

Περιφερειακές Διευθύνσεις
Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης
Κεντρικής Μακεδονίας, Δυτικής Ελλάδας και Κρήτης

Θεματικό Δίκτυο



«Ασφάλεια στο Διαδίκτυο»

Ασφαλής Πλοήγηση στο Διαδίκτυο

Στεφανίδης Βασίλειος

Υπεύθυνος ΚΕΠΛΗΝΕΤ Χαλκιδικής

1. Πότε λέμε ότι έχουμε πρόσβαση στο διαδίκτυο

- Η πρόσβασή μας στο διαδίκτυο στο μεγαλύτερο μέρος της σχετίζεται είτε με ανάγνωση **ιστοσελίδων**, είτε ανάγνωση αλληλογραφίας (**email**)
- Τα προγράμματα τα οποία χρησιμοποιούμε για να κάνουμε και τις δύο παραπάνω εργασίες είναι είτε οι φυλομετρητές είτε κάποια πρόγραμμα διαχείρισης αλληλογραφίας (microsoft outlook, mozilla thunderbird και άλλα)



- Κάποιοι άλλοι κάνουν εργασίες με ειδικά λογισμικά τα οποία έχουν απευθείας πρόσβαση στο διαδίκτυο, όπως προγράμματα μισθοδοσίας κλπ

2. Τι είναι ο Φυλλομετρητής

- Φυλλομετρητής είναι το πρόγραμμα με το οποίο βλέπουμε ιστοσελίδες :



- Γνωστοί φυλλομετρητές είναι ο Firefox και ο Chrome, ενώ λιγότερο γνωστοί ο Safari, ο Opera και αρκετοί ακόμα

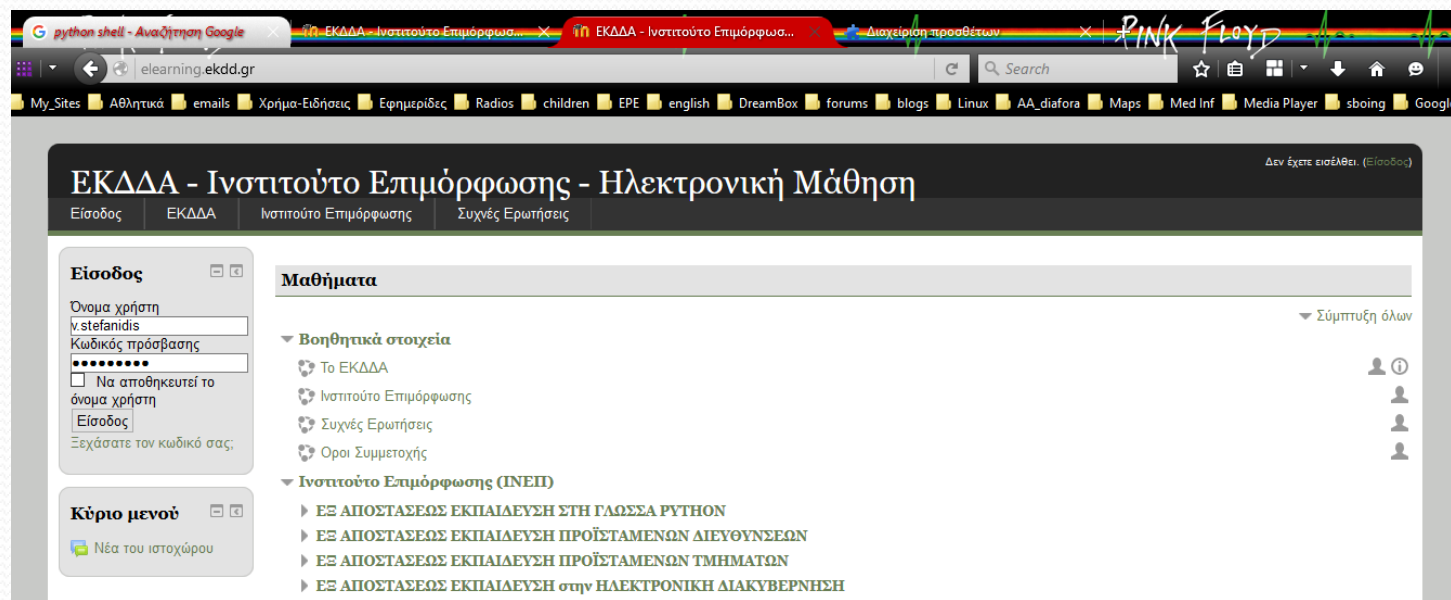


- Ο πάλαι ποτέ κραταιός Internet Explorer έμεινε πίσω από τους δύο πρώτους. Πρόσφατα αντικαταστάθηκε από τον edge ο οποίος όμως εκτός από το νέο όνομα δεν προσφέρει κάτι καινούριο.



2. Τι είναι ο Φυλλομετρητής

- Σε γενικές γραμμές όλοι οι φυλλομετρητές προσφέρουν πάνω κάτω τα ίδια πράγματα
- Στη συγκεκριμένη παρουσίαση δε θα μιλήσουμε για κάποιον συγκεκριμένα αλλά για κοινές λειτουργίες τις οποίες μπορούμε όλοι να χρησιμοποιήσουμε, αλλά για τις οποίες θα πρέπει να είμαστε προσεκτικοί, γιατί μέσα από αυτές μπορεί ο υπολογιστής μας να υποστεί βλάβες.

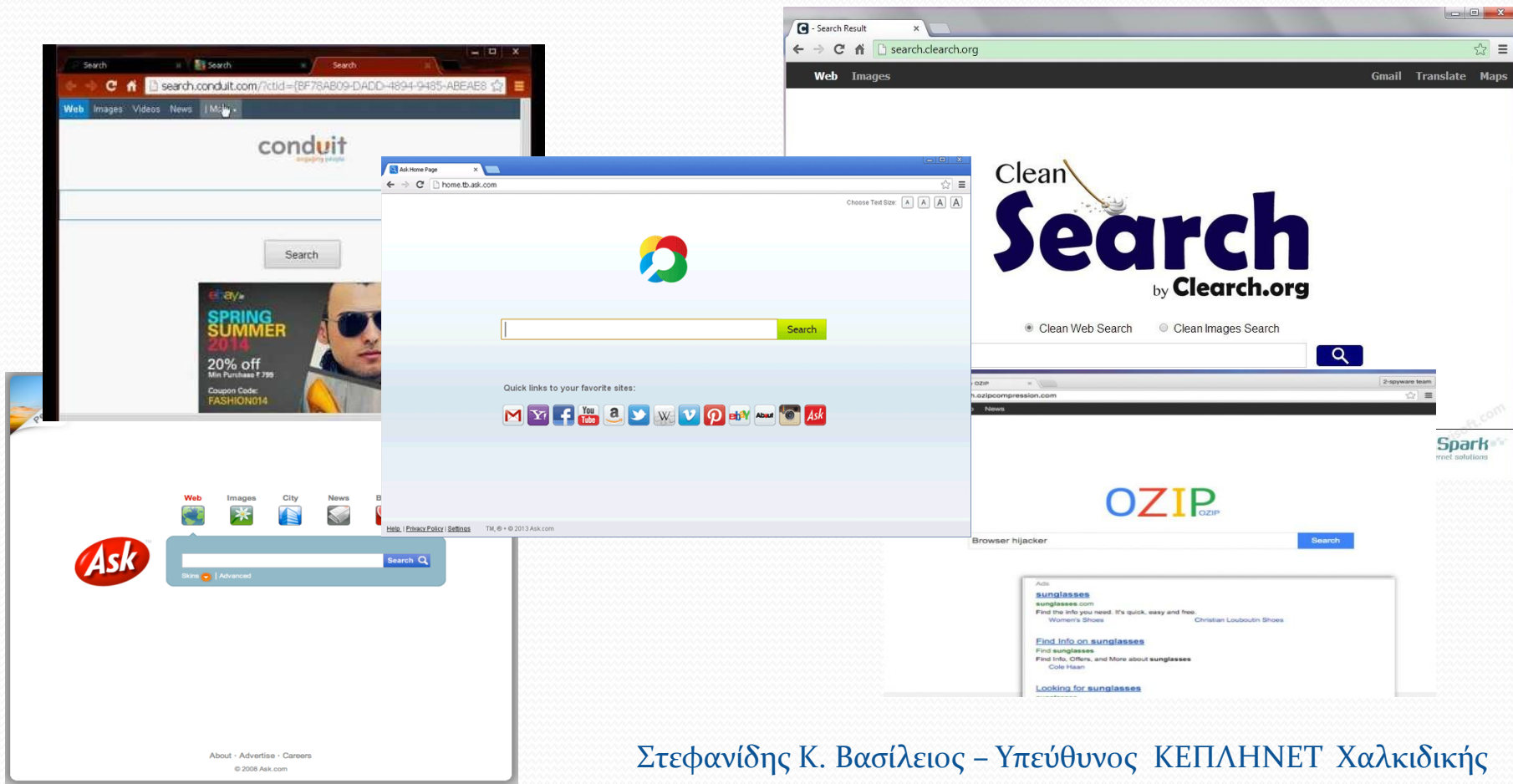


3. Πότε υπάρχει κίνδυνος

- Όταν η περιήγησή μας εντοπίζεται σε γνωστές ιστοσελίδες των οποίων το παρελθόν δε σχετίζεται με μολύνσεις τότε η περιήγηση είναι σε πολύ μεγάλο ποσοστό ασφαλής. (Γνωστές μηχανές αναζήτησης, ειδησεογραφικά sites, ιστοσελίδες τραπεζών και επιχειρήσεων). Και σε τέτοιες περιπτώσεις υπάρχουν θέματα ασφαλείας κάποιες φορές, αλλά η πιθανότητες είναι περιορισμένες.
- Υπάρχουν όμως και δικτυακοί τόποι οι οποίοι με διάφορους τρόπους είτε εκτελούν λογισμικά κάτω από τη μύτη μας, είτε προσπαθούν να μας **ξεγελάσουν** εγκαθιστώντας είτε **λογισμικά τρίτων** είτε **cookies** τρίτων, περνώντας απαρατήρητα πληροφορίες.

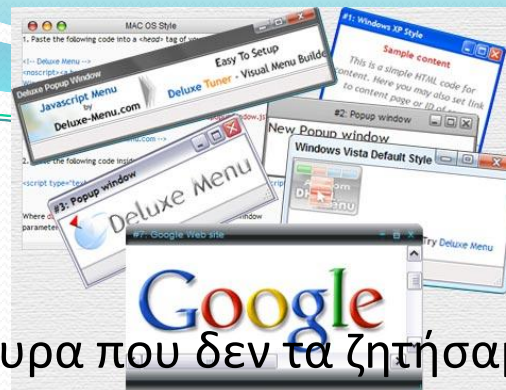
3. Πότε υπάρχει κίνδυνος

- Έτσι ξαφνικά βλέπουμε μια καινούρια μηχανή αναζήτησης, γεμάτη διαφημίσεις, στην πρώτη μας σελίδα την οποία τις περισσότερες φορές δεν μπορούμε να την αποχωριστούμε ότι και να κάνουμε



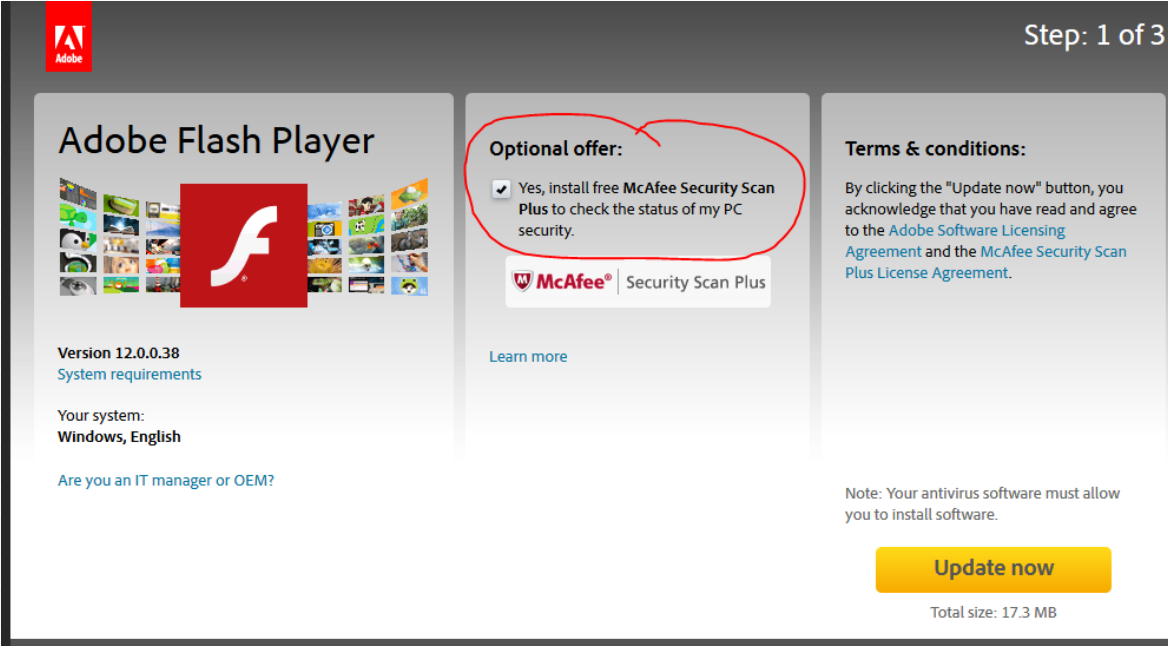
3. Πότε υπάρχει κίνδυνος

- Σε κάποιες περιπτώσεις ανοίγουν παράθυρα που δεν τα ζητήσαμε (pop up windows) τα οποία μας λένε να κάνουμε κλικ σε κάποιο σημείο γιατί κάτι έχουμε κερδίσει (συνήθως ιστοσελίδες στοιχήματος)
- Σε άλλες περιπτώσεις μας ζητούνται να εκτελέσουμε ένα αρχείο για να εγκατασταθεί μια μηχανή αναζήτησης (σελίδες παράνομου κατεβάσματος ταινιών και υπότιτλων)
- Άλλες φορές ζητούν να εισάγουμε το κινητό μας γιατί υπάρχει κάποιο δώρο για μας.
- Υπάρχουν και ιστοσελίδες οι οποίες μας προσφέρουν δωρεάν λογισμικό, αλλά πονηρά και αθόρυβα μας εγκαθιστούν και επιπλέον λογισμικό που δεν το ζητήσαμε (είτε κακόβουλο, είτε όχι)



4. Τι κάνουμε για να αποφύγουμε τις κακοτοπιές

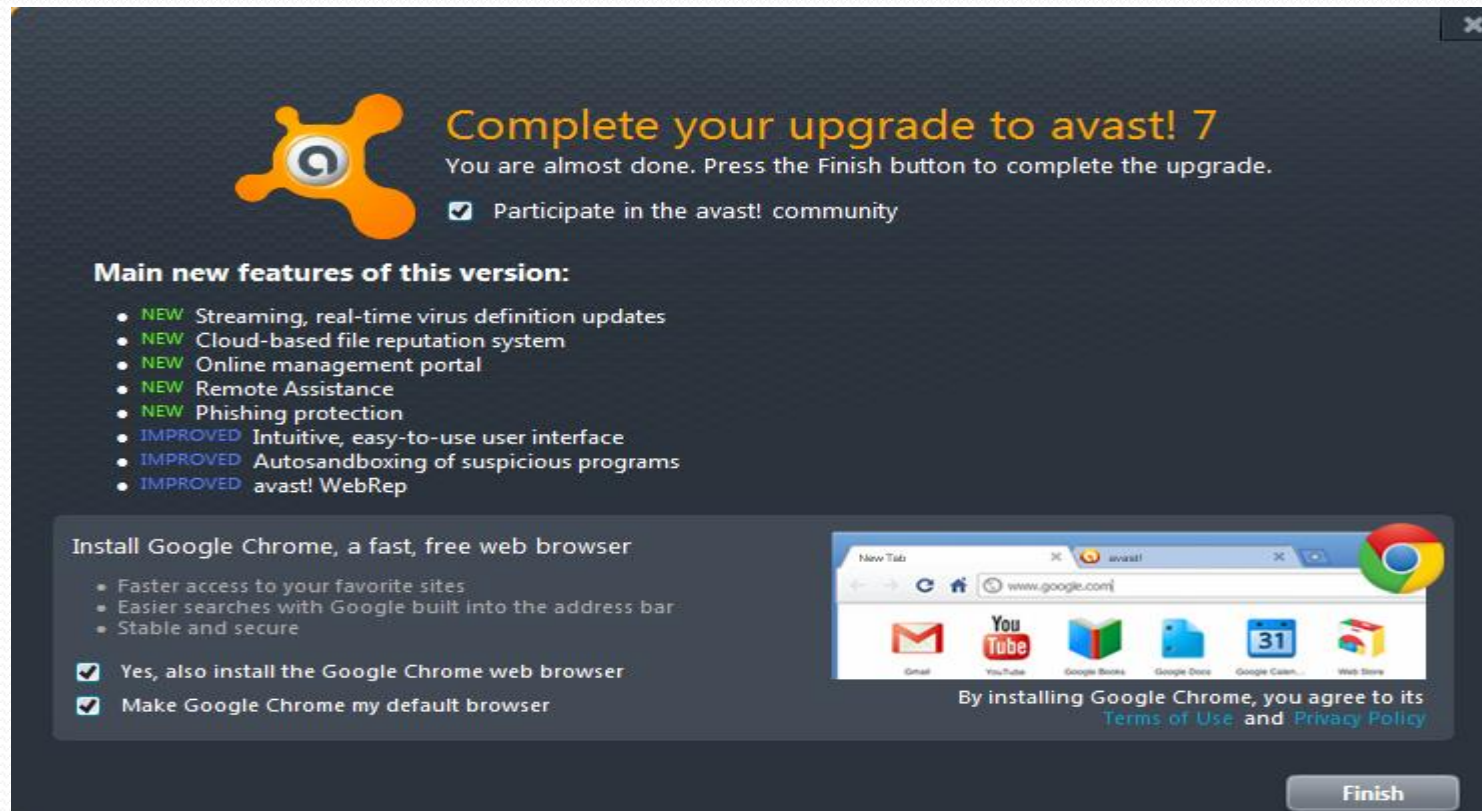
- Πρώτη και καλύτερη ενέργεια είναι να μην μπαίνουμε σε ιστοσελίδες που έστω και μια φορά παρατηρήσαμε ύποπτη συμπεριφορά
- Δεύτερη ενέργεια είναι όταν επιλέξουμε να εγκαταστήσουμε ένα λογισμικό να προσέξουμε **να μην είναι τσεκαρισμένη** και η εγκατάσταση κάποιου ακόμα λογισμικού την οποία εμείς δε ζητήσαμε



The screenshot shows the Adobe Flash Player update window. On the left, it displays the Adobe logo, the text 'Adobe Flash Player', a grid of application icons, and the Adobe logo. Below this, it shows 'Version 12.0.0.38' and 'System requirements'. The system information indicates 'Your system: Windows, English' and asks 'Are you an IT manager or OEM?'. On the right, there is an 'Optional offer:' section with a red circle around a checked checkbox: 'Yes, install free McAfee Security Scan Plus to check the status of my PC security.' Below this is the McAfee logo and 'Security Scan Plus' with a 'Learn more' link. To the right of the offer is the 'Terms & conditions:' section, which states that clicking 'Update now' implies agreement to the Adobe Software Licensing Agreement and the McAfee Security Scan Plus License Agreement. A note at the bottom right says 'Note: Your antivirus software must allow you to install software.' At the bottom center is a yellow 'Update now' button, and below it, the text 'Total size: 17.3 MB'. The top right corner of the window says 'Step: 1 of 3'.

4. Τι κάνουμε για να αποφύγουμε τις κακοτοπιές

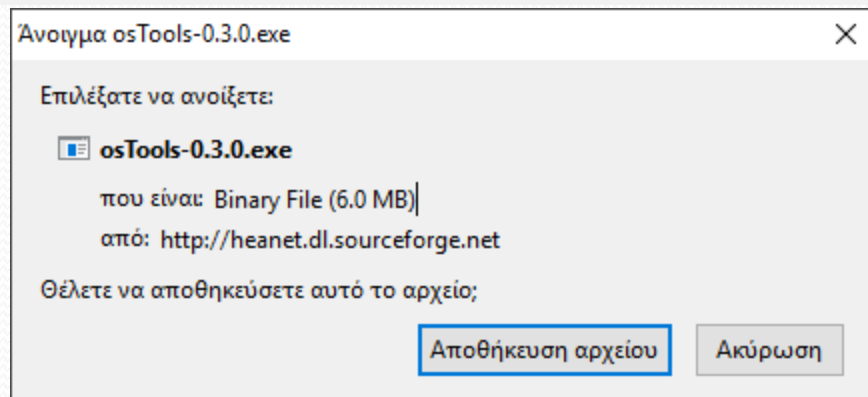
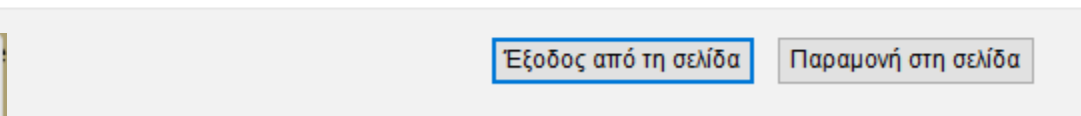
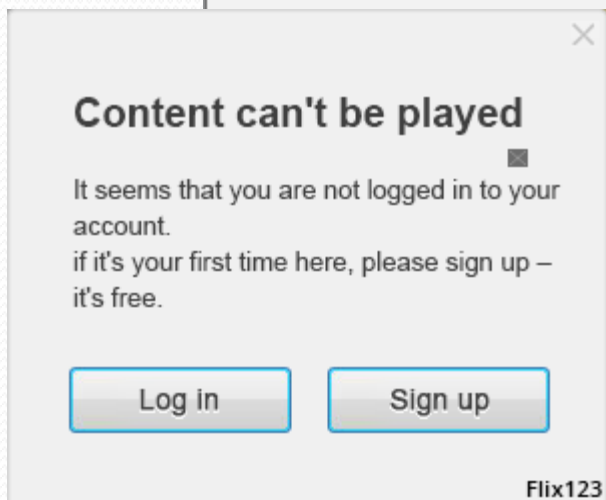
- Άλλο ένα παράδειγμα γνωστού λογισμικού, το οποίο μας πλάσάρει ένα άλλο γνωστό επίσης λογισμικό



4. Τι κάνουμε για να αποφύγουμε τις κακοτοπιές

- Δεν απαντούμε θετικά σε τέτοια μηνύματα. Είτε κλείνουμε με το X, είτε κλείνουμε ολόκληρο το παράθυρο αν δεν υπάρχει X (fishing)

Αυτή η σελίδα ζητά την επιβεβαίωση σας για την έξοδο σας από αυτήν - τα δεδομένα που έχετε εισάγει πιθανόν να μην αποθηκευτούν.



4. Τι κάνουμε για να αποφύγουμε τις κακοτοπιές

- Προσοχή από ποια διεύθυνση μας ζητούν να απαντήσουμε σε «αθώες» ερωτήσεις (fishing). Πολλές φορές οι φράσεις είναι ασύντακτες

Firefox: Χρήστης Έρευνας - Mozilla Firefox

dxtrack8.com/rndr/Sweep_iPhone_GR/?clickid=wD9P5GJBMOBEQA8T09CN99GA&esub=-3AAKUBQL_CQRpILYnAAEAAQACggkCwgMBAAlbAQIOCARGLI

Ερώτη
Πόσο

Αγαπητέ Χρήστη του Firefox,

Έχετε επιλεγθεί στις: **Πέμπτη, 2 Ιούνιος, 2016**

Παρακαλούμε, λάβετε μέρος στην ανώνυμη έρευνά μας. Αποτελείται από 4 σύντομες ερωτήσεις και θα σας πάρει μόλις 30 δευτερόλεπτα. Θα λάβετε ένα βραβείο στο τέλος της έρευνας!

Αγαπητέ χρήστη Firefox,

Είστε ο σημερινός τυχερός επισκέπτης για την: **2 Ιούνιος, 2016**

Παρακαλούμε συμπληρώστε αυτή τη μικρή έρευνα και για να σας "Ευχαριστήσουμε", θα σας δώσουμε **την ευκαιρία να κερδίσετε ένα 450€ για Carrefour® ή ένα 450€ για AB Βασιλόπουλος®!**

OK!

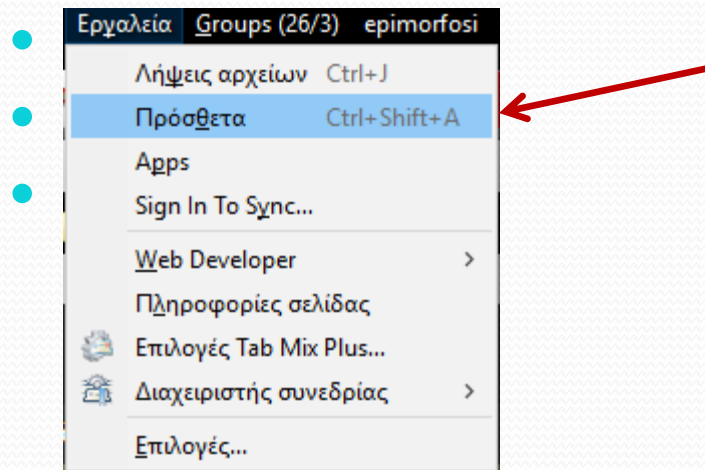
OK

5. Σημαντικά σημεία στους Φυλλομετρητές

- Πάνω κάτω οι φυλλομετρητές έχουν τις ίδιες ρυθμίσεις
- Σημαντικά σημεία που πρέπει να προσέχουμε
- Addons (πρόσθετα)
- Ασφάλεια και Αποθηκευμένοι Κωδικοί
- cookies
- Ιδιωτική πρόσβαση.

5. Σημαντικά σημεία στους Φυλλομετρητές

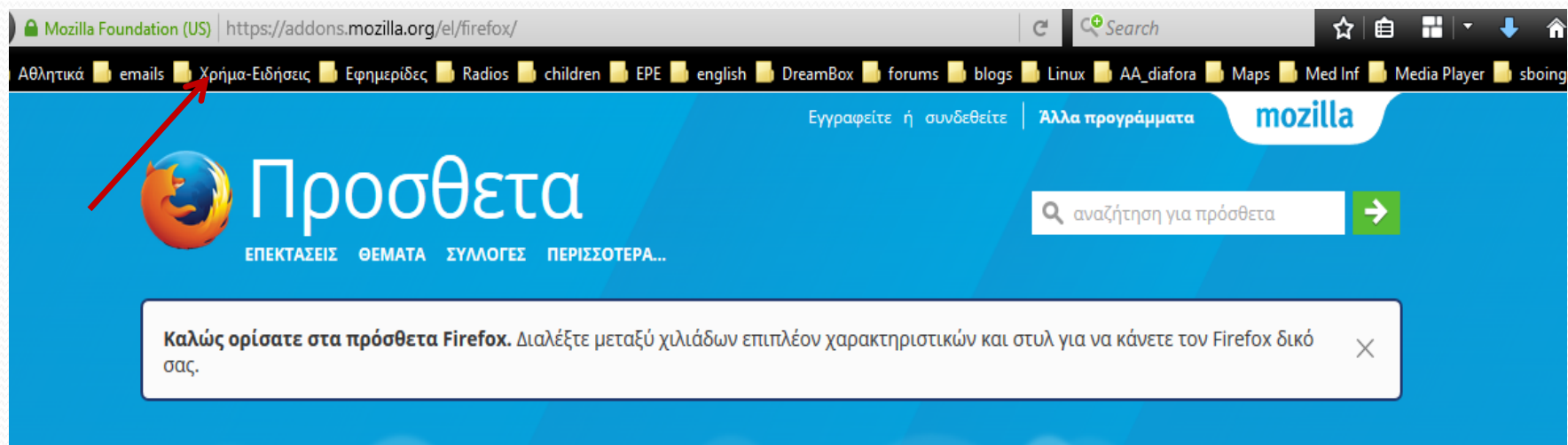
- Πάνω κάτω οι φυλλομετρητές έχουν τις ίδιες ρυθμίσεις
- Σημαντικά σημεία που πρέπει να προσέχουμε
- **Addons (πρόσθετα)**



5. Σημαντικά σημεία στους Φυλλομετρητές

- **Addons (πρόσθετα)**

Ονομάζονται επιπλέον λειτουργίες οι οποίες σχετίζονται με την επιπλέον λειτουργικότητα και καλαισθησία του φυλλομετρητή την οποία δε διαθέτει από τον κατασκευαστή. Είναι όμως τα σημεία από τα οποία θα μπορούσαν να μπουν στο σύστημά μας εισβολείς. Γι αυτό θα πρέπει να επιλέγουμε επιπρόσθετα μόνο από επίσημες ιστοσελίδες

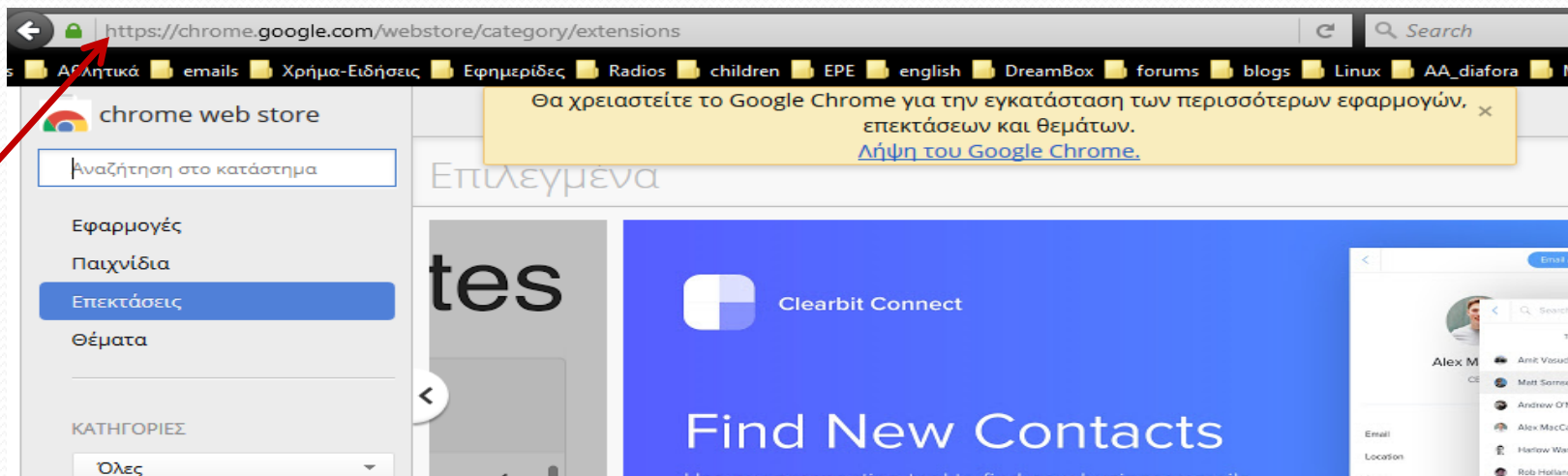


The screenshot shows the Mozilla Add-ons website for Firefox in Greek. The browser's address bar displays the URL <https://addons.mozilla.org/el/firefox/>. The page features the Mozilla logo and the word "Πρόσθετα" (Add-ons) in large white text on a blue background. Below the main title, there are navigation links: "ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ", "ΘΕΜΑΤΑ", "ΣΥΛΛΟΓΕΣ", and "ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ...". A search bar with the placeholder text "αναζήτηση για πρόσθετα" is visible. A red arrow points to the "Χρήμα-Ειδήσεις" folder in the browser's bookmark bar. A notification box at the bottom of the page reads: "Καλώς ορίσατε στα πρόσθετα Firefox. Διαλέξτε μεταξύ χιλιάδων επιπλέον χαρακτηριστικών και στυλ για να κάνετε τον Firefox δικό σας."

5. Σημαντικά σημεία στους Φυλλομετρητές

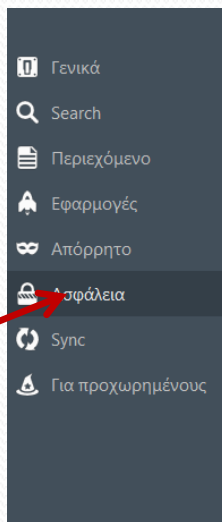
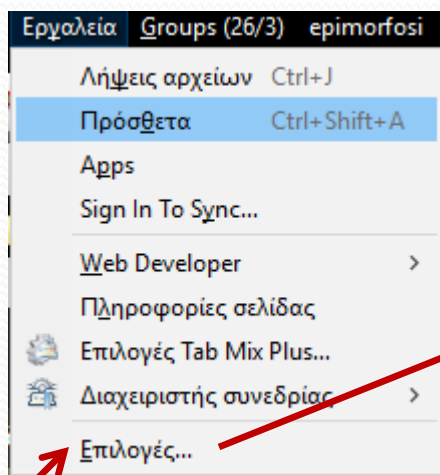
- **Addons (πρόσθετα)**

Ονομάζονται επιπλέον λειτουργίες οι οποίες σχετίζονται με την επιπλέον λειτουργικότητα και καλαισθησία του φυλλομετρητή την οποία δε διαθέτει από τον κατασκευαστή. Είναι όμως τα σημεία από τα οποία θα μπορούσαν να μπουν στο σύστημά μας εισβολείς. Γι αυτό θα πρέπει να επιλέγουμε επιπρόσθετα μόνο από επίσημες ιστοσελίδες



5. Σημαντικά σημεία στους Φυλλομετρητές

- Πάνω κάτω οι φυλλομετρητές έχουν τις ίδιες ρυθμίσεις
- Σημαντικά σημεία που πρέπει να προσέχουμε
- Addons (πρόσθετα)
- **Ασφάλεια και Αποθηκευμένοι Κωδικοί**



Ασφάλεια

General

- Προειδοποίηση όταν οι σελίδες προσπαθούν να εγκαταστήσουν πρόσθετα Εξαιρέσεις...
- Φραγή σελίδων που έχουν αναφερθεί ως κακόβουλες
- Φραγή σελίδων που έχουν αναφερθεί ως πλαστές

Logins

- Remember logins for sites Εξαιρέσεις...
- Χρήση ενός κύριου κωδικού Αλλαγή κύριου κωδικού...

Saved Logins... ?

5. Σημαντικά σημεία στους Φυλλομετρητές



- Πάνω κάτω οι φυλλομετρητές έχουν τις ίδιες ρυθμίσεις
- Σημαντικά σημεία που πρέπει να προσέχουμε
- Addons (πρόσθετα)
- **Ασφάλεια και Αποθηκευμένοι Κωδικοί**

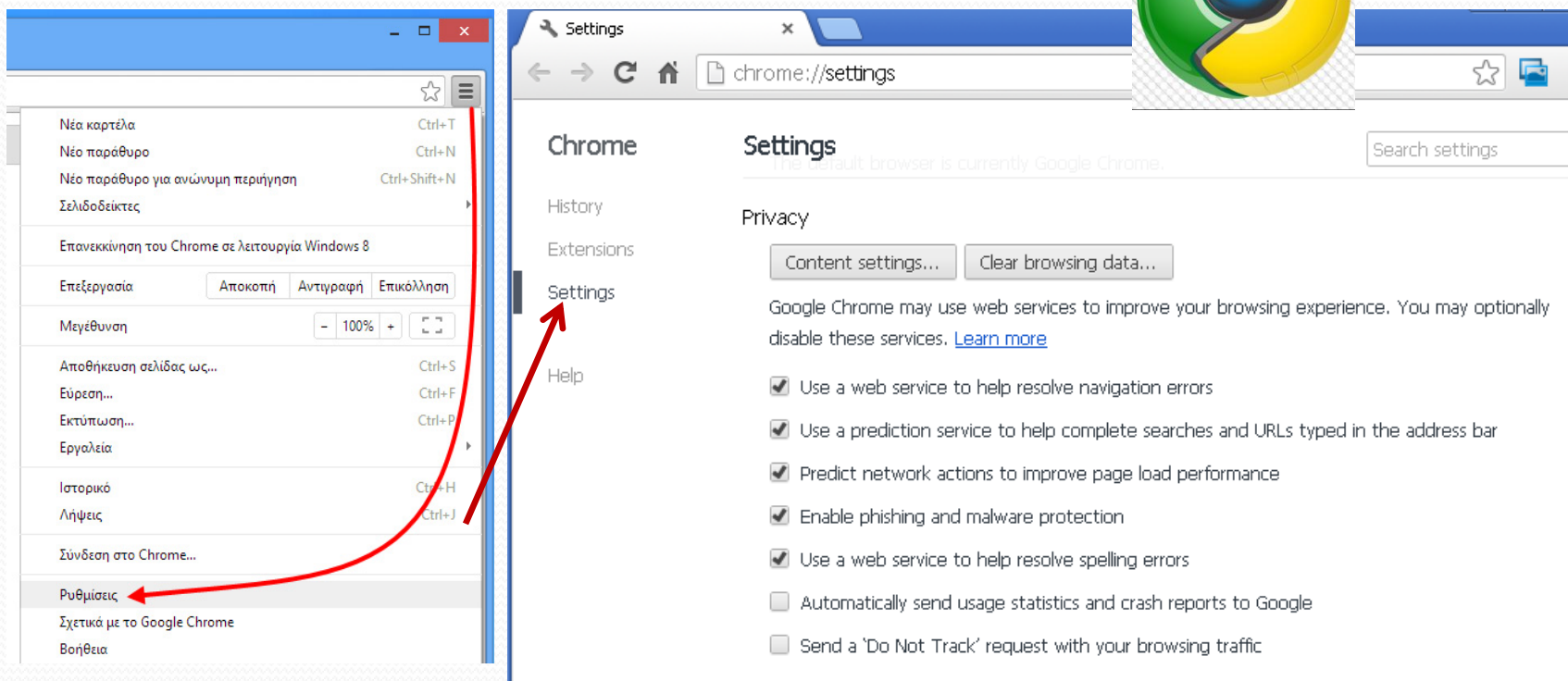
Αν αφήσουμε ανοιχτό τον υπολογιστή μας, ένας που ξέρει μπορεί πολύ εύκολα να δει όλους τους κωδικούς μας

The screenshot shows the 'Saved Logins' dialog box in a browser. A red arrow points from the text 'Ασφάλεια και Αποθηκευμένοι Κωδικοί' to the dialog box. The dialog box has a search bar and a table of saved logins. At the bottom, there are buttons for 'Απομάκρυνση', 'Απομάκρυνση όλων', 'Import...', and 'Εμφάνιση κωδικών'. Another red arrow points from the text 'να δει όλους τους κωδικούς μας' to the 'Εμφάνιση κωδικών' button.

Σελίδα	Όνομα χρήστη	Last Used	Last ...
ftp://uploads.google.com (ftp://uploads.google.com)	bstefan	Mar 23, 2011, 2...	Mar 23, 2011
ftp://users.sch.gr (ftp://users.sch.gr)	bstefan	Mar 23, 2011, 2...	Mar 23, 2011
http://1.1.1.1	tmj2va68	Mar 23, 2011, 2...	Mar 23, 2011
http://127.0.0.1:8080	admin	Mar 23, 2011, 2...	Mar 23, 2011
http://192.168.1.1	admin	Mar 17, 2016, 1...	Dec 30, 2015
http://192.168.1.1 (DSL Router)	admin	Sep 16, 2013, 2...	Sep 14, 2013
http://192.168.1.45		Nov 6, 2014, 6...	Nov 6, 2014
http://192.168.1.48	admin	Nov 24, 2015, ...	Nov 24, 2015
http://192.168.2.1		Apr 2, 2016, 12...	Mar 23, 2011
http://192.168.2.1	admin	May 28, 2016, ...	Apr 2, 2016
http://192.168.2.254	2Z7P@GHT	Mar 23, 2011, 2...	Mar 23, 2011
http://192.168.2.3	root	Nov 11, 2011, ...	Nov 11, 2011
http://192.168.2.3	admin	Nov 11, 2011, ...	Nov 11, 2011
http://192.168.2.4 (dreambox)	root	Mar 23, 2011, 2...	Mar 23, 2011

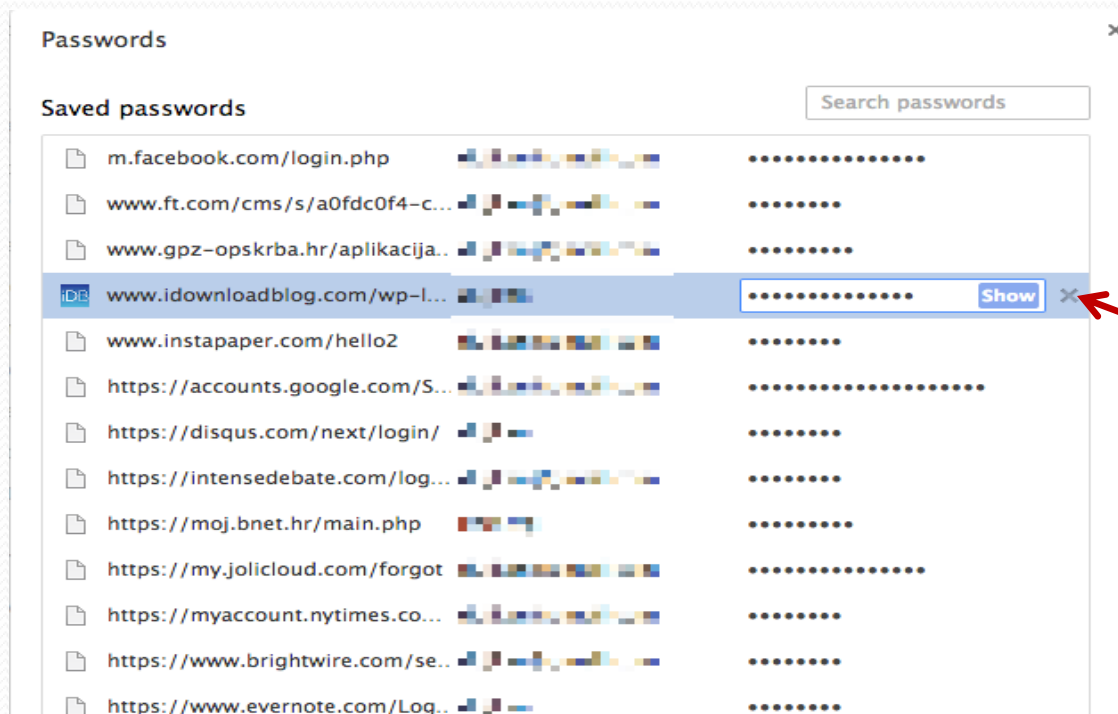
5. Σημαντικά σημεία στους Φυλλομετρητές

- Πάνω κάτω οι φυλλομετρητές έχουν τις ίδιες ρυθμίσεις
- Σημαντικά σημεία που πρέπει να προσέχουμε
- Addons (πρόσθετα)
- **Ασφάλεια και Αποθηκευμένοι Κωδικοί**



5. Σημαντικά σημεία στους Φυλλομετρητές

- Πάνω κάτω οι φυλλομετρητές έχουν τις ίδιες ρυθμίσεις
- Σημαντικά σημεία που πρέπει να προσέχουμε
- Addons (πρόσθετα)
- **Ασφάλεια και Αποθηκευμένοι Κωδικοί**



Αν αφήσουμε ανοιχτό τον υπολογιστή μας, ένας που ξέρει μπορεί πολύ εύκολα να δει όλους τους κωδικούς μας

5. Σημαντικά σημεία στους Φυλλομετρητές

- Πάνω κάτω οι φυλλομετρητές έχουν τις ίδιες ρυθμίσεις
- Σημαντικά σημεία που πρέπει να προσέχουμε
- Addons (πρόσθετα)
- Ασφάλεια και Αποθηκευμένοι Κωδικοί
- **cookies**



Τα cookies (μπισκοτάκια) είναι μικρά αρχεία κειμένου τα οποία τοποθετούνται στον υπολογιστή μας από τους ιστότοπους που επισκεπτόμαστε, με αμφιλεγόμενο σκοπό. Υποτίθεται ότι είναι αθώες πληροφορίες οι οποίες δίνουν τη δυνατότητα στους ιστότοπους να μας προσφέρουν υποτίθεται καλύτερες και πιο επικεντρωμένες σε μας πληροφορίες... Αλλά τελικά δεν είναι στο χέρι μας το τι σκοπούς θα εξυπηρετήσουν. Η πραγματικότητα είναι ότι τις πιο πολλές φορές δίνουν τέτοιες πληροφορίες που να επιτρέπουν τη στοχευμένη διαφήμιση. Όλοι κάποια στιγμή έχουμε την αίσθηση ότι κάποιο site είναι σα να μας γνωρίζει. Για παράδειγμα ιστοσελίδες για ταξιδιώτες.

- Ιδιωτική πρόσβαση.

5. Σημαντικά σημεία στους Φυλλομετρητές

- παράδειγμα ενός cookie

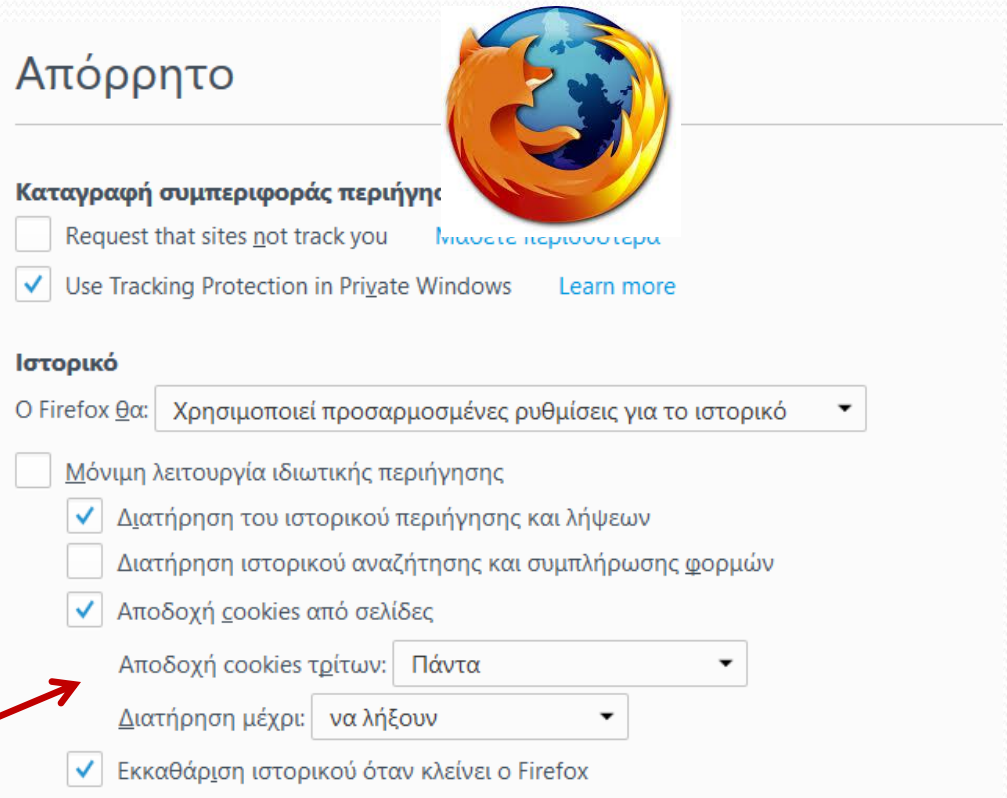
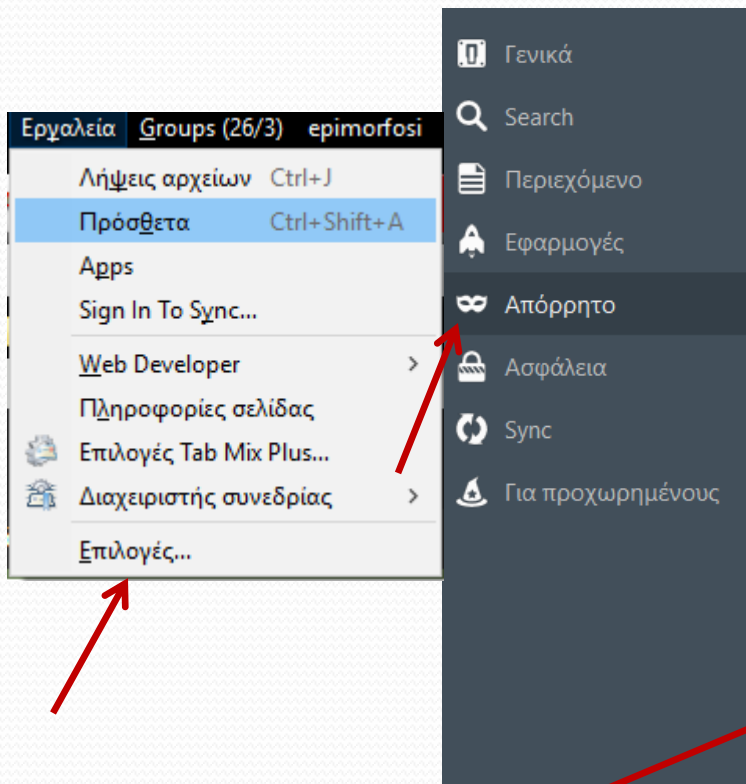
```
# Example Cookie  
# Recorded 2000-10-12  
username=John  
password=treeline8  
frames=yes
```



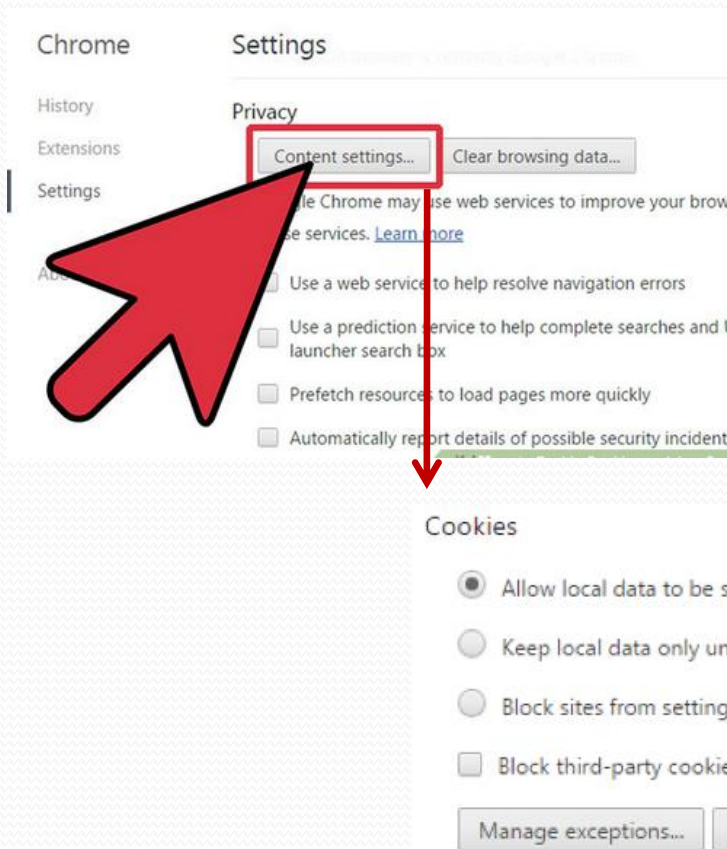
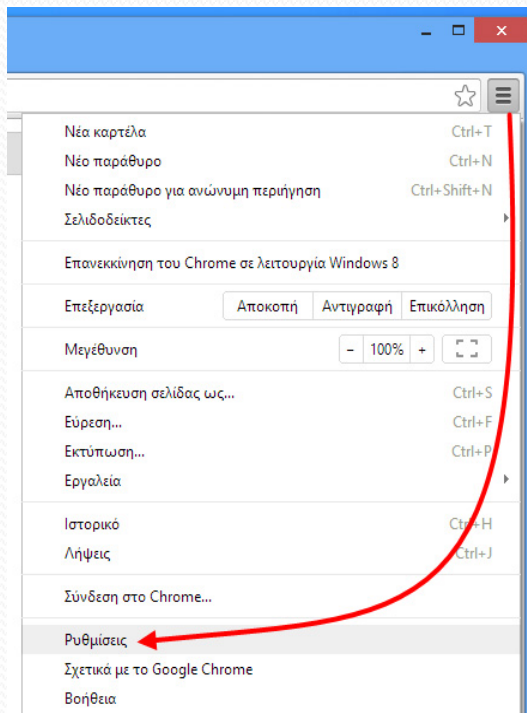
```
document.cookie = "username=John Doe; expires=Thu, 18 Dec 2013 12:00:00 UTC; path=/";
```

5. Σημαντικά σημεία στους Φυλλομετρητές

- έλεγχος αποδοχής cookies

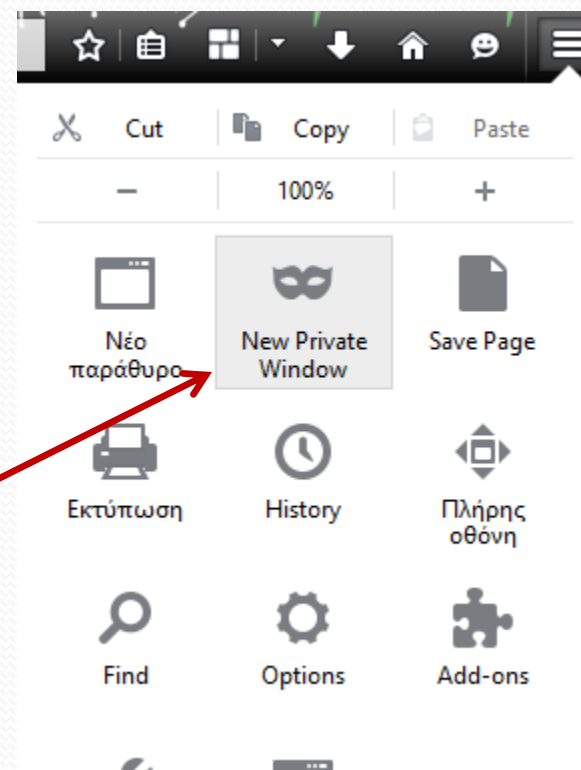


5. Σημαντικά σημεία στους Φυλλομετρητές



5. Σημαντικά σημεία στους Φυλλομετρητές

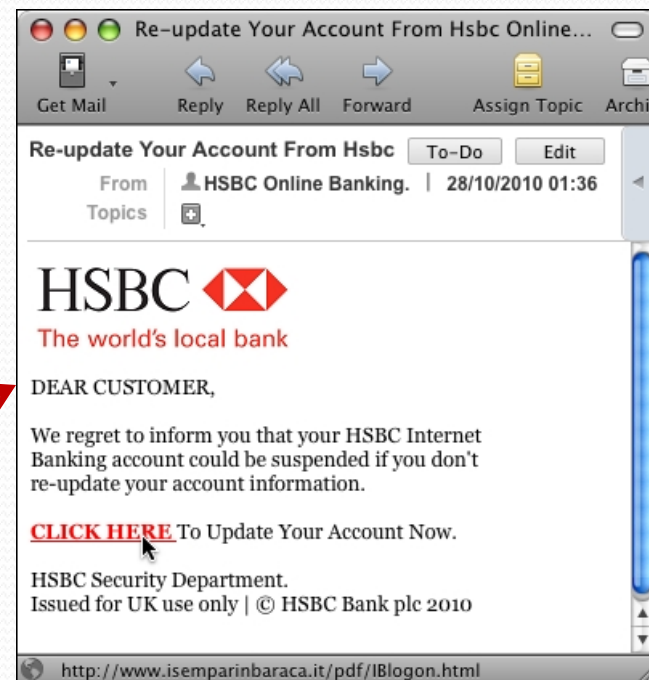
- Πάνω κάτω οι φυλλομετρητές έχουν τις ίδιες ρυθμίσεις
- Σημαντικά σημεία που πρέπει να προσέχουμε
- Addons (πρόσθετα)
- Ασφάλεια και Αποθηκευμένοι Κωδικοί
- Cookies
- **Ιδιωτική περιήγηση** : Η επιλογή αυτή είναι σχετικά παραπλανητική. Η ιδιωτική πρόσβαση δεν παρέχει προστασία από τους έξω. Κάνει άορατη μόνο την πρόσβαση στους μέσα. Σε αυτούς δηλαδή που χρησιμοποιούν τον ίδιο υπολογιστή με μας. Συγκεκριμένα αν κάποιος χρησιμοποιεί ιδιωτική περιήγηση, δεν καταγράφεται το ιστορικό του και δε φαίνονται τα αρχεία που έκανε download



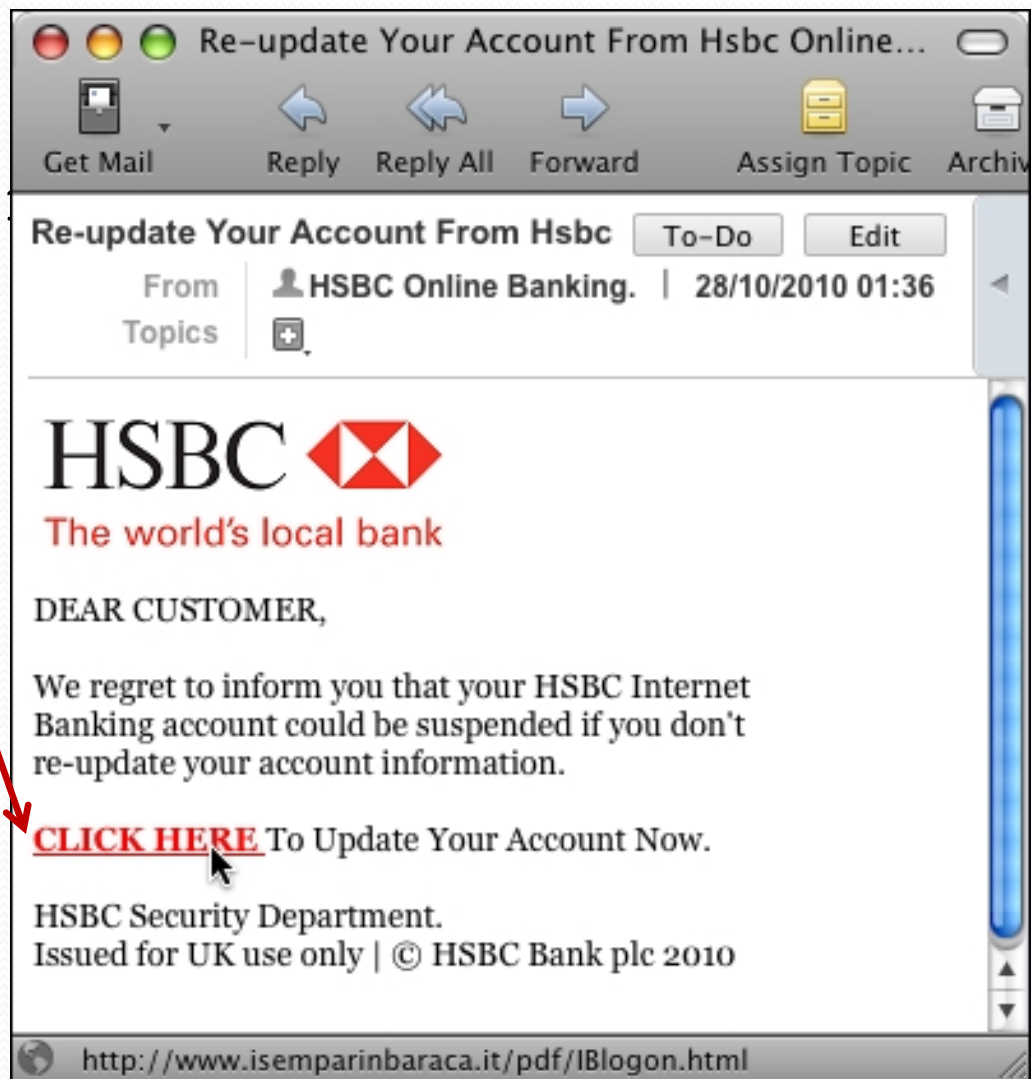
6. Κίνδυνοι από τα emails

- Με τα emails υπάρχουν δύο ειδών κίνδυνοι :
 1. Ο πρώτος είναι να παρασυρθεί κάποιος από ένα ψευδές μήνυμα το οποίο ζητά να δηλώσουμε κάποιο λογαριασμό για να μας βάλουν χρήματα ή να μας ζητούν να δώσουμε username και password επειδή υπάρχει πρόβλημα είτε με το mail μας είτε με τον τραπεζικό μας λογαριασμό

ΠΡΟΣΟΧΗ !! ΠΟΤΕ μα ΠΟΤΕ δεν πρέπει να δηλώνουμε όνομα χρήστη και κωδικό ΚΑΝΕΝΑΣ μα ΚΑΝΕΝΑΣ επίσημος φορέας ΔΕΝ θα μας τα ζητήσει . ΕΪΝΑΙ ΚΑΝΟΝΑΣ



6. Κίνδυνοι από τα emails



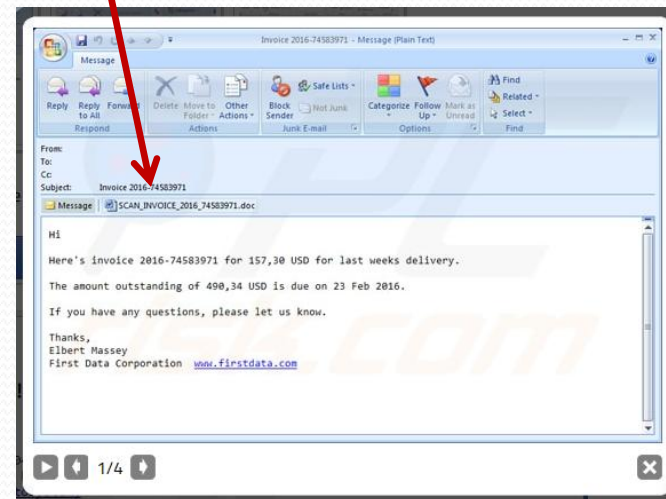
6. Κίνδυνοι από τα emails

- Με τα emails υπάρχουν δύο ειδών κίνδυνοι :

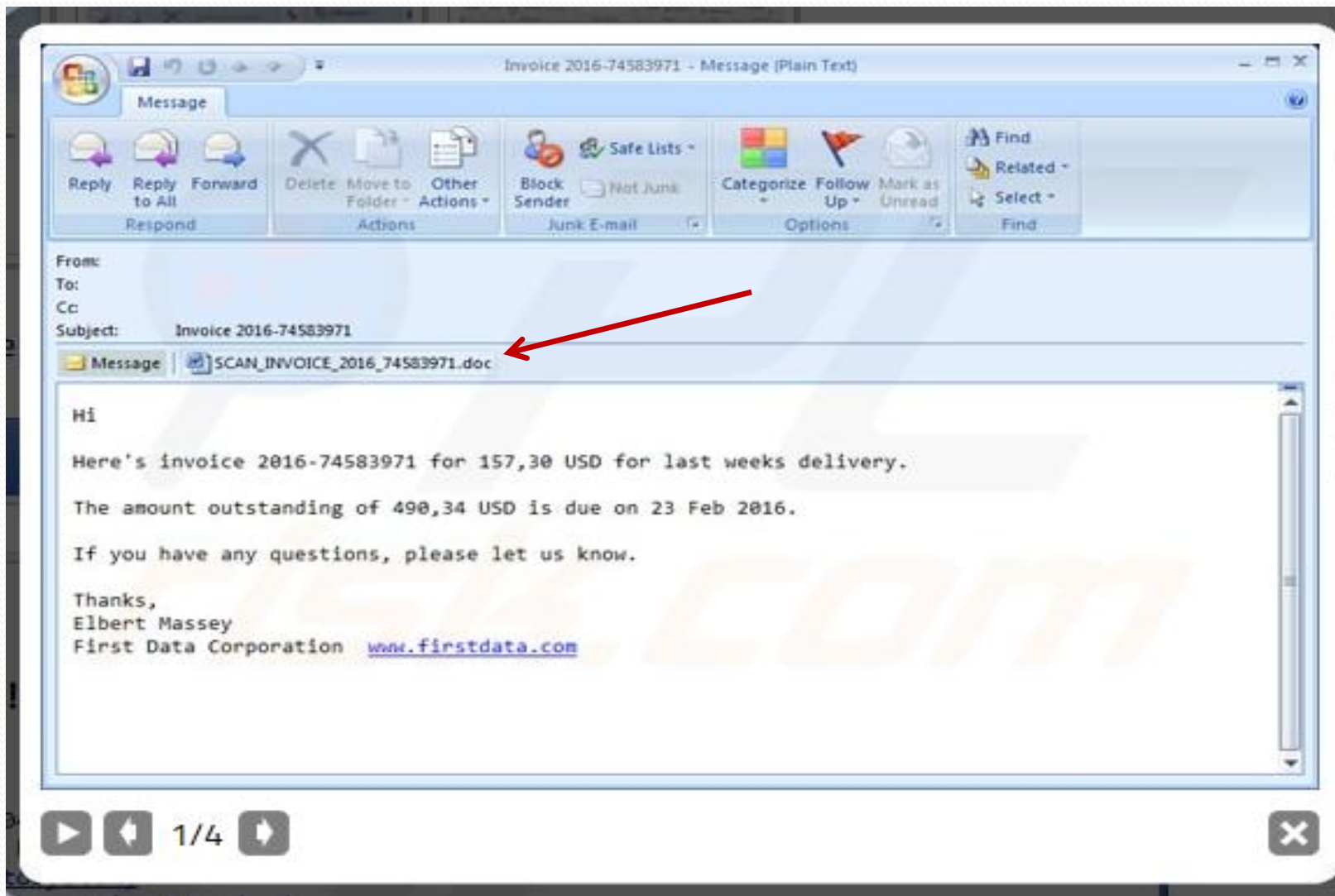
2. Ο δεύτερος είναι να υπάρχει ένα επισυναπτόμενο αρχείο το οποίο θα κάνει ζημιά στον υπολογιστή

Για παράδειγμα ο Locky (ιός) εξαπλώθηκε πολύ γρήγορα επειδή ήταν κρυμμένος μέσα σε ένα απλό word file ή σε ένα συμπιεσμένο zip

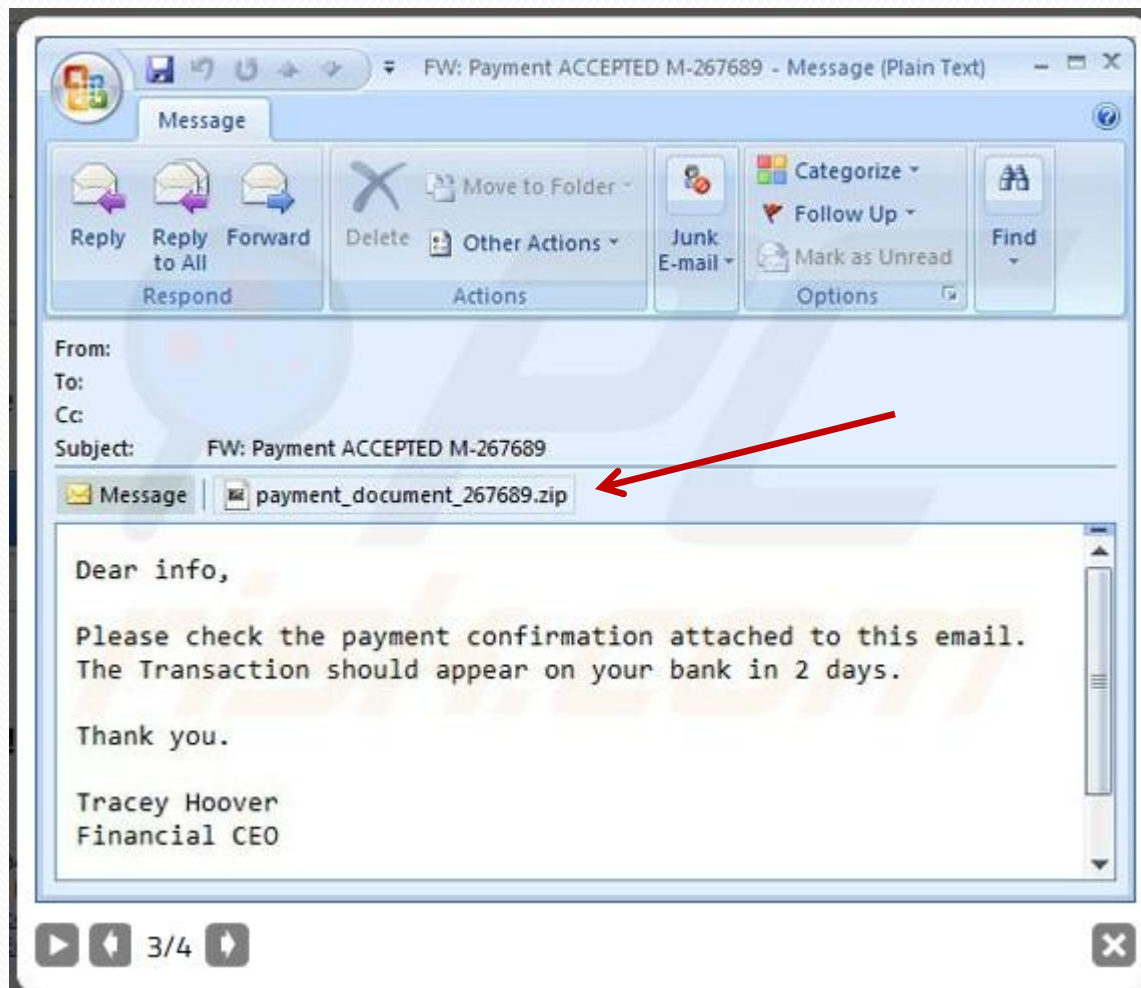
Γενικά ο κανόνας είναι : ΔΕΝ ανοίγουμε επισυναπτόμενα σε emails από άγνωστους παραλήπτες, ΟΤΙ και αν μας υπόσχονται



6. Κίνδυνοι από τα emails



6. Κίνδυνοι από τα emails



Περιφερειακές Διευθύνσεις
Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης
Κεντρικής Μακεδονίας, Δυτικής Ελλάδας και Κρήτης

Θεματικό Δίκτυο



«Ασφάλεια στο Διαδίκτυο»

Τέλος

Ασφαλής Πλοήγηση στο Διαδίκτυο

Στεφανίδης Βασίλειος
Υπεύθυνος ΚΕΠΛΗΝΕΤ Χαλκιδικής