

#### ΘΕΜΑ 4

Διαβάστε το παρακάτω απόσπασμα άρθρου δημοσιευμένο στο ηλεκτρονικό περιοδικό [technologia.net](http://technologia.net) [1] που αφορά το τείχος προστασίας (firewall) και απαντήστε με συντομία στις ερωτήσεις που ακολουθούν.

<p>Ένα τείχος προστασίας είναι ένα σύστημα ασφαλείας που προστατεύει ένα δίκτυο υπολογιστών ή έναν υπολογιστή από ανεπιθύμητη πρόσβαση.</p> <p>Κάθε τείχος προστασίας βασίζεται σε ένα λογισμικό και έχει σχεδιαστεί με βάση τις εντολές που έχει λάβει από τον χρήστη που το χρησιμοποιεί.</p> <p>Παρακολουθεί την κίνηση των δεδομένων και χρησιμοποιεί καθορισμένους κανόνες για να αποφασίσει εάν επιτρέπεται η διέλευση συγκεκριμένων πακέτων δεδομένων στο δίκτυο ή όχι.</p> <p>Έτσι μπορεί να μπλοκάρει την μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση τόσο στο δίκτυο όσο και στους υπολογιστές.</p> <p>Το τείχος προστασίας διακρίνεται σε προσωπικό (personal firewall) και εξωτερικό (external firewall).</p>	<p>Το προσωπικό τείχος προστασίας βρίσκεται εγκατεστημένο στον προσωπικό υπολογιστή.</p> <p>Αντίθετα το εξωτερικό τείχος προστασίας δεν λειτουργεί στο σύστημα που πρόκειται να προστατευθεί αλλά σε μια εξωτερική συσκευή που βρίσκεται στο δίκτυο και συνδέει τα τμήματα του δικτύου μεταξύ τους ενώ ελέγχει και περιορίζει την πρόσβαση μεταξύ τους αν αυτό χρειάζεται.</p> <p>Η γενική φιλοσοφία των firewalls είναι να μπλοκάρουν την κακόβουλη κίνηση από τον έξω κόσμο του Internet προς τον υπολογιστή σας, για αυτό και δεν μπορούν να σας προστατεύσουν από τα δικά σας λάθη.</p>
---	---

**4.1.** Τι προσφέρει το λογισμικό ενός τείχους προστασίας;

**Μονάδες 5**

**4.2.** Ποια είναι η διαφορά μεταξύ του προσωπικού (personal firewall) και του εξωτερικού (external firewall) τείχους προστασίας;

**Μονάδες 8**

**4.3.** Ο Μάριος δέχθηκε ένα μήνυμα στο κοινωνικό δίκτυο που έχει λογαριασμό, που τον πληροφορούσε ότι έχει κερδίσει ένα iPad. Παράλληλα από ένα σύνδεσμο (link) τον προέτρεπε να καταχωρήσει τα προσωπικά του στοιχεία σε μια φόρμα στο διαδίκτυο καθώς και την πιστωτική του κάρτα για να πληρωθούν τα μεταφορικά προκειμένου να του αποσταλεί το δώρο στο σπίτι του. [2]

Σχολιάστε το παραπάνω περιστατικό. Τι πρέπει να κάνει ο Μάριος ;

Πιστεύετε ότι μπορεί ένα firewall να προστατέψει τον Μάριο από οποιοδήποτε κίνδυνο ;

**Μονάδες 12**

[1] <https://texnologia.net/ti-einai-teichos-prostasias-ston-ypologisti-firewall/2022/02> accessed 14/3/22

[2] <https://el.safetydetectives.com/blog/τι-είναι-το-phishing-απλός-οδηγός-με-παραδείγ/#how> accessed 14/3/22