

平成24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 情報技術教育研究部 2012,10,23 発表

問1 Webサイトの構築

【解答例】

[設問1]

ア：ゾーン イ：BCP ウ：A エ：権威

[設問2]

- (1) a : DC-C b : DC-D
- (2) DC-C にアクセスできない状態でも DNS を提供し、サービスを継続させるため。
- (3) Web サーバの負荷によらず順番にアクセスを振り分けるから。
- (4) 故障したデータセンタに割り当てた IP アドレスを A レコードから削除する。

[設問3]

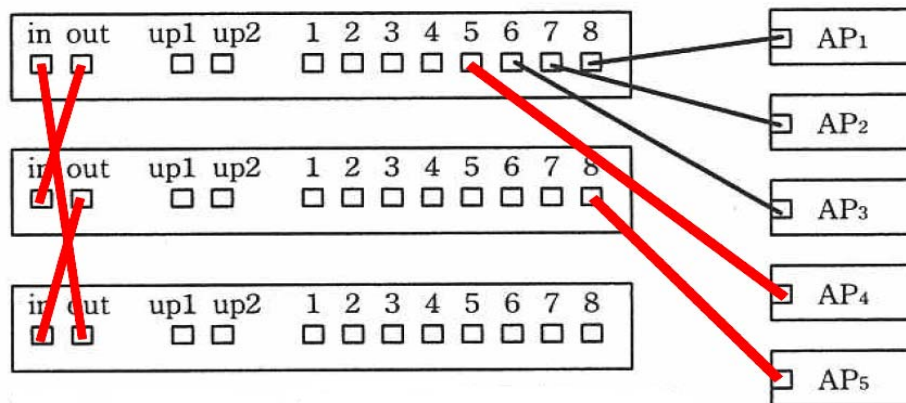
- (1) Web サイトのドメインの NS レコードに SLB-M を登録する。
- (2) SLB-M 間の通信によって発生が懸念された事象：データセンタ間のトラフィックが増加する。
Web ブラウザ通信によって発生が懸念された事象：Web サイトの応答や表示が遅くなる。
- (3) ① CPU 使用率
② 応答時間
- (4) 既に確立されているセッションをもつ同一の Web サーバ

問2 無線 LAN システムの構築

【解答例】

[設問 1]

- (1) ア : 802.3 イ : PSE ウ : PoE エ : 4, 5, 7, 8
オ : IEEE802.3at (又は, PoE+)
- (2)



(リンクの out, in の接続は, 逆の接続でもよい)

[設問 2]

- (1) (PC₁→AP₁→) L2SW₁→L3SW₁→WLC→L3SW₁ (→L3SW₂→サーバ₁)
- (2) データ用通信は WLC を経由しないため, 通信を継続できる。
- (3) ① PC が移動し, 別の AP に接続する場合
② PC を再起動した場合

[設問 3]

- (1) WLC が故障すると, 無線 LAN が利用できなくなるから。
- (2) ① 管理できる AP 数の最大値
② 処理できるトラフィック量
- (3) サーバへの通信が広域イーサ網を余分に経由するので, レスポンスが悪化すること
- (4) PC からの通信は DC 内の L3SW₂ を経由するだけとなる。

問3 モバイル端末を利用したシステムの構築

【解答例】

[設問1]

ア：チャンネルボンディング イ：300 ウ：MIMO
エ：プリアンブル オ：URLリライト

[設問2]

- (1) 複数のフレームを一つに無線フレームに組み立てる。
- (2) 帯域の占有時間が長くなり、ほかのアプリケーションで遅延が発生すること
- (3) ① ファイルサーバ（と）SW（との間）
② AP（と）SW（との間）

[設問3]

- (1) 改修内容：リクエスト元の端末の画面の大きさや、ブラウザにあわせて HTML を出力する
名称：User-Agent
- (2) RP サーバ
- (3) SSL 通信時に発行した SID が盗聴されるリスクがある。
- (4) SSL 通信時と非 SSL 通信時の SID は、別セッションとして管理する。

以上