

令和4年度春期 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 2022.4.19 発表

2022.4.21 修正

問 1 ネットワークの更改

【解答例】

[設問 1]

- (1) a : SYSLOG b : ダイジェスト c : CONNECT
- (2) サーバを経由して OA セグメントに不正侵入されるリスクを軽減できる。

[設問 2]

- (1) LDAP サーバ
- (2) 管理セグメント, OA セグメント
- (3) 認証 : FTA にアクセスできる利用者かどうかの確認
認可 : アップロード, ダウンロードの権限があるかの確認

[設問 3]

- (1) d : フラッディング
- (2) 送受信合計のデータ量が最大 1000 M ビット/秒に制限される。
- (3) 制御サーバ
- (4) モード : プロミスキャスモード
フレーム : 宛先が自サーバ以外のフレームを受信できるようになる。
- (5) 1,080 (G バイト)

問 2 セキュアゲートウェイサービスの導入

【解答例】

[設問 1]

- (1) a.b.c.d
- (2) a : ルーティング
- (3) b : 本社の L3SW c : 静的経路制御 d : 静的経路制御
- (4) VRF 識別子 : 65000:2
宛先ネットワーク : 0.0.0.0/0
- (5) 営業所の IPsec ルータへの経路がインターネット経由だから。
- (6) 172.17.1.0/24

[設問 2]

(1) e : 暗号 f : IP g : Child h : 鍵長

(2) ① IKE SA

② Child SA

[設問 3]

(1) N 社単独の IP アドレスであること

(2) Q 社 SGW サービスの導入によってホップ数が増えるから。

問 3 シングルサインオンの導入

【解答例】

[設問 1]

(1) 業務サーバと営業支援サーバを、除外リストに登録する。

(2) ① DNS サーバの IP アドレス

② デフォルトゲートウェイの IP アドレス

(3) ア : 外部 DNS サーバ ウ : 公開 Web サーバ エ : プロキシサーバ
オ : any カ : 社内 DNS サーバ

(4) イ : UDP/53

[設問 2]

(1) ST を取り出せないから。

(2) ①, ②, ⑤, ⑥

(3) PC とサーバの時刻を同期させること

[設問 3]

(1) KDC のホスト名とポート番号を設定する。

(2) 720 (分)

(3) DS に対する A レコードとして add1 の行を二つ、add2 の行を一つ設定する。

以上