

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ(Π.Α.Κ.Ε) ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ “AVAST! ANTIVIRUS V4.8”



(Πηγή www.avast.com)

Κολλιόπουλος Δημήτριος

Θεσσαλονίκη 2008

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ.....	2
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3
Διαθεσιμότητα.....	4
Ρυθμίσεις.....	5
Χρήση και Λειτουργία.....	5
Αποκατάσταση αρχείων.....	6
Βιβλιογραφία.....	8

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η προστασία των πληροφοριακών συστημάτων είναι ζωτικής σημασίας για την εύρυθμη λειτουργία οργανισμών και επιχειρήσεων. Πριν από λίγα χρόνια, η ασφάλεια των δικτύων αποτελούσε, κατά κύριο λόγο, θέμα των κρατικών μονοπωλίων που παρείχαν εξειδικευμένες πληροφορίες μέσω δημοσίων δικτύων, ιδίως του δικτύου τηλεφωνίας. Η ασφάλεια των συστημάτων πληροφορικής περιοριζόταν στους μεγάλους οργανισμούς και εστιάζόταν στον έλεγχο πρόσβασης. Σήμερα, η κατάσταση έχει μεταβληθεί σημαντικά. Σε αυτό συνετέλεσαν διάφορες εξελίξεις, όπως η απελευθέρωση των τηλεπικοινωνιών, η σύγκλιση των δικτύων και των συστημάτων πληροφοριών, καθώς και το γεγονός ότι σημαντικό πλέον μέρος των επικοινωνιών διεξάγεται διασυνοριακά ή μέσω τρίτων χωρών.

Παράλληλα, η πληροφορική έχει δημιουργήσει παγκόσμια διασυνδεσιμότητα, φέροντας σε επαφή εκατομμύρια δίκτυα με εκατοντάδες εκατομμύρια μεμονωμένους προσωπικούς υπολογιστές, οι οποίοι αυξάνονται συνεχώς. Επιπλέον, παίζει σημαντικό ρόλο στη διοίκηση του σύγχρονου κράτους, των μεγάλων και μικρών επιχειρήσεων και στην παροχή υπηρεσιών στον πολίτη. Τα παραπάνω έχουν ως συνέπεια, ο όγκος των πληροφοριών που διακινείται στο διαδίκτυο να έχει εκτιναχθεί στα ύψη. Αυτό γίνεται αντιληπτό, αν παρατηρήσει κανείς τη σημαντική αύξηση των χρηστών διαδικτύου.

Γίνεται λοιπόν αντιληπτό πόσο σημαντική είναι η ασφάλεια κάθε υπολογιστή ακόμη κι αν πρόκειται για προσωπικό υπολογιστή. Στις επόμενες ενότητες θα γίνει περιγραφή του «avast! Antivirus». Πρόκειται για ένα λογισμικό που προσφέρεται σε διάφορες εκδόσεις.

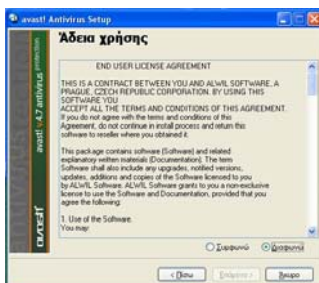
Διαθεσιμότητα

Πρόκειται για την έκδοση του προγράμματος κατά των ιών για συστήματα Windows 32-bit. Λειτουργικά συστήματα: Windows 95/98/Me/NT4/2000/XP και έκδοση 64-bit των Windows XP. Ο Απαιτούμενος χώρος στο δίσκο εγκατάστασης είναι, 30.129 KB

Το λογισμικό προστασίας «avast! Antivirus» είναι διαθέσιμο από τη διεύθυνση www.avast.com σε δύο εκδόσεις. Η έκδοση Home edition, ελεύθερη για χρήση σε προσωπικό υπολογιστή και η έκδοση «Professional» την οποία πρέπει να πληρώσει κάποιος και προορίζεται για επαγγελματική χρήση. Σ' αυτή τη δραστηριότητα θα γίνει περιγραφή της έκδοσης «Home Edition». Η οποία είναι Demo και δίνεται δυνατότητα χρήσης 60 ημερών, στην ελληνική έκδοση εκτός από τη βοήθεια η οποία είναι γραμμένη στην αγγλική γλώσσα.

Το λογισμικό από τη στιγμή που εγκαθίσταται στον υπολογιστή έχει ήδη εγκατεστημένη βάση δεδομένων ιών ενημερώνεται σε καθημερινή βάση με νέα δεδομένα, αυτόματα, με το άνοιγμα του υπολογιστή και τη σύνδεση στο διαδίκτυο.

Εγκατάσταση του λογισμικού



Εικόνα 1



Εικόνα 2


Μετακινούμαστε στη διεύθυνση, http://www.avast.com/eng/avast_4_home.html και κάνουμε «download» το εκτελέσιμο αρχείο, **setupgre.exe** μεγέθους 10,9 MB, το οποίο με διπλό κλικ αρχίζει την εγκατάσταση.

Αποδεχόμαστε τους όρους της άδειας χρήσης του λογισμικού(Εικόνα 1) και ορίζουμε το φάκελο εγκατάστασής του. Στο επόμενο παράθυρο έχουμε τη δυνατότητα να επιλέξουμε, «Τυπική» ή «Προσαρμοσμένη εγκατάσταση». (Εικόνα 2)

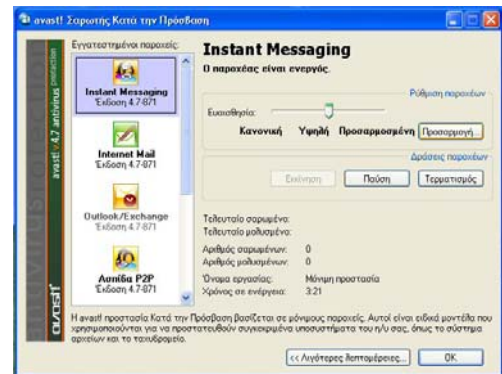
Η εγκατάσταση ξεκινά και μια μπάρα φόρτωσης μας ενημερώνει συνεχώς για την πρόοδό της. Η ολοκλήρωση της εγκατάστασης γίνεται με την επανεκκίνηση του Υπολογιστή μας, ενώ έχουμε τη δυνατότητα να κάνουμε

μια σάρωση του σκληρού μας δίσκου με το «avast!» για ανίχνευση ιών του συστήματος με την επανεκκίνηση.

Ρυθμίσεις

Η επανεκκίνηση του υπολογιστή μας φέρνει στη «Γραμμή Εργασιών» και το χώρο ειδοποιήσεων το εικονίδιο της εφαρμογής  11:26 από το οποίο μπορούμε να έχουμε

πρόσβαση στις λειτουργίες της εφαρμογής. Με αριστερό κλικ στο εικονίδιο μπορούμε να κάνουμε ρυθμίσεις που αφορούν την προστασία κατά την πρόσβαση η οποία βασίζεται σε μόνιμους παροχείς, δηλ ειδικά μοντέλα που χρησιμοποιούνται για να προστατευτούν υποσυστήματα του η/υ μας(σύστημα αρχείων, ταχυδρομείο κ.λ.π). Μπορούμε σε κάθε παροχέα να ρυθμίσουμε την ευαισθησία. Οι



Εικόνα 2α

παροχείς είναι: Instant Messaging, Internet Mail, Outlook/Exchange, Ασπίδα P2P, Ασπίδα Web, Ασπίδα Δικτύου και Τυπική Ασπίδα(εικόνα 2α). Χρήσιμο είναι να πούμε πως στην Ασπίδα Web, έχουμε τη δυνατότητα να ορίσουμε τύπο αρχείων και διευθύνσεις «URL» που θα εξαιρούνται από τον έλεγχο προστασίας.

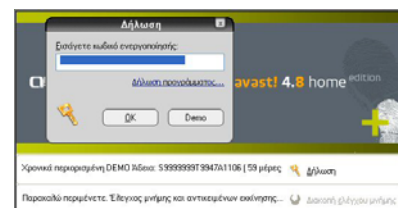
Χρήση και Λειτουργία



Εικόνα 3

Το δεξί κλικ στο εικονίδιο του avast, ανοίγει το μενού(Εικόνα 3). Η δεύτερη επιλογή αφορά την «Εκκίνηση του avast! Antivirus. Κατά την εκκίνηση η εφαρμογή κάνει έναν έλεγχο μνήμης του συστήματος. Για να λειτουργήσει όμως η εφαρμογή πρέπει να δηλώσουμε το αριθμό ενεργοποίησης της εφαρμογής (Εικόνα 4). Ο αριθμός αυτός δίνεται

πατώντας στο κουμπί «Δήλωση». Τον αριθμό αυτό μπορούμε να πάρουμε με email αφού δηλώσουμε τα στοιχεία μας στη σελίδα www.avast.com και την κατάλληλη επιλογή όπως φαίνεται παρακάτω .



Εικόνα 4

- I'm a new user and I need a registration key for avast! Home Edition

- I'm a registered user, but I lost my registration key
- I'm a registered user and my registration key has expired, I need a new one

Η άδεια αυτή ισχύει για ένα έτος και θα πρέπει να επανέλθουμε για νέο αριθμό που μας δίνεται πολύ σύντομα.

Η εκκίνηση της εφαρμογής μας δίνει στην επιφάνεια εργασίας παράθυρο επιλογών(Εικόνα 5) με δυνατότητες:

- Επιλογής «βάθους σάρωσης»
- Επιλογής δίσκων, αφαιρούμενων μέσων ή φακέλων που θα σαρωθούν
- Ενημέρωσης της βάσης δεδομένων
- Πρόσβασης στο «Κιβώτιο» που έχουν μεταφερθεί μολυσμένα αρχεία ή ιοί.
- Μεταβολής της αυτόματης ενημέρωσης της βάσης δεδομένων ή της εφαρμογής.



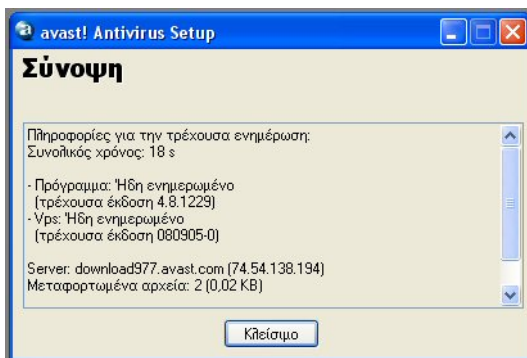
Εικόνα 5



Εικόνα 6

Η εκκίνηση αρχίζει τον έλεγχο και στην περίπτωση που ανιχνευθεί κάποιος ιός που έχει εισέλθει στο σύστημά μας η εφαρμογή ανοίγοντας παράθυρο που συνοδεύεται από ήχο σειρήνας, μας πληροφορεί για το είδος του ιού, και μας αφήνει την επιλογή παράβλεψης, διαγραφής του ή μεταφοράς του στο κιβώτιο. Το ίδιο συμβαίνει αυτόματα κάθε φορά που το

σύστημά μας «προσβάλλεται» την στιγμή που «τρέχει» κάποια εφαρμογή ή είμαστε συνδεδεμένοι στο διαδίκτυο.

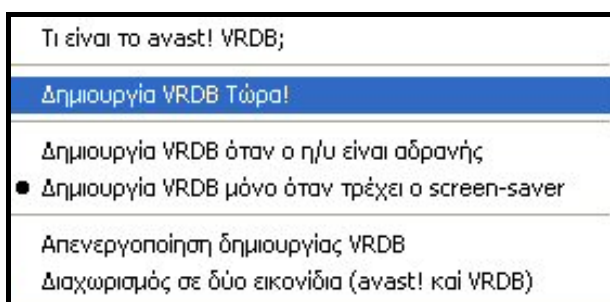


Εικόνα 7


Κάθε φορά που ο υπολογιστής μας εισέρχεται στο διαδίκτυο η βάση δεδομένων ιών ενημερώνεται αυτόματα και με το τέλος της ενημέρωσης έχουμε σχετικό μήνυμα στην οθόνη μας(Εικόνα 6). Με κλικ στο παράθυρο αυτό έχουμε πληροφορίες (εικόνα 7) για την τρέχουσα ενημέρωση.

Αποκατάσταση αρχείων

Μια βασική επιλογή επίσης από το μενού(εικόνα 3), είναι η επιλογή «VRDB»



Εικόνα 8

(Εικόνα 8),. Με την επιλογή δημιουργίας «VRDB» από το εικονίδιο  δημιουργείται στο σύστημά μας μια βάση δεδομένων

αποκατάστασης και επαναφοράς αρχείων που έχουν μολυνθεί επιστρέφοντας στην προηγούμενη κατάστασή τους. Μπορούμε επίσης για να μην χάνονται πόροι του συστήματος την ώρα εργασίας, να επιλέξουμε τη δημιουργία της βάσης αυτής την ώρα που τρέχει η προστασία οθόνης(screen-saver).

Από την ως τώρα χρήση του σε προσωπικούς υπολογιστές φαίνεται τελικά πως το avast! Antivirus είναι ένα ισχυρό λογισμικό προστασίας από ιούς.

Βιβλιογραφία

Από έκδοση στο διαδίκτυο

Α.Δ..Α.Ε -Έκδοση πεπραγμένων 2006, from

<http://www.adae.gr/adae/docs/pepragmena2006/INTRO.pdf>

Από τη διεύθυνση URL

<http://www.avast.com>

avast! 4 Home Edition - FREE antivirus software - Download

<http://www.avast.com/eng/download-avast-home.html>

<http://download949.avast.com/files/eng/avast-professional-install-manual.pdf>

<http://download619.avast.com/files/eng/avast!-user-manual-home-edition.pdf>