

令和2年度 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 2020.10.20 発表

問1 スマートフォンを用いた決済

【解答例】

[設問1]

(1) 手段：他者の会員番号のバーコードをスマートフォン上で表示する。

問題：決済アプリの表示するバーコードは偽造可能なこと

(2) a：HMAC値 α とHMAC値 β が合致することを確認する。

[設問2]

(1) 変更する設定項目：い

変更後の設定内容：攻撃者が制御するDNSサーバのIPアドレス

(2) b：オ c：FQDN d：イ

[設問3]

(1) 会員登録処理で入力されたメールアドレスの登録有無によって表示が異なる挙動

(2) 修正すべき処理：2-b

修正後の処理：表示を2-aと同じにし、エラー内容を送信する。

問2 電子メールのセキュリティ対策

【解答例】

[設問1]

(1) a：LDAP

(2) b：OCSP

[設問2]

(1) 受信側メールサーバのメールボックスには平文でメールが保存されるから。

(2) c：ドメイン名

(3) S/MIME 証明書の有効期間が切れた場合

[設問3]

d：デジタル署名 e：検証

f：MLの登録メンバー g：ML

問3 Webシステムのセキュリティ診断

【解答例】

[設問1]

- (1) N-IPS が通信を拒否する攻撃に対する脆弱性が検出されるから。
- (2) ホワイトリストに診断 PC の IP アドレスを登録する。
- (3) a : (a)

[設問2]

- (1) b : Web 診断に関わる全データ
- (2) 変更する項目 : 日時
変更する内容 : 診断時間を 0 時～8 時の範囲内にする。
- (3) 機器 : 本番 DB サーバ
変更後の設定 : ホスト型 IPS のホワイトリスト設定に診断 PC の IP アドレスを登録し、併せて侵入検知設定を無効にする。
- (4) c : 本番 DB サーバ d : DB 管理 PC
e : (許可) ・ 拒否

以上

itec