

Διδακτικό Αντικείμενο : Τ.Π.Ε. ΣΤ

Ενότητα: Γνωρίζω το Διαδίκτυο -Επικοινωνώ και Συνεργάζομαι

Κακόβουλο Λογισμικό Malicious Software - Malware

Εισαγωγικά...

Κακόβουλο Λογισμικό

Το λογισμικό χαρακτηρίζεται ως κακόβουλο όταν βάσει των προθέσεων του προγραμματιστή το λογισμικό που προκύπτει διαθέτει τις απαιτούμενες εντολές προκειμένου **να βλάψει** ένα υπολογιστικό σύστημα.



Είδη κακόβουλου λογισμικού

Ιός (Virus): είναι ένα κακόβουλο λογισμικό, το οποίο μπορεί να αντιγραφεί χωρίς παρέμβαση του χρήστη και να "μολύνει" τον υπολογιστή χωρίς τη γνώση ή την άδεια του χρήστη του.

Trojan (Δούρειος Ίππος): είναι ένα κακόβουλο λογισμικό που ξεγελάει τον χρήστη και τον κάνει να πιστεύει ότι εκτελεί κάποια χρήσιμη λειτουργία, ενώ στα κρυφά εγκαθιστά στον υπολογιστή του άλλα κακόβουλα προγράμματα. Ο Οδυσσέας εμπνεύστηκε την κατασκευή ενός ξύλινου αλόγου, στην κοιλιά του οποίου κρύβονταν Αχαιοί πολεμιστές. Με τον τρόπο αυτό ξεγέλασε τους κάτοικους της Τροίας, εισήγαγε τον στρατό των Αχαιών μέσα στην πόλη και την κυρίευσε.

Worm («σκουλήκι»): είναι κακόβουλο λογισμικό το οποίο μπορεί να μεταδοθεί άμεσα με τη χρήση κάποιας δικτυακής υποδομής όπως τα τοπικά δίκτυα ή μέσω κάποιου μηνύματος e-mail. Η ικανότητά του να πολλαπλασιάζεται αυτόματα στο σύστημα στο οποίο βρίσκεται του δίνει τη δυνατότητα να αποστέλλει προσωπικά δεδομένα ή κωδικούς πρόσβασης, ώστε αυτός που θα κάνει την επίθεση να έχει πρόσβαση στη σύνδεση δικτύου.

Σχετικό βίντεο:

<https://www.youtube.com/watch?v=PhENTi7jLB0>

Μέτρα Προστασίας...

- 1) **Ενημερώνουμε (update)** τακτικά το Λειτουργικό Σύστημα και τις εφαρμογές του υπολογιστή μας.
- 2) **Προσέχουμε** ποιους ιστότοπους επισκεπτόμαστε και ποια αρχεία κατεβάζουμε από το Διαδίκτυο.
- 3) **Μην ανοίγουμε συνημμένα αρχεία** σε μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) που μας αποστέλλουν άγνωστοι ή με ύποπτο θέμα.
- 4) Έχουμε πάντα εγκατεστημένο στον υπολογιστή μας λογισμικό ασφαλείας: **λογισμικό προστασίας από ιούς (antivirus)** και **τείχος προστασίας (firewall)**.



...Μέτρα Προστασίας

5) Παίρνουμε συχνά **αντίγραφα ασφαλείας** (back-up)

Το **πιο σημαντικό** είναι τα **Δεδομένα** (Data) μας!!!



Πηγές - Βιβλιογραφία

Βικιπαίδεια

<https://el.wikipedia.org/>

Εφαρμογές Πληροφορικής Α' Λυκείου

http://ebooks.edu.gr/ebooks/v/html/8547/2714/Pliroforiki_A-Lykeiou_html-empl/index4_16.html