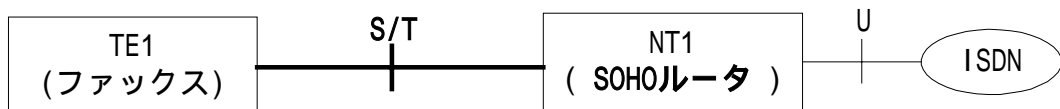


平成13年度 秋期 テクニカルエンジニア(ネットワーク) 午後 解答例

問1

設問1 a - 2,000 b - 1,600

設問2 (1) c - DSU d - ISDN e - 参照 f - ネットワーク
(2)



設問3 (1) g - BOOTP h - FF-FF-FF-FF-FF-FF i - 割り当て可能な
j - リース期限
(2)
(3) クライアントは、自IPアドレスをセットしたARPを送信し、これにMACアドレスを返すものがいれば重複していると判断する(59字)

設問4 業務サーバが停止しても、インターネットが使える(23字)

問2

設問1 (1) a - 前回送信したものととの差分転送 b - 赤外線
c - DCE d - モデム e - PIAFS
(2) ノートPC : ノートPC
PDA : GWサーバ2

設問2 (1) 9 (2) 20 (3) 91

設問3 (1) f - ファイアウォール g - 携帯電話
(2) 通信サービス事業者のGWサーバ1が、Webサーバをアクセスできるように、DMZ内に移設し、グローバルアドレスを設定する(59字)
(3) RASは、現在利用している一部の営業員に見合うポート数しかないので増やす(36字)

問3

設問1 a - ア b - イ c - カ d - キ

- 設問2 REPLY - TOのアドレスをお礼メールのそれとは異なるものにし、自らのメールに返信しないようにする(49字)
- 設問3 (1) IPフィルタリング(9字)
(2) (3)
(3) (1), (2), (4)
- 設問4 (1)
(2) ウイルスに感染したメールが社内から発信される可能性があるから(30字)
(3) 社外インターネットゲーム利用のためのTCPポート番号の増加登録はFW2に行われ、FW1で守られているデータベースサーバとは無関係になるため(69字)

問4

- 設問1 (1) ア - R A S イ - 認証サーバ
 ウ - チャレンジコード エ - レスponceコード
(2) 本社サーバの障害を検知し、大阪支社の認証サーバに切替える機能(30字)
- 設問2 (1) a - 1 b - 2 c - 192.168.1.0
(2) - 17 - 3
- 設問3 (1) 機器名: R10
 設定内容: 通常使用するDLCIをR30のものからR20のものへ変更する(30字)
(2) 設定されている商品情報サーバのIPアドレスを、大阪本社のものに変更する(35字)
- 設問4 R21とR31の間のFR網の通信速度(18字)

注: この解答例に関するメールでのご質問には、応じかねます。あしからずご了承ください。