

平成28年度秋期 情報セキュリティスペシャリスト 午後Ⅱ試験 解答速報

(株) アイテック IT人材教育研究部 2016.10.19 発表

問1 ICカードを用いた認証システム

【解答例】

[設問1]

- (1) a:ウ b:オ c:ス k:エ l:イ
- (2) 認証カードを他人に貸し、PINを教えるという行為
- (3) d:ウ e:カ f:ク
- (4) ア, イ, エ, キ, ク, ケ
- (5) g:イ h:オ i:ア j:セ

[設問2]

- (1) ① 申請者が、業務上、事業用システムを利用する必要性があること
② 申請者に対して認証カードが発行済みでないこと
- (2) ア
- (3) 改善すべき不備：失効情報の公開まで最長8日掛かり、1営業日以内に失効情報が公開されない。

失効事由の値 :ウ

[設問3]

- (1) サーバ証明書を検証できず、Webブラウザが警告を表示する。
- (2) 社外向け事業用システムのサーバになりすましたサーバへの接続に伴う情報漏えいなどのリスク

[設問4]

- (1) プロジェクトへの参加期間以降は、認証に成功してもシステム利用は認可されないから。
- (2) ① 認証カードの配布や回収は、システム部が行い、事業部門は行わないから。
② 一人に複数枚の認証カードを貸与するより、1枚の方が管理しやすいから。
- (3) 認証カードを常に携帯する必要がある、置忘れや現場事務所での保管を減らせるから。

問2 脆弱性対策

【解答例】

[設問1]

- (1) ウ
- (2) ソフトウェアの脆弱性情報が公表された際に，対策の対象となる機器を速やかに特定するため。

[設問2]

- (1) ウ
- (2) ウ
- (3) a : HTTP リクエスト
- (4) 0 { echo test; }; /usr/bin/cat /etc/passwd

[設問3]

- (1) b : パターンマッチング
- (2) Web アプリの動作検証が不要で，通信の制御部分の検証に限定できるから。
- (3) c : ウ d : イ
- (4) 公開 Web サーバへのアクセスが一時的に増大する時に，通信量の上限を切り替えて柔軟に対応できる。

[設問4]

- (1) f : 社内 Web サーバの URL
- (2) e : オ g : ア h : キ
- (3) 指定した URL のサーバとプロキシサーバ経由で通信する機能

[設問5]

- (1) i : 中
- (2) ア, ク
- (3) j : 公開 Web サーバの改ざん
k : 社内 Web サーバの情報の窃取 (j, k は順不同)

以上