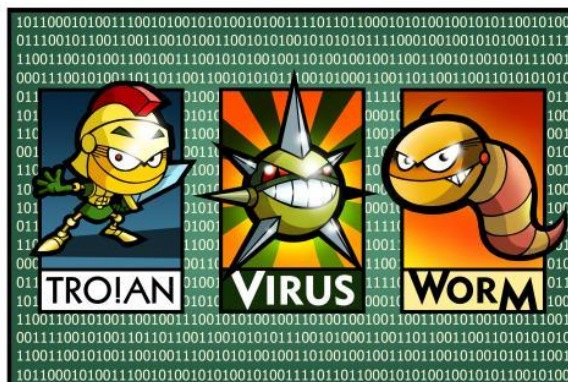


ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΚΑΚΟΒΟΥΛΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ;

Το «κακόβουλο λογισμικό» (malicious software / malware software), αποτελεί μείζον πρόβλημα για την ασφάλεια των Πληροφοριακών Συστημάτων. Ένα λογισμικό χαρακτηρίζεται ως κακόβουλο όταν βάσει των προθέσεων του προγραμματιστή το λογισμικό που προκύπτει διαθέτει τις απαιτούμενες εντολές



προκειμένου να βλάψει ένα υπολογιστικό σύστημα. Το κακόβουλο λογισμικό μπορεί να χωριστεί σε δύο κατηγορίες. Σε αυτό που χρειάζεται ένα πρόγραμμα «ξενιστή» και σε αυτό που δεν χρειάζεται «ξενιστή» και μπορεί να εκτελεσθεί από μόνο του όπως κάθε άλλο πρόγραμμα.

Ακόμα θα μπορούσαμε να χωρίσουμε το κακόβουλο λογισμικό και με διαφορετικό τρόπο σε δύο άλλες κατηγορίες. Το ιομορφικό λογισμικό και το μη ιομορφικό λογισμικό. Στο ιομορφικό λογισμικό ανήκουν τα προγράμματα που μπορούν και αναπαράγονται από μόνο τους και στο μη ιομορφικό λογισμικό τα προγράμματα που δεν αναπαράγονται χωρίς την ανάμειξη του ανθρώπινου παράγοντα.

Είδη κακόβουλου λογισμικού

- **Ιός (Virus):** είναι ένα κακόβουλο λογισμικό το οποίο έχει τη δυνατότητα να εξαπλώνεται εύκολα σε χρήσιμα προγράμματα ενός ξένου υπολογιστή με αποτέλεσμα να βλάψει χρήσιμα αρχεία ενός χρήστη. Η μετάδοσή του σε άλλους υπολογιστές μπορεί να γίνει πολύ



εύκολα με τη βοήθεια κάποιας εξωτερικής συσκευής όπως μια φορητή μνήμη USB ή ένας εξωτερικός σκληρός δίσκος. Ένα στοιχείο που διαφοροποιεί τους ιούς από τα άλλα προγράμματα είναι ότι μπορεί να μεταδοθεί οπουδήποτε έχει τη δυνατότητα. Τέλος οι επιπτώσεις που μπορεί να έχει ένας ιός είναι από το να διαγράψει κάποια δεδομένα έως και να οδηγήσει στην κατάρρευση ολόκληρου του συστήματος.

- **Δούρειος Ίππος (Trojan):** είναι ένα κακόβουλο λογισμικό που χρησιμοποιεί το στοιχείο της παραπλάνησης. Λογισμικό αυτού του είδους παριστάνει ότι είναι χρήσιμο για τον υπολογιστή αλλά στην πραγματικότητα μέσα από αυτό κάποιοι εγκληματίες καταφέρνουν να

κλέψουν σημαντικά αρχεία ή να αποκτήσουν τον έλεγχο του συστήματος. Τις περισσότερες φορές το συγκεκριμένο λογισμικό δεν έχει στόχο τη μόλυνση του υπολογιστή, δηλαδή δεν αναπαράγεται, και για αυτό τα προγράμματα αυτά δεν χαρακτηρίζονται και επίσημα ως ιοί.

- Σκουλήκι (Worm): είναι ένα 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. Τέλος, ένα άλλο αρνητικό χαρακτηριστικό είναι ότι επιβαρύνουν το δίκτυο, φορτώνοντάς το με άχρηστη δραστηριότητα.
- Rootkit: είναι ένα λογισμικό το οποίο μπορεί να ανήκει πολύ εύκολα σε οποιαδήποτε από τις παραπάνω κατηγορίες. Αυτό το λογισμικό έχει την ιδιαιτερότητα να κρύβει κάποια κακόβουλα προγράμματα ώστε να μη γίνονται ορατά από το λογισμικό ασφαλείας. Αυτά τα προγράμματα κάποιες φορές λειτουργούν προστατευτικά για τους χάκερ διαγράφοντας τις πληροφορίες του εισβολέα.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ-ΑΠΟΨΕΙΣ:

Κακόβουλο λογισμικό είναι ένα λογισμικό το οποίο κατασκευάστηκε με συγκεκριμένες εντολές έτσι ώστε να βλάψει τον υπολογιστή του καθένα μας. Διακρίνονται σε τέσσερα είδη:

1. Σε ιούς, όπου είναι το πιο διαδεδομένο λογισμικό, και μπορεί από το να σου διαγράψει κάποια δεδομένα μέχρι και να καταρρεύσει όλο το σύστημα του υπολογιστή.
2. Σε δούρειους ίππους, που είναι ένα λογισμικό το οποίο στόχο έχει να σε εξαπατήσει ενώ ταυτόχρονα σε ενημερώνει πως είναι ασφαλής.
3. Σε σκουλήκια, όπου αυτό το λογισμικό μεταδίδεται μέσω της ηλεκτρονικής αλληλογραφίας, και μπορεί να υποκλέψει σημαντικά προσωπικά στοιχεία, όπως τον κωδικό πρόσβασης, και να σταλούν σε αυτόν που τοποθέτησε το λογισμικό.
4. Σε root kits, όπου το προαναφερόμενο λογισμικό μπορεί να κρύψει κάποια προγράμματα ώστε να μην γίνουν αντιληπτά από το λογισμικό ασφαλείας.

ΠΗΓΕΣ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9A%CE%B1%CE%BA%CF%8C%CE%B2%CE%BF%CF%85%CE%BB%CE%BF_%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CF%83%CE%BC%CE%B9%CE%BA%CF%8C