

ΘΕΜΑ 4

4.1

Η βασική λειτουργία του δρομολογητή είναι να διασύνδεει διαφορετικά δίκτυα μεταξύ τους. Από τη στιγμή που δεν υπάρχει ανάγκη διασύνδεσης του ερευνητικού κέντρου με το διαδίκτυο ή κάποιο άλλο δίκτυο εκτός αυτού, τότε δεν είναι απαραίτητη η εγκατάσταση ενός δρομολογητή.

4.2

A. Η αποτροπή της πρόσβασης ή/και χρήσης των υπολογιστών και δικτύων του συστήματος από μη εξουσιοδοτημένα άτομα καλύπτει την ακεραιότητα, καθώς επιτρέπει τη διατήρηση των δεδομένων ενός πληροφοριακού συστήματος σε μια γνωστή κατάσταση χωρίς να υφίστανται τροποποιήσεις, αφαιρέσεις ή προσθήκες από αγνώστους.

B. Η αποκοπή του δικτύου από τον έξω κόσμο εξασφαλίζει σε μεγάλο βαθμό την εμπιστευτικότητα, γιατί αποτρέπει την υποκλοπή ευαίσθητων και απόρρητων πληροφοριών και την αποκάλυψή τους σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

4.3

Από τη στιγμή που δεν υπάρχουν περιορισμοί στο κόστος μπορεί να προταθεί συνδυασμός οποιωνδήποτε δύο από τους παρακάτω τρόπους ελέγχου ταυτότητας: Όνομα χρήστη με κωδικό πρόσβασης, βιομετρικές μέθοδοι με ανάλυση φυσικών ή γενετικών χαρακτηριστικών, βιομετρικές μέθοδοι με ανάλυση υπογραφής κ.ά.