

ΘΕΜΑ 4

4.1

α. Εξειδικευμένη Επίθεση σε Πρωτόκολλο (Protocol-Specific Attacks), **β.** ιός Βακτήριο ή πρόγραμμα κουνέλι (Bacterium – rabbit programs).

4.2

Μόνο στην **β** περίπτωση, καθώς πρόκειται για έναν ιό ο οποίος μπορεί να ανιχνευθεί και να αντιμετωπισθεί με ένα Πρόγραμμα Προστασίας από Ιούς (Antivirus), εφόσον βέβαια είναι γνωστός ιός και υπάρχει διαδικασία απομάκρυνσής του.

4.3

Η πρώτη περίπτωση παραβιάζει την **Εμπιστευτικότητα (Confidentiality)**, η δεύτερη περίπτωση παραβιάζει την **Διαθεσιμότητα (Availability)**

4.4

Κατά την εκτέλεση των δραστηριοτήτων του δικτύου, οι συσκευές τηρούν συγκεκριμένους κανόνες και διαδικασίες που καθορίζονται από τα πρωτόκολλα. Αυτά τα πρωτόκολλα, όπως το ARP, συνήθως από λάθη υλοποίησης μπορεί να επιτρέψουν την εισβολή στο δίκτυο μέσω πλαστοπροσωπίας (spoofing). Το πρωτόκολλο ανάλυσης διευθύνσεων (ARP) δεν εκτελεί έλεγχο ταυτότητας για τα μηνύματα, επιτρέποντας έτσι στους επιτιθέμενους να εκτελέσουν επιθέσεις τύπου « man-in - the-middle». Αυτή η παραβίαση συνήθως έχει σκοπό τον έλεγχο της ροής επικοινωνίας με δυνατότητα υποκλοπής και μεταβολής των πληροφοριών που ανταλλάσσονται μεταξύ των κόμβων που επικοινωνούν πραγματικά.