**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.5 Άμεση και Έμμεση δρομολόγηση**

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

#### **Μέρος Α: Ερωτήσεις Πολλαπλής Επιλογής** (Κυκλώστε τη σωστή απάντηση)

1. Ποια είναι η βασική λειτουργία της δρομολόγησης;  
   α) Η αποθήκευση δεδομένων  
   β) Η μετακίνηση πληροφορίας από αφετηρία σε προορισμό  
   γ) Η κρυπτογράφηση δεδομένων  
   δ) Η διαγραφή πακέτων
2. Ποια από τις παρακάτω δεν είναι δραστηριότητα δρομολόγησης;  
   α) Προσδιορισμός διαδρομής  
   β) Προώθηση πακέτων  
   γ) Κρυπτογράφηση πακέτων  
   δ) Ενημέρωση πινάκων δρομολόγησης
3. Τι είναι οι πίνακες δρομολόγησης;  
   α) Μηχανισμοί ελέγχου πρόσβασης  
   β) Αποθηκευμένες πληροφορίες για δρομολόγηση πακέτων  
   γ) Λίστες με IP διευθύνσεις χρηστών  
   δ) Κώδικες για κρυπτογράφηση δεδομένων
4. Τι ορίζεται ως “next hop” στη δρομολόγηση;  
   α) Ο επόμενος δρομολογητής ή κόμβος  
   β) Ο τελικός προορισμός του πακέτου  
   γ) Το πρωτόκολλο μεταφοράς δεδομένων  
   δ) Η φυσική διεύθυνση του αποστολέα
5. Ποιο πρωτόκολλο χρησιμοποιείται για την ανεύρεση της φυσικής διεύθυνσης ενός προορισμού σε άμεση δρομολόγηση;  
   α) TCP  
   β) IP  
   γ) ARP  
   δ) HTTP

#### **Μέρος Β: Σωστό ή Λάθος**

1. Η προώθηση πακέτων είναι πολύπλοκη διαδικασία. (Σ / Λ)
2. Ο δρομολογητής εξετάζει τη διεύθυνση προορισμού του πακέτου. (Σ / Λ)
3. Η έμμεση δρομολόγηση χρησιμοποιείται όταν ο προορισμός είναι στο ίδιο δίκτυο. (Σ / Λ)
4. Οι πίνακες δρομολόγησης δεν ενημερώνονται ποτέ. (Σ / Λ)
5. Το πρωτόκολλο IP εγγυάται ότι τα πακέτα δεν χάνονται ποτέ. (Σ / Λ)

#### **Μέρος Γ: Αντιστοίχιση**

Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης Α με τις περιγραφές της στήλης Β.

| Στήλη Α | Στήλη Β |
| --- | --- |
| 11. Δρομολογητής | α) Δίκτυο προορισμού δεν βρέθηκε |
| 12. Προεπιλεγμένος Δρομολογητής | β) Πακέτα μπορεί να αλλοιωθούν |
| 13. Ενημέρωση πινάκων | γ) Βοηθά στη μετακίνηση πακέτων |
| 14. Αδυναμία Δρομολόγησης | δ) Παραλαμβάνει πακέτα για αγνώστους προορισμούς |
| 15. Αλλοίωση Δεδομένων | ε) Ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ δρομολογητών |

#### **Μέρος Δ: Συμπλήρωση Κενών**

1. Η δρομολόγηση περιλαμβάνει την εύρεση της \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ διαδρομής και την προώθηση των \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. Στην έμμεση δρομολόγηση, το πακέτο μεταφέρεται μέσω \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
3. Οι δρομολογητές χρησιμοποιούν πίνακες \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ για να καθοδηγήσουν τα πακέτα.
4. Όταν δεν υπάρχει διαθέσιμος δρομολογητής, επιστρέφεται ειδοποίηση \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
5. Ο \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ δρομολογητής χρησιμοποιείται όταν δεν υπάρχει άλλη αντιστοίχιση.