

平成29年度秋期 情報処理安全確保支援士 午後I試験 解答速報

(株) アイテック IT人材教育研究部 2017.10.17 発表

問1 ランサムウェアへの対策

【解答例】

[設問1]

イ

[設問2]

(1) a : オ      b : エ

(2) バックアップの終了時刻

(3) 営業用PCの設定 : Dサーバ上の共有フォルダがPCのDドライブとして割り当てられる。

ランサムウェアXの特徴 : アクセス可能なドライブを探してドライブ内のファイルを暗号化する。

(4) サーバの共有フォルダのファイルが暗号化される被害

[設問3]

(1) c : 可      d : 可

e : 可      f : 不可

g : 可      h : 不可

(2) 共通鍵を復号するための秘密鍵が検体には含まれないから。

(3) メモリ上に一時的に作成された暗号化に使用した共通鍵が消失するから。

[設問4]

バックアップされた利用者データが暗号化されて、ファイルを復元できなくなる被害

## 問2 Webアプリケーション開発におけるセキュリティ対策

### 【解答例】

#### [設問1]

- (1) ア：9      イ：11  
必要な全てのコードの並び：カ，ア，イ，ウ

(2) 21, 22, 23

(3) ウ

#### [設問2]

- (1) a：エ      b：イ

(2) リダイレクト先の URL として W システムの 8 ページの画面だけを許可する。

#### [設問3]

- (1) 本番システムへのデプロイ前にプログラムの脆弱性を検査する。  
(2) ブラウザの XSS フィルタが攻撃を遮断することがあるから。  
(3) 改修に時間を要する脆弱性を突く攻撃によって、W システムの情報が漏えいしたり改ざんされたりするリスク

## 問3 SSL/TLS を用いたサーバの設定と運用

### 【解答例】

#### [設問1]

- (1) a：コ      b：カ      c：オ      d：イ  
(2) C 社の EC サイトにアクセスする利用者のブラウザを偽の EC サイトへ誘導する。  
(3) エ

#### [設問2]

- (1) ア：利用      イ：失効手続  
(2) ① 被害の可能性がある EC サイトのページ  
② 被害の可能性がある EC サイトの利用期間  
(3) 新たな鍵ペア

#### [設問3]

- (1) 各サーバで SSL3.0 を無効化する。  
(2) ウ，オ  
(3) エ  
(4) EC サイトを立ち上げている組織の実在性を保証しているわけではないから。

以上