

平成28年度秋期 ネットワークスペシャリスト 午後I試験 解答速報

(株) アイテック IT人材教育研究部 2016.10.18 発表

問1 電子メールシステム

【解答例】

[設問1]

ア：MX イ：MSV3 ウ：MSV2 エ：SMTP-AUTH（又は、SMTP認証）

[設問2]

- (1) 不正メールの中継に悪用されるリスク
- (2) ルータ4
- (3) オ：TCP カ：a.b.0.0/20 キ：25
- (4) Submissionポート（又は、サブミッションポート）
- (5) ① 587 ② 110

[設問3]

- (1) MAIL FROM
- (2) SMTP通信の送信元IPアドレス

問2 モバイルネットワークの検討

【解答例】

[設問1]

ア：AES イ：PSK ウ：SIM エ：APN オ：NAPT カ：CONNECT

[設問2]

- (1) ビーコン信号にSSIDを設定しない。
- (2) 電波を傍受されると、暗号化されていない情報が判明するから。
- (3) (E)

[設問3]

- (1) 当該利用者IDを無効化する。
- (2) プロキシサーバへの通信だけを許可する。

[設問4]

- (1) 機能名：利用者認証機能
設定内容：ログに利用者IDを記録する設定
- (2) ① FQDN ② ポート番号

問3 メールサーバの更改

【解答例】

[設問1]

- (1) a : ゾーン転送 b : SMTP プロトコル
- (2) c : DNS1
- (3) ゾーン情報の更新を通知する情報
- (4) 条件 : メールの到着間隔が短い場合

理由 : MGW のリゾルバキャッシュによって DNS 問合せが行われないから。

[設問2]

- (1) d : 新 MSV1 e : 新 MSV2
- (2)

ホスト名	IP アドレス
msvc	VIP1
msvc	VIP2

[設問3]

- (1) 機器名 : FW
設定変更内容 : 新 MSV と MGW 間の, 双方向の SMTP 通信を許可する。
- (2) 送信元 : メール送受信サーバを変更済みの社員のメールアドレス
宛先 : 未変更社員のメールアドレス
- (3) (A) 新 MSV → 旧 MSV
(B) 旧 MSV
- (4) メールアドレスとその MBOX の収容先の対応を, 旧 MSV から新 MSV に変更する。

以上