される問題が異なるため、予測することは難し.
 - セキュリティ10大ニュースはチェックしておくが良い.
-
- 前半の計算は国家試験を受験する3年後に内容が変わることは無いが、後半のコンピュータの知識に関しては変わる可能性があることに注意すること.

■ 期末試験

- Forms上で解答する.
- 試験時間30分
 - 送信時間が記録される。送信時間が明らかにおかしい場合は0点とする。
- 筆記用具および、PCもしくはスマホどちらか1台持ち込み可
- 送信は1回のみなので、間違えて送信しないこと。
- 送信後、結果を見るを押すと点数が出る。