

令和3年度春期 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 2020.4.20 発表

問1 認証システムの開発

【解答例】

[設問1]

- (1) S認証モジュールを改修せずに、多要素認証方式に移行できる。
- (2) Tサービスを含めたSサービス全体の可用性が低下する。
- (3) a:ア b:イ c:ウ
- (4) α : (え)

[設問2]

- (1) d:ウ e:ア
- (2) ファイルのアップロード: 攻撃者
ファイルのダウンロード: 攻撃者
- (3) β : (い) γ : (か)

[設問3]

- (1) (エ)
- (2) S認証モジュールを用いない、Tサービスで新規登録したS会員

[設問4]

Tサービスから取得するT-IDと一致する、初回に登録されたT-IDのS会員を本人と認証する。

問2 ネットワークのセキュリティ対策

【解答例】

[設問1]

- (1) 名前解決のできない機器が公開 Web サーバへ接続できない。
- (2) DNS リフレクタ攻撃
- (3) a : ア b : イ
- (4) c : A
- (5) d : 固定せずにランダムに変更
- (6) e : DNSSEC
- (7) f : オ g : カ (f, g は順不同)

[設問2]

- (1) DNS-K において障害が発生し、名前解決のサービスが停止するリスク
- (2) h : カ i : ク
- (3) j : 拒否 k : 許可 l : 拒否 m : 拒否
- (4) n : オ o : ア p : カ (n, p は順不同)

問3 セキュリティ運用

【解答例】

[設問1]

a : PC の動作に問題が発生しないこと

[設問2]

L2SW1

[設問3]

- (1) b : エ
- (2) c : イ
- (3) WoL の起動パケットを検証 LAN へ中継する設定を追加する。

[設問4]

- (1) (2)の活動に必要な情報 : IP アドレス
(4)の活動に必要な情報 : MAC アドレス
- (2) エージェントを用いて、夜間時間帯に何らかのコマンドが実行された場合に当該 PC の全ての通信を遮断する。

以上