

ネットワークシステム 平成 15 年度 定期試験 問題 担当 神保 雅人

問題 1. 次の各設問に対して、選択肢の中から答えを選び、その記号を答えなさい。

1) あるユーザが新規に PC を購入し、これを LAN に接続した。このとき、クライアント PC の LAN ボードに TP ケーブルを接続した後、物理層がゲートウェイ (192.168.0.254) まで接続されているかどうか確認を行うには、コマンドプロンプトから実行するコマンド (引数のパラメータを含む) はどれか。

ア. telnet 192.168.0.254 イ. ping 192.168.0.254 ウ. ftp 192.168.0.254

2) クライアント PC のネットワークの設定は、DHCP で IP アドレスを取得するようにした。クライアント OS は MS-Windows XP とすると、割り当てられた IP アドレスを確認するために、実行すべきコマンド名はどれか。

ア. dir イ. winipcfg ウ. ipconfig エ. tracert

3) サーバ (192.168.4.100) に遠隔ログインするために、実行すべきコマンド (引数のパラメータを含む) はどれか。

ア. ftp 192.168.4.100 イ. linux 192.168.4.100 ウ. telnet 192.168.4.100

4) サーバに初めてログインしたら、暫定パスワードをユーザ自身で決めたパスワードに変更する必要がある。サーバ OS は UNIX クローンの一つとすると、パスワードを変更するために、実行すべきコマンド名はどれか。

ア. ll イ. w ウ. passwd エ. man

問題 2. ユーザが外部のサーバからファイルを取り出す際、そのサーバにはユーザ登録がされていないものとして、①外部のサーバに、ファイルを取り出す目的で、接続するために実行すべきコマンド (引数のパラメータを含む)、②ユーザ ID の要求に対して入力する単語、③パスワードの要求に対して入力する文字列をそれぞれ記述しなさい。但し、ユーザの電子メールアドレスは `anne@returner.co.jp`、外部サーバのネームアドレスは `pub.mili.ne.jp` とする。

問題 3. あるホストのネットワークの設定が、IP アドレスは 192.168.84.210、サブネットマスクは 255.255.240.0 となっているとき、このホストの属しているセグメントのネットワークアドレスを求めなさい。

問題 4. ネットワークに接続された機器には、ハードウェア固有のアドレス (物理アドレスまたは MAC アドレス) とネットワーク管理者から割り当てられる IP アドレスとがある。その役割の違いは何かを説明しなさい。

問題 5. `internet` と `the Internet` との違いは何かを説明しなさい。