

令和7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 2025.4.23 発表

問 1 ルータの更改

【解答例】

[設問 1]

- (1) a : バックボーン b : ルータ c : デフォルトゲートウェイ
- (2) 管理外の OSPF ルータから不正な経路情報を受信する問題
- (3) 長くする。
- (4) OSPF の経路情報交換が完了し安定した状態

[設問 2]

- (1) 大阪本社 : (ウ)
東京支社 : (ア), (イ)
- (2) ループバックインタフェース以外を 65535 にする。
- (3) LSA の送信を停止させ, 経路情報から R10 を削除するため
- (4) 接続インタフェースを示すラベルをケーブルにつける。
- (5) ① R11 ② L3SW10 ③ R30 ④ R20 (順不同)

問 2 ネットワークの改善

【解答例】

[設問 1]

- (1) a : プライベート b : グローバル c : PoE
- (2) リクエスト元のサブネット

[設問 2]

- (1) 全員ではなく, 一部かつ不特定の生徒で不具合が発生しているため
- (2) d : ギャランティ (又は帯域保証)
- (3) (iii), (iv)
- (4) PC 台数 : 327 (台)
エントリー数 : 120,000

[設問 3]

- (1) 先行リクエストが完了しないと次のリクエストを開始できないから
- (2) e : リクエスト f : レスポンス g : ストリーム ID h : 並列

(3) 調整：UDP の保持時間を短縮する。

効果：単位時間当たりに処理できるリクエスト数が増える効果

問3 セキュア Web ゲートウェイの導入

【解答例】

[設問1]

(1) ログの時系列的な関連性を正確に把握するため

(2) ① インターネット上の Web サイトへのアクセス時に利用者認証を行うため

② インターネット上の Web サイトへのアクセス履歴をログに保管するため

(3) L3SW の DHCP リースログ

(4) a : syslog サーバ b : 認証サーバ

(5) c : 10080 d : 443

[設問2]

(1) SWG サービスの CA のルート証明書

(2) C&C サーバ

[設問3]

(1) ① 2 ② 7 (順不同)

(2) (B), (A), (H), (I), (E), (I), (K)

(3) 送信元：内部セグメント

宛先：SWG サービス

プロトコル/宛先ポート番号：TCP/443

(4) アクセスを許可する送信元に SWG-GIP を追加する。

(5) 通信経路が短くなる。

以上