

平成29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 2017.10.18 発表

問1 SSL-VPNの導入

【解答例】

[設問1]

ア : SHA-1 イ : 1.2 ウ : ClientHello エ : ServerHello オ : リバースプロキシ

[設問2]

(1) 暗号アルゴリズム : ① 鍵交換

: ② 署名 (①, ②は順不同)

ハッシュアルゴリズム : メッセージ認証

(2) 顧客システムは、利用されるプロトコルが様々であること

(3) vNIC

[設問3]

カ : 開発 LAN キ : DMZ ク : 172.16.10.0/24 ケ : 202.y.44.2

[設問4]

(1) ②, ③, ④

(2) 異なる顧客システム構築ネットワーク間の通信

(3) ⑥

問2 仮想デスクトップ基盤の導入

【解答例】

[設問1]

バーストラフィック

[設問2]

(1) VDI 導入前に経由する通信 : ファイル転送通信

VDI 導入後に経由する通信 : ① 画面転送通信

② プリント通信 (①, ②は順不同)

(2) a : 1.25 b : 100 c : 10

(3) 理由 : インターネット通信は本社の VDI サーバが通信を行うから。

利点 : 本社でインターネット通信のセキュリティ対策を一元管理できる。

[設問 3 ]

- (1) 大量の通信が画面転送通信の帯域を圧迫するから。
- (2) 超過パケットをバッファする。

[設問 4 ]

ア : 仮想 SW イ : VDI サーバ ウ : C&C サーバ

### 問3 社内ネットワークとクラウドサービスとのネットワーク接続

【解答例】

[設問 1 ]

ア : NAPT イ : 事前共有秘密鍵 ウ : AS エ : TCP オ : ICMP カ : echo reply

[設問 2 ]

- (1) 双方ともグローバル IP アドレスを使用しているから。
- (2) パケットを分割する処理と分割されたパケットを再構成する処理

[設問 3 ]

- (1) VPN ルータ故障時に自動的に経路を切り替えることができるから。
- (2) OSPF パケットを送受信しない。
- (3) A : 大きく
- (4) OSPF ルータから受け取った経路情報は、再度 OSPF ルータに広告しない。

[設問 4 ]

VPNa2 又は VPNb2 に至るまでの経路の正常性を確認するため。

以上