

ΘΕΜΑ 4

Σέ ένα άρθρο στο διαδίκτυο παρουσιάστηκαν μια σειρά από τις πιο γνωστές παραβιάσεις ασφάλειας:

α) Στην πρώτη περίπτωση, στους μολυσμένους υπολογιστές κατά την εκτέλεση των περισσότερων εγκατεστημένων προγραμμάτων εμφανιζόταν το μήνυμα στην οθόνη «ΕΙΜΑΙ ΕΔΩ: ΠΙΑΣΕ ΜΕ ΑΝ ΜΠΟΡΕΙΣ!»

β) Στην δεύτερη περίπτωση, στους μολυσμένους υπολογιστές εμφανιζόταν ως λάθος αποστολής ένα email που περιείχε ένα συνημμένο. Εάν ο χρήστης κάνει κλικ σε αυτό, αποστέλλεται αμέσως σε όλα τα email που διατηρεί στο βιβλίο διευθύνσεων του. Το κακόβουλο λογισμικό επιβράδυνε έως και 10% το ίντερνετ παγκοσμίως την ημέρα της κυκλοφορίας του, σε μερικές χώρες το έριξε εντελώς, και μόλυνε περισσότερους από δύο εκατομμύρια υπολογιστές.

Ως ειδικού ασφάλειας σας ζητήθηκαν τα εξής:

4.1 Να δώσετε την ονομασία που αντιστοιχεί στο πρόβλημα ασφάλειας που ανιχνεύθηκε σε κάθε μια από τις δύο παραπάνω περιπτώσεις; Επιπλέον να αναφέρετε ποια είναι η κύρια διαφορά μεταξύ αυτών των δυο τύπων απειλής σχετικά με τον τρόπο διάδοσης τους.

Μονάδες 7

4.2 Εξηγήστε αν στην πρώτη περίπτωση θα μπορούσε πιθανόν να ανιχνευθεί η παραβίαση από ένα antivirus και γιατί.

Μονάδες 6

4.3 Επίσης να αναφέρετε σε κάθε μια από τις παραπάνω περιπτώσεις παραβίασης της ασφάλειας, ποια από τα βασικά χαρακτηριστικά ασφάλειας (Διαθεσιμότητα, Ακεραιότητα, Εμπιστευτικότητα) παραβιάζονται;

Μονάδες 4

4.4 Στην δεύτερη περίπτωση παραβίασης ασφάλειας εξηγήστε πως λειτουργεί και ποιος είναι ο πιο πιθανός λόγος πρόκλησης της;

Μονάδες 8