

ΘΕΜΑ 4

Σε ένα δίκτυο μιας εταιρίας που παρέχει ηλεκτρονικές υπηρεσίες παρουσιάστηκε το εξής πρόβλημα ασφάλειας. Σε συγκεκριμένη χρονική στιγμή παρουσιάστηκαν ταυτόχρονα χιλιάδες απαιτήσεις εγγραφής από χρήστες στις υπηρεσίες της εταιρίας. Οι υπολογιστές που παρείχαν αυτή την υπηρεσία λόγω φόρτου κατέρρευσαν, και ο δικτυακός τόπος της εταιρίας έγινε μη λειτουργικός για μεγάλο διάστημα.

4.1 Να δώσετε την ονομασία στο είδος της επίθεσης που προκάλεσε το πρόβλημα ασφάλειας που ανιχνεύθηκε στην παραπάνω περίπτωση.

Μονάδες 3

4.2 Εξηγήστε πως λειτουργεί αυτή η περίπτωση παραβίασης και ποιος είναι ο πιο πιθανός λόγος πρόκλησης της;

Μονάδες 8

4.3 Να αναφέρετε ποια από τα βασικά χαρακτηριστικά ασφάλειας (Διαθεσιμότητα, Ακεραιότητα, Εμπιστευτικότητα) παραβιάζονται και τι σημαίνει αυτό ;

Μονάδες 8

4.4 Για να συλλεχθούν πληροφορίες σχετικά με την περίπτωση που η παραβίαση έγινε από το εσωτερικό δίκτυο της εταιρίας, χρησιμοποιήθηκαν τα αρχεία καταγραφής. Εξηγήστε για ποιο λόγο χρησιμοποιήθηκαν, τι περιέχουν τα αρχεία αυτά;

Μονάδες 6