



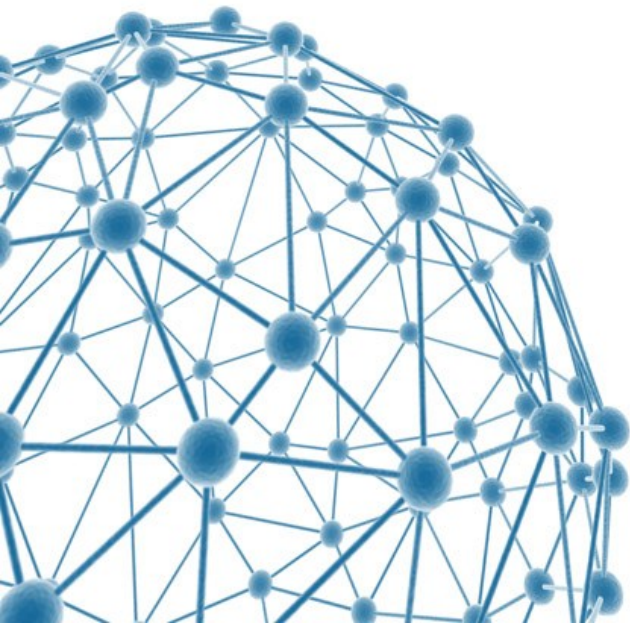
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης & Τεχνολογίας

Θεωρητικές επισημάνσεις

Μάθημα:

Τεχνολογίες Διαδικτύου



❖ Τι είναι το Internet?

- ✱ Παγκόσμιο σύστημα που αποτελείται από διασυνδεδεμένα δίκτυα υπολογιστών
 - ✓ 29/10/1969: ARPANET, το πρώτο διασυνδεδεμένο δίκτυο, δύο κόμβοι. UCLA και Stanford.
- ✱ Οπτικές ίνες, χάλκινα καλώδια, ασύρματες ζεύξεις, δορυφορικές ζεύξεις

❖ 1989: Tim Berners Lee, CERN, World Wide Web (www)

❖ Σημαντικό: **Web ≠ Internet**

- ✱ **Το Web είναι μία υπηρεσία του Internet.**
- ✱ Άλλες υπηρεσίες που χρησιμοποιούν το internet
 - ✓ Email (π.χ. Outlook, Thunderbird)
 - ✓ VoIP (π.χ. Skype, Viber)
 - ✓ Torrents
 - ✓ Mobile Applications (π.χ. Facebook Messenger για iPhone/ Android phones)

- ❖ Η πλειοψηφία των χρηστών μέσω του ISP (Internet Service Provider)
- ❖ ISP στην Ελλάδα. Ενδεικτικά:
 - ✱ CosmoOTE, Nova (Forthnet), Vodafone (HOL), Wind κ.λπ.
- ❖ Προϊόντα των ISP
 - ✱ aDSL και vDSL συνδέσεις
 - ✓ Συνεχής πρόσβαση στο internet χωρίς ογκοχρώση/ χρονοχρέωση
 - ✓ Υψηλές ταχύτητες
 - ✓ Δεν επηρεάζει τις υπηρεσίες φωνής («κατειλημμένη γραμμή»)
 - ✱ Mobile Internet (4G, 3G)
 - ✓ Συνήθως ογκοχρέωση
 - ✓ Μέτριες ταχύτητες
 - ✱ Δορυφορικό internet
 - ✓ Πρακτικά καλύπτει οποιοδήποτε σημείο της επικράτειας
 - ✓ Αρκετά ακριβή υπηρεσία/ εξοπλισμός
 - ✱ Υπηρεσίες Fiber!
 - ✓ Επόμενη διαφάνεια
- ❖ Το Πανεπιστήμιο τι σύνδεση έχει;
 - ✱ Τίποτα από τα παραπάνω! Μισθωμένο κύκλωμα 1Gbps με το ΕΔΕΤ...

Υπηρεσίες Fiber



Το COSMOTE Fiber είναι στην πόλη σου

Το δίκτυο οπτικών ινών καλύπτει ολόκληρη τη χώρα και φτάνει στην πόλη σου - στο Αστικό Κέντρο του ΟΤΕ- με το δίκτυο κορμού που σήμερα έχει ξεπεράσει τα 43.000 χιλιόμετρα. Έτσι, αν το σπίτι σου είναι κοντά στα συγκεκριμένα Αστικά Κέντρα του ΟΤΕ, μπορείς με την τεχνολογία VDSL να έχεις ταχύτητες έως 50Mbps.



Το COSMOTE Fiber είναι στη γειτονιά σου

Από τα Αστικά Κέντρα του ΟΤΕ, η οπτική ίνα διασχίζει την πόλη σου και φτάνει στις καμπίνες τηλεπικοινωνιών –τα λεγόμενα ΚΑΦΑΟ- που βλέπεις σε διάφορα σημεία της γειτονιάς σου. Από εκεί, μπορεί να φτάσει στο σπίτι σου μία σύνδεση VDSL με ταχύτητα έως 50Mbps, ενώ μέσω των τεχνολογιών Vectoring & Super Vectoring μπορείς να απολαμβάνεις ταχύτητες έως 100Mbps ή και 200Mbps αντίστοιχα.



Τώρα, το COSMOTE Fiber είναι στο σπίτι σου με 100% οπτική ίνα

Για πρώτη φορά, η οπτική ίνα έρχεται από το Αστικό Κέντρο του ΟΤΕ κατευθείαν στο σπίτι σου, χωρίς να μεσολαβεί κανένα άλλο υλικό, όπως γινόταν μέχρι σήμερα. Γι' αυτό, μπορείς να απολαμβάνεις όλα τα οφέλη μιας σύνδεσης με 100% οπτική ίνα, δηλαδή εγγυημένες υπερυψηλές ταχύτητες που στο μέλλον θα φτάνουν το 1Gbps!



Wind Fiber

<https://www.youtube.com/watch?v=SuvEX2nhxWk>

Υπηρεσίες Fiber



❖ Η IP διεύθυνση (IP έκδοση 4)

- ✦ Ένα μοναδικό νούμερο για κάθε υπολογιστή σε ένα δίκτυο
- ✦ Είναι στη μορφή A.B.C.D, κάθε κομμάτι από 0-255
- ✦ Π.χ. www.upatras.gr → 150.140.130.170

❖ Η υπηρεσία DNS

- ✦ <http://www.kloth.net/services/nslookup.php>
- ✦ 13 κεντρικά δίκτυα από name servers αποτελούν την «καρδιά» της υπηρεσίας DNS

- ⦿ <http://www.plaisio.gr/>
- ⦿ URL, το **www** **δεν** είναι υποχρεωτικό Π.χ.
 - ✱ <http://news.in.gr>
 - ✱ <http://m.facebook.com>
 - ✱ <https://www.nbg.gr>
- ⦿ Το <http://> είναι, αλλά δεν το βάζουμε, το κάνει ο browser για εμάς

❖ Βασικός Δικτυακός εξοπλισμός

✱ Κάρτα δικτύου (εικόνα 1)

- ✓ Υπάρχει σε όλα τα σύγχρονα συστήματα υπολογιστών
- ✓ Συνδέει τον υπολογιστή με το υπόλοιπο τοπικό δίκτυο
- ✓ Υπάρχει και ασύρματη



1

✱ Switch (εικόνα 2)

- ✓ Στην ουσία ένα «πολύμπριζο» ώστε να συνδέσω πολλούς υπολογιστές μαζί χρησιμοποιώντας την κάρτα δικτύου και καλώδιο δικτύου (εικόνα 3)

✱ Access point (εικόνα 5)

- ✓ Ότι το 2 αλλά για ασύρματη σύνδεση

✱ Modem/ Router/ WiFi access point (εικόνα 4)

- ✓ Όλα σε ένα!
- ✓ Ιδανικό για οικιακή χρήση



5

3



2



4



Διευκρίνιση όρων:

[1]

www (World Wide Web): είναι ο χώρος των πληροφοριών των αρχείων και των HTML εγγράφων που διαθέτουν διαφορετικούς συνδέσμους URL το καθένα, είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους και προσβάσιμα μέσω του Διαδικτύου.

Τα έγγραφα στο www είναι αρχεία κειμένου γραμμένα σε γλώσσα HTML, τα οποία εκτός από κείμενο μπορούν να περιέχουν αρχεία εικόνας, βίντεο ή ήχου, καθώς και συνδέσμους (links, Hyperlinks) με άλλα έγγραφα του www. Μέσω των συνδέσμων και των υπερσυνδέσμων οι χρήστες πλοηγούνται στο World Wide Web.

Website (ιστότοπος): Πολλές σελίδες με το ίδιο θέμα ή περιεχόμενο κάτω από το ίδιο όνομα χώρου (domain name).

Διαφορά του WWW και του Internet:

Το World Wide Web αναφέρεται στα διασυνδεδεμένα έγγραφα HTML ενώ το Internet σε όλους τους διασυνδεδεμένους υπολογιστές που προσφέρουν και πρόσθετες υπηρεσίες όπως email, ftp, cloud, κ.α. (αρκετές φορές όμως, χρησιμοποιούνται ως ίδιοι όροι!).

Διευκρίνιση όρων:

[2]

Web browser (περιηγητής ιστού ή φυλλομετρητής ιστοσελίδων ή αλλιώς πλοηγός ιστού, πρόγραμμα περιήγησης ιστού, περιηγητής Ιστού ή απλά περιηγητής): Είναι το λογισμικό που επιτρέπει στον χρήστη να προβάλλει και να αλληλεπιδρά με κείμενα, εικόνες, βίντεο, μουσική, αρχεία και άλλου είδους ψηφιακές πληροφορίες που βρίσκονται αναρτημένες σε ιστοσελίδες ενός ιστότοπου στο Internet ή σε ένα τοπικό δίκτυο Η/Υ.

Οι περισσότεροι χρησιμοποιούμενοι **Web browsers** είναι:

- Google Chrome (80,3%)
- Mozilla Firefox (9,6%)
- Microsoft Edge (3,6%)
- Safari (3,3%)
- Opera (1,7%)

(Καταγραφή 2019)

Domain Name (Όνομα χώρου ή τομέα ή περιοχής): Είναι ένας περιορισμένος τομέας των διεθνών πόρων του Συστήματος Ονομάτων Χώρου (Domain Name System - DNS), ο οποίος παραχωρείται για αποκλειστική χρήση σε ένα φυσικό ή νομικό πρόσωπο. Το όνομα τομέα / χώρου δεν ανήκει αποκλειστικά στο πρόσωπο που του έχει εκχωρηθεί. Του παρέχεται μόνο η αποκλειστική δυνατότητα χρήσης του, για όσο διάστημα έχει καταβάλει τα τέλη κατοχύρωσης.

Ένα όνομα χώρου μπορεί να έχει διάφορες καταλήξεις όπως .com, .eu, .gr, .net, .org, .info, .biz, .de, .it, .es κ.α, ανάλογα με τη χρήση και τη χώρα προέλευσής του.

DNS (Domain Name System): είναι ένα ιεραρχικό σύστημα ονοματοδοσίας για δίκτυα Η/Υ, που χρησιμοποιούν το πρωτόκολλο IP. Το σύστημα αυτό μπορεί και αντιστοιχίζει τα ονόματα των υπολογιστών του δικτύου, σε αριθμητικές διευθύνσεις. Στην Ελλάδα η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) εκτός των άλλων, ρυθμίζει και τα θέματα ονομάτων χώρου στο Διαδίκτυο με κατάληξη: .gr και .el

Ip address (Internet Protocol): αποτελεί την κυριότερη σύμβαση επικοινωνίας για τη μετάδοση πακέτων δεδομένων στο διαδίκτυο, και είναι τμήμα της Συλλογής Πρωτοκόλλων Διαδικτύου. Είναι υπεύθυνο για τη δρομολόγηση των πακέτων δεδομένων ανάμεσα στα διάφορα δίκτυα, ανεξάρτητα από την υποδομή τους, και αποτελεί το κύριο πρωτόκολλο πάνω στο οποίο είναι βασισμένο το Διαδίκτυο.

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) (Πρωτόκολλο Ελέγχου Μετάδοσης/Πρωτόκολλο Διαδικτύου): είναι μια συλλογή πρωτοκόλλων επικοινωνίας στα οποία βασίζεται το Διαδίκτυο αλλά και μεγάλο ποσοστό των εμπορικών δικτύων.

Διευκρίνιση όρων:

[4]

Web hosting (φιλοξενία ιστοσελίδων): Είναι ένα η διαδικτυακή υπηρεσία που επιτρέπει σε ιδιώτες και εταιρείες να διαθέτουν μία ιστοσελίδα συνεχώς αναρτημένη στο Διαδίκτυο, χωρίς να χρειάζεται να επιβαρύνονται με το κόστος του απαιτούμενου εξοπλισμού όπως εξυπηρετητές (Servers) ή την ανάγκη εξυπηρέτησης μεγάλου αριθμού εξωτερικών συνδέσεων και εύρους σύνδεσης (bandwidth). Την υπηρεσία αυτή αναλαμβάνουν εταιρίες φιλοξενίας ιστοσελίδων (web hosts) ή οργανισμοί, οι οποίοι προσφέρουν χώρο στον διακομιστή τους καθώς και μέρος της σύνδεσής τους στο δίκτυο.

URL (Uniform Resource Locator): Είναι η διεύθυνση ενός αρχείου μέσα στο Internet και αποτελείται από 3 τμήματα:

1. Το πρωτόκολλο που πρέπει να χρησιμοποιήσουμε για να αποκτήσουμε πρόσβαση σ' αυτό το αρχείο.
2. Ο κόμβος στον οποίο είναι τοποθετημένο το αρχείο.
3. Το directory (με το πλήρες path ή τμήμα αυτού κατά περίπτωση) που βρίσκεται το αρχείο και το όνομα του αρχείου.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ:

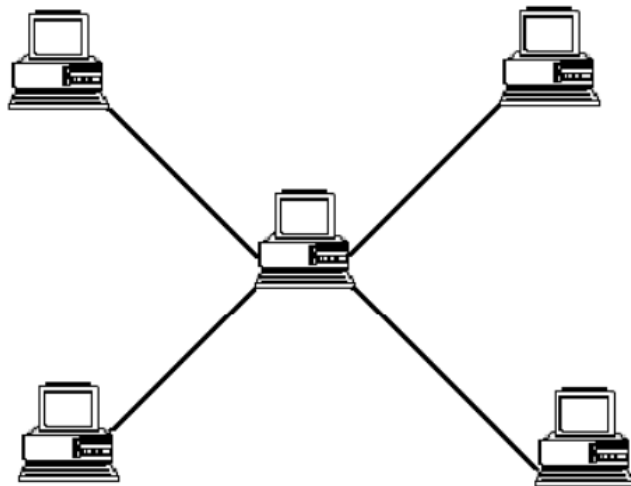
Στο URL <http://www.dept.upatras.gr/msc-curriculum/notes.html>

το <http://> είναι το πρωτόκολλο (HyperText Transfer Protocol),

το www.dept.upatras.gr είναι ο κόμβος και το [msc-curriculum/notes.html](http://www.dept.upatras.gr/msc-curriculum/notes.html) είναι το directory και το όνομα του αρχείου.

Τοπολογίες Δικτύων

- ❖ Υπάρχουν 5 βασικές τοπολογίες δικτύων
 - ✧ Αστέρα
 - ✧ Δέντρου
 - ✧ Διαύλου
 - ✧ Δακτυλίου
 - ✧ Πλέγματος

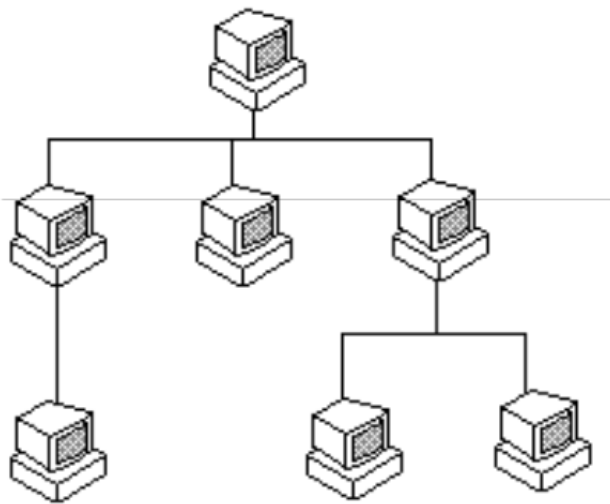


❖ Πλεονεκτήματα

- ❖ Μικρό κόστος
- ❖ Εύκολος εντοπισμός σφαλμάτων

❖ Μειονεκτήματα

- ❖ Καταστροφή του κεντρικού κόμβου, καταστροφή του δικτύου

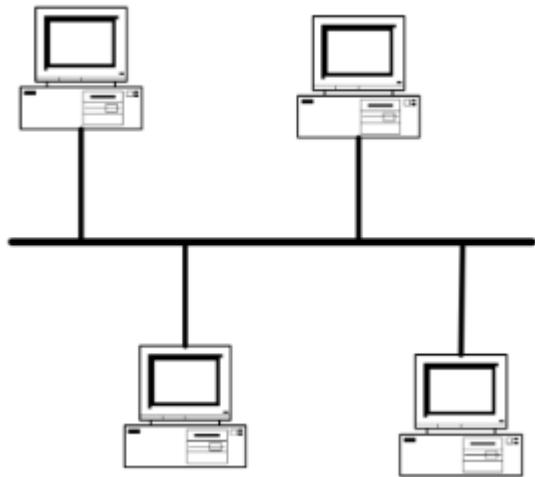


❖ Πλεονεκτήματα

- ✱ Μικρό κόστος
- ✱ Εύκολος εντοπισμός σφαλμάτων
- ✱ Ορισμός προτεραιότητας

❖ Μειονεκτήματα

- ✱ Καταστροφή ενός κόμβου, μερική καταστροφή του δικτύου

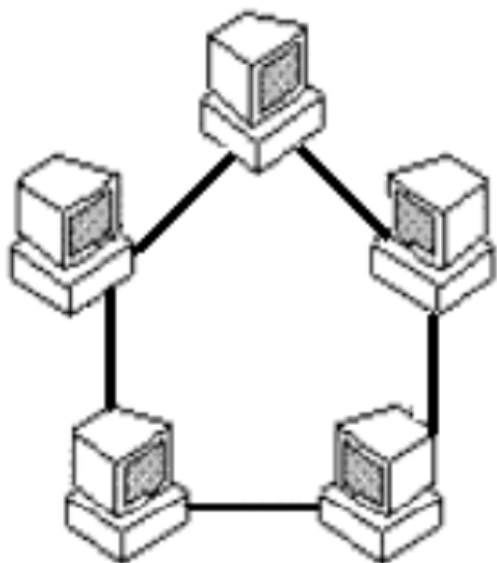


❖ Πλεονεκτήματα

- ✱ Μικρό κόστος
- ✱ Εύκολος προσθήκη νέων κόμβων

❖ Μειονεκτήματα

- ✱ Περιορισμός στον αριθμό των συσκευών
- ✱ Εξασθένηση σήματος ανάλογα με το μήκος του διαύλου

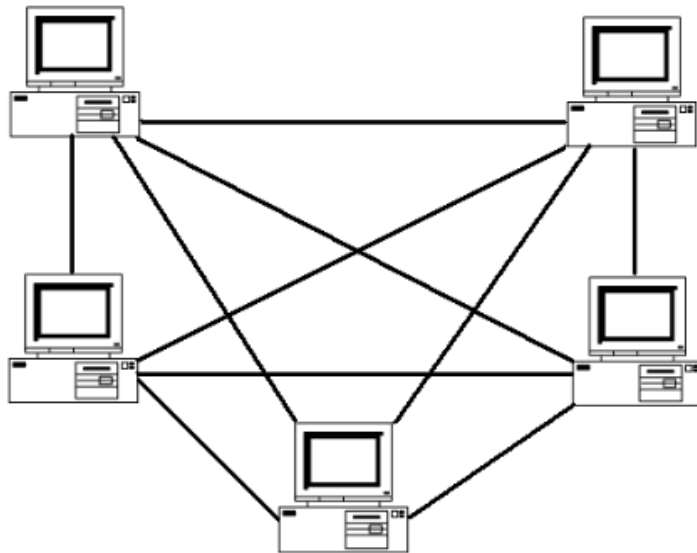


❖ Πλεονεκτήματα

- ✦ Εύκολη εγκατάσταση
- ✦ Εύκολος προσθήκη νέων κόμβων
- ✦ Σχετική ασφάλεια

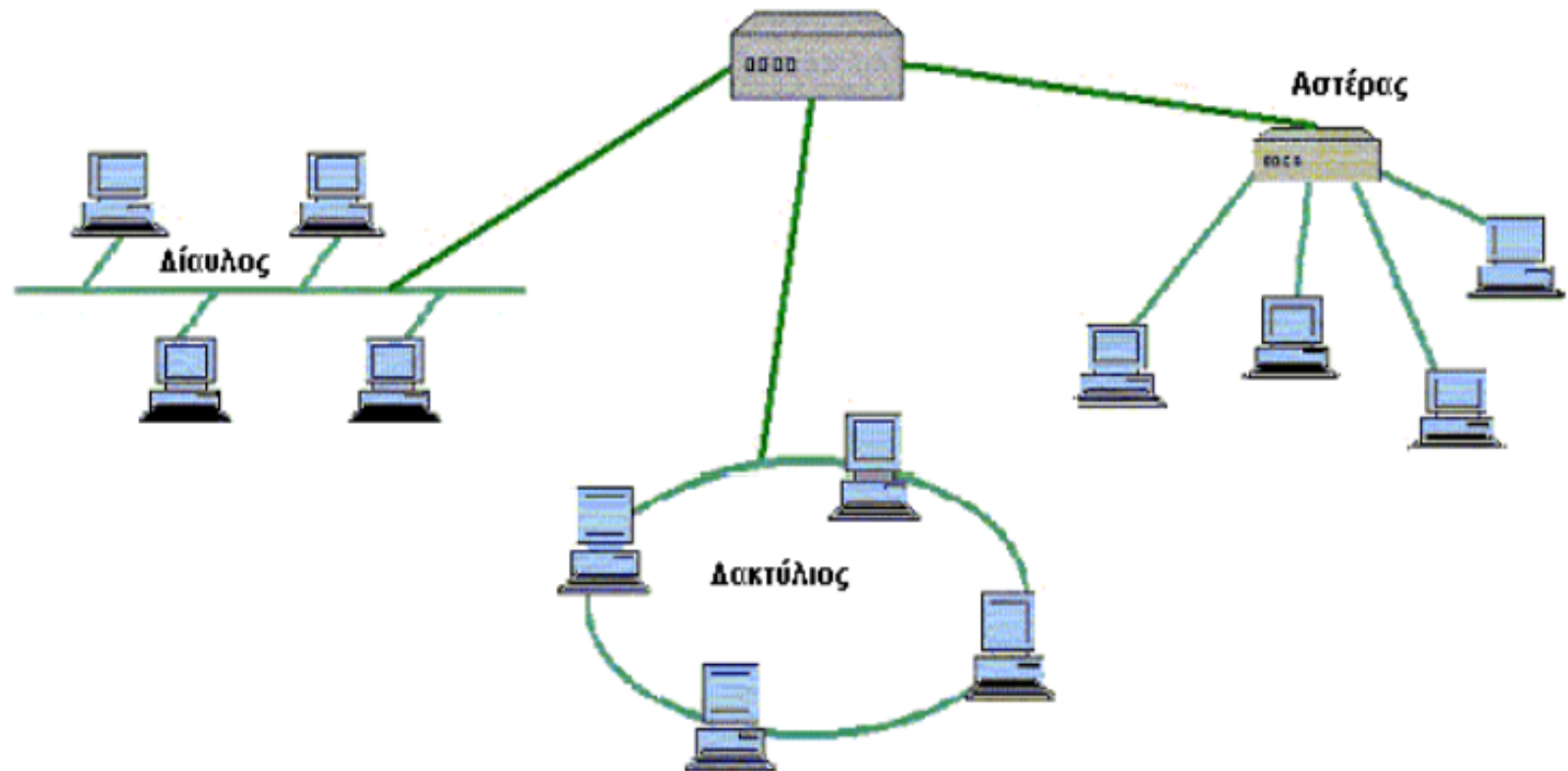
❖ Μειονεκτήματα

- ✦ Σχετικά υψηλότερο κόστος
- ✦ Όχι μέγιστη ασφάλεια



- ⦿ Πλεονεκτήματα
 - ✱ Μέγιστη ασφάλεια
 - ✱ Μέγιστη χωρητικότητα
- ⦿ Μειονεκτήματα
 - ✱ Μέγιστο κόστος

Σύνθεση τοπολογιών



❖ Τοπικά δίκτυα – LAN

- ✦ Περιορισμένη έκταση (μερικών τετραγωνικών χιλιομέτρων)
- ✦ Ασύρματα ή ενσύρματα
- ✦ Υψηλός ρυθμός μετάδοσης δεδομένων

❖ Δίκτυα ευρείας περιοχής – WAN

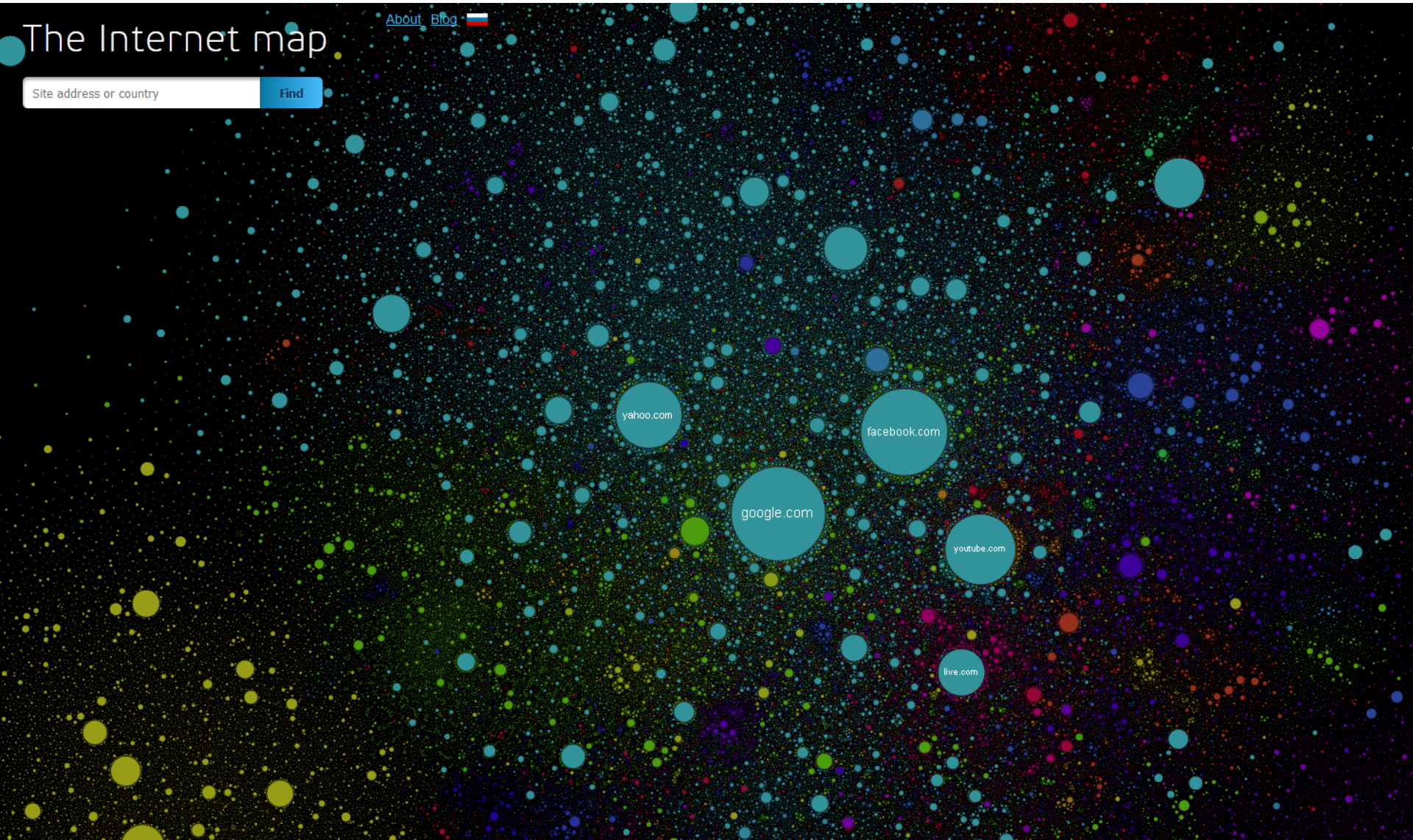
- ✦ Το «ευρεία» μπορεί να είναι μια πόλη ή και μια χώρα!
- ✦ Διασυνδέουν τα LAN
- ✦ Συνήθως με οπτικές ίνες ή δορυφορικά

Διασυνδεδεμένα WAN → Δια-Δίκτυο (**Inter-Network**)

The Internet map

[About](#) [Blog](#) 

Find





🎯 Bps = Bits per second

- ★ LAN → 100 Mbps ή 1 Gbps (ή και μεγαλύτερες ταχύτητες)
- ★ aDSL (24 Mbps) ή vDSL (50 Mbps) (ασύγχρονα!)
- ★ 4G θεωρητικά 50 Mbps ή και 100 Mbps
- ★ WiFi
 - ✓ 802.11n → 300 Mbps
 - ✓ 802.11b/g → 54 Mbps
- ★ Οπτικές ίνες



Data Measurement
Data Measurement
Bit
Byte
Kilobyte (KB)
Megabyte (MB)
Gigabyte (GB)
Terabyte (TB)
Petabyte (PB)
Exabyte (EB)

[UCL Home](#) / [UCL News](#) / [Record for fastest data rate set](#)

Record for fastest data rate set

11 February 2016

A new record for the fastest ever data rate for digital information has been set by UCL researchers in the Optical Networks Group. They achieved a rate of 1.125 Tb/s as part of research on the capacity limits of optical transmission systems, designed to address the growing demand for fast data rates.

"For comparison this is almost 50,000 times greater than the average speed of a UK broadband connection of 24 megabits per second (Mb/s), which is the current speed defining "superfast" broadband. To give an example, the data rate we have achieved would allow the entire HD Games of Thrones series to be downloaded within one second."

❖ Λεπτά νήματα

- ✦ Γυαλί
- ✦ Πλαστικό
- ✦ Καλώδιο οπτικών ινών
 - ✓ Κάθε ίνα λεπτότερη από τρίχα

❖ Πλεονεκτήματα

- ✦ Μεγάλο εύρος ζώνης
- ✦ Ταχύτητα του φωτός
- ✦ Όχι ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές

❖ Οι μεγάλες εταιρίες έχουν δικά τους δίκτυα οπτικών ινών!

Data Centre ► **Networks**

Microsoft and Facebook's transatlantic cable completed

In 2018 'MAREA' will move ads and Azure from USA to Spain at 160 terabits per second

By [Simon Sharwood](#), APAC Editor 22 Sep 2017 at 07:28

54 SHARE ▼



The route of the MAREA submarine cable funded by Microsoft and Facebook

Construction of Microsoft and Facebook's jointly-funded submarine cable has ended.

The two companies, along with construction and operation partner Telxius, [revealed](#) the project in May 2016 and promised a 160 terabit per second link across a 6,600 km route linking Virginia Beach, USA, and Bilbao, Spain.

Facebook και Microsoft μόλις ένωσαν την Ισπανία και τις ΗΠΑ με ένα τεράστιο και πανίσχυρο υποθαλάσσιο καλώδιο

Το φιλόδοξο πρότζεκτ «Marea» ολοκληρώθηκε και είναι πανίσχυρο

23.9.2017 | 20:11



Google Is Lighting Up Dormant 'Dark Fiber' All Over the Country

February 25, 2016 // 09:25 AM EST



Έργα οπτικών ινών στην Ελλάδα





WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

[Main page](#)

[Contents](#)

[Featured content](#)

[Current events](#)

[Random article](#)

[Donate to Wikipedia](#)

[Wikipedia store](#)

Interaction

[Help](#)

[About Wikipedia](#)

[Community portal](#)

Article [Talk](#)

2008 submarine cable disruption

From Wikipedia, the free encyclopedia

The **2008 submarine cable disruptions** were three separate incidents of major damage to submarine optical communication cables around the world. The first incident caused damage involving up to five high-speed [Internet submarine communications cables](#) in the [Mediterranean Sea](#) and [Middle East](#) from 23 January to 4 February 2008, causing internet disruptions and slowdowns for users in the Middle East and [India](#).^[1] The incident called into doubt the safety of the undersea portion of the Internet cable system.^[2]

In late February there was another outage, this time affecting a fiber optic connection between [Singapore](#) and [Jakarta](#).^[3]

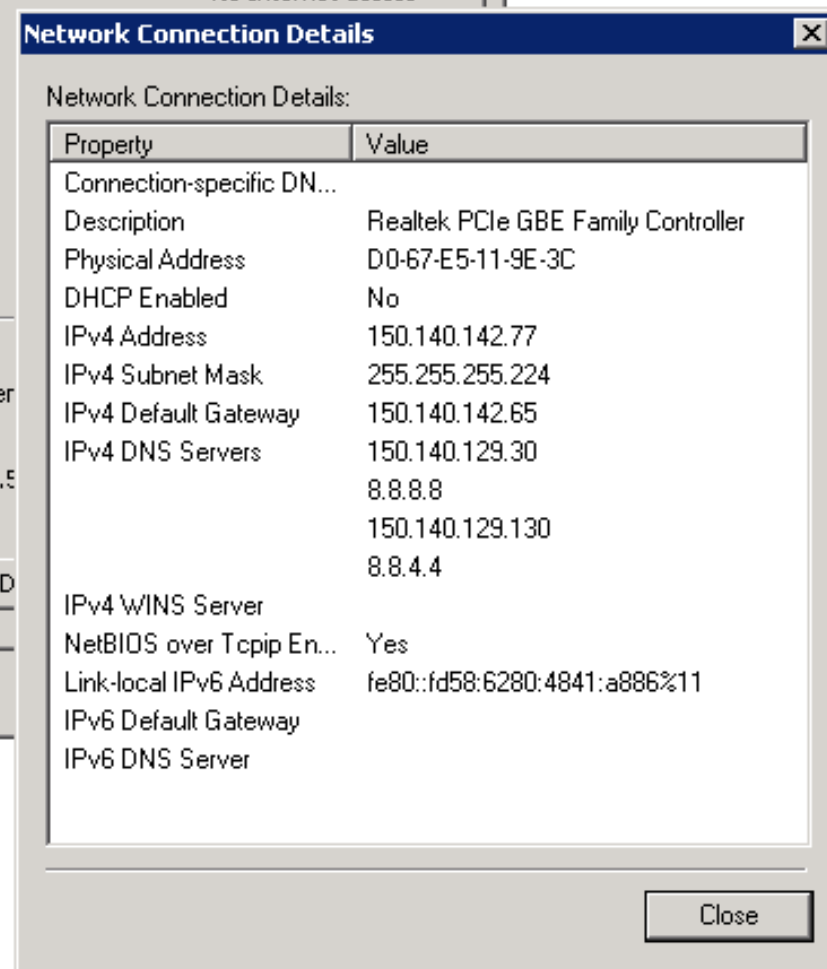
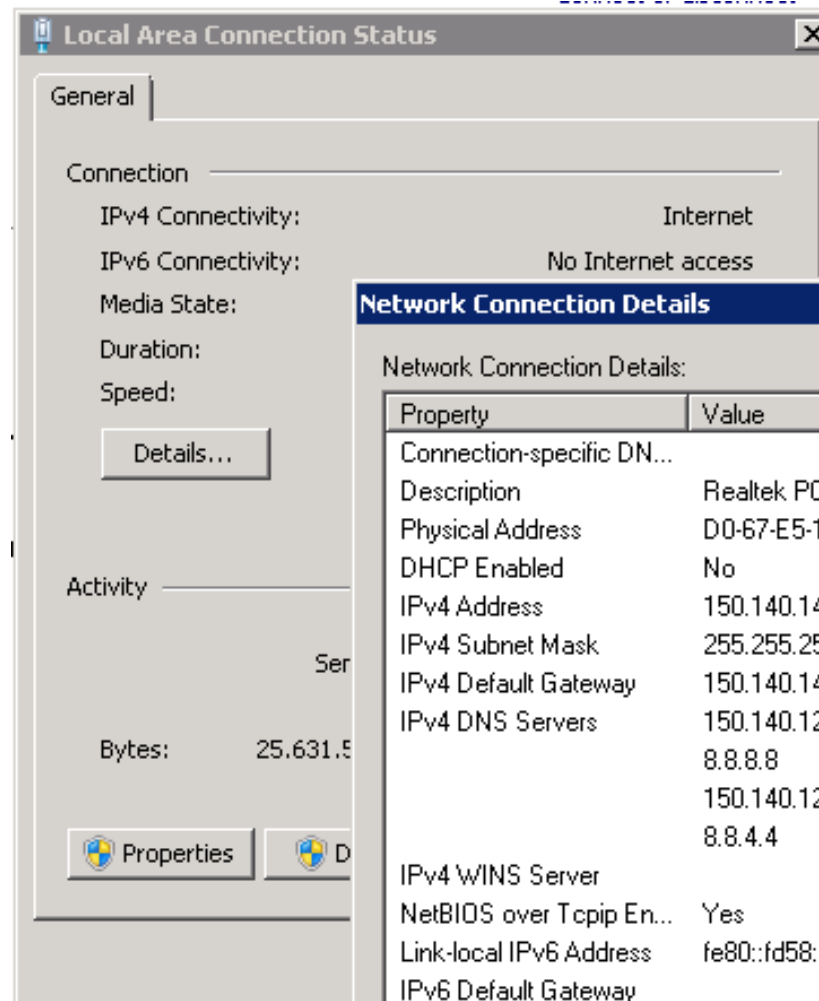
On 19 December, [FLAG FEA](#), [GO-1](#), [SEA-ME-WE 3](#), and [SEA-ME-WE 4](#) were all cut.^{[4][5][6]}

Πρωτόκολλο Διαδικτύου (TCP/IP)

- ⦿ Μοναδική διεύθυνση για κάθε συσκευή στο δίκτυο
- ⦿ IP διεύθυνση
 - ✱ A.B.C.D
 - ✱ Κάθε κομμάτι από 0 – 255
 - ✱ Ας δούμε την IP του laptop
- ⦿ Ειδικές IP διευθύνσεις
 - ✱ 10.0.0.0 - 10.255.255.255
 - ✱ 172.16.0.0 - 172.31.255.255
 - ✱ 192.168.0.0 - 192.168.255.255
 - ✱ Σαν εσωτερικά τηλέφωνα!

IP σε Windows 7 και 10

SSID: HOL_ZTE_4
Protocol: 802.11g
Security type: WPA2-Personal
Network band: 2.4 GHz
Network channel: 2
IPv4 address: 192.168.2.7



ΝΟΜΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 3917

Διατήρηση δεδομένων που παράγονται ή υποβάλλονται σε επεξεργασία σε συνάρτηση με την παροχή διαθέσιμων στο κοινό υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών ή δημόσιων δικτύων επικοινωνιών, χρήση συστημάτων επιτήρησης με τη λήψη ή καταγραφή ήχου ή εικόνας σε δημόσιους χώρους και συναφείς διατάξεις.

β. όσον αφορά την πρόσβαση στο διαδίκτυο και τις υπηρεσίες ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και τηλεφωνίας μέσω διαδικτύου:

- αα) ο αποδοθείς κωδικός ταυτότητας χρήστη,
- ββ) ο κωδικός ταυτότητας χρήστη και ο τηλεφωνικός αριθμός που δίνονται σε κάθε επικοινωνία που εισέρχεται στο δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο,
- γγ) το ονοματεπώνυμο και η διεύθυνση του συνδρομητή ή εγγεγραμμένου χρήστη στον οποίο είχε αποδοθεί κατά το χρόνο επικοινωνίας διεύθυνση IP (πρωτοκόλλου διαδικτύου), κωδικός ταυτότητας χρήστη ή αριθμός τηλεφώνου·

β. όσον αφορά την πρόσβαση στο διαδίκτυο και τις υπηρεσίες ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και τηλεφωνίας μέσω διαδικτύου:

αα) η ημερομηνία και η ώρα σύνδεσης και αποσύνδεσης με το διαδίκτυο με βάση συγκεκριμένη ωριαία ζώνη, καθώς και η διεύθυνση πρωτοκόλλου του διαδικτύου (IP), είτε δυναμική είτε στατική, που απέδωσε στην επικοινωνία ο πάροχος υπηρεσιών πρόσβασης στο διαδίκτυο, καθώς και ο κωδικός ταυτότητας χρήστη του συνδρομητή ή εγγεγραμμένου χρήστη,

ββ) η ημερομηνία και η ώρα σύνδεσης και αποσύνδεσης με την υπηρεσία ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή τηλεφωνίας μέσω διαδικτύου, με βάση συγκεκριμένη ωριαία ζώνη·

Άρθρο 6

Τόπος και διάρκεια διατήρησης (Άρθρο 6 και 7 στοιχείο δ' της Οδηγίας 2006/24/EK)

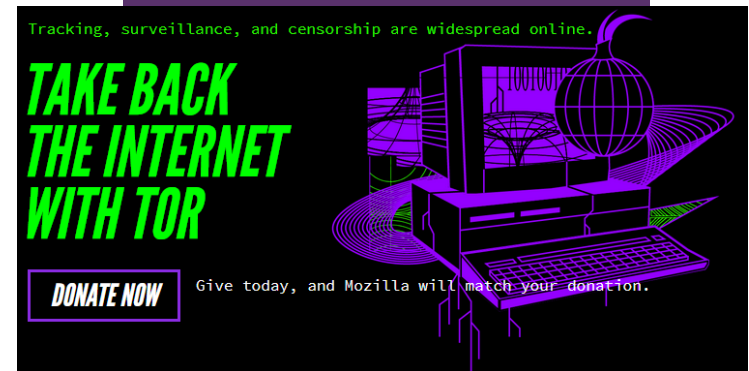
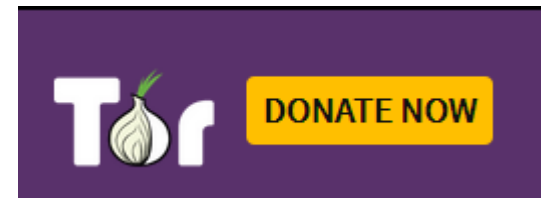
Τα δεδομένα του άρθρου 5 παράγονται και αποθηκεύονται σε φυσικά μέσα, τα οποία βρίσκονται μέσα στα όρια της Ελληνικής Επικράτειας, εντός της οποίας και διατηρούνται για τους σκοπούς του παρόντος κεφαλαίου επί 12 μήνες από την ημερομηνία της επικοινωνίας,

❖ Γιατί?

- ✦ Απόκρυψη τοποθεσίας/ χώρας
- ✦ «Ανώνυμη» περιήγηση

❖ «Λύσεις»

- ✦ VPN (π.χ. NordVPN)
- ✦ Proxy Server
- ✦ Public WiFi δίκτυο
- ✦ Δίκτυο TOR



Περισσότερα στη διάλεξη για την ασφάλεια

Βρες την IP σου

<https://whatismyipaddress.com>

Εξωτερική IP που δίνεται από τον πάροχο (Internet Service Provider, **ISP**)

The screenshot displays the homepage of WhatIsMyIPAddress.com. The header includes the site logo, a search bar with the placeholder text "Enter Keywords or IP Address...", and navigation links for ABOUT, PRESS, BLOG, and SUPPORT. Below the header is a menu with links to MY IP, IP LOOKUP, HIDE MY IP, VPNS, TOOLS, and LEARN. The main content area shows the user's IP address as 150.140.209.67 and indicates that IPv6 is not detected. It also provides information about the user's location, identifying them as being from the University of Patras in Rion, Greece. A prominent red button urges the user to "HIDE MY IP ADDRESS NOW". To the right, a map shows the location in Greece, with a tooltip offering more details about the IP address. At the bottom, there are links to "Show Complete IP Details" and "Update My IP Location".

My IP Address is:

IPv4: ? **150.140.209.67**

IPv6: ? **Not detected**

My IP Information:

ISP:	University of Patras
City:	Rion
Region:	Dytiki Ellada
Country:	Greece

Your location may be exposed!

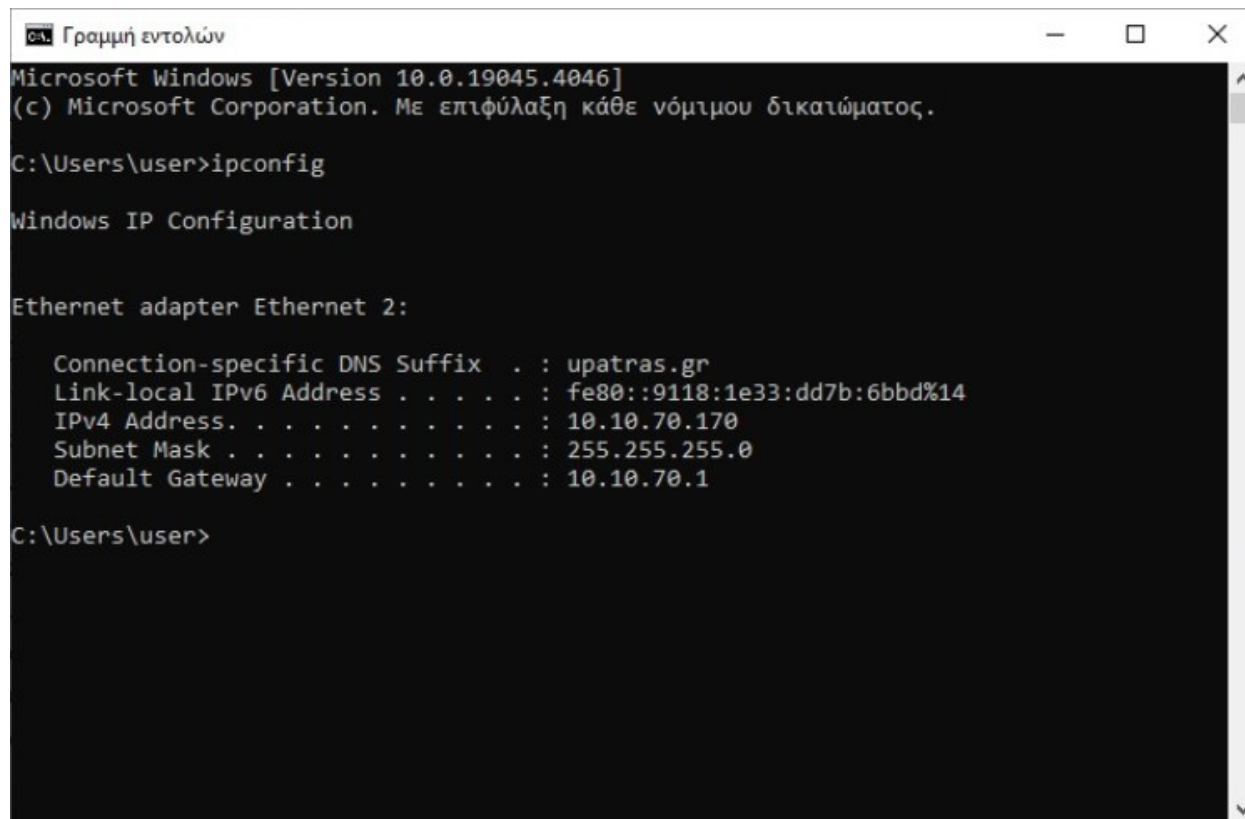
HIDE MY IP ADDRESS NOW

[Show Complete IP Details](#)

Location not accurate?
[Update My IP Location](#)

command line: cmd -> ipconfig

Εσωτερική διεύθυνση IP συσκευής: IPv4 ή IPv6 και IP του router (Default Gateway)



```
Γραμμή εντολών
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4046]
(c) Microsoft Corporation. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.

C:\Users\user>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet 2:

    Connection-specific DNS Suffix  . : upatras.gr
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::9118:1e33:dd7b:6bbd%14
    IPv4 Address. . . . . : 10.10.70.170
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 10.10.70.1

C:\Users\user>
```


- Ο Proxy server αποτελεί ένα είδος server που λειτουργεί ως **ενδιάμεσος στη σχέση μεταξύ των υπολογιστών του δικτύου σας και του διαδικτύου.**
- Ο Proxy server παραλαμβάνει τα αιτήματα ιστοσελίδων από έναν χρήστη, προσκομίζει τη σελίδα από το Διαδίκτυο, και έπειτα την δίνει στον υπολογιστή που την ζήτησε.
- Ο Proxy server μπορεί να είναι και μέρος ενός firewall και μπορεί να αποτρέπει τους hackers από το να χρησιμοποιήσουν το Διαδίκτυο για να αποκτήσουν πρόσβαση σε υπολογιστές ενός ιδιωτικού δικτύου.

Το Εικονικό Ιδιωτικό Δίκτυο (**VPN, Virtual Private Network**) πραγματοποιεί ασφαλή σύνδεση με το Διαδίκτυο.

Παρέχει ένα επιπλέον επίπεδο προστασίας απορρήτου και ανωνυμίας, ώστε να μπορείτε:

- Να κρύψετε τη δραστηριότητά σας στο διαδίκτυο για να αποφύγετε την παρακολούθηση (ειδικά σε δημόσια δίκτυα WiFi)
 - Να αντιμετωπίσετε τη λογοκρισία και περιηγηθείτε ελεύθερα στο διαδίκτυο
 - Να κάνετε ασφαλή και ανώνυμη χρήση torrent χωρίς περιορισμό ταχύτητας
 - Να ξεμπλοκάρετε πλατφόρμες streaming όπως το Netflix, το Disney+ κ.α.
- ✓ Το **VPN** είναι ένα βασικό εργαλείο ασφάλειας για την προστασία του διαδικτυακού απορρήτου σας.
- ✓ Όταν είστε συνδεδεμένοι σε ένα VPN, η δραστηριότητά σας στο διαδίκτυο κρυπτογραφείται και η πραγματική σας διεύθυνση IP αποκρύπτεται. Κανείς δεν μπορεί να δει ποιοι είστε ή τι κάνετε, ούτε καν οι Πάροχοι Υπηρεσιών Διαδικτύου (ISP), οι κυβερνήσεις ή οι χάκερς.

Η χρήση VPN αποτελεί την απόλυτη «ασπίδα» ?

- Παρά το **VPN**, μπορεί να υπάρξουν άλλοι τρόποι ανίχνευσης, όπως μέσω browser fingerprinting, cookies, προβλήματα ασφαλείας το PC σας, κ.α. Είναι σημαντικό να συνδυάζεται η χρήση VPN με άλλα μέτρα ασφαλείας για να βελτιωθεί η ιδιωτικότητα στο διαδίκτυο.
- Ο διαχειριστής (ή ο πάροχος) του VPN μπορεί (θεωρητικά) να δει την πραγματική IP και όλη τη δραστηριότητα του χρήστη, αν δεν τηρεί αυστηρές πολιτικές απορρήτου ή αν κρατάει logs (αρχεία καταγραφής).
- Ο πάροχος VPN λειτουργεί σαν «μεσάζοντας» ανάμεσα στο χρήστη και το διαδίκτυο. Οπότε:
 - ✓ Βλέπει την IP του χρήστη (αφού ο χρήστης συνδέεται πρώτα σε αυτόν).
 - ✓ Μπορεί να δει τις ιστοσελίδες που επισκέπτεται, εκτός αν χρησιμοποιεί επιπλέον προστασία όπως Tor ή DNS over HTTPS.
- Αν κρατάει logs, τότε θεωρητικά μπορεί να δημιουργήσει ένα "ιστορικό" της διαδικτυακής δραστηριότητας του χρήστη.
- Αν ο πάροχος του VPN δεχτεί κάποια κρατική εντολή ή παραβιαστεί, μπορεί να αποκαλυφθούν στοιχεία.

- ❖ Ποιος αποφασίζει ποιος θα πάρει ποια IP
 - ✱ ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers)
 - ✓ Στην Ευρώπη ο RIPE
 - ✱ Μη κυβερνητικοί, μη κερδοσκοπικοί οργανισμοί
 - ✱ Τα πρώτα τμήματα της IP είναι τα πιο σημαντικά γιατί δείχνουν το δίκτυο
- ❖ Κάθε ISP έχει ένα συγκεκριμένο εύρος και αριθμό IP διευθύνσεων
 - ✱ Μας τελειώνουν!



Details

ICANN Announcements

01 Oct 2016

IANA

NTIA Stewardship Transition

Stewardship of IANA Functions Transitions to Global Internet Community as Contract with U.S. Government Ends

This page is available in: [Português](#) | [Русский](#) | [Français](#) | [Español](#) | [中文](#) | [العربية](#) | English

Today, 1 October 2016, the contract between the Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN) and the United States Department of Commerce National Telecommunications and Information Administration (NTIA), to perform the Internet Assigned Numbers Authority (IANA) functions, [has officially expired](#). This historic moment marks the transition of the coordination and management of the Internet's unique identifiers to the private-sector, a process that has been committed to and underway since 1998.

[in.gr](#) » [Ειδήσεις](#) » [Επιστήμη-Τεχνολογία](#)

Δημοσίευση: 02 Οκτ. 2016, 14:07

The
Economist

World politics

Business & finance

Economics

Science & technology

Ανεξαρτησία

Οι ΗΠΑ παραιτούνται από επίσημοι διαχειριστές του Διαδικτύου

Σε μια συμβολική κίνηση που ικανοποιεί ένα πάγιο αίτημα της διεθνούς κοινότητας, οι ΗΠΑ παρέδωσαν την τεχνική επίβλεψη του Διαδικτύου σε μη κερδοσκοπική εταιρεία με διεθνή σύνθεση.

Το αμερικανικό υπουργείο Εμπορίου ανακοίνωσε το Σάββατο τη λήξη του συμβολαίου του με την ICANN, τη Διαδικτυακή Εταιρεία Ονοματοδοσίας και Αριθμοδότησης, η οποία θα λειτουργεί πλέον ως ανεξάρτητος οργανισμός με τη συμμετοχή εκπροσώπων από κυβερνήσεις, εταιρείες, ακαδημαϊκά ιδρύματα και οργανώσεις.

Αυτό σημαίνει ότι η αμερικανική κυβέρνηση δεν θα μπορεί πλέον να ασκεί βέτο στις αποφάσεις της ICANN, ένα δικαίωμα που ούτως ή άλλως είχε ασκήσει ελάχιστες φορές.

The Economist explains
Explaining the world, daily
[Previous](#) | [Next](#) | [Latest The Economist explains](#)

All latest u

The Economist explains

Why is America giving up control of ICANN?

Sep 29th 2016, 23:16 BY L.S.



❏ IPv6

- ✱ 128 bit διευθύνσεις δηλαδή $2^{128} = 3.4 \times 10^{38}$
 - ✓ 2a03:2880:2110:df07:face:b00c:0:1
- ✱ Αντίθετα, IPv4, 32 bit
 - ✓ 4 τμήματα, 8 bit το κάθε τμήμα
 - ✓ 4,3 δισεκατομμύρια διαφορετικές διευθύνσεις
- ✱ Είναι πραγματικά λίγες;
 - ✓ Κινητές συσκευές
 - ✓ Always on συνδέσεις
 - ✓ Διάδοση παγκόσμιου ιστού
 - ✓ Κακή διαχείριση IP διευθύνσεων
- ✱ Δεν είναι τόσο εύκολη η μετάβαση
 - ✓ Πρέπει να αλλαχθεί εξοπλισμός!

Πληροφορίες για συγκεκριμένη IP

[Home](#) | [Internet tools](#)

InfoByIp.com

[Link to us](#) | [Contact us](#)

www.upatras.gr

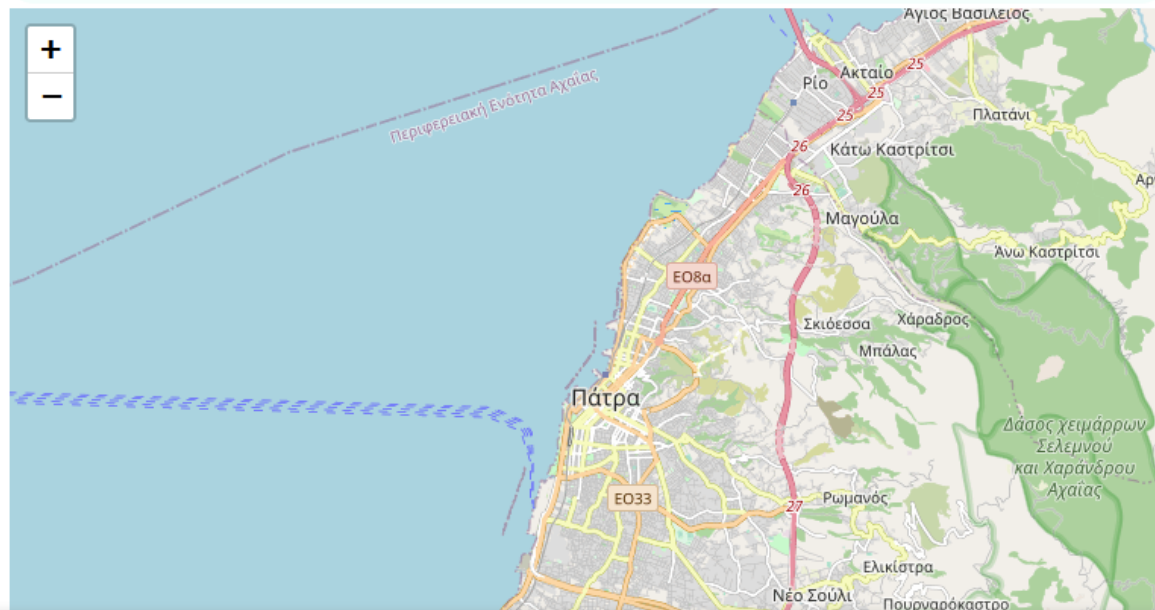
Get info

IP: 150.140.130.170

IP data

Domain	upweb.upnet.gr
ISP	National Infrastructures for Research and Technology S.A.
ASN	5408

Tools [whois](#) [ping](#) [traceroute](#) [mtr](#) [dns](#)



Whois for IPs and domains

Whois

150.140.130.170

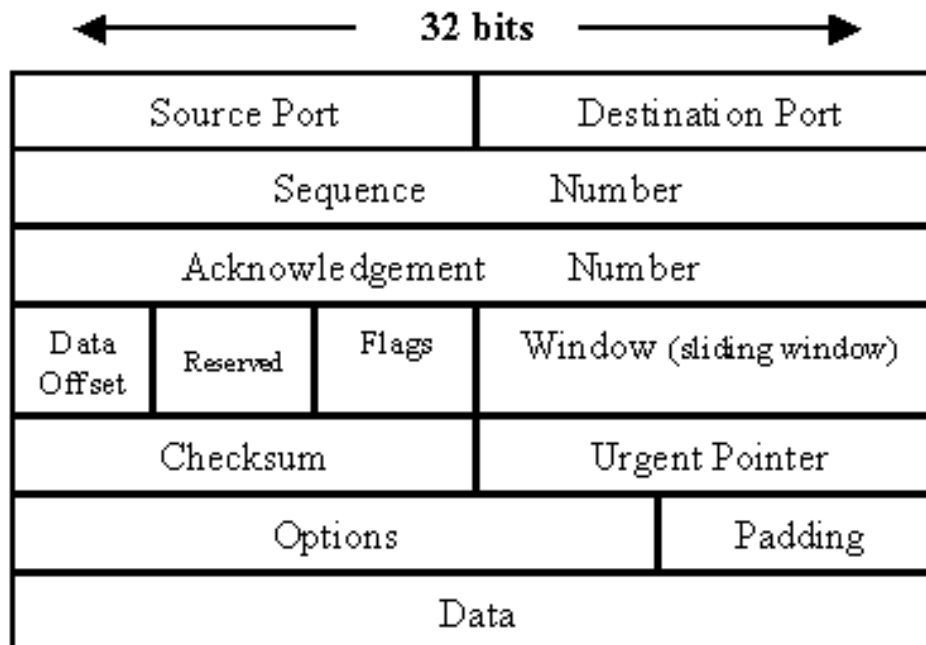
```
% [whois.apnic.net]
% Whois data copyright terms    http://www.apnic.net/db/dbcopyright.html
% Information related to '150.0.0.0 - 150.255.255.255'
% Abuse contact for '150.0.0.0 - 150.255.255.255' is 'helpdesk@apnic.net'
inetnum:        150.0.0.0 - 150.255.255.255
netname:        ERX-NETBLOCK
descr:          Early registration addresses
remarks:        -----
remarks:        Important:
remarks:
remarks:        Networks in this range were allocated by InterNIC
remarks:        prior to the formation of Regional Internet
remarks:        Registries (RIRs): AfriNIC, APNIC, ARIN, LACNIC and RIPE NCC.
remarks:
remarks:        Address ranges from this historical space have now
remarks:        been transferred to the appropriate RIR database.remarks:
remarks:        If your search has returned this record, it means the
remarks:        address range is not administered by APNIC.
remarks:
remarks:        Instead, please search one of the following databases:
remarks:
remarks:        - AfriNIC (Africa)
```

Πώς μοιράζονται οι IPs



- ΟΛΗ η κίνηση στο Internet μεταφέρεται ως πακέτα

Πακέτο TCP/IP



- ❖ Router είναι η συσκευή που ενώνει δύο ή περισσότερα δίκτυα
 - ✦ Πακέτα για υπολογιστή του ίδιου δικτύου δεν πάνε στο router
 - ✦ Το πακέτο προωθείται από router σε router μέχρι να φτάσει στο δίκτυο προορισμού
- ❖ Η διαδρομή που ακολουθεί ένα πακέτο δεν είναι προκαθορισμένη, αλλά επιλέγεται δυναμικά
 - ✦ Ανεκτικότητα σε προβλήματα
 - ✦ Σε περίπτωση λάθους στέλνεται ξανά μόνο το συγκεκριμένο πακέτο

Που πάνε τα πακέτα μας?

<https://traceroute-online.com/>

Traceroute Online - Trace and Map the Packets Path

Utilize traceroute online to perform an advanced visual traceroute that maps and enriches output from `mtr`. With `ASN` and Geolocation data to better understand the network path.

Traceroute!

Hop	Hostname	IP	AS	Network	Country	Avg (ms)
1	10.204.3.49	10.204.3.49				
2	10.204.35.11	10.204.35.11				
3	10.204.32.2	10.204.32.2				
4	100-0.gw3.atl1.us.linode.com	74.207.239.105	AKAMAI-LINODE-AP Akamai Connected Cloud, SG	74.207.224.0/20		. .
5	ae48.r21.atl01.iem.netarch.akamai.com	23.203.144.38	AKAMAI-ASN1, NL	23.203.144.0/20		
6	ae3.r21.atl01.mag.netarch.akamai.com	23.192.0.88	AKAMAI-ASN1, NL	23.192.0.0/11		. .
7	ae0.r24.atl01.iem.netarch.akamai.com	23.192.0.95	AKAMAI-ASN1, NL	23.192.0.0/11		
8	???	???				
9	be2847.ccr41.atl01.atlas.cogentco.com	154.54.6.101	COGENT-174, US	154.48.0.0/12		
10	be2112.ccr41.dca01.atlas.cogentco.com	154.54.7.157	COGENT-174, US	154.48.0.0/12		
11	be3095.ccr41.par01.atlas.cogentco.com	154.54.89.222	COGENT-174, US	154.48.0.0/12		
12	be4975.ccr41.fra05.atlas.cogentco.com	154.54.63.69	COGENT-174, US	154.48.0.0/12		

ASN Information

AKAMAI-LINODE-AP Akamai Connected Cloud, SG

63949

10.00 ms

Avg Response

Hosts Found

100-0.gw3.atl1.us.linode.com



AKAMAI-ASN1, NL

20940

0.00 ms

Avg Response

Hosts Found

ae48.r21.atl01.iem.netarch.akamai.com

ae3.r21.atl01.mag.netarch.akamai.com

ae0.r24.atl01.iem.netarch.akamai.com



COGENT-174, US

174

92.30 ms

Avg Response

Hosts Found

be2847.ccr41.atl01.atlas.cogentco.com

be2112.ccr41.dca01.atlas.cogentco.com

be3095.ccr41.par01.atlas.cogentco.com

be4975.ccr41.fra05.atlas.cogentco.com

be5516.ccr21.muc03.atlas.cogentco.com

be2974.ccr51.vie01.atlas.cogentco.com

be2988.ccr21.bts01.atlas.cogentco.com

be3261.ccr31.bud01.atlas.cogentco.com

be2246.ccr51.b020664-1.bud01.atlas.cogentco.com

149.6.182.114

AP Akamai Connected Cloud, SG: 10 ms
AKAMAI-ASN1, NL: 0 ms
COGENT-174, US: 92.3 ms
\NT The GEANT IP Service, NL: 141.5 ms
GEANT_IAS_VRF, NL: 139.5 ms
GR-NE1-www.jdrnld.gr: 145 ms



MTR και ASN στη Διαδρομή των Πακέτων Δεδομένων (Traceroute)

Όταν χρησιμοποιούμε την εφαρμογή **traceroute** ή το εργαλείο **MTR (My Traceroute)** για να αναλύσουμε τη διαδρομή που ακολουθούν τα πακέτα δεδομένων από έναν υπολογιστή προς έναν προορισμό στο δίκτυο, συναντάμε διάφορες πληροφορίες, μεταξύ των οποίων τα **MTR** και **ASN**.

1. MTR (My Traceroute)

Το **MTR** είναι ένα προηγμένο εργαλείο που συνδυάζει τις λειτουργίες του **traceroute** και του **ping**, παρέχοντας συνεχή παρακολούθηση της διαδρομής των πακέτων. Σε αντίθεση με το κλασικό **traceroute**, το **MTR** καταγράφει συνεχώς τις καθυστερήσεις και την απώλεια πακέτων για κάθε ενδιάμεσο κόμβο, δίνοντας μια πιο δυναμική εικόνα της σταθερότητας και της ποιότητας της σύνδεσης.

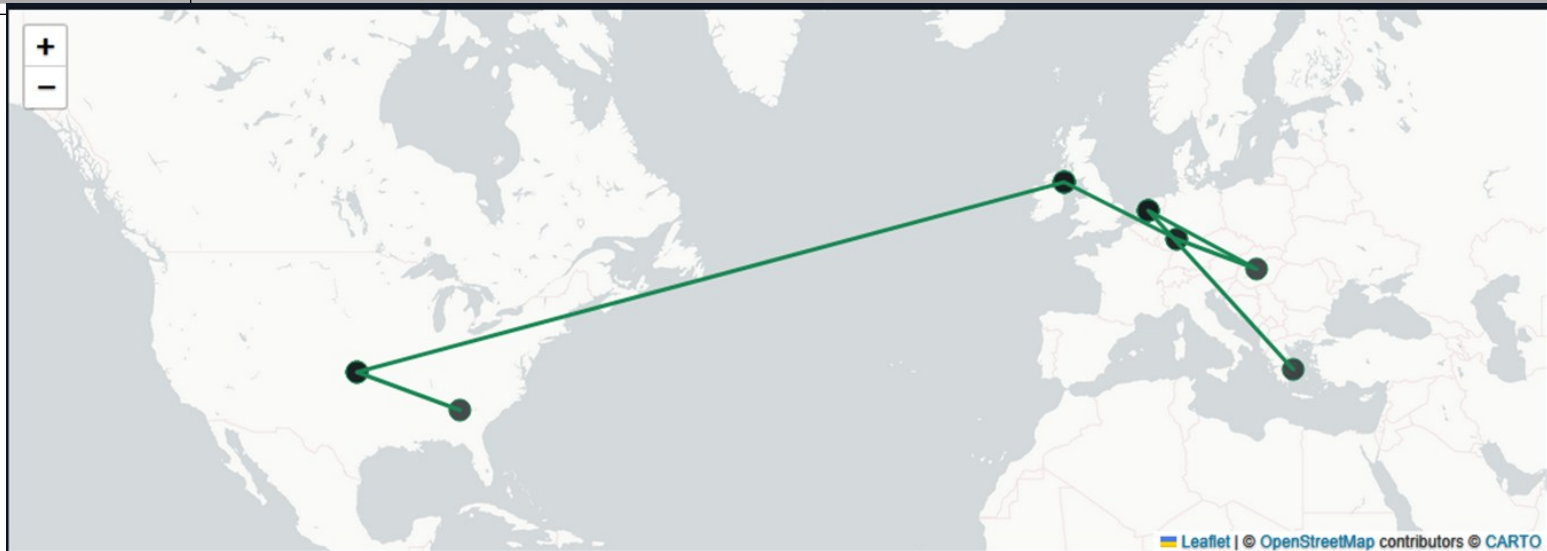
2. ASN (Autonomous System Number)

Το **ASN (Autonomous System Number)** είναι ένας μοναδικός αριθμός που αποδίδεται σε ένα **Αυτόνομο Σύστημα (AS)**, δηλαδή ένα σύνολο δικτυακών IP διευθύνσεων που ελέγχονται από έναν πάροχο υπηρεσιών διαδικτύου (**ISP**), έναν οργανισμό ή μια μεγάλη επιχείρηση.

Όταν χρησιμοποιούμε **traceroute** ή **MTR**, το **ASN** μπορεί να εμφανιστεί δίπλα σε κάθε ενδιάμεσο κόμβο (router) και δείχνει σε ποιο **Αυτόνομο Σύστημα** ανήκει. Αυτή η πληροφορία είναι ιδιαίτερα χρήσιμη για:

- **Εντοπισμό του παρόχου δικτύου** που διαχειρίζεται έναν συγκεκριμένο κόμβο.
- **Ανάλυση της διαδρομής των πακέτων** και αναγνώριση πιθανών σημείων συμφόρησης ή προβλημάτων δικτύου.
- **Κατανόηση της διαδρομής των δεδομένων** μέσω διαφορετικών AS που μπορεί να επηρεάζουν την ταχύτητα και την απόδοση της σύνδεσης.

MTR και ASN ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ



Πολλά websites χρησιμοποιούν παρόχους CDN όπως Cloudflare, Akamai ή Fastly, οι οποίοι διανέμουν περιεχόμενο σε servers παγκοσμίως. Για παράδειγμα αν το www.upatras.gr χρησιμοποιεί κάποιο CDN, τότε το αίτημα ανακατευθύνεται σε έναν cache server του CDN στην Αμερική, ακόμα κι αν ο βασικός server είναι στην Ελλάδα.

- Το **MTR** είναι ένα εργαλείο που προσφέρει βελτιωμένη ανάλυση της διαδρομής των πακέτων, συνδυάζοντας ping και traceroute.
- Το **ASN** δείχνει τον πάροχο ή το Αυτόνομο Σύστημα στο οποίο ανήκει κάθε ενδιάμεσος κόμβος στη διαδρομή.
- Ο συνδυασμός αυτών των δεδομένων βοηθά στη διάγνωση προβλημάτων δικτύου και στην καλύτερη κατανόηση της διαδρομής που ακολουθούν τα δεδομένα μέσω του διαδικτύου.

- ✦ Υπηρεσία που μετατρέπει τα ονόματα σε IP διευθύνσεις
 - ✧ `www.upatras.gr` → `150.140.130.190`
 - ✓ Σε έναν server μπορεί να υπάρχουν πολλά sites!
- ✦ Κάθε DNS name ιεραρχία από δεξιά προς τα αριστερά
 - ✧ `www.upatras.gr`
 - ✓ `www.dept.upatras.gr`
 - `https://www.dept.upatras.gr/course-outline/`
- ✦ Top Level Domains
 - ✧ `http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Internet_top-level_domains`

```
C:\> Γραμμή εντολών
C:\Users\user>nslookup www.upatras.gr
Server: speedport.ip
Address: fe80::1

Non-authoritative answer:
Name: upweb.upnet.gr
Address: 150.140.130.170
Aliases: www.upatras.gr
```

Domain To IP Converter:

<https://domaintoipconverter.com/index.php>

ICANN delays changing Internet master key

By **Admire Moyo**, ITWeb's business editor.
Johannesburg, 3 Oct 2017



ICANN CEO Göran Marby.

The **Internet** Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN) is postponing its plan to change the cryptographic key that helps protect the Domain Name System (DNS).

The changing or "rolling" of the key was originally scheduled to occur on 11 October, but it is being delayed because some recently obtained **data** shows a significant number of resolvers used by Internet service providers (ISPs) and network operators are not yet ready for the key rollover.

ICANN is a global non-profit organisation responsible for co-ordinating the maintenance and procedures of several **databases** related to the namespaces of the Internet, ensuring the network's stable and secure operation.



VINTON CERF
"Father of the Internet"

Robert Elliot Kahn

Ανέπτυξαν το TCP/IP



Τα επτά κλειδιά που ελέγχουν το Παγκόσμιο Internet

by Christine Kitsati
2 Mar 2014

Like 34 Tweet G+ in Share 1

Ο τίτλος του θέματος παραπέμπει σε μυθιστόρημα που αναπτύσσει... θεωρίες συνωμοσίας από αυτές που αρέσκονται να κυκλοφορούν πολλοί. Κι όμως, τα πράγματα είναι διαφορετικά και πολύ συγκεκριμένα στην περίπτωση των **"επτά κλειδιών που ελέγχουν το Internet"**. Πρόκειται για **πραγματικά κλειδιά** που είναι διασκορπισμένα σε διάφορες περιοχές του πλανήτη και τα οποία κατέχουν **επτά διαφορετικοί άνθρωποι**, στους οποίους τα έχει αποδώσει ο **ICANN** (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers), ένας μη κερδοσκοπικός οργανισμός με έδρα τις ΗΠΑ που είναι υπεύθυνος για την εγχώρηση αριθμητικών διευθύνσεων σε websites και τη μετάφρασή τους στις κανονικές web διευθύνσεις που πληκτρολογούμε καθημερινά, (π.χ. www.digitallife.gr).



Μηχανές αναζήτησης

❖ Ωραίο το Web και το Internet

- ✱ Μάθαμε τι είναι
- ✱ Τώρα που να πάω?

❖ **Search engines!**

- ✱ Πολύπλοκα πληροφοριακά συστήματα που διατρέχουν τον **παγκόσμιο ιστό** (crawling) και δίνουν τη δυνατότητα στους χρήστες να ψάξουν για πληροφορία σε αυτόν

🎯 Μέχρι τις αρχές του 1990 → Τεράστιες λίστες

W3 servers

Note: this page is here for historical interest only; the content hasn't been updated since late 1992.

For more up-to-date lists of web servers, see:

- [dmoz.org: Computers: Software: Internet: Servers: WWW](#)
- [Netcraft: Directory of Web Server Home Sites](#)
- [WDVL: Servers](#)

Webmaster

This is a list of some WWW servers. It does not include all servers, and note that one server machine can serve many databases. See servers are marker "experimental", you should not expect anything. The top of the list is in reverse chronological order of addition.

NCSA

National Center for Supercomputing Applications, Urbana Champaign, IL, USA. Experimental.

IN2P3

Lyon, France.

KVI

Kernfysisch Versneller Instituut (nuclear physics accelerator institute), Groningen, Netherlands. VMS server.

CWI

Center of Mathematics and Computer Science, Amsterdam. FTP server for hypertext, including Gnu TeXInfo stuff as hypertext.

Cornell

Legal information: US Intellectual Property Statutes on line.

ZEUS

ZEUS experiment at DESY, Hamburg, Germany. [At least 2 servers]

KEK

KEK, Tsukuba, Japan. Experimental only. [FTP hypertext, http server later]

DESY unix server

Experimental only as yet.

Denmark's Technical Library

The DTB information service includes the library system.

VOICE magazine

The first global online hypertext magazine? Ed. Tom Boutell

SLAC

Stanford Linear Accelerator, California. HEP preprints database and LOTS more... also a [unix server](#).

- ❖ 1990: Το πρώτο σύστημα για αναζήτηση στο Internet (και όχι στο Web)
 - ✱ Archie
- ❖ Διάβαζε τις λίστες που υπήρχαν
 - ✱ Αποθήκευε τα ονόματα των σελίδων, όχι το περιεχόμενο
- ❖ 1993: Το πρώτο web robot Wandex (MIT)
- ❖ 1994: WebCrawler
- ❖ 1994: Carnegie Mellon, Lycos Search Engine
 - ✱ Από τις πρώτες εμπορικές προσπάθειες

The Google logo, featuring the word "Google" in its characteristic multi-colored font (blue, red, yellow, blue, green, red) with a trademark symbol.

DuckDuckGo.

The Yahoo! logo, featuring the word "YAHOO!" in a purple, serif font with a registered trademark symbol.The Baidu logo, consisting of the word "Baidu" in red and blue, followed by the Chinese characters "百度" in red.The bing logo, featuring the word "bing" in a blue, lowercase, sans-serif font with a trademark symbol.The Yandex logo, featuring the word "Яндекс" in red and black Cyrillic letters, with the tagline "Найдётся всё" (Everything will be found) below it.The Ask.com logo, featuring the word "Ask" in white on a red oval background, with ".com" to the right.

Οι μηχανές αναζήτησης πλέον εκτός από κείμενο
«βρίσκουν» εικόνες, βίντεο και πολλά άλλα!

1. Μηχανή Αναζήτησης Bing

Η μηχανή αναζήτησης της Microsoft είναι η δεύτερη πιο γνωστή μετά τη Google και τροφοδοτεί παράλληλα και τη μηχανή αναζήτησης της Yahoo!. Πρωτοεμφανίστηκε ως Bing το 2009 αλλά η τεχνολογία που χρησιμοποιεί προϋπήρχε σε projects όπως το MSN Search και Windows Live Search (αργότερα Live Search).

Αυτό που κάνει το Bing ιδιαίτερα αγαπητή μηχανή αναζήτησης σε σχέση με τη Google είναι ότι εμφανίζεται να είναι λιγότερο “εμπορική” και να δίνει περισσότερο έμφαση στις πραγματικές ανάγκες του χρήστη.

2. Μηχανή Αναζήτησης DuckDuckGo

Η μηχανή αναζήτησης της [DuckDuckGo](https://duckduckgo.com/) είναι σχετικά νέα στο χώρο (2008) αλλά με καταπληκτική δυναμική κερδίζει ολοένα και μεγαλύτερο έδαφος τα τελευταία χρόνια.

Αυτό που κάνει τη **DuckDuckGo** να ξεχωρίζει είναι η πολιτική της ως προς τα προσωπικά δεδομένα των χρηστών. Με βάση αυτή δεν αποθηκεύει καμία πληροφορία σχετική με τις online δραστηριότητες των χρηστών και τις προσωπικές τους προτιμήσεις.

3. Μηχανή Αναζήτησης Quora

Το Quora δεν είναι η τυπική μηχανή αναζήτησης όπως η Google. Η διαφορά είναι ότι οι απαντήσεις δεν έρχονται από έναν αλγόριθμο αλλά από μια πολύ μεγάλη κοινότητα ανθρώπων. Υποβάλλεις την ερώτηση και περιμένεις να πάρεις απαντήσεις.

4. Μηχανή Αναζήτησης Yahoo! Search

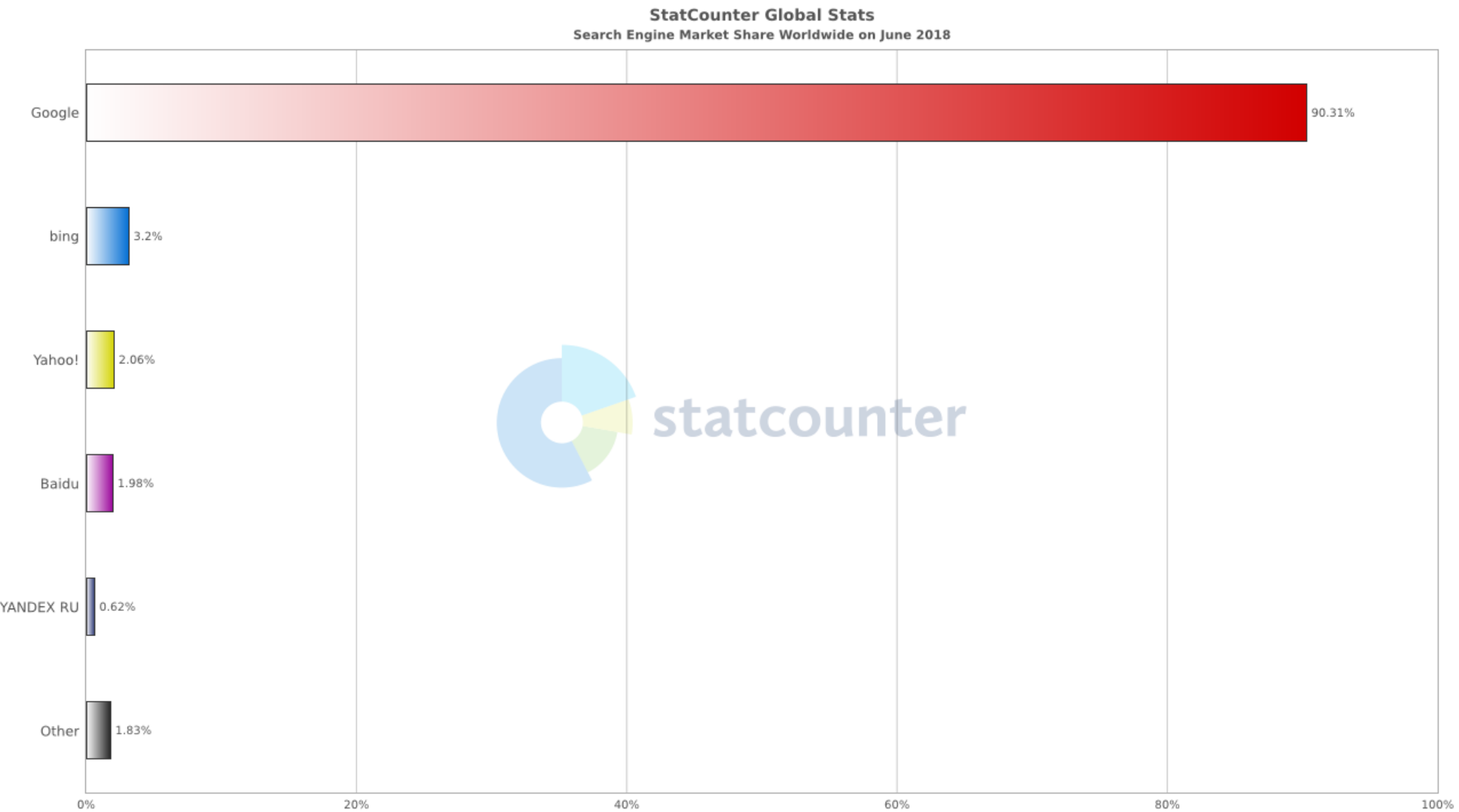
Η μηχανή αναζήτησης της [Yahoo](#) ήταν για χρόνια το δεύτερο μεγαλύτερο όνομα στις διαδικτυακές αναζητήσεις μέχρι που εμφανίστηκε η **Bing**.

[Από το 1994](#). Στην κεντρική σελίδα διατίθενται πληροφορίες και συγκεντρωμένη ύλη για την επικαιρότητα, trending topics και top headlines, χρηματιστηριακά νέα, τον καιρό κ.α.

5. Μηχανή Αναζήτησης WolframAlpha

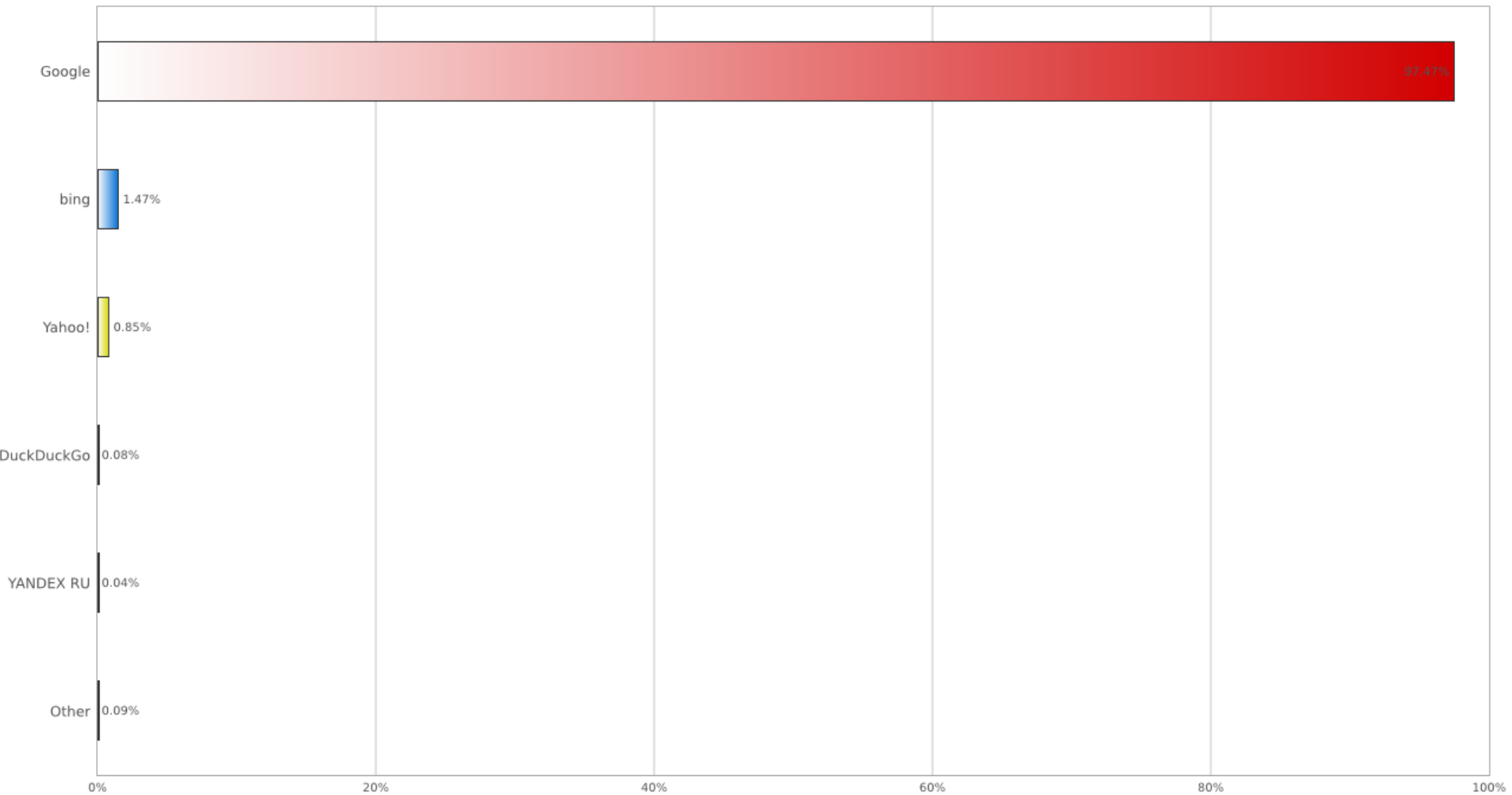
Ενδείκνυται για έγκυρες και αξιόπιστες πληροφορίες. Μέσω της μηχανής αναζήτησης [WolframAlpha](#) παρέχετε πρόσβαση μόνο σε επιμελημένες πηγές πληροφόρησης και όχι σε ανεύρεση ιστοσελίδων αμφίβολης ποιότητας και προέλευσης.

Ποια είναι η πιο δημοφιλής



Στην Ελλάδα;

StatCounter Global Stats
Search Engine Market Share Greece on June 2018



Ποια είναι η πιο δημοφιλής?

YAHOO!
ΕΛΛΑΔΑ

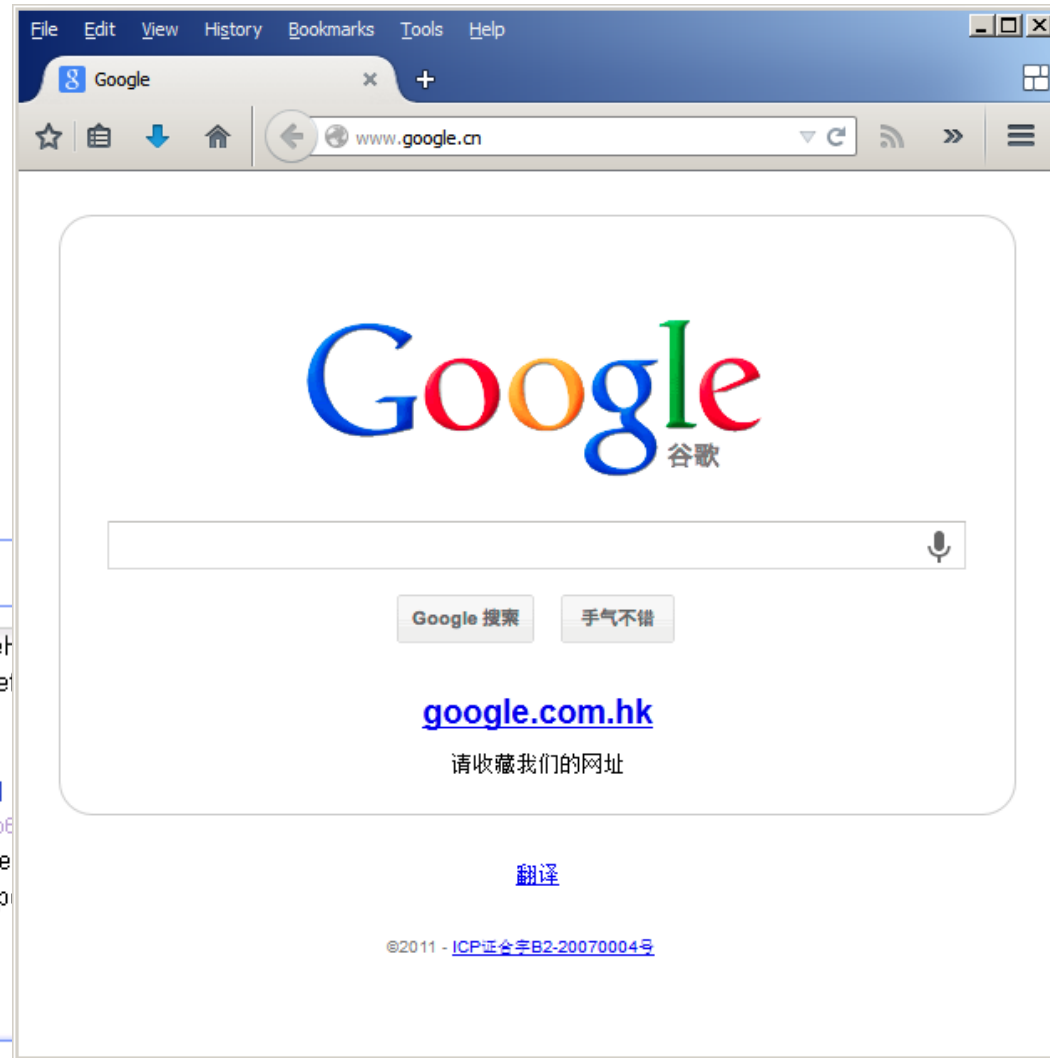
white house

The latest Tweets from The White House (@WhiteHouse) President Obama and his Administration. For tweets

Visiting the White House | Washington.org
washington.org/DC-guide-to/white-house ΑΠΟΦ
Nov 02, 2016 · Sure, the White House is where the president lives but the national landmark actually belongs to the people

1 2 3 4 5 Επόμενη

white house



Αναζήτηση

❖ 3 βασικές λειτουργίες

✱ Web crawling (εξερεύνηση)

✓ Από <a> σε <a>

✱ Indexing (Ευρετήριο)

✓ Αποθήκευση σελίδας

✱ Searching (Αναζήτηση)

✓ Ο χρήστης δίνει μια φράση

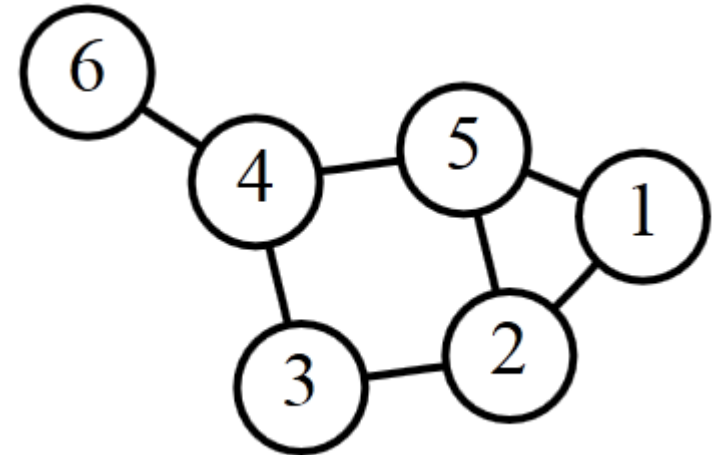
✓ Η μηχανή αναζήτησης

– Με βάση το index

– Δίνει τις απαντήσεις

✱ Με ποια σειρά θα βγουν οι απαντήσεις???

Ένας απλός γράφος



Οι τρεις βασικές λειτουργίες των μηχανών αναζήτησης:

- **CRAWLING** (Ανίχνευση)

Οι μηχανές αναζήτησης ενεργοποιούν και επιστρατεύουν ένα σύνολο robots, όπως crawlers (ανιχνευτές) και spiders (αράχνες), για να εντοπίσουν μέσα στο ίντερνετ ένα καινούργιο ή ανανεωμένο περιεχόμενο μέσω των συνδέσμων (links). Οι ανακαλύψεις αυτές αφορούν ιστοσελίδες (web-pages) και αρχεία (βίντεο, εικόνες, κείμενα, PDF, κ.α).

- **INDEXING** (Καταγραφή)

Οι μηχανές αναζήτησης επεξεργάζονται και αποθηκεύουν τις πληροφορίες που εντόπισαν κατά τη διαδικασία της ανίχνευσης (crawling), σε μία πολύ μεγάλη βάση δεδομένων που υποστηρίζει τη λειτουργία της μηχανής αναζήτησης (π.χ. Google). Οι πληροφορίες της βάσης δεδομένων μπορούν να ανακτηθούν ανάλογα με τις επιλογές αναζήτησης του χρήστη.

- **SEARCHING** (Αναζήτηση)

Η μηχανή αναζήτησης όταν δεχτεί κάποιο ερώτημα από το χρήστη, δεν διερευνά στο ίντερνετ για να βρει το πιο σχετικό περιεχόμενο, ως απάντηση του ερωτήματος. Η διερεύνηση πραγματοποιείται στο index της βάσης δεδομένων της. Στη συνέχεια αφού διενεργηθεί ταξινόμηση εμφανίζονται τα αποτελέσματα στο χρήστη σε λίστα (Ranking).

Κατηγορίες προέλευσης αποτελεσμάτων των μηχανών αναζήτησης :

- **Organic traffic**: όλα τα αποτελέσματα, εκτός από τα πληρωμένα αποτελέσματα (paid traffic). Οργανικοί επισκέπτες είναι αυτοί που βρίσκουν και επισκέπτονται ένα website όταν καταχωρούν ένα ερώτημα στη μηχανή αναζήτησης.
- **Paid traffic**, είναι όλα τα επί πληρωμή αποτελέσματα των μηχανών αναζήτησης και των social media. Επισκέπτες που δημιουργούνται ως αποτέλεσμα διαφημίσεων.
- **Direct traffic**, είναι τα αποτελέσματα από την απ' ευθείας επίσκεψη του χρήστη μέσω του URL.
- **Social traffic**, είναι τα αποτελέσματα που προέρχεται από τα social media όπως το facebook, το Twitter το Instagram κ.α.
- **e-mail traffic**, μία διαφημιστική καμπάνια μέσω e-mail. Πρόκειται για ένα ενημερωτικό e-mail που περιέχει το σύνδεσμο του website που είναι για επίσκεψη.
- **Referral traffic**, είναι τα αποτελέσματα που προέρχονται με έμμεσο τρόπο (παραπομπή - refferal). Δηλαδή, όταν κατευθυνόμαστε σε ένα website από έναν σύνδεσμο ο οποίος βρίσκεται στο περιεχόμενο ενός κάποιου website.

Οι σελίδες που εμφανίζονται ως αποτελέσματα των μηχανών αναζήτησης περιέχουν διαφημίσεις (GoogleAds) αλλά και λειτουργίες επί πληρωμή (features). Για παράδειγμα τα "κουτιά" απαντήσεων («People also ask»).

Ένας βασικός σκοπός των μηχανών αναζήτησης είναι το κέρδος. Το κέρδος προκύπτει από το πλήθος των clicks στις σελίδες των αποτελεσμάτων αναζήτησης.

Οι μηχανές αναζήτησης επιλέγουν ανάμεσα από εκατομμύρια ιστοσελίδες για να παρουσιάσουν τις ιστοσελίδες εκείνες που θα προσφέρουν την καλύτερη δυνατή λύση στο ερώτημα που τέθηκε από τον χρήστη μέσω των λέξεων κλειδιών.

Η θέση μιας συγκεκριμένης ιστοσελίδας στη λίστα που εμφανίζει μία μηχανή αναζήτησης, εξαρτάται από πολλούς παράγοντες. Πιο κάτω είναι κάποιοι σημαντικοί:

- **Η επισκεψιμότητα ιστοσελίδας:** Όταν μία σελίδα έχει μεγάλη επισκεψιμότητα (από μηχανές αναζήτησης - organic traffic, social media, και από χρήστες, αυξάνεται η θέση εμφάνισής της στα αποτελέσματα της μηχανής αναζήτησης.
- **Η ταχύτητα ιστοσελίδας:** Η φόρτωση του περιεχομένου και η ανταπόκριση στις αλληλεπιδράσεις των επισκεπτών /χρηστών πρέπει να είναι γρήγορή και άμεση χωρίς χρονοκαθυστερήσεις.
- **Η παλαιότητα της ιστοσελίδας:** Η μεγάλη χρονική διάρκεια λειτουργίας της ιστοσελίδας σε συνδυασμό με την ποιότητα της, διευκολύνει τη μηχανή αναζήτησης να βελτιώσει τη θέση εμφάνισής της στη λίστα σελίδων ανάλογου περιεχομένου.
- **Το περιεχόμενο της ιστοσελίδας:** Το περιεχόμενο μιας ιστοσελίδας πρέπει να είναι ποιοτικά άρτιο και να ανταποκρίνεται στις αναζητήσεις του χρήστη με αξιόπιστο τρόπο.
- **Φιλική ιστοσελίδα στις μηχανές αναζήτησης:** Πρέπει η ιστοσελίδα να περιέχει στοιχεία ευανάγνωστα και ευδιάκριτα για τις μηχανές αναζήτησης. Οι αλγόριθμοι των μηχανών αναζήτησης δεν διακρίνουν το όμορφο περιεχόμενο της σελίδας με τις ωραίες εικόνες και τα γραφικά, αλλά το τι ακριβώς είναι όλα αυτά τα στοιχεία στην επάνω σελίδα ώστε να μπορεί να διαγνωστεί το περιεχόμενό τους.
- **Σύνδεσμοι σε άλλες ιστοσελίδες (Backlinks):** Να υπάρχουν σε άλλες ιστοσελίδες σύνδεσμοι που να παραπέμπουν / οδηγούν σε μία συγκεκριμένη ιστοσελίδα. Καλύτερο αποτέλεσμα επιτυγχάνεται όταν σύνδεσμοι είναι αρκετοί και οι ιστοσελίδες που τους περιέχουν είναι αξιόπιστες και έχουν μεγάλη επισκεψιμότητα.

Βελτιστοποίηση αποτελεσμάτων για τις Μηχανές Αναζήτησης

- ❑ Το SEO είναι μία διαδικασία η οποία επηρεάζει την online προώθηση ενός website στις μηχανές αναζήτησης. Όσο πιο ψηλά βρίσκονται στις λίστες αναζητήσεων των μηχανών αναζήτησης οι ιστοσελίδες, τόσο περισσότερες επισκέψεις θα έχουν.
- ❑ Οι ιδιοκτήτες ιστοσελίδων επιδιώκουν και ανταγωνίζονται για να κερδίσουν τις πρώτες θέσεις στη λίστα, για συγκεκριμένες λέξεις-κλειδιά (keywords). Μεγάλο όφελος αλλά και πιθανά κέρδη από την αυξημένη επισκεψιμότητα.
- ❑ Το SEO βασίζεται στον τρόπο που λειτουργούν οι μηχανές αναζήτησης οι οποίες «τρέχουν» αλγόριθμους και κατατάσσουν τις ιστοσελίδες



- ❖ Ξεκίνησε το 1998
- ❖ Ιδρυτές:
 - ✦ Larry Page, Sergey Brin
(Υπ. Διδάκτορες Stanford)
- ❖ Τι το ξεχωριστό είχε?
 - ✦ Η «καρδιά» του Google
είναι ο αλγόριθμος
PageRank

Andy Bechtolsheim (SUN)
100.000\$ στην Google



Η πρώτη Αρχική σελίδα της Google



Search the web using Google!

Google Search

I'm feeling lucky

Special Searches
[Stanford Search](#)
[Linux Search](#)

[Help!](#)
[About Google!](#)
[Company Info](#)
[Google! Logos](#)

Get Google!
updates monthly:

your e-mail

Subscribe

[Archive](#)

Copyright ©1998 Google Inc.

The PageRank Citation Ranking: Bringing Order to the Web

January 29, 1998

“Ο PageRank μετρά τον αριθμό και την ποιότητα των υπερσυνδέσμων (links) προς μία σελίδα ώστε να καθορίσει πόσο σημαντικό είναι ένα web site. Η αρχική υπόθεση είναι ότι όσο πιο σημαντικό είναι ένα web site, τόσο πιο πιθανό είναι να δέχεται συνδέσεις από άλλα web sites.”

Abstract

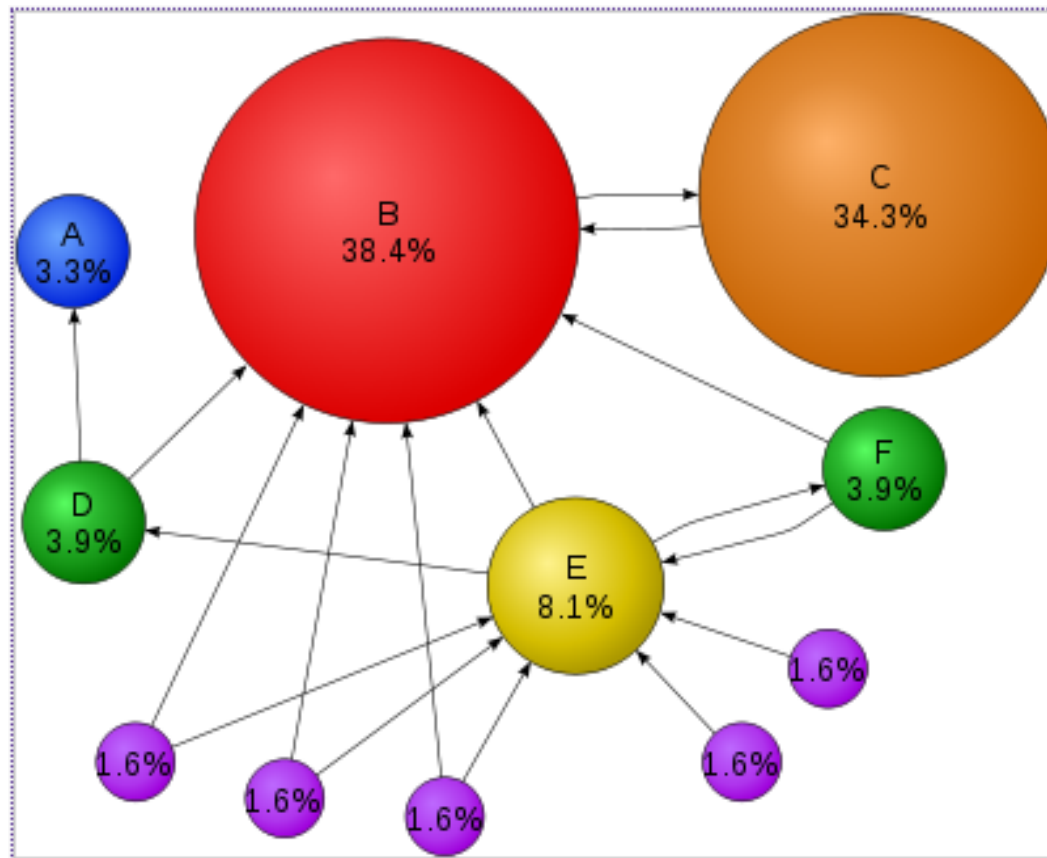
The importance of a Web page is an inherently subjective matter, which depends on the readers interests, knowledge and attitudes. But there is still much that can be said objectively about the relative importance of Web pages. This paper describes PageRank, a method for rating Web pages objectively and mechanically, effectively measuring the human interest and attention devoted to them.

We compare PageRank to an idealized random Web surfer. We show how to efficiently compute PageRank for large numbers of pages. And, we show how to apply PageRank to search and to user navigation.

1 Introduction and Motivation

The World Wide Web creates many new challenges for information retrieval. It is very large and heterogeneous. Current estimates are that there are over 150 million web pages with a doubling life of less than one year. More importantly, the web pages are extremely diverse, ranging from "What is Joe having for lunch today?" to journals about information retrieval. In addition to these major challenges, search engines on the Web must also contend with inexperienced users and pages engineered to manipulate search engine ranking functions.

- ✦ PageRank: Ο αλγόριθμος ήταν ιδιοκτησία του Stanford! (2005 → Μετοχές → \$336 εκατ)



- ⦿ Μερικές δυνατότητες με την πρώτη ματιά:
 - ✦ Αυτόματη διόρθωση αναζητήσεων
 - ✦ Εμφάνιση προτάσεων
 - ✓ Τι ψάχνουν οι χρήστες την τρέχουσα χρονική περίοδο
 - ✦ Εμφάνιση πληροφοριών
 - ✓ Τι ώρα είναι τώρα στη Νέα Υόρκη
 - ✓ Τι καιρό κάνει στο Μόναχο
 - ✓ Πόσα Γεν (Yen) αγοράζω με 1€
 - ✦ Εμφάνιση αποτελεσμάτων κατά την πληκτρολόγηση
 - ✦ I'm feeling lucky!
 - ✦ Αναζήτηση σε συγκεκριμένο site
 - ✦ Αναζήτηση συγκεκριμένου τύπου αρχείων

- ❖ Απλότητα:
 - ✦ Θέτουμε όρους-κλειδιά, όχι ολόκληρες προτάσεις
- ❖ Ελέγχουμε τις 2-3 πρώτες σελίδες των αποτελεσμάτων
- ❖ Προσπαθούμε να διασταυρώσουμε τις πληροφορίες μας
- ❖ Δοκιμάζουμε έμμεση αναζήτηση
- ❖ Δε γράφουμε με Greeklish
- ❖ Δοκιμάζουμε και τον αντίστοιχο αγγλικό όρο

Μια πρωτότυπη έκπληξη για τους ΥΠΟΙΚ στο Eurogroup της ... - Liberal

www.liberal.gr/.../mia-prototupi-ekplixi-gia-tous-ypoik-sto-Eurogroup-tis-mpratislabas....

20 hours ago - Μια πρωτότυπη έκπληξη περίμενε τους υπουργούς Οικονομικών που συμμετέχουν στο Eurogroup της Μπρατισλάβας, στη Σλοβενία.

Η έκπληξη των Σλοβένων προς τους υπουργούς Οικονομικών

www.protothema.gr/.../i-ekplixi-ton-slovenon-pros-tous-upourgous... ▼ Translate this page

20 hours ago - Μια πρωτότυπη έκπληξη περίμενε τους υπουργούς Οικονομικών που συμμετέχουν στο Eurogroup της Μπρατισλάβας, στη Σλοβενία.

Το...δώρο που περίμενε τον Τσακαλώτο στην Μπρατισλάβα (ΕΙΚΟΝΑ ...

www.aixmi.gr/index.php/to-dvro-poy-perimene-ton-tsakalvto/ ▼ Translate this page

17 hours ago - Μια πρωτότυπη έκπληξη περίμενε τους υπουργούς Οικονομικών που συμμετέχουν στο Eurogroup της Μπρατισλάβας, στη Σλοβενία.

Το δώρο-έκπληξη που περίμενε τον Τσακαλώτο στο Eurogroup - Star.gr

www.star.gr/Pages/Politiki.aspx?art=338633&artTitle... ▼ Translate this page

19 hours ago - Μια πρωτότυπη έκπληξη περίμενε τους υπουργούς Οικονομικών που συμμετέχουν στο Eurogroup της Μπρατισλάβας, στη Σλοβενία.

Δείτε τί έκπληξη περίμενε τον Ευκλείδη Τσακαλώτο στο Eurogroup ...

www.koutipandoras.gr/.../deite-ti-ekplhh-perimene-ton-eykleidh-ts... ▼ Translate this page

18 hours ago - Μια έκπληξη περίμενε τους υπουργούς Οικονομικών που συμμετείχαν στο Eurogroup της Μπρατισλάβας, στη Σλοβενία. Στην καρέκλα τους, στο ...

Το... πρωτότυπο δώρο που περίμενε τον Τσακαλώτο στη Μπρατισλάβα ...

www.euro2day.gr/.../to-prototypo-doro-poy-perimene-ton-tsakalot... ▼ Translate this page

17 hours ago - Μια πρωτότυπη έκπληξη περίμενε τους υπουργούς Οικονομικών που συμμετέχουν στο Eurogroup της Μπρατισλάβας, στη Σλοβενία.

Δείτε τί έκπληξη περίμενε τον Ευκλείδη Τσακαλώτο στο Eurogroup (φώτο)

www.greek-inews.gr/.../deite-ti-ekplhh-perimene-ton-eykleidh-tsak... ▼ Translate this page

15 hours ago - Μια έκπληξη περίμενε τους υπουργούς Οικονομικών που συμμετείχαν στο Eurogroup της Μπρατισλάβας, στη Σλοβενία.



Diomidis Spinellis

September 10 · 🌐

Όπως βλέπουμε από την πρώτη σελίδα αναζήτησης της Google, πολλές ιστοσελίδες και μέσα μαζικής ενημέρωσης κατάπιαν αμάσητα μια «είδηση» που τοποθετεί τη Μπρατισλάβα στη Σλοβενία. Στην πραγματικότητα η Μπρατισλάβα είναι η πρωτεύουσα της Σλοβακίας.

Η άκριτη αυτή αναπαραγωγή είναι ανησυχητική για δυο λόγους. Πρώτον αποκαλύπτει ότι πολλά μέσα ενημέρωσης, πιθανώς λόγω έλλειψης πόρων, μεγάλο μέρος του περιεχομένου τους το βρίσκουν αναδημοσιεύοντας δελτία τύπου και non-papers ή αντιγράφοντας περιεχόμενο άλλων. (Δεν είμαι σίγουρος πιο από τα δύο είναι χειρότερα.) Δεύτερον, δείχνει ελλείψεις στη δημοσιογραφική υποχρέωση ελέγχου των στοιχείων που παρουσιάζονται ως ειδήσεις ή γεγονότα — αυτό που στα αγγλικά ονομάζεται fact checking https://en.wikipedia.org/wiki/Fact_checker.

Το διαδίκτυο ενίσχυσε μεν τον πλουραλισμό στην ενημέρωση, αλλά δυστυχώς μείωσε τη σημασία και την επιρροή της σοβαρής δημοσιογραφίας. Ίσως αυτό να εξηγεί την άνοδο του λαϊκισμού σε όλο τον πλανήτη. Θα έχει ενδιαφέρον να δούμε τι αποτέλεσμα θα έχουν νέες αντίρροπες προσπάθειες, όπως το [InsideStory](#).

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ - ΣΟΚ της ΝΑΣΑ : Η γη θα είναι 6 μέρες στο σκοτάδι τον Δεκέμβριο!

2014-10-26 21:16:55

[f Μου αρέσει!](#) 900 [g+](#) 5 [T](#) Tweet 7



Η NASA επιβεβαίωσε ότι η γη θα βιώσει 6 ημέρες σχεδόν απόλυτο σκοτάδι από την Τρίτη 16 έως την Δευτέρα 22 Δεκεμβρίου 2014.

Ο κόσμος θα παραμείνει, κατά τη διάρκεια αυτών των έξι ημερών, χωρίς ηλιακό φως λόγω μιας ηλιακής καταιγίδας, της οποίας η σκόνη και τα διαστημικά συντρίμια που θα προκαλέσει θα είναι τόσα πολλά που θα έχει ως συνέπεια την παρεμπόδιση κατά 90% του φωτός του ήλιου.

Η ανακοίνωση έγινε από τον επικεφαλής της NASA, Τσαρλς Μπόλντεν, ο οποίος ζήτησε από όλους να

παραμείνουν ήρεμοι. Αυτό θα είναι αποτέλεσμα μιας ηλιακής καταιγίδας, της μεγαλύτερης τα τελευταία 250 χρόνια και η οποία θα έχει διάρκεια 216 ώρες.

Αν και οι έξι ημέρες σκότους είναι πολύ κοντά, οι υπάλληλοι λένε ότι η γη δεν θα αντιμετωπίσει κανένα σοβαρό πρόβλημα, δεδομένου ότι οι έξι μέρες του σκότους δεν μπορούν να προκαλέσουν μεγάλες ζημιές σε τίποτα.

News > Science

'Nasa Confirms Six Days of Darkness in December': No, they don't - it's a hoax

Κακόγουστη φάρσα : "ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ - ΣΟΚ της ΝΑΣΑ : Η γη θα είναι 6 μέρες στο σκοτάδι τον Δεκέμβριο!"

[f](#) Ιστοσελίδα Γ.Ν.Ν. "Αγ. Παντελ" 23 Οκτ (Πριν από 1 ημέρα) ☆ [↶](#) [↷](#)
προς Εμένα [v](#)

Επικοινωνησα με την Διοικηση του Νοσοκομειου και με ενημερωσαν οτι ηδη εχουν ερθει σε επαφη με την Διωξη Ηλεκτρονικου Εγκληματος. Σας ευχαριστω για το ενδιαφερον σας.

Επισης διαβασα και το αρθρο στο ιστολογιο σας, ειναι πολυ επαγγελματικο. Καλη συνεχεια και παντα ετσι!

From: [\[redacted\]](#)
Sent: Thursday, October 22, 2015 12:02 PM
To: info@nikaia-hosp.gr
Subject: Είδηση (;) στο διαδίκτυο για το νοσοκομείο

Άτομα (2)

info@nikaia-hosp.gr
info@nikaia-hosp.gr



[Εμφάνιση λεπτομερειών](#)

ΣΟΚ – Τσιπάρουν νεογέννητα στο νοσοκομείο Νικαίας

ΟΚΤ 22, 2015 by **STRANGER** in **ΕΛΛΑΔΑ**

Του Γιώργου Παπαγεωργίου

ΣΟΚ – Τσιπάρουν νεογέννητα στο νοσοκομείο Νικαίας

Το απόγευμα της Τρίτης λάβαμε ένα τηλεφώνημα που μας αναστάτωσε, μετά από εκτεταμένη έρευνα διαπιστώσαμε ιδιους όμμασι, το αληθές της πληροφορίας, του τηλεφώνου. Σεβόμενοι την αγωνία των γονέων, περιμένουμε να αποφασίσουν με ηρεμία να μας παραχωρήσουν αντίγραφο από το πιστοποιητικό γέννησης του νεογέννητου, στο οποίο όπως έχουμε υποσχεθεί θα καλύψουμε τα στοιχεία τους, το οποίο αναφέρει το...

serial number από το μικροτσίπ το οποίο εμφυτεύθηκε με ένεση, αμέσως μετά τον τοκετό και εν αγνεία των γονέων!

ELLINIKA HOAXES

ΑΡΧΙΚΗ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ▾

ΑΛΛΑ ΘΕΜΑΤΑ ▾

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΕΜΑΣ ▾

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ



Το νησάκι της κυρά Φροσύνης ΔΕΝ είναι το μοναδικό νησί στην Ευρώπη που κατοικείται.

Το μοναδικό κατοικημένο νησί λίμνης στην Ευρώπη βρίσκεται στα Ιωάννινα! (Εικόνες)

Nov 05, 2015 Ελλάδα, Επιλογές Συντάκτη



Listen to this

TRAN



ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ :

Search

<http://ellinikahoaxes.gr/2016/11/05/nisi-ioanninon-kira-frosini/>

22°C
Ακραία φαινόμενα
αιθαλομίχλης



Η Πρωτοποριακή Ελληνική Ηλεκτρονική Εφημερίδα

To Κουλούρι



Πολιτική

Κοινωνία

Κόσμος

Επιστήμη

Οικονομία

Πολιτισμός

Αθλητισμός

Δεν μαζεύτηκαν αρκετά likes στο Facebook για τη
θεραπεία του άρρωστου Γιαννάκη, θα αρκεστεί σε ένα
τσεκάπ

«Ψαρεύω» κλικ με σκοπό έσοδα από τις διαφημίσεις που προβάλλονται

Facebook: Νέες αλλαγές στον αλγόριθμο για την καταπολέμηση των clickbait τίτλων

Clickbait is a pejorative term describing [web content](#) that is aimed at generating [online advertising](#) revenue, especially at the expense of quality or accuracy, relying on [sensationalist headlines](#) or eye-catching [thumbnail](#) pictures to attract [click-throughs](#) and to encourage forwarding of the material over [online social networks](#). Clickbait headlines typically aim to exploit the "curiosity gap", providing just enough information to make the reader [curious](#), but not enough to satisfy their curiosity without clicking through to the linked content.^{[1][2][3]}

ΠΡΟΣΟΧΗ!!!ΣΟΒΑΡΗ ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ ΕΛΛΗΝΕΣ!!!ΤΙ ΣΧΕΔΙΑΖΟΥΝ ΓΙΑ ΕΜΑΣ, ΧΩΡΙΣ ΕΜΑΣ;;;ΑΝ ΔΕΝ ΜΠΛΟΚΑΡΟΥΝ ΤΗΝ ΕΙΔΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΛΑΒΕΤΕ ΔΕΙΤΕ!!!

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΒΟΜΒΑ ΤΟ ΠΑΣΧΑ !! ΙΣΩΣ ΕΧΟΥΜΕ ΚΑΙ ΘΑΝΑΤΟΥΣ !!

  EUAGGELOS MARAGKOS 



Οργιάζουν τα νεότερα προγνωστικά μας στοιχεία για ψυχρό Πάσχα και ακραία καιρικά φαινόμενα τα οποία δεν αποκλείεται να στοιχίσουν και ζωές συνανθρώπων



Fact-Checking on Facebook: What Publishers Should Know

We're committed to [fighting the spread of false news](#) on Facebook. In certain countries and regions we work with [third-party fact-checkers](#) who are [certified](#) through the non-partisan International Fact-Checking Network to help identify and review false news.

Q: HOW DO WE REDUCE THE DISTRIBUTION OF FALSE NEWS?

- **Identifying false news:** we identify news that may be false using signs like feedback from people on Facebook. Fact-checkers may also identify stories to review on their own.
- **Reviewing content:** fact-checkers will review content, check their facts, and [rate their accuracy](#).
- **Showing false content lower in News Feed:** if a fact-checker rates content as false, it will appear lower in News Feed. This significantly reduces the number of people who see it.
- **Taking action against repeat offenders:** Pages and websites that repeatedly share false news will have some restrictions, including having their distribution reduced. They may also have their ability to monetize and advertise removed, and their ability to register as a news Page removed.

[ΑΡΧΙΚΗ](#)[ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ▾](#)[ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΕΜΑΣ ▾](#)[ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ](#)[ΣΤΕΙΛΤΕ ΜΑΣ ΤΙΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΣΑΣ](#)

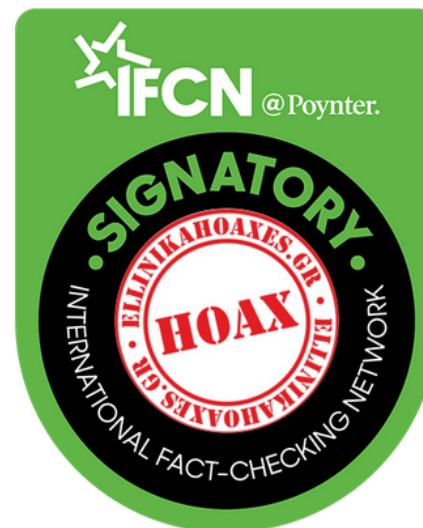
Το Facebook ανέθεσε στα Ellinika Hoaxes την επαλήθευση γεγονότων

Από **Ελληνικά Hoaxes** - 2 Μαΐου 2019

0



Τα Ellinika Hoaxes είναι μέλος του International Fact-Checking Network Το σήμα αυτό αποδεικνύει ότι τα ellinikahoaxes.gr ελέγχθηκαν και είναι σύμφωνα με τις αρχές του IFCN, για πολιτική ανεξαρτησία, διαφάνεια των πηγών, της χρηματοδότησης, της μεθοδολογίας, και δέσμευση για ανοικτές και ειλικρινείς διορθώσεις.



[Περισσότερες Πληροφορίες: ellinikahoaxes.gr](http://ellinikahoaxes.gr)

Fake news

The Telegraph

HOME | NEWS | SPORT

Technology Intelligence

Gadgets | Innovation | Big Tech | Start-ups | Politics of Tech | Gaming | Podcast | Tech.

PREMIUM

Technology Intelligence >

Fake news: What exactly is it – and how can you spot it?

share | Save 57

FC TE

f in



"Fake news" was not a term many people used two years ago, but it is now seen as one of the greatest threats to democracy, free debate and the Western order.

As well as being a favourite term of Donald Trump, it was also named 2017's word of the year, raising tensions between nations, and may lead to regulation of social media.

HOW TO SPOT FAKE NEWS



CONSIDER THE SOURCE

Click away from the story to investigate the site, its mission and its contact info.



READ BEYOND

Headlines can be outrageous in an effort to get clicks. What's the whole story?



CHECK THE AUTHOR

Do a quick search on the author. Are they credible? Are they real?



SUPPORTING SOURCES?

Click on those links. Determine if the info given actually supports the story.



CHECK THE DATE

Reposting old news stories doesn't mean they're relevant to current events.



IS IT A JOKE?

If it is too outlandish, it might be satire. Research the site and author to be sure.



CHECK YOUR BIASES

Consider if your own beliefs could affect your judgement.



ASK THE EXPERTS

Ask a librarian, or consult a fact-checking site.

✦ Άλλες υπηρεσίες της Google:

- ✦ Images
- ✦ Translate
- ✦ Videos
- ✦ Maps
- ✦ News (Και στα Ελληνικά)
- ✦ Blogs
- ✦ Shopping (froogle)
- ✦ Email
- ✦ Αποθήκευση αρχείων
- ✦ Online σουίτα γραφείου
- ✦ Android
- ✦ Και πολλά πολλά άλλα!!!

❖ «Σβήσε με Google απ' τα τεφτέρια σου!»

★ Αφαίρεση από τη μηχανή αναζήτησης, όχι
αφαίρεση του περιεχομένου

2

ungoogleable



a word, phrase, name, person, place, or thing that is unable to be found on google, which means that it probably doesn't exist or is so rare that people are not responsible for knowing it exists, yet.

What you're referring to is ungoogleable; therefore, if it actually is true you can't call us dolts for not knowing it.

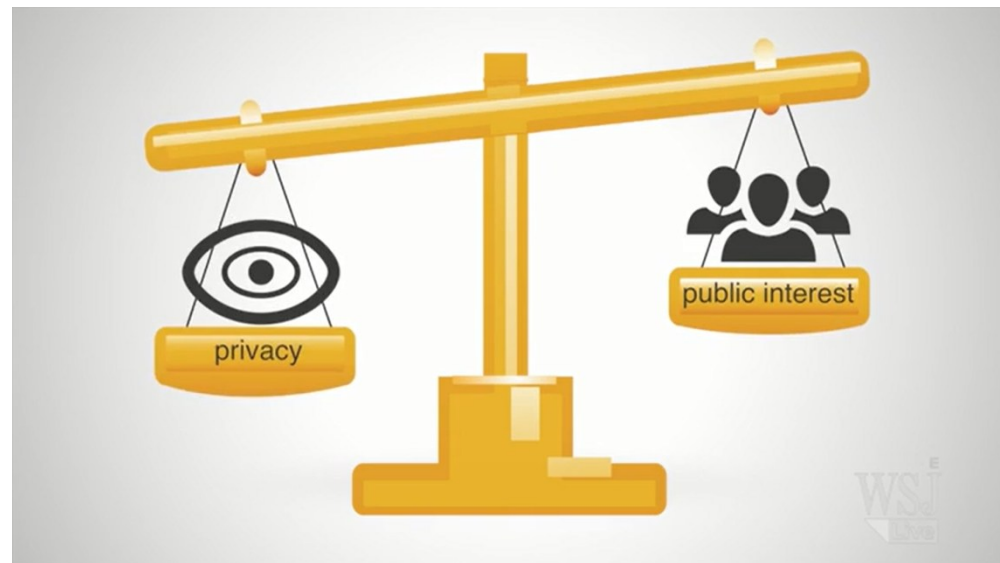
That professor you speak of is ungoogleable, so I doubt the credibility of your claims.



life
liberty
pursuit of
happiness



"right to be
forgotten"



Μέχρι που φτάνει το Google? - Deep ή Hidden Web

WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

Main page
Contents
Featured content
Current events
Random article
Donate to Wikipedia
Wikimedia Shop

Interaction
Help
About Wikipedia
Community portal
Recent changes
Contact page

Tools
What links here
Related changes
Upload file
Special pages
Permanent link
Page information
Wikidata item
Cite this page

Print/export
Create a book
Download as PDF
Printable version

Create account Log in

Article Talk Read Edit View history Search

Silk Road (marketplace)

From Wikipedia, the free encyclopedia

For other uses, see [Silk Road \(disambiguation\)](#).

Silk Road is an online [market](#). As part of the [Deep Web](#),^[4] it is operated as a [Tor hidden service](#), such that online users are able to browse it anonymously and securely without potential traffic monitoring. The website launched in February 2011; development had begun six months prior.^{[5][6]}

Initially there were a limited number of new seller accounts available; new sellers had to purchase an account via an auction. Later, a fixed fee was charged for each new seller account.^{[7][8]}

In 2013 the [FBI](#) shut down the website^[9] and arrested a person they alleged to be the so-called 'Dread Pirate Roberts'.^[2] On 6 November 2013 Silk Road 2.0 came online, run by former administrators of Silk Road.^[10]

Contents [hide]
1 History

Silk Road

Silk Road
anonymous marketplace

Item description page

Web address <http://silkroad6ownowfk.onion>^[1]

Commercial? Yes

Type of site Online market

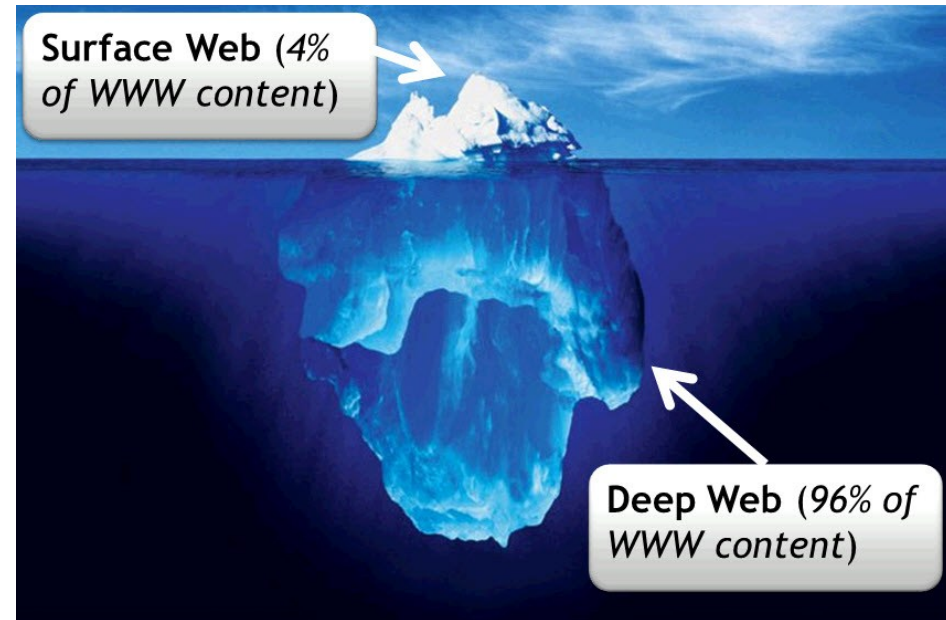
Registration Required

Available in English

Owner "Dread Pirate Roberts"^[2]

Launched February 2011 (relaunched November 2013)

Current status Online^[3]



“Welcome to the internet, where men are men, women are men, and children are FBI agents”

⦿ Τι περιλαμβάνει

- ✦ Δυναμικές σελίδες (π.χ. φόρμες)
- ✦ Σελίδες που δεν έχουν σύνδεσμο προς αυτές
- ✦ Ιδιωτικές σελίδες (χρήση κωδικού)
- ✦ Εσωτερικά δίκτυα
- ✦ Tor network

Browsers – Οι δημοφιλέστεροι

✦ Microsoft Edge



✦ Mozilla Firefox



✦ Opera



✦ Safari



✦ Google Chrome



📍 Mozilla Firefox

- ✧ Πρώτη έκδοση 9/11/2004
- ✧ Δωρεάν και ανοιχτού κώδικα. Διαθέσιμος σε 75 γλώσσες!

📍 Ονόματα

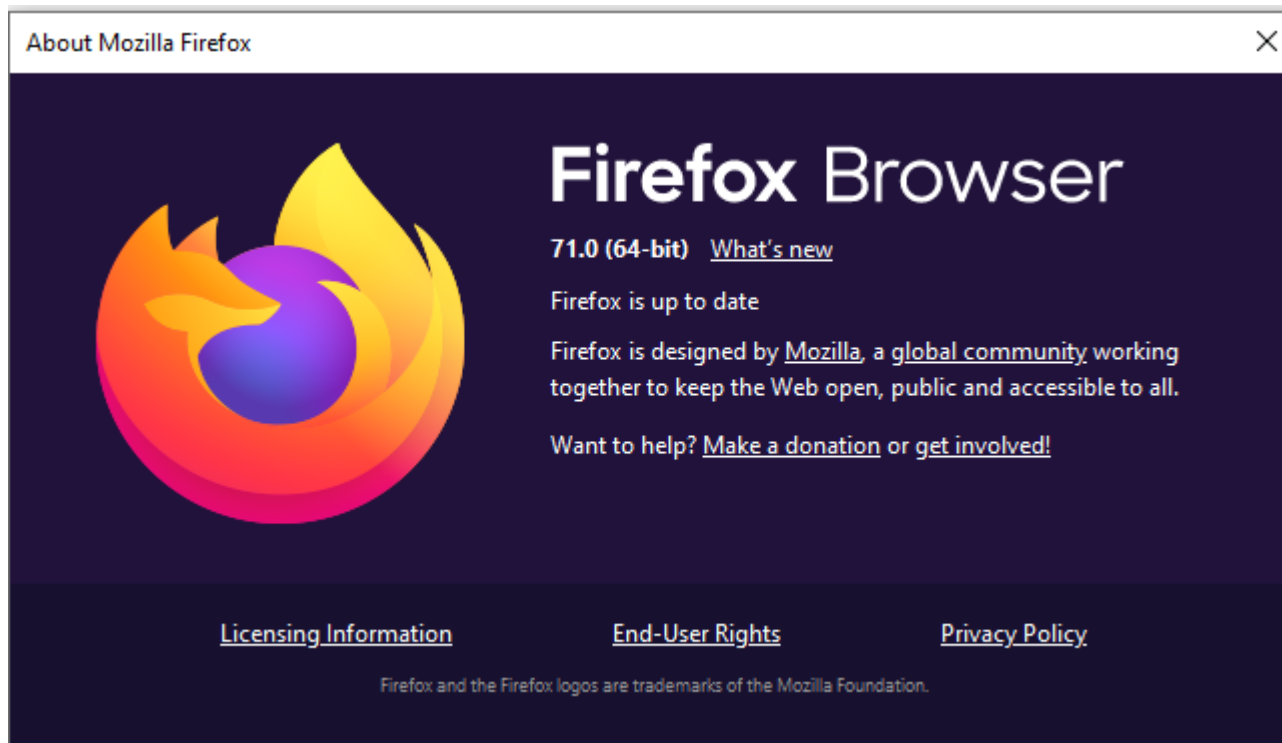
- ✧ Phoenix → Firebird → Firefox

📍 Δυνατότητες

- ✧ Υποστήριξη όλων των web τεχνολογιών
- ✧ Cross platform
- ✧ Πλοήγηση σε tabs
- ✧ Έλεγχος ορθογραφίας
- ✧ Σταδιακή αναζήτηση
- ✧ RSS reader
- ✧ Ανώνυμη πλοήγηση
- ✧ Personas
- ✧ ...

- ❖ Βεβαιωθείτε ότι έχετε την πιο πρόσφατη έκδοση!
- ❖ Σημαντικό για λόγους ασφάλειας και απόδοσης

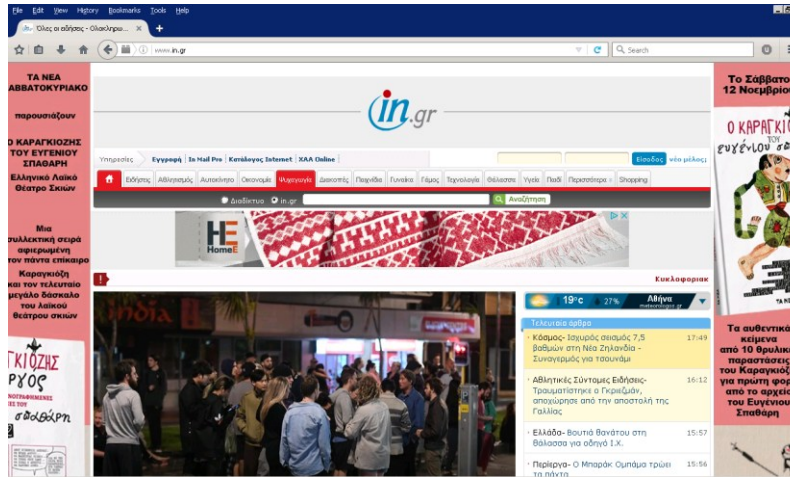
Επιλέγω από το μενού: Help → About Firefox



- ✦ Ένα από τα χαρακτηριστικά που έκαναν τον Firefox δημοφιλή!
 - ✦ <https://addons.mozilla.org/firefox>
- ✦ Υπάρχουν και σε άλλους browsers
- ✦ Μικρο-εφαρμογές για τον browser που δίνουν επιπλέον χρήσιμες δυνατότητες
- ✦ Μερικά παραδείγματα
 - ✦ uBlock Origin
 - ✦ Video Download Helper
 - ✦ Facebook Dislike Button

Adblock Addons

Χωρίς ABP



Με ABP



Αρκετά sites ενσωματώνουν Anti-Anti-Adblock τεχνολογίες!!!

 **BlockAdblock**

Home

Get the Free Script

Customize

AdBlocking News

FAQ

About

More ▾

Stop ad blocking on your site now

BlockAdblock is the easiest, free defense against adblocking.

Set up now for free »

● ○ ○

How much revenue do you lose every month to ad blockers?

BlockAdblock is an easy-to-use system for recapturing lost revenue from your website or blog

* And it's free

Threat Analysis

 **Scan Adblock Filters**

Has your site been hit by specific, targeted filters?

Use our proprietary **search engine** to identify and analyze these threats as they develop.

BlockAdblock filter search »

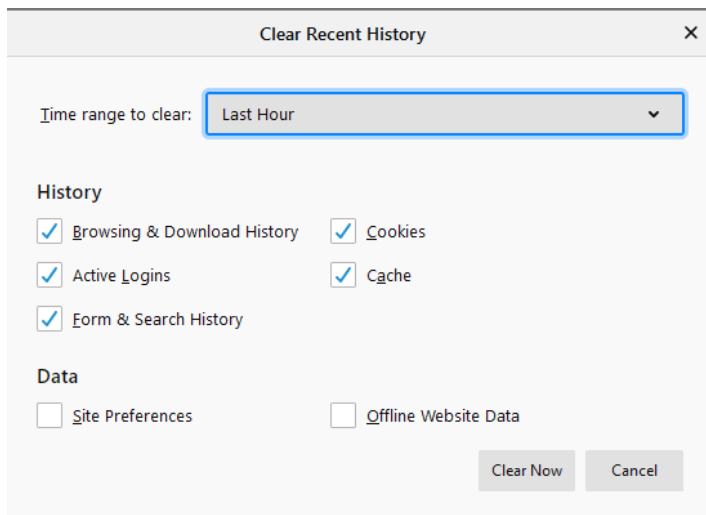
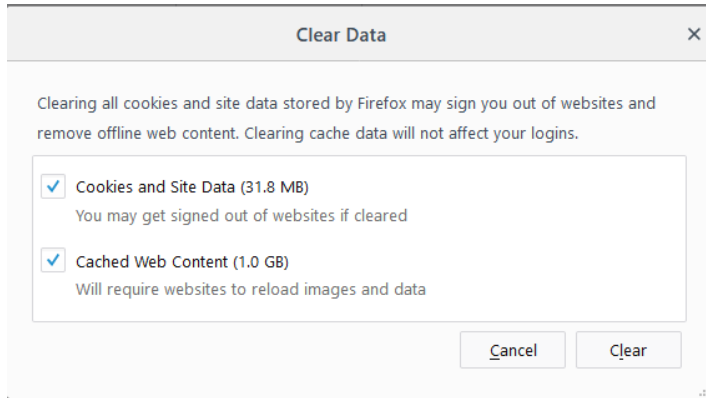
As you might have guessed...

We block adblockers here ourselves.

This entire page can be edited and configured using the BlockAdblock Customizer

Ok. I turned off my ad blocker. Now show me what BlockAdblock can do!

Τι πληροφορίες αποθηκεύονται κατά την πλοήγησή μας?



Που χρησιμοποιούνται;

- Αποθήκευση πληροφοριών για συγκεκριμένο χρήστη
- Προσωποποίηση
- Εντοπισμός συμπεριφοράς του χρήστη

Καθαρίστε τα cookies, επισκεφτείτε ένα site και δείτε πάλι τα cookies σας!

Επιλέγω από το μενού: File → New private window

You're browsing privately

Not Saved

- ✓ History
- ✓ Searches
- ✓ Cookies
- ✓ Temporary Files

Saved

- ⚠ Downloads
- ⚠ Bookmarks



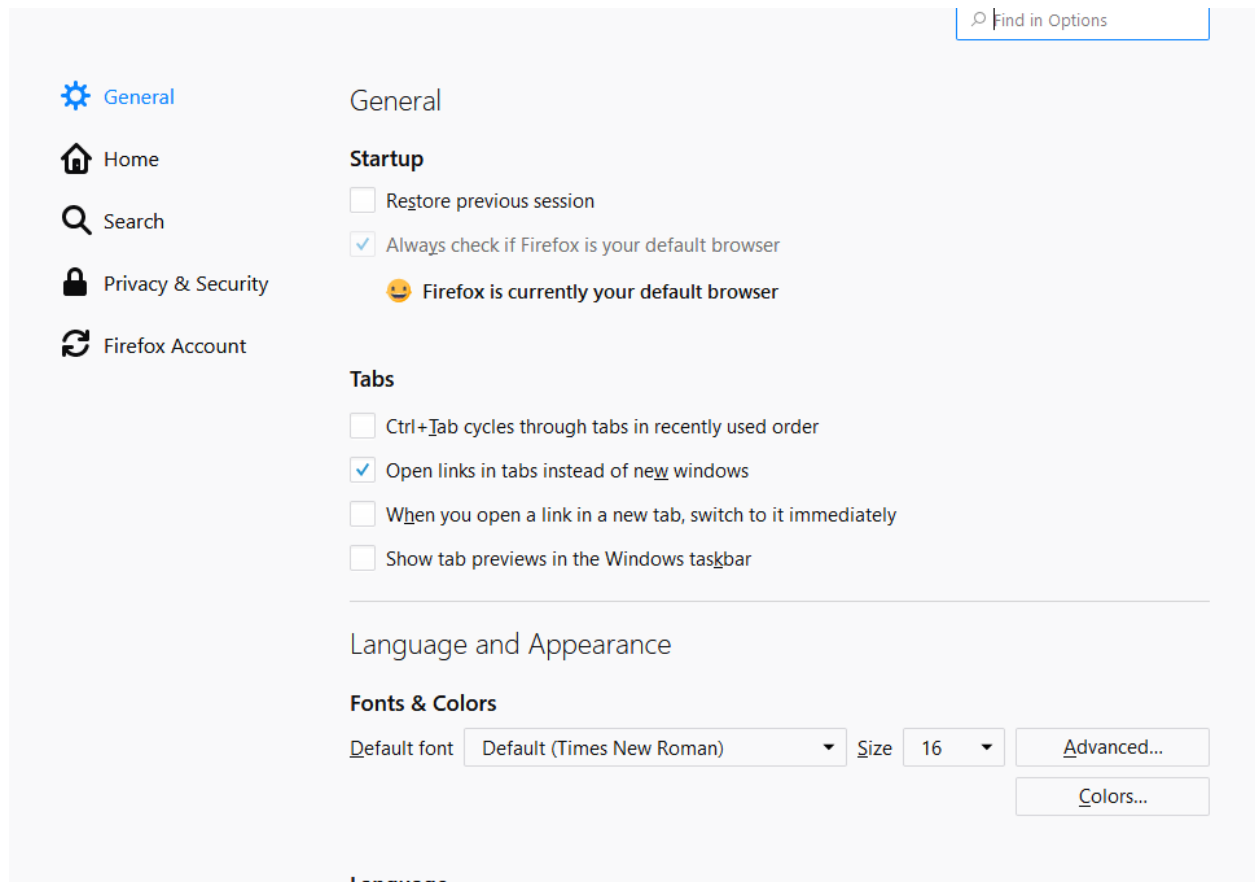
Private Browsing

Please note that your employer or Internet service provider can still track the pages you visit.



Μια ματιά στις υπόλοιπες ρυθμίσεις του Firefox

- Αποθήκευση κωδικών – Προσοχή σε κοινόχρηστους υπολογιστές!
- Firefox Sync



- ❖ Ποιος σχεδιάζει ένα web site?
 - ✦ Web designer (front end)
 - ✦ Web programmer (back end)
 - ✦ Web site administrator
- ❖ Σε μεγάλες εταιρίες είναι 3 διαφορετικοί ρόλοι
- ❖ Σε μικρά έργα το ίδιο άτομο ασχολείται και με τα 3!

✦ Γραφιστική μέθοδος

- ✦ Ο γραφίστας δίνει βάρος στην καλαισθησία και την ψυχολογία του χρήστη

✦ Τεχνική προσέγγιση

- ✦ Ο προγραμματιστής δίνει βάρος στη λειτουργικότητα, την ταχύτητα την ασφάλεια

✦ e-Shop ή φυσικό κατάστημα

- ✦ Στο φυσικό κατάστημα παίζει ρόλο η καλαισθησία
- ✦ Στο ηλεκτρονικό αν ο χρήστης δε βρει αυτό που θέλει σύντομα, θα φύγει, όσο ωραίο και αν είναι!
- ✦ Δεν υπάρχει πωλητής
- ✦ Μπορώ να κάνω βόλτες και ψώνια όσο θέλω και ας το μετανιώσω τελευταία στιγμή

**“Usability rules the Web.
Simply stated, if the
customer can’t find a
product, then he or she will
not buy it.”**

Jakob Nielsen



www.interaction-design.org

🎯 Τι πρέπει να προσέξω:

★ Το κοινό και το περιεχόμενο του web site μου

- ✓ Φύλο

- ✓ Ηλικία

- ✓ Ποιο στυλ θα τους αρέσει? Για παράδειγμα:

 - <http://www.vodafonecu.gr/>

 - <http://www.whatsup.gr>

 - <http://www.alphaprivate.gr>

- ✓ Target group (π.χ. site ειδήσεων ή site μαγειρικής?)

- ✓ Μέσο

 - Πρόσβαση από κινητά?

★ Πώς θα κάνω την αξιολόγηση?

✦ Με χρήστες

- ✦ Ερωτηματολόγια
- ✦ Συνεντεύξεις

✦ Ποσοτική

- ✦ Πόσο χρόνο ή πόσα βήματα χρειάζεται ο μέσος χρήστης για να:
 - ✓ Βρει μια πληροφορία?
 - ✓ Επιτελέσει μια διαδικασία ή εργασία?
- ✦ Πόσοι αποτυγχάνουν εντελώς?
- ✦ Πόσο χρόνο αφιερώνουν στην περιήγηση

✦ Ποιοτική

- ✦ Υποκειμενικές απόψεις για το site, τα χρώματα κλπ
- ✦ Αν θα το επισκέπτονταν ξανά

- ❖ Τι άλλο θα προσέξω:
 - ✦ Μέγεθος φωτογραφιών
 - ✦ Μέγεθος κειμένου
 - ✦ Μέγεθος γραμμάτων
 - ✦ Το ίδιο το κείμενο!
 - ✓ Όχι ορθογραφικά και συντακτικά!!!
 - ✦ Λογικές ενότητες και πλοήγηση
 - ✦ Ταχύτητες δικτύου των χρηστών
 - ✦ Χρώματα!
 - ✓ Τι χρώματα και πόσα?
 - ✓ <http://www.imetakomisi.gr>
 - ✦ Ποιο domain θα αγοράσω?
 - ✓ Τι χαρακτηριστικά θα πρέπει να έχει?
- ❖ Όλο το site πρέπει να έχει ένα συνεπές design!
 - ✦ Ομοιομορφία!

- ✦ Πρώτη εντύπωση!
- ✦ Που βρίσκομαι, τι site είναι αυτό?
- ✦ Πρόσφατα νέα/ ανακοινώσεις
- ✦ Σημαντικά κομμάτια πληροφορίας
- ✦ Οι χρήστες δε διαβάζουν γραμμή γραμμή το web site αλλά αποσπασματικά
 - ✦ 25% πιο «αργό» διάβασμα από ότι στο χαρτί
 - ✦ Εργαστήρια ευχρηστίας
- ✦ Πλοήγηση - Ο χρήστης θα πρέπει να ξέρει:
 - ✦ Που βρίσκεται κάθε στιγμή
 - ✦ Ποιες σελίδες έχει ήδη επισκεφτεί
 - ✦ Που είναι οι επιλογές πλοήγησης

Παραδείγματα



Deliver to
Greece

All ▾

Search

EN ▾ Hello, Sign in
Account & Lists ▾ Orders 

Today's Deals Help Registry Gift Cards Sell Your Amazon.com



Happy Holiday Deals on toys



Discover Amazon [Click to learn more](#)



Deals and
promotions



Shop in
8 languages



Shop in
60+ currencies



Secure
payments



Estimated
import fees



Track your
package



24/7
Customer Service

Must have Wireless products [See more](#)



Παραδείγματα

FileEditViewHistoryBookmarksToolsHelp

f Καλώς ορίσατε στο Facebook ...

https://www.facebook.com

Google

facebook

Email ή τηλέφωνοΚωδικός πρόσβασηςΣύνδεση

Na παραμένει συνδεδεμένοςΕγείρατε τον κωδικό σας

Χάρη στο Facebook, συνδέεστε με τους κοντινούς σας ανθρώπους και μοιράζεστε πράγματα μαζί τους.



Εγγραφή

Είναι και θα είναι πάντα δωρεάν!

ΌνομαΕπώνυμο

Email ή αριθμός κινητού

Γράψτε ξανά το email ή τον αριθμό κινητού

Νέος κωδικός πρόσβασης

Ημερομηνία γέννησης

ΗμέραΜήναςΈτος

Πατήστε για να δώσω την ημερομηνία γέννησής μου

ΓυναίκαΑνδρας

Αν πατήσατε Εγγραφή, δηλώνετε ότι συμφωνείτε με τους Όρους χρήσης και ότι έχετε διαβάσει την Πολιτική χρήσης δεδομένων, καθώς και ότι σφραγίζετε τη Χρήση των cookies.

Εγγραφή

Δημιουργήστε Σελίδα για διασημότητα, συγκρότημα ή επιχείρηση.

ΕλληνικάEnglish (US)EspañolPortuguês (Brasil)Français (France)DeutschItalianoالعربيةहिन्दी中文 (简体)...

ΚινητόΒρείτε φίλουςΕμβλήματαΆτομαΣελίδεςΤοποθεσίεςΠαχνήλαΤοποθεσίεςΠληροφορίεςΔημιουργία διαφήμισηςΔημιουργία ΣελίδαςΠρογραμματιστέςΘέσεις εργασίαςΑπόρρητοCookieΌροιΒοήθεια

Facebook © 2014Ελληνικά

Δικτυακή ουδετερότητα (net neutrality)

Κινητός παγκόσμιος ιστός (mobile web)

Obama backs net neutrality, says the internet should be classed as a utility



[f](#) [t](#) [g+](#) [r](#) [HN](#) [in](#) **1.1K** **4**
SHARES COMMENTS

<http://tnw.to/f4sxR>

Save to

Internet access should be a utility. At least, that's what many web denizens of America have wanted it to be for a long time, and now President Obama has **thrown his weight** behind them in support.

Techblog

Smartphones Tablets

- No blocking
- No throttling
- Increased transparency
- No paid prioritization

Forbes / Tech

NOV 10, 2015 @ 07:12 PM 382,988 VIEWS

In Challenge To Net Neutrality, T-Mobile Launches New 'Binge On' Video Service

[Techblog.gr](#) > [News](#) > ΕΕ: Ψήφισε υπέρ του net neutrality και κατά των χρεώσεων περιαγωγής

ΕΕ: Ψήφισε υπέρ του net neutrality και κατά των χρεώσεων περιαγωγής

Τρίτη
27/10/2015

[f](#) Share 17

[t](#) Tweet 4

[G+](#) Share 4

Net neutrality

By **MAE ANDERSON** | The Associated Press

November 11, 2018 at 12:00 pm

BUSINESS > TECHNOLOGY

How “net neutrality” became a hot-button issue

The issue has emerged as an anti-monopoly rallying point and even a focus for “resistance” to the Trump administration.



 **SIGN UP** FOR NEWS AND ALERTS

 **SUBMIT YOUR NEW** OR PHOTOS

MOST POPULAR

1



NEA

ΑΠΟΨΕΙΣ

HOW-TO

DOWNLOADS

FEATURES

All Reviews

Smartphones

Laptops

Tablets

Hardware

PCMag Greece | Ουδετερότητα Διαδικτύου | Net Neutrality | Νέα

ΕΕΛΛΑΚ: Η διαδικτυακή ουδετερότητα είναι υπόθεση όλων μας

19/12/2017 9:47 PM.

TECHTANK

The Supreme Court and House Democrats breathe new life into net neutrality

Tom Wheeler · Friday, November 9, 2018

14 Dec 2019 04:00AM

(Updated: 14 Dec 2019 04:00AM)

Business

Tech industry asks US court to reconsider net neutrality ruling



Bookmark



WASHINGTON: Trade groups representing major technology companies and advocacy groups on Friday asked a U.S. appeals court to reconsider its October ruling that largely upheld the 2017 repeal of landmark net neutrality rules.

The Federal Communications Commission in December 2017 reversed Obama-era rules prohibiting internet service providers (ISPs) from blocking or throttling traffic, or offering paid fast lanes, a blow to large tech companies and consumer groups that had championed net neutrality.

In petitions filed with the U.S. Court of Appeals for the District of Columbia on Friday, the Computer & Communications Industry Association, internet trade group INCOMPAS and various advocacy groups asked the three-judge panel to rehear the case or the full appeals court to take up the issue.

- Το Internet είναι best effort δίκτυο
- Οι ISP και κυβερνητικές αρχές πρέπει να αντιμετωπίζουν με ισότητα (χρέωση, προτεραιότητα) όλη την κίνηση στο διαδίκτυο άσχετα από:
 - Περιεχόμενο
 - Εφαρμογή
 - Μέσο επικοινωνίας (π.χ. ασύρματο, 3G)
 - Εξοπλισμό
- Για παράδειγμα
 - Κόβω το Viber και το WhatsApp επειδή χάνω έσοδα από τα SMS
 - Κόβω την κίνηση Torrent, επειδή έχω συμφωνία με το Netflix

“Κανένας πάροχος τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών δεν μπορεί να εμποδίσει την πρόσβαση του χρήστη σε έναν (νόμιμο) ιστότοπο. Με εμφανή τον μελλοντικό κίνδυνο ο πάροχος να συνεργάζεται π.χ. με ένα συγκεκριμένο ηλεκτρονικό κατάστημα, η απαίτηση αυτή διασφαλίζει πως ο χρήστης θα έχει πρόσβαση σε όλα τα διαθέσιμα ηλεκτρονικά καταστήματα και όχι μόνο σε εκείνα που είναι αρεστά στον πάροχό του.”

“Κανένας πάροχος δεν μπορεί να μειώσει την ταχύτητα πρόσβασης -και άρα την ποιότητα πρόσβασης- σε μία διαδικτυακή υπηρεσία ή έναν ιστότοπο, ως μέσο τιμωρίας του χρήστη της υπηρεσίας. Το throttling εφαρμόζεται σε ορισμένες χώρες ως μέσο τιμωρίας των χρηστών που κατεβάζουν πολύ”

Δεν πρέπει να υπάρχουν αργές και γρήγορες λωρίδες στις λεωφόρους του διαδικτύου. Όλες οι λωρίδες προσφέρουν την ίδια ταχύτητα προς κάθε κατεύθυνση.

Δεν θα μπορεί π.χ. το YouTube, εκμεταλλευόμενο το οικονομικό του μέγεθος, να δεσμεύει γρηγορότερες λωρίδες κίνησης στριμώχνοντας στις άλλες «πηγμένες» λωρίδες τα μικρότερα sites.

Όντως σπάνε τους κανόνες? – Μήπως παραβιάζεται το net neutrality?



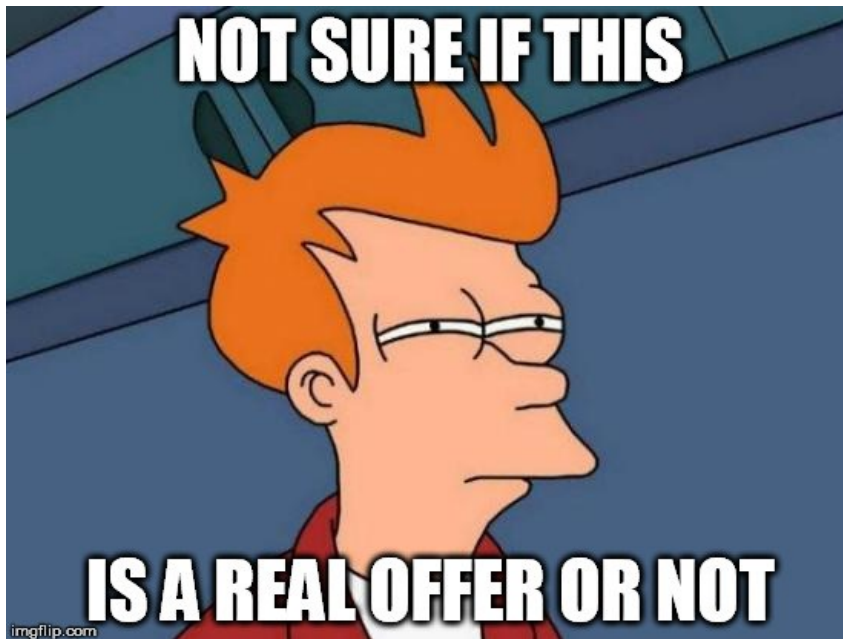
Vodafone **PASS**

Απόλαυσε όσα αγαπάς, με πάθος

Επικοινωνήσε, παθιάσου, μοιράσου
χωρίς να καταναλώνεις τα GIGA του προγράμματός σου

Με το νέο Vodafone Pass χρησιμοποιείς τα αγαπημένα σου apps για social media, chatting και video, χωρίς να καταναλώνεις τα GIGA του προγράμματός σου.

ΠΡΟΣΦΟΡΑ
4,5€
μέχρι 30/11



1. Ποιες πλατφόρμες/πάροχοι περιεχομένου συμμετέχουν;

Οι πλατφόρμες/πάροχοι περιεχομένου που περιλαμβάνει το πακέτο Play Now Unlimited για Video/Music είναι οι ακόλουθες:

Video: YouTube, COSMOTE TV GO, Netflix, Amazon Prime Video, Mubi

Music: Spotify, Apple Music, Deezer, Tidal

Θα εμπλουτίσουμε συνεχώς τη λίστα των παρόχων για απεριόριστο video και music streaming, για να απολαμβάνετε ακόμα πιο πλούσιο περιεχόμενο και να έχετε την καλύτερη δυνατή εμπειρία Mobile Internet

13. Σε τι ποιότητα βλέπω τα Video με το πακέτο PLAY NOW UNLIMITED?

Θα βλέπεις όλα τα Video, ακόμη και αυτά που προέρχονται από πλατφόρμες/πάροχοι περιεχομένου που δε συμμετέχουν στο πακέτο PLAY NOW Unlimited , με ποιότητα/ανάλυση standard definition (480p). Έτσι, ακόμα και σε πλατφόρμες/πάροχοι περιεχομένου που δε συμμετέχουν στο πακέτο θα καταναλώνεις πολύ λιγότερα MB από το πρόγραμμά σου.

Τι γίνεται αν έχω το πακέτο PLAY NOW Unlimited και θέλω να δω ένα video σε καλύτερη ποιότητα από Standard Definition?

Μπορείς να απενεργοποιήσεις προσωρινά την ποιότητα standard definition (480p) και να δεις video σε υψηλότερη ανάλυση, εφόσον το επιτρέπει το δίκτυο κινητής τηλεφωνίας και η ποιότητα του Video.

Για την προσωρινή απενεργοποίηση του πακέτου στέλνεις SMS «PLAYNOW STOP» στο 1256 (συνδρομητές συμβολαίου) ή στο 1330 (συνδρομητές ΚαρτοΣυμβολαίου και Καρτοκινητής)

Για όσο διάστημα έχεις απενεργοποιήσει την ποιότητα standard definition, θα καταναλώνεις MB από το πρόγραμμά σου.

Η ουδετερότητα στο διαδίκτυο κινδυνεύει

9 Οκτωβρίου 2017 by vivi.petsioti



Τους τελευταίους μήνες, κυκλοφορούν διάφορες προσφορές από εταιρίες κινητής τηλεφωνίας που διαφημίζουν ότι προσφέρουν «απεριόριστη» πρόσβαση σε δημοφιλείς ιστότοπους με την αγορά μιας υπηρεσίας χαμηλού κόστους, δημιουργώντας στην ουσία ένα περιφραγμένο διαδίκτυο για «φτωχούς». **Τέτοια πακέτα περιορισμένης πρόσβασης δημιουργούν μια κουτσουρεμένη εκδοχή του Διαδικτύου και ουσιαστικά ισοδυναμούν με έναν εφιάλτη για την ουδετερότητα στο διαδίκτυο.**

Η ουδετερότητα στο διαδίκτυο περιλαμβάνει τρεις θεμελιώδεις άξονες. **Πρώτον**, όλα τα σημεία του διαδικτύου είναι δυνατό να συνδέονται με όλα τα υπόλοιπα. **Δεύτερον**, όλοι οι πάροχοι οφείλουν να προσφέρουν όσο το δυνατόν καλύτερης ποιότητας υπηρεσίες για την επικοινωνία και μεταφορά δεδομένων από σημείο σε σημείο. **Τρίτον**, σε θέματα καινοτομίας δεν μπορεί να υπάρχει κανενός είδους παρακώλυση από κανέναν, άτομο ή φορέα. Η εφαρμογή των παραπάνω είναι θεμελιώδης, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ανάπτυξη και η καινοτομία στον τομέα των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνίας (ΤΠΕ), αλλά και για την περιφρούρηση των βασικών αξιών του διαδικτύου: της δημοκρατίας και της ελευθερίας της επικοινωνίας.

Τέτοιες υπηρεσίες φθηνής αλλά περιορισμένης πρόσβασης στο διαδίκτυο, **είναι επιζήμιες για την ελευθερία επιλογής των χρηστών, και την προστασία των προσωπικών δεδομένων. Το μόνο που κάνουν είναι να βοηθούν τις μεγάλες εταιρείες να εδραιώσουν ακόμα περισσότερο τη θέση τους στην αγορά και να εξοντώσουν τον ανταγωνισμό.** Αντί να πωλούν απλώς πρόσβαση στο διαδίκτυο, οι πάροχοι διαδικτύου επιδιώκουν όλο και περισσότερο να σας πωλήσουν απευθείας online περιεχόμενο, εφαρμογές και υπηρεσίες που παρέχονται είτε από τους ίδιους είτε από συνεργάτες τους. Μπαίνοντας στη μέση ως μεσάζοντες, οι πάροχοι διαδικτύου θέλουν να πληρωθούν δύο φορές. **Πρώτον**, οι χρήστες πληρώνουν τους πάροχους διαδικτύου για τη σύνδεσή τους στο διαδίκτυο. **Δεύτερον**, οι πάροχοι περιεχομένου, υπηρεσιών και εφαρμογών τους πληρώνουν για να έχουν πρόσβαση στη βάση πελατών τους, στην οποία συμπεριλαμβάνεστε και εσείς.

Η ουδετερότητα στο διαδίκτυο αποτελεί εδώ και καιρό ένα από τα πιο κρίσιμα ζητήματα, για την ανάπτυξη του διαδικτύου στο μέλλον. Αφορά την αρχή ότι όλη η κυκλοφορία στο διαδίκτυο πρέπει να γίνεται με ίσους όρους, ανεξάρτητα από τον τύπο του περιεχομένου ή τις πλατφόρμες που εμπλέκονται.

- Σκοπός του WWW: Διάχυση της πληροφορίας
- Τρόπος διάχυσης:
 - Ιστοσελίδες (κείμενα)
 - Πολυμέσα
- Τρόπος εύρεσης
 - **Αναζήτηση**
 - Συστάσεις
 - Περιήγηση

- Υποθέσεις εργασίας (παραδοσιακή χρήση):
 - Ο χρήστης είναι σταθερός
 - Ο χρήστης έχει πρόσβαση από μία οθόνη (σχετικά) υψηλής ανάλυσης
 - Ο χρήστης είναι διατεθειμένος να ξοδέψει αρκετό χρόνο στην διαδικασία αναζήτησης
 - Μέχρι να βρει αυτό που θέλει
 - Μέχρι να αποφασίσει ότι αυτό δεν είναι δυνατόν να βρεθεί
 - Ο χρήστης είναι συγκεντρωμένος στη δραστηριότητα αναζήτησης και δεν αποσπάται
 - Ο χρήστης έχει μια (σχετικά) αξιόπιστη και ταχεία σύνδεση

- Παραδοσιακά
 - Desktop
 - Laptop
- Αναδυόμενα
 - Κινητό τηλέφωνο (smartphone)
 - Tablet
 - Photo-frame
 - Ψυγείο
 - Αυτοκίνητο
 - ...

- Διάδοση των Smartphones (iPhone)
- Κοινωνικά δίκτυα
- Video
- Location-based services
- Ελκυστικά πακέτα δεδομένων από τις εταιρίες κινητής

- Δεν είναι τόσο απλό...!
- Υπάρχουν πολλά προβλήματα
 - Χρήστες
 - Συσκευές
 - Συνδεσιμότητα

- Ο χρήστης είναι κινούμενος
 - Συνήθως απασχολημένος σε μια άλλη δραστηριότητα
 - Η προσοχή του είναι διασπασμένη σε πολλά ερεθίσματα
 - Δεν έχει το χρόνο να ψάξει ή να περιηγηθεί ασκόπως
 - Χρειάζεται κάποιο μικρό κομμάτι πληροφορίας για να υποστηρίξει την τρέχουσα δραστηριότητα
- Ο χρήστης είναι σταθερός
 - Χαζεύει περιμένοντας (στο σταθμό, στο αεροδρόμιο κτλ)

- Η οθόνη είναι πολύ μικρή
 - Πυκνότητα κειμένου
 - Ποσότητα πληροφορίας
 - Ταξινόμηση πληροφορίας
- Το πληκτρολόγιο δεν βολεύει
 - Δύσκολη εισαγωγή URL / αναζητήσεων
 - Δύσκολη πλοήγηση
- Οι υπολογιστικοί πόροι είναι περιορισμένοι
 - Δεν μπορεί να έχει ανοικτά πολλαπλά παράθυρα
 - Ταχύτητα rendering, ικανότητα scripting, χρήση flash

- 3G/4G
 - Ευρεία κάλυψη
 - Όχι ιδιαίτερα υψηλή ταχύτητα
 - Σχετικά ακριβό
- Wi-Fi
 - Τοπική κάλυψη
 - Υψηλή ταχύτητα
 - Δωρεάν (όχι πάντα!)
- Η συνδεσιμότητα είναι διακεκομμένη
 - ιδιαίτερα όταν ο χρήστης κινείται (λεωφορείο, τρένο)

Περισσότερα εδώ:

<https://www.interaction-design.org/literature/article/designing-for-the-mobile-environment-some-simple-guidelines>

- Προσεγγίσεις για ανάπτυξη στον κινητό ιστό
 - Τίποτα :-P
 - Μετατροπείς
 - Mobile Style Sheets (Mobile CSS)
 - Mobile Optimisation
 - Apps (χρήση του ιστού σαν υπηρεσία)

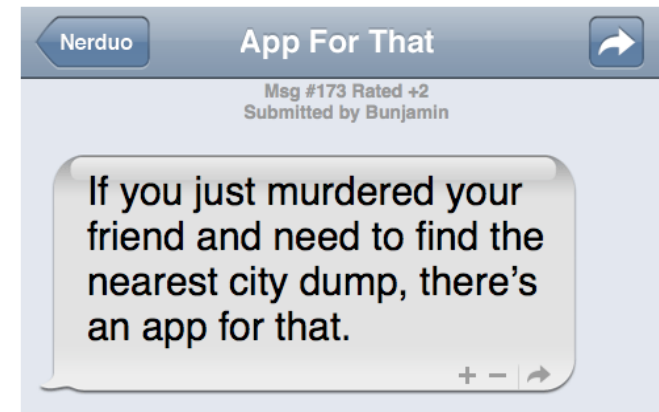
- “Web” Apps - θετικά
 - Εφαρμογές γραμμένες για τον παγκόσμιο ιστό με γνωστές γλώσσες προγραμματισμού
 - HTML/CSS, Javascript, PHP/.NET/JSP
 - Cross-platform (με μερικούς περιορισμούς)
 - Άμεση αναβάθμιση εκδόσεων
- “Web” Apps - αρνητικά
 - Περιορισμένη πρόσβαση στο υλικό (ανάλογα με την πλατφόρμα)
 - Προσβάσιμες και εκτελέσιμες μόνο όταν ο χρήστης είναι συνδεδεμένος

- \$\$\$ (οκ, η πιθανότητα για \$\$\$)
- Οι χρήστες μπορούν να δούν εύκολα και γρήγορα κριτικές, σχόλια κτλ. Αρκετά βολικές για καθημερινή χρήση (προσωποποίηση)
- Η αλληλεπίδραση με το hardware ανοίγει νέες ευκαιρίες (ευκολότερη αλληλεπίδραση, νέες υπηρεσίες, επαύξηση επερωτήσεων κτλ)
- Οι χρήστες «εκπαιδεύονται» από τις εταιρίες να ψάξουν πρώτα στο marketplace
- Πολλοί χρήστες δεν καταλαβαίνουν την διαφορά μεταξύ native και web app

lifelacker

**Use Facebook's Mobile Site for a Faster,
Battery-Friendly Facebook**

[+ FOLLOW](#)



- Cross-platform ευκαιρίες με μικρότερο κόστος
- Εύκολη πρόσβαση σε υπάρχουσες υπηρεσίες web χωρίς εκτενή ανάπτυξη με ετερογενείς τεχνολογίες
- Όταν δεν είναι κρίσιμη η πρόσβαση στο hardware και η χρήση χωρίς σύνδεση
- Αν υπάρχει ήδη μια μεγάλη βάση χρηστών έτοιμη να χρησιμοποιήσει την εφαρμογή

- ✧ Εισαγωγή στη ασφάλεια
- ✧ Hosting web site



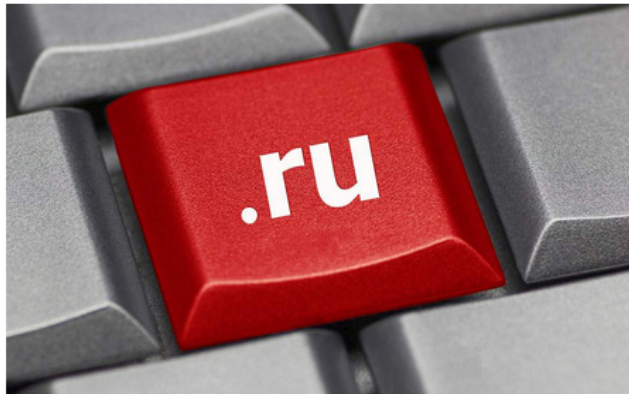
Search ID: aban2148

"My password is 'again'. Whenever I forget my password, the computer message says 'Try again'."



ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ 24.12.2019 : 16:25

Η Ρωσία δοκίμασε «με επιτυχία» το Runet, το δικό της αυτόνομο ίντερνετ



Η Ρωσία ανακοίνωσε ότι δοκίμασε με επιτυχία το Runet, την δική της αυτόνομη «απάντηση» στο παγκόσμιο διαδίκτυο. Δεν υπάρχουν πολλές λεπτομέρειες σχετικά με τη δοκιμή, αλλά, σύμφωνα με το Υπουργείο Επικοινωνιών της χώρας, οι χρήστες δεν πρόσεξαν κάποια αλλαγή, ενώ για τα αποτελέσματα θα ενημερωθεί ο πρόεδρος Πούτιν.

Ανησυχία προξενεί σε ορισμένους ειδικούς η τάση μερικών χωρών να «απεξαρτηθούν» από το διεθνές διαδίκτυο, δημιουργώντας δικά τους εναλλακτικά δίκτυα, κάτι που οδηγεί σταδιακά σε διάσπαση του ενιαίου διαδικτύου.

ΕΚΤΥΠΩΣΗ

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

COMMENTS

MAIL

TWITTER

FACEBOOK

IN SHARE

ΔΙΑΒΑΣΤΕ
ΕΠΙΣΗΣ

Ιπτάμενοι
Αγιοβασιλίδες έξω από
παιδικό νοσοκομείο στη
Μόσχα (φωτογραφίες)

Η ανάρτηση της
Τζένιφερ Άνιστον
αγκαλιά με τον Έλληνα
μπαμπά της

Τουρκία: Πλοίο
προσέκρουσε στην ακτή
του Βοσπόρου

Το Google Health
ερμηνεύει τις
ακτινογραφίες των
πνευμόνων εξίσου καλά
με έμπειρους
ακτινολόγους

«Ολοένα συχνότερα αυταρχικές χώρες που θέλουν να ελέγξουν τι βλέπουν οι πολίτες τους, ακολουθούν το δρόμο που έχουν ήδη πάρει το Ιράν και η Κίνα. Αυτό σημαίνει ότι οι άνθρωποι δεν θα έχουν πρόσβαση στο διάλογο σχετικά με το τι συμβαίνει στη χώρα τους και θα παραμένουν μέσα στη δική τους φούσκα», δήλωσε ο καθηγητής Άλαν Γούντγουορντ του βρετανικού Πανεπιστημίου του Σάρεϊ, σύμφωνα με το BBC.

«Η ιδέα είναι ότι το διαδίκτυο μέσα στη Ρωσία θα διασυνδέεται με τον υπόλοιπο κόσμο μόνο σε λίγα συγκεκριμένα σημεία, πάνω στα οποία η κυβέρνηση θα ασκεί έλεγχο. Αυτό στην ουσία θα υποχρεώσει τους παρόχους υπηρεσιών Ίντερνετ και τις εταιρείες τηλεπικοινωνιών να διαμορφώσουν το διαδίκτυο μέσα στα σύνορα τους, όπως ένα γιγάντιο εσωτερικό δίκτυο μιας μεγάλης εταιρείας», πρόσθεσε.

Το ρωσικό πρακτορείο Tass ανέφερε ότι οι δοκιμές αξιολόγησαν την ευπάθεια των συσκευών του «διαδικτύου των πραγμάτων» και την ικανότητα του Runet να αντέχει σε «αρνητικές εξωτερικές επιρροές».

Η Ρωσία έχει επίσης σχέδια να δημιουργήσει τη δική της εγκυκλοπαίδεια Wikipedia και έχει ψηφίσει νόμο που απαγορεύει την πώληση «έξυπνων» κινητών τηλεφώνων, τα οποία δεν έχουν προεγκατεστημένο ρωσικό λογισμικό. Επίσης έχει σχέδια να αναπτύξει εναλλακτικές υπηρεσίες τύπου Google και Facebook στο μέλλον.

Το πρωτόκολλο του διαδικτύου είναι κοινό, σε όλες τις χώρες/ ηπείρους

Γιατί “έπεσε” η Google: Η ταυτόχρονη βλάβη δυο καλωδίων και το σύντομο «black out»

ΔΗΜΟΣΙΕΥΘΗΚΕ: 20.12.2019 | 11:08 [NEWSIT NEWSROOM](#)

Όλοι απόρησαν «γιατί έπεσε η Google». Αυτό που υποστηρίζει η ίδια η εταιρία είναι πως το όλο πρόβλημα προκλήθηκε από το ταυτόχρονο κόψιμο δύο καλωδίων οπτικών ινών σε περιοχές απομακρυσμένες μεταξύ τους, κάτι πολύ ασυνήθιστο!

Εξαιτίας αυτού οι χρήστες είχαν χθες Πέμπτη πρόβλημα online πρόσβασης στη Google και τις υπηρεσίες της (Gmail, Drive, YouTube). Προβλήματα αντιμετώπισαν οι χρήστες σε αρκετές χώρες της ανατολικής Ευρώπης και Μεσογείου (Ελλάδα, Τουρκία, Βουλγαρία, Ρουμανία, Ιράν κ.α.), ανακοίνωσε.

Η μία βλάβη συνέβη μεταξύ Ιράν και Ρουμανίας, ενώ η άλλη σε μια γραμμή στο Μόναχο της Γερμανίας. Η εταιρεία τηλεπικοινωνιακών υποδομών του Ιράν αναδρομολόγησε την διαδικτυακή κίνηση μέσω άλλων καλωδίων που λειτουργούσαν και το πρόβλημα δεν διήρκεσε περισσότερο από δύο ώρες.

Οι υπηρεσίες της ίδιας της Google δεν επηρεάστηκαν για πάνω από μισή ώρα, σύμφωνα με το BBC. Η εταιρεία ζήτησε από τους παρόχους πρόσβασης στο διαδίκτυο να συνδεθούν με άλλους servers, ώστε να παρακάμψουν το πρόβλημα.

Καμία εξήγηση δεν δόθηκε μέχρι στιγμής πώς κόπηκαν ταυτόχρονα δύο καλώδια οπτικών ινών σε τόσο μακρινά μεταξύ τους μέρη. Κατά καιρούς πάντως συμβαίνει τέτοια βλάβη κατά λάθος π.χ. στη διάρκεια οικοδομικών εργασιών.



James Mickens

Associate Professor, Authority on all Things

Computer Science

Harvard John A. Paulson School of Engineering & Applied Sciences

My point is that security people need to get their priorities straight. The “threat model” section of a security paper resembles the script for a telenovela that was written by a paranoid schizophrenic: there are elaborate narratives and grand conspiracy theories, and there are heroes and villains with fantastic (yet oddly constrained) powers that necessitate a grinding battle of emotional and technical attrition. In the real world, threat models are much simpler (see Figure 1). Basically, you’re either dealing with Mossad or not-Mossad. If your adversary is not-Mossad, then you’ll probably be fine if you pick a good password and don’t respond to emails from ChEaPestPAiNPi11s@virus-basket.biz.ru. If your adversary *is* the Mossad, YOU’RE

GONNA DIE AND THERE’S NOTHING THAT YOU CAN DO ABOUT IT. The Mossad is not intimidated by the fact that you employ https://. If the Mossad wants your data, they’re going to use a drone to replace your cellphone with a piece of uranium that’s shaped like a cellphone, and when you die of tumors filled with tumors, they’re going to hold a press conference and say “It wasn’t us” as they wear t-shirts that say “IT WAS DEFINITELY US,” and then they’re going to buy all of your stuff at your estate sale so that they can directly look at the photos of your vacation instead of reading your insipid emails about them. In summary, https:// and two dollars will get you a bus ticket to nowhere. Also, SANTA CLAUS ISN’T REAL. When it rains, it pours.

Threat	Ex-girlfriend/boyfriend breaking into your email account and publicly releasing your correspondence with the My Little Pony fan club	Organized criminals breaking into your email account and sending spam using your identity	The Mossad doing Mossad things with your email account
Solution	Strong passwords	Strong passwords + common sense (don’t click on unsolicited herbal Viagra ads that result in keyloggers and sorrow)	◆ Magical amulets? ◆ Fake your own death, move into a submarine? ◆ YOU’RE STILL GONNA BE MOSSAD’ED UPON

- Από τι μπορεί να κινδυνεύει ένας υπολογιστής που είναι συνδεδεμένος στο διαδίκτυο:
 - Ιοί
 - Απώλεια προσωπικών αρχείων/δεδομένων
 - Οικονομικές απάτες

Προγράμματα τα οποία εκτελούνται χωρίς τη γνώση/ συγκατάθεση του χρήστη

• Μετάδοση:

- Δισκέτες (*μουσείο*), CD/ DVD (*προθάλαμος μουσείου*), USB Stick
- Πλέον, μέσω Διαδικτύου
 - Emails
 - Download αρχείων
 - Μολυσμένες σελίδες του παγκόσμιου ιστού
 - Αρχεία από P2P δίκτυα
 - Links σε κοινωνικά δίκτυα

❖ Ένας ιός μπορεί:

- ✱ Να μεταδοθεί σε άλλα συστήματα με τα οποία είμαστε συνδεδεμένοι
- ✱ Εκμεταλλευτεί τους πόρους του Η/Υ
 - ✓ Σκληρός δίσκος, μνήμη, CPU, σύνδεση internet
- ✱ Υποκλοπή/κρυπτογράφηση αρχείων και προσωπικών δεδομένων
- ✱ Καταστροφή δεδομένων ή hardware
- ✱ Key logger

- ✦ Γιατί να φτιάξει κάποιος έναν ιό:
 - Κέρδος (€ \$ € \$)
 - Ακτιβιστές – πολιτικά μηνύματα
 - Για εξάσκηση ή για προβολή
 - Για σαμποτάζ ή Denial of Service επιθέσεις
 - DoS και DDoS: Αποστολή μαζικής IP κίνησης προς συγκεκριμένες IP διευθύνσεις
 - Για πλάκα!
- ✦ Η αντιμετώπιση των ιών κοστίζει **δισεκατομμύρια δολάρια** κάθε χρόνο!

CYBERSECURITY

Cybercrime ‘pandemic’ may have cost the world \$600 billion last year

PUBLISHED THU, FEB 22 2018, 7:19 PM EST

Lynette Lau

SHARE



The global cost of cybercrime has now reached as much as \$600 billion — about 0.8 percent of global GDP — according to [a new report](#).

More worrying than that figure may be the massive growth from 2014, when the same analysis showed the cost was only as much as \$445 billion.

That rapid increase is largely due to the lower cost of entry and advancements in technology such as machine learning and artificial intelligence, according to Ian Yip, the Asia Pacific chief technology officer at cybersecurity firm McAfee. Speaking with CNBC’s “Street Signs” on Thursday, he explained how conducting criminal activity in cyberspace has gotten easier.

Cybercrime is the only criminal enterprise that has “a help desk,” he said, adding that would-be criminals “don’t need to be technologically advanced” anymore to conduct a cyberattack.

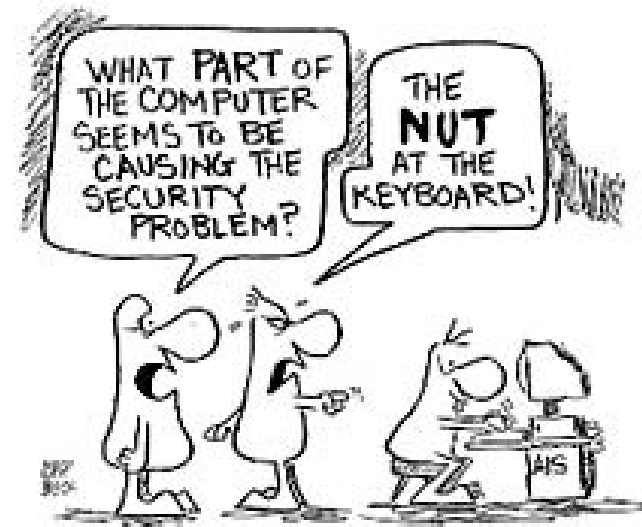
ΠΩΣ Ο ΠΡΩΤΑΘΛΗΤΗΣ ΣΤΙΒΟΥ ΥΠΕΚΛΕΨΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΡΩΤΙΚΑ ΒΙΝΤΕΟ

Όταν οι αστυνομικοί της Δίωξης Ηλεκτρονικού Εγκλήματος εντόπισαν από τα ηλεκτρονικά ίχνη ότι ο δράστης που υποκλέπτει χιλιάδες αισθησιακές φωτογραφίες και βίντεο από τους ηλεκτρονικούς υπολογιστές δεκάδων φοιτητριών είναι γνωστός πρωταθλητής του στίβου με πολλές διακρίσεις στην Ελλάδα και στο εξωτερικό έμειναν άφωνοι.

Ο 28χρονος αθλητής στα 400 μέτρα εμπόδια από τον Μάιο του 2013 "ψάρευε" φοιτήτριες και αθλήτριες μέσω τριών "προφίλ" που είχε δημιουργήσει στο Facebook.

Ο Έλληνας πρωταθλητής παριστάνοντας το φοιτητή που κάνει μεταπτυχιακό στο πανεπιστήμιο Πειραιώς έπειθε τα ανυποψίαστα θύματά του να εγκαταστήσουν ένα δήθεν πρόγραμμα προστασίας από ιούς (antivirus) που είχε δημιουργήσει και έτσι αποκτούσε τον έλεγχο του υπολογιστή τους και άρα τα προσωπικά δεδομένα τους.

Με αυτό το κόλπο, λοιπόν, έκλεβε γυμνές φωτογραφίες και αισθησιακά βίντεο των κοριτσιών και στη συνέχεια σύμφωνα με τις εκτιμήσεις των αστυνομικών "ανέβαζε" το υλικό σε ιστοσελίδες πορνογραφικού περιεχομένου του εξωτερικού έναντι αμοιβής! Οι αστυνομικοί ψάχνουν τώρα τις συγκεκριμένες ροζ ιστοσελίδες για να κατεβάσουν το υλικό.



Two held over Zeus trojan virus that steals personal data

Police arrest two suspected hackers over virus that has infected tens of thousands of computers around the world

The virus has appeared in several guises, including a false Facebook page that encouraged users to download a software update. An network of crime has grown up around the scam, with the accounts of businesses and individuals being secretly raided around the world.

Social engineering
Ο πιο «αδύναμος κρίκος» στην ασφάλεια είναι 40cm μπροστά από την οθόνη

Κλοπή προσωπικών δεδομένων 500 εκατ. πελατών του ομίλου Marriott



Τα προσωπικά δεδομένα περίπου 500 εκατ. πελατών του ξενοδοχειακού κολοσσού Marriott International υπέκλεψαν χάκερ, διεισδύοντας παράνομα στο σύστημα κρατήσεων της θυγατρικής Starwood Hotels and Resorts Worldwide από το 2014. Πρόκειται για μία από τις μεγαλύτερες κυβερνοεπιθέσεις στην ιστορία μετά την επίθεση χάκερ σε 3 δισ. χρήστες της Yahoo που ανακοινώθηκε τον Οκτώβριο.

 **Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ**
ΔΙΕΘΝΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Μέχρι στιγμής, ο όμιλος Marriott έχει διασταυρώσει πως χάκερ υπέκλεψαν προσωπικά δεδομένα 327 εκατ. πελατών, συμπεριλαμβανομένων του ονόματος, της διεύθυνσης, του νούμερου τηλεφώνου, της διεύθυνσης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και του αριθμού διαβατηρίου. Είναι πολύ πιθανό να έχουν υποκλαπεί, επίσης, στοιχεία πιστωτικών καρτών από ορισμένους πελάτες. Αν και είναι κρυπτογραφημένα τα δεδομένα, είναι πολύ πιθανό να έχουν αποκωδικοποιηθεί, ανακοίνωσε η Marriott χωρίς να μπορεί να το επιβεβαιώσει. Πριν από την έναρξη της συνεδρίασης στο χρηματιστήριο Nasdaq, η μετοχή της Marriott έδειχνε πτώση έως και 6%.

[Πόσο κοστίζουν τα προσωπικά δεδομένα?](#)

Καταστροφή δεδομένων (Ransomware)



Strathclyde Police | Metropolitan Police

Attention!!!

The process of illegal activity is detected. According to UK law and Metropolitan Police Service and Strathclyde Police investigation your computer is locked!

The following violation is detected: you IP-address [REDACTED]. Forbidden websites containing pornography, child pornography, Sodomy and called violence against children on, violent material toward people were visited from this IP-address!

Moreover and e-mail spam was sent you're your computer, e-mails containing terroristic materials. This locking serves to stop your illegal activity.

Your details: IP: [REDACTED] Location: [REDACTED]

To release a lock your computer you should pay the fine in amount of £ 100. In the case of ignoring the payment, the program will remove illegal materials while keeping your personal information is not guaranteed.

You could pay the forfeit in two ways:

1) Paying through Ukash:

Use the code received for this purpose. Enter it in the space for payment and click OK (if you have more than one code, enter them one after another and then click OK).

In case the system informs about an error send the code to surcharge@cyber-metropolitan-police.co.uk

2) Paying through Paysafecard:

Use the code (and a password if needed) received for this purpose. Enter it in space for payment and click OK (if you have more than one code, enter them one after another and then click OK).

In case the system informs about an error send the code to surcharge@cyber-metropolitan-police.co.uk



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ

ΤΜΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Διωξης Ηλεκτρονικού Εγκλήματος

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΥΠΟΕΛΗ ΤΜΗΜΑ 50
Διωξης Ηλεκτρονικού Εγκλήματος

Προσοχή!

Αυτό το λειτουργικό σύστημα μπλοκάρεται λόγω παραβίασης των νόμων της Ελλάδας! Σημειώθηκαν οι ακόλουθες παραβιάσεις:

Η IP διεύθυνσή σας είναι

Από αυτή την IP διεύθυνση επισκέφτηκαν ιστοσελίδες που περιέχουν πορνογραφία, την παιδική πορνογραφία, κτηνοβοσκία, και τη βία κατά των παιδιών. Ο υπολογιστής σας επίσης περιείχε βίντεο που περιλαμβάνει πορνογραφία, βία και παιδική πορνογραφία! Επιπλέον, από το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο σας αποστέλλονταν μηνύματα με τη μορφή spam, που περιείχαν τρομοκρατική πρόθεση.

Αυτό το μπλοκάρισμα του υπολογιστή έγινε για να σταματήσουν οι παράνομες δραστηριότητές σας.

Τα στοιχεία σας:

Τοποθεσία: Greece, Athens

Για να ξεκλειδώσετε τον υπολογιστή, πρέπει να πληρώσετε πρόστιμο 100 ευρώ.

Μπορείτε να πληρώσετε ποινή με δύο τρόπους:

1) Μέσω του συστήματος Ukash:

Για να πληρώσετε με αυτό το τρόπο πρέπει να εισάγετε στη μορφή της καταβολής 19-ψήφιο κωδικό και να πατήσετε OK (αν έχετε πολλαπλούς κωδικούς, πρέπει να εισάγετε ένα προς ένα, και στη συνέχεια κάντε κλικ στο OK).

Εάν στη διαδικασία πληρωμής θα γίνει σφάλμα, θα πρέπει να στείλετε τους κωδικούς στη διεύθυνση economic-crime@hellenicpolice.gr.

2) Πληρωμή μέσω Paysafecard:

Για να πληρώσετε με αυτό το τρόπο πρέπει να εισάγετε στη μορφή της καταβολής ένα 16-ψήφιο κωδικό (αν είναι αναγκαίο, με έναν κωδικό πρόσβασης), και στη συνέχεια κάντε κλικ στο OK (εάν έχετε πολλαπλούς κωδικούς, πρέπει να εισάγετε ένα προς ένα, και στη συνέχεια κάντε κλικ στο OK).

Εάν στη διαδικασία πληρωμής θα γίνει σφάλμα, θα πρέπει να στείλετε τους κωδικούς στη διεύθυνση economic-crime@hellenicpolice.gr.

Ukash Πού μπορώ να αγοράσω Ukash?

Μπορείτε να προμηθευτείτε Ukash σε εκατοντάδες σημεία παγκοσμίως, online, από πορτοφόλια, καταστήματα φιλικών και μηχανήματα αυτόματης ανάληψης.



KKT - KKT Αγοραστέ την Ukash σε επιλεγμένα σημεία λιανικής στην Ελλάδα όπως περίπτερα και καταστήματα τροφίμων & φυλικών



Kapa - Αγοραστέ την Ukash σε επιλεγμένα σημεία λιανικής στην Ελλάδα όπως περίπτερα και καταστήματα τροφίμων & φυλικών

paysafecard Πού μπορώ να αγοράσω Paysafecard?



Payzone Hellas είναι η μεγαλύτερη εταιρεία κινητής τηλεφωνίας top-up δικτύου στην Ελλάδα με εγκατεστημένη πάνω από 11.000 τερματικά POS. Payzone Hellas πρωταγωνιστεί, επίσης, πληρωμή λογαριασμών και υπηρεσιών κοινής ωφελείας για την προκαταβολή και τους παρόχους υπηρεσιών στην Ελλάδα.

- ❖ Ransom → Λύτρα
- ❖ Τι κάνει ένα πρόγραμμα αυτού τύπου
 - ✱ Κρυπτογραφούν ΟΛΟ το σκληρό δίσκο
 - ✱ Κρυπτογραφούν συγκεκριμένα είδη αρχείων
 - ✱ Κλειδώνουν συγκεκριμένους λογαριασμούς
- ❖ Ζητούν λύτρα για την παροχή του κλειδιού αποκρυπτογράφησης
 - ✱ Συνήθως σε BitCoins ή αντίστοιχα κρυπτονομίσματα
- ❖ Backup!

Επίθεση ransomware στο Υπουργείο Πολιτισμού!

SecWorld /rapidalert Νοέμβριος 15, 2016 8:16 μμ

Συγκεκριμένα, οι εργαζόμενοι **κεντρικής υπηρεσίας** του Υπουργείου Πολιτισμού **σχετιζόμενη με εργασίες σε σημαντικότερα μνημεία (σ.σ δεν αναφέρουμε για ευνόητους λόγους δημοσιογραφικής δεοντολογίας και κυρίως επειδή η επίθεση είναι ακόμα σε εξέλιξη)**, ανοίγοντας σήμερα το πρωί τους υπολογιστές τους βρέθηκαν αντιμέτωποι με την πλέον δυσάρεστη έκπληξη. Πάνω από 50 τερματικοί σταθμοί της υπηρεσίας, είχαν πληγεί από κακόβουλο λογισμικό και διαπιστώθηκε ότι είχαν ΟΛΑ τα αρχεία τους κρυπτογραφημένα και μη λειτουργικά.

Όπως πληροφορηθήκαμε δε κατά το ρεπορτάζ, **ΔΕΝ ΥΠΗΡΧΑΝ backup σε πολλά από τα τερματικά των χρηστών με αποτέλεσμα τα αρχεία να χαθούν εντελώς ενώ πλέον η προσπάθεια των στελεχών του Υπουργείου είναι να επαναφερθεί η βάση σε λειτουργική μορφή!**

Το παραπάνω από μόνο του αποτελεί τροφή για σκέψη αλλά και πρόσθετη έρευνα για το αν υπήρχαν και εφαρμόζονταν επιτυχώς τα απαιτούμενα μέτρα έναντι τέτοιων κυβερνοεπιθέσεων.

Χάκαραν τη Vivartia και πήραν λύτρα €75.000 σε Bitcoin!

Αλέξανδρος Κασσιμάτης

🕒 12/11/2018, 07:18 💬 12

Αγνωστοι χάκερ «αιχμαλώτισαν» για δύο ημέρες τα ηλεκτρονικά συστήματα του ομίλου με αποτέλεσμα να μπλοκάρουν τα πάντα - Από τις ταμειακές μηχανές στα Everest και τα Goody's έως τα τιμολόγια για τα προϊόντα της ΔΕΛΤΑ - Η πολιορκία τελείωσε όταν πληρώθηκαν €75.000 σε bitcoin

Οι ειδικοί βεβαίως είχαν αρχίσει αμέσως να μελετούν την κατάσταση. Γρήγορα εντοπίστηκε η κερκόπορτα που επέτρεψε την παραβίαση του συστήματος: σε κάποιες από τις δαιδαλώδεις εγκαταστάσεις της Vivartia που απλώνονται σε όλη την Ελλάδα (χωρίς να έχει επιβεβαιωθεί, αλλά μάλλον σε κάποιες αποθήκες) λειτουργούσαν κάποια «ξεχασμένα» κομπιούτερ με λειτουργικό Windows XP. Πρόκειται

Μετά από αυτό και υπό τον κίνδυνο τα λειτουργικά προβλήματα να πάρουν μεγαλύτερες διαστάσεις, ο διευθύνων σύμβουλος της MIG Θανάσης Παπανικολάου άναψε το πράσινο φως για να πληρωθούν τα λύτρα των 75.000 ευρώ. Την τρίτη ημέρα ομηρίας του πληροφορικού συστήματος η πληρωμή σε Bitcoin πραγματοποιήθηκε και ο χάκερ έστειλε με mail το πολυπόθητο password. Οι εργασίες της Vivartia ομαλοποιήθηκαν και η καθημερινότητα επανήλθε στους συνήθεις ρυθμούς, χωρίς η περιπέτεια με το Ransomware και την κυβερνοεπίθεση να γίνει αισθητή στην αγορά.

San Francisco transit system hit with ransomware

Posted Nov 28, 2016 by [Kate Conger](#) (@kateconger)



This form of malware is frequently called “ransomware,” as the targets of the attack see their computers and key data locked from access by a form of computer encryption. According to a public statement from the FBI made in April, these types of attacks are ramping up against public agencies.

“The inability to access the important data these kinds of organizations keep can be catastrophic,” the FBI wrote, in terms of “the loss of sensitive or proprietary information, the disruption to regular operations, financial losses incurred to restore systems and files, and the potential harm to an organization’s reputation.”

It may not be accurate to call the authors of the malware “hackers,” because instead of trying to break into the transit agency’s computers by coding means, they generally “fish” for staffers who inadvertently download the malware either by targeted emails or other means.

This may be exactly what happened, according to Saolis.

It was not a targeted attack, they wrote, and infected an “admin” level computer after someone at SFMTA downloaded a torrented computer file, a software keycode generator.

“Our software try to infect anything available and SFMTA station was leak point !” Saolis wrote.

Saolis then said they only accept Bitcoin, an electronic form of currency, and demanded 100 Bitcoin, which is about equivalent to \$73,000 U.S. Saolis said no official from SFMTA contacted them.

“Maybe they need learning something in hard-way!” Saolis wrote, via email.

Los Angeles Times

Criminal hackers now target hospitals, police stations and schools

Three weeks ago, a debilitating digital virus spread quickly in computer networks at three Southern California hospitals owned by Prime Healthcare Services, encrypting medical and other data so it was impossible to access.

Using a pop-up window, unidentified hackers demanded about \$17,000 in the hard-to-trace cybercurrency called bitcoin for the digital key to unlock the data.

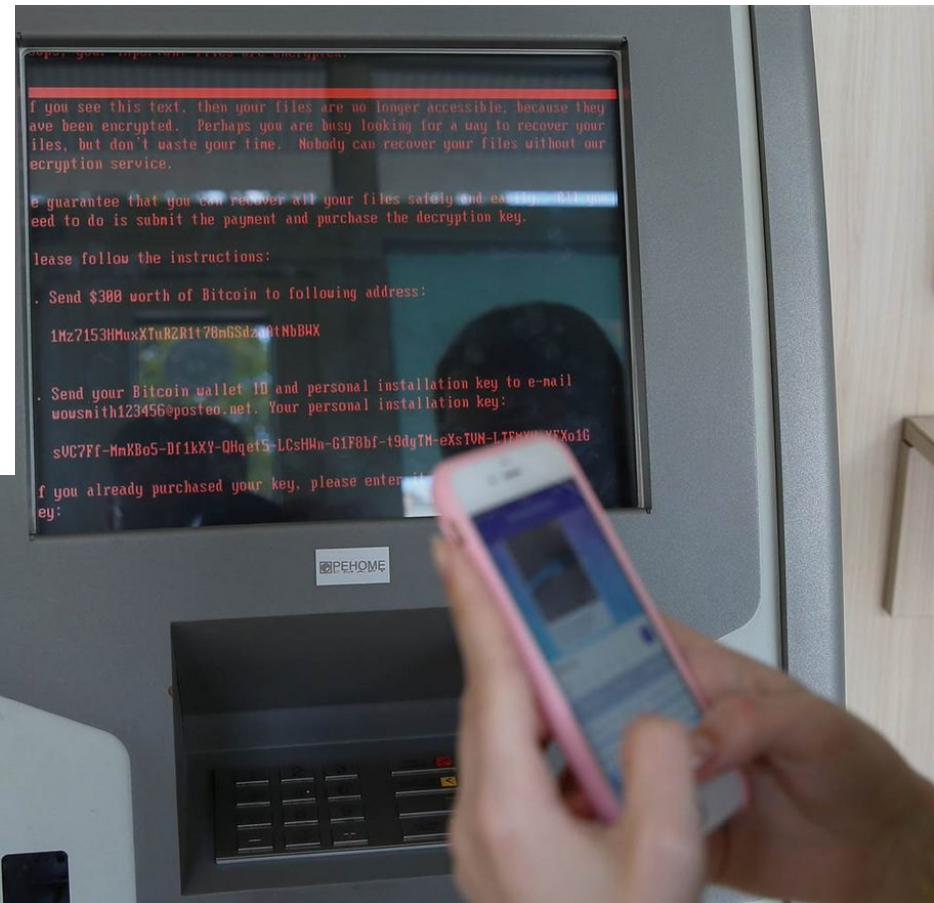
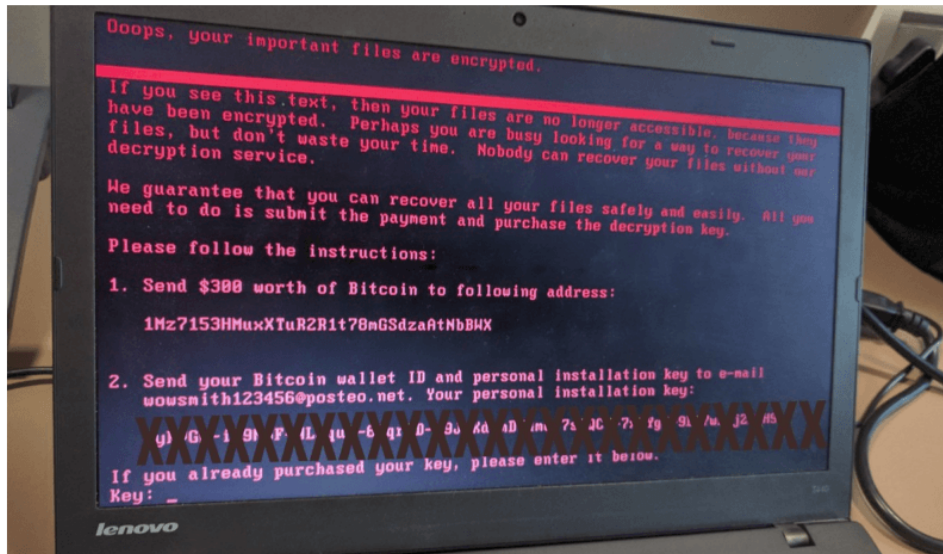
The company says it defeated the cyberattack without paying a ransom. But it acknowledged some patients were temporarily prevented from receiving radiology treatments, and other operations were disrupted briefly while computer systems were down.

The attempted extortion by criminal hackers was the latest case of what the FBI says is a fast-growing threat to vulnerable individuals, companies and low-profile critical infrastructure, from hospitals to schools to local police.

Ransomware Petya

Massive ransomware attack is causing chaos in airports, banks and more worldwide

 by **MIX** — 5 months ago in **INSIDER**



- Worm Stuxnet – από τις πρώτες πράξεις κυβερνοπολέμου (Cyber war)
- Υπολογιστές με Windows και SIEMENS PLC
- Το 60% των μολυσμένων υπολογιστών ήταν στο Ιράν
- Λόγω του ιού καταστράφηκαν 1000 μονάδες φυγοκέντρισης



Τι είναι η επίθεση DDos και DoS

Τα DDoS και DoS είναι συντομογραφίες της φράσης (Distributed) Denial of Service. Στα Ελληνικά μεταφράζεται ως "Κατανεμημένη Επίθεση Άρνησης Εξυπηρέτησης".

Μια επίθεση DDoS έχει σαν στόχο ένα σύστημα, συνήθως έναν server ή ένα ολόκληρο κέντρο δεδομένων (datacenter). Η επίθεση "βομβαρδίζει" το σύστημα με ένα τεράστιο όγκο δεδομένων από διαφορετικές πηγές.

Το σύστημα, στην προσπάθειά του να ανταποκριθεί, καταλήγει να εξαντλήσει τους πόρους του, όπως CPU, RAM, κτλ, με αποτέλεσμα να υπερφορτώνεται και στο τέλος να καταρρεύσει.

Μία "επίθεση DDoS" στην οποία έχουμε συμμετέχει άθελά μας

Για να το κάνουμε κατανοητό, ας δούμε ένα απλό παράδειγμα που έχουμε ζήσει οι περισσότεροι από εμάς.

Έχετε παρατηρήσει πως την Πρωτοχρονιά, με το που θα αλλάξει ο χρόνος, ή αμέσως μετά την Ανάσταση το Πάσχα, για μερικά λεπτά είναι δύσκολο να κάνουμε μια κλήση ή ακόμα και να στείλουμε sms με το κινητό?

Botnet: το κυριότερο όπλο για την εξαπόλυση μιας επίθεσης DDoS

Όσο κι αν ακούγεται περίεργο, μια επίθεση DDoS λειτουργεί με την ίδια βασική αρχή όπως η φορολογία και η φιλανθρωπία.

Τι είναι πιο εύκολο? Ένας άνθρωπος να δωρίσει 1.000.000 ευρώ, ή 1.000.000 άνθρωποι να δώσουν από 1 ευρώ?

Αν κάποιοι θέλουν να επιτεθούν σε έναν μεγάλο server, δεν αρκεί να στέλνουν αιτήματα από πέντε ή δέκα υπολογιστές ταυτόχρονα. Χρειάζονται χιλιάδες ή και εκατοντάδες χιλιάδες υπολογιστές. Στις μέρες μας, αυτό είναι εφικτό με τη χρήση ενός botnet.

Η λογική του botnet είναι απλή. Πρώτα, ένα κακόβουλο λογισμικό τύπου trojan μολύνει έναν αριθμό από υπολογιστές. Το trojan μπορεί να προέρχεται από μολυσμένα συνημμένα στο email, σπασμένα προγράμματα, μολυσμένες ιστοσελίδες, ή από οπουδήποτε αλλού.

Όσο πιο πολλούς υπολογιστές καταφέρει να μολύνει το trojan, τόσο ισχυρότερο είναι το botnet.

Φυσικά, οι κάτοχοι των μολυσμένων υπολογιστών δεν γνωρίζουν πως το σύστημά τους είναι μολυσμένο. Τα trojan που χρησιμοποιούνται για το botnet αποφεύγουν να τραβήξουν την προσοχή, όπως πχ με το να δείχνουν διαφημίσεις ή να καταστρέφουν δεδομένα.

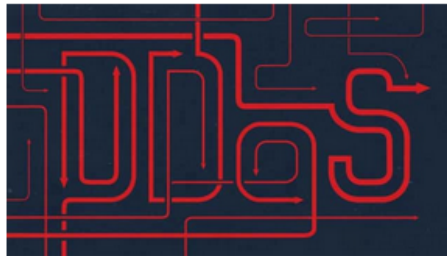
Οι μολυσμένοι υπολογιστές ονομάζονται "zombie", καθώς το trojan μπορεί να πάρει τον πλήρη έλεγχο του υπολογιστή, όταν χρειαστεί.

<https://www.pcsteps.gr/213898-%CF%84%CE%B9-%CE%B5%CE%AF%CE%BD%CE%B1%CE%B9-%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CE%AF%CE%B8%CE%B5%CF%83%CE%B7-ddos-dos/>

Τη μεγαλύτερη επίθεση DDoS στην ιστορία δέχτηκε το Github

02/03/2018 3:19 MM.

Η Akamai Η επίθεση είχε ρυθμό της τάξης των 1,35 Terabits ανά δευτερόλεπτο, καθιστώντας την την ισχυρότερη που έχει καταγραφεί.



Μία νέα μέθοδος ηλεκτρονικής επίθεσης τύπου Distributed Denial-of-Service σε servers έπληξε το Github την Τετάρτη, η οποία μεγενθύνει τη σφοδρότητα. Το δημοφιλές software development site βρέθηκε να δέχεται ένα κύμα "εικονικού"

internet traffic που έφτασε έως τα 1,35 Terabits ανά δευτερόλεπτο.

Η Akamai κατάφερε να αποκλείσει σε σύντομο χρονικό διάστημα την επίθεση στους servers του Github οι οποίοι τελικά ήταν εκτός λειτουργίας για μερικά μόνο λεπτά. Σύμφωνα με όσα αναφέρει στο σχετικό **blog post** της η εταιρεία, αναμένονται ακόμη μεγαλύτερες επιθέσεις στο μέλλον.

Η νέα μέθοδος βασίζεται σε memcached servers και όπως φάνηκε από την επίθεση στο Github οι κάτοχοι της τεχνολογίας είναι έτοιμοι να εξαπολύσουν ακόμη πιο σφοδρές επιθέσεις στο μέλλον.

World of Warcraft / 09/05/2018

ΣΤΗ ΦΥΛΑΚΗ ΠΑΙΚΤΗΣ ΤΟΥ WORLD OF WARCRAFT ΓΙΑ DDOS ATTACK

Άρχισαν τα όργανα.

ΑΠΟ **MARIANTZΕΛΑ ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ** → Ένας παίκτης του World of Warcraft δέχθηκε πρόστιμο και καταδικάστηκε για έναν χρόνο φυλάκισης, λόγω DDoS επίθεση στους servers της Blizzard.

Το **GamesIndustry.biz** αναφέρει ότι ο Calin Mateias εκδόθηκε στις ΗΠΑ από τη χώρα καταγωγής του, τη Ρουμανία, πέρυσι, για να αντιμετωπίσει ομοσπονδιακές κατηγορίες μετά DDoS attack του 2010. Ο Mateias δήλωσε ένοχος τον Φεβρουάριο και έχει ήδη καταβάλει 30.000 δολάρια στην Blizzard ως αποζημίωση.

Επιθέσεις DDoS παρεμποδίζουν τις εγγραφές μαθητών στο e-eggrafes για τα ΓΕΛ και τα ΕΠΑΛ



Dikaiologitika Newsroom

29/05/2018 - 21:15

Ζητούμε συγγνώμη για τη διακοπή λειτουργίας.

Γίνονται επιθέσεις άρνησης υπηρεσίας (DDoS) σε
εξυπηρετητή της εφαρμογής.

Οι διευθύνσεις έχουν καταγραφεί και θα προβούμε στις
απαραίτητες ενέργειες.

Παρακαλώ δοκιμάστε αργότερα.



ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

ΓΕΛ: 2103443911

ΕΠΑΛ: 2103443913

Επίθεση χάκερ σε τρεις ελληνικές τράπεζες «Κανένα πρόβλημα με τις καταθέσεις»

Δευτέρα, 30 Νοεμβρίου 2015 12:44 • UPD: 13:50

Επίθεση χάκερ σε τρεις ελληνικές τράπεζες



SHUTTERSTOCK

November 13, 2014

DDoS attacks cost organizations \$40,000 per hour, survey finds

Sony PlayStation Network struck by DDoS attack, bomb threat grounds executive

Summary: Sony has been hit by a fresh wave of DDoS attacks, compounded by a bomb threat posted on Twitter which caused a Sony executive's plane to be grounded.

✉ 📄 A A A+

shortlink

Like 118

Share

Tweet

G+ 0

in Share

Roi Perez

December 14, 2015

48% of companies accuse their competitors of staging DDoS attacks against them

Share this article:



A recent survey has revealed that 48 percent of businesses believe they know both the identity and motivation of those behind DDoS attacks carried out against them, a large portion of which believed it was their competitors orchestrating the attacks.

γκε το internet banking τριών ελληνικών τραπεζών την περασμένη Πέμπτη, ήμερα.

πό την Τράπεζα της Ελλάδος, ζητήθηκαν λίτρα σε bitcoin, προκειμένου να υπολογιστές, με την απειλή ότι θα διέλυαν τα ηλεκτρονικά συστήματα των χρηστών. Η επίθεση κράτησε περίπου 45 λεπτά. Όπως δήλωσε ανώτατος αξιωματούχος της εκδηλώθηκε την περασμένη Πέμπτη όταν οι χάκερ «βομβάρδισαν» τα με χιλιάδες ερωτήματα ταυτόχρονα.

AUTHORITIES ACROSS THE WORLD GOING AFTER USERS OF BIGGEST DDoS-FOR-HIRE WEBSITE

28 January 2019

Press Release



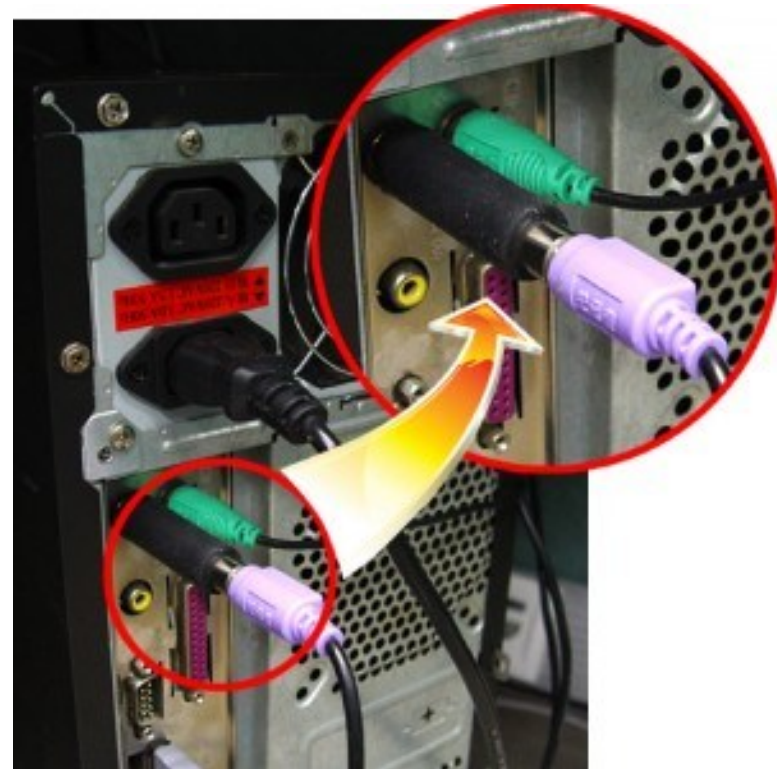
The takedown by law enforcement in April 2018 of the illegal marketplace webstresser.org as part of Operation Power OFF has given authorities all over Europe and beyond a trove of information about the website's 151 000 registered users. Coordinated by Europol and the [Joint Cybercrime Action Taskforce](#) (J-CAT) with the support of the Dutch Politie and the British National Crime Agency, actions are currently underway worldwide to track down the users of these Distributed Denial of Service (DDoS) attacks. webstresser.org is believed to have been the world's biggest marketplace to hire DDoS services, having helped launched over 4 million attacks for as little as € 15.00 a month.

In the United Kingdom a number of webstresser.org users have recently been visited by the police, who have seized over 60 personal electronic devices from them for analysis as part of Operation Power OFF. UK police are also conducting a number of live operations against other DDoS criminals; over 250 users of webstresser.org and other DDoS services will soon face action for the damage they have caused.

The impact of successful DDoS attacks globally was highlighted recently by the sentencing of a 30-year-old hacker to almost three years imprisonment in the UK after being found guilty of carrying out DDoS attacks against Liberia's leading mobile phone and internet company, using rented botnets and stressers before developing his own botnet. At their peak in November 2016, these DDoS attacks crashed the West African country's entire internet access with one attack resulting millions of pounds worth of damage.

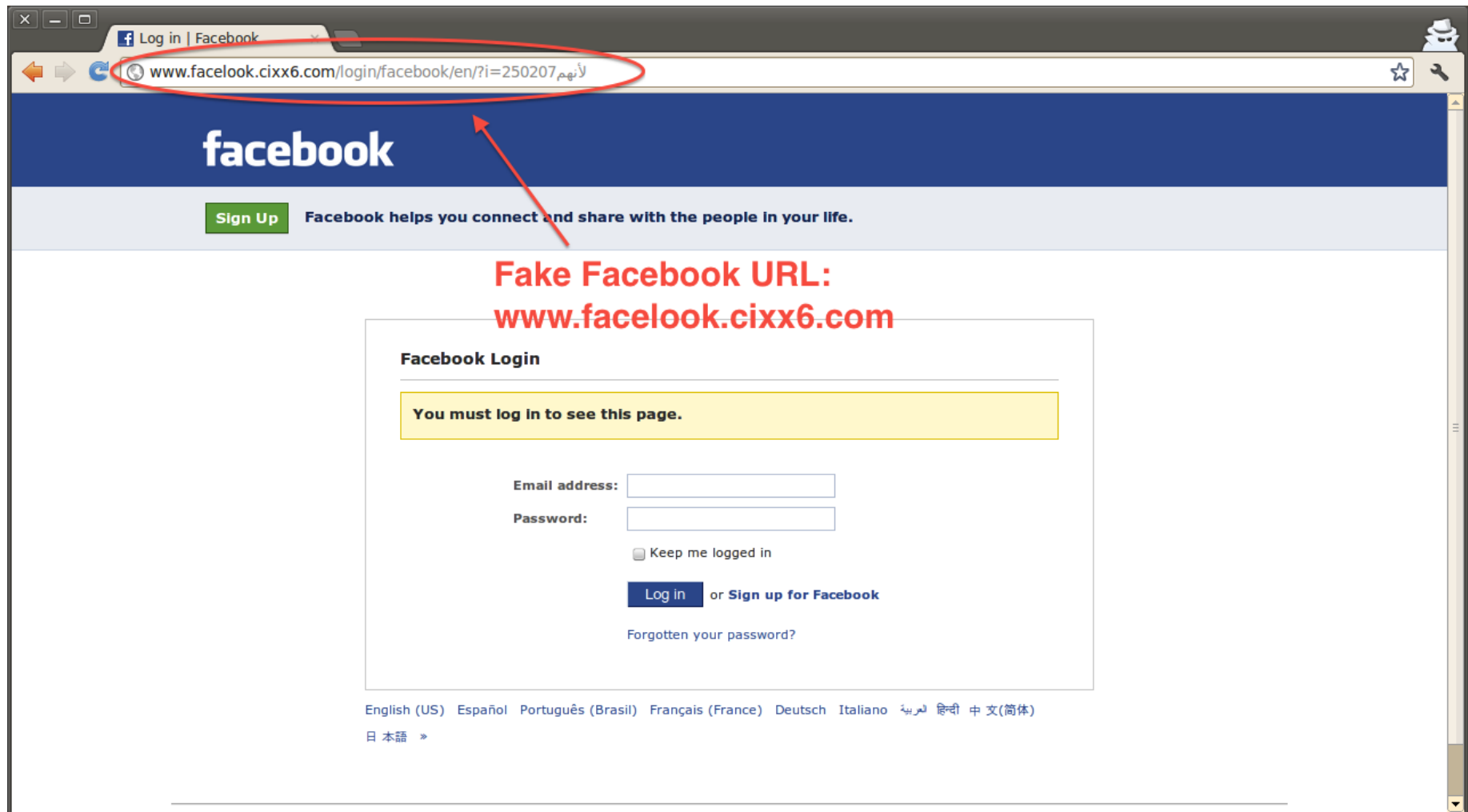
- ❖ Ειδικά προγράμματα ή hardware το οποίο καταγράφει **οτιδήποτε** πληκτρολογούμε
- ❖ Τι μπορεί να καταγράψει
 - ✱ Αριθμούς πιστωτικών καρτών
 - ✱ Username/password για
 - ✓ Λογαριασμούς eBanking
 - ✓ Λογαριασμούς email
 - ✓ Κοινωνικά δίκτυα

Το 2000 το FBI για πρώτη φορά χρησιμοποίησε keylogger για να αποκτήσει πρόσβαση σε υπολογιστή!



- Προσπάθεια προσποίησης ενός άλλου με σκοπό την απόκτηση προσωπικών δεδομένων
 - Username/ passwords
 - Πιστωτικές κάρτες
- Πρόσφατα και μέσω τηλεφώνου!
 - PaySafe κάρτες
 - Κάρτες ανανέωσης καρτοκινητών

Phishing



Phishing

The screenshot shows a web browser window with a title bar that reads "Online Payment, Merchant Account - PayPal". The address bar contains the URL "http://elixxx52.web.aplus.net/". The browser's search bar has the Google logo and a search button. The main content area features the PayPal logo at the top left, followed by navigation tabs for "Home", "Personal", "Business", and "Products & Services". Below these are links for "Get Started", "Send Money", "Request Money", and "Sell on eBay". On the left side, there is a "Account login" section with fields for "Email address" (containing "123phishing") and "PayPal password", a "Log In" button, and links for "Forgot your email address or password?" and "New to PayPal? Sign up.". Below this is a "Top questions" section with links for "Why use PayPal when I have credit cards?", "What can I do with PayPal?", and "Is PayPal free to use?". The main content area is divided into two columns: "Pay online" and "Sell online". The "Pay online" column includes links for "Speed through checkout", "Pay without revealing your credit card information", "Send money to your friends and family", and "Learn more about paying with PayPal.". The "Sell online" column includes links for "Accept credit cards quickly and easily.", "Lift your sales.", "Get tools to make eBay sales simple.", and "Learn more about selling with PayPal.". At the bottom of the main content area, it states "PayPal is offered at over 100,000 sites." followed by logos for Dell, Barnes & Noble, and eBay. The footer contains a series of links: "About Us", "Contact Us", "Fees", "Jobs", "Merchant Services", "Worldwide", "Site Feedback", "Privacy", "Our Blog", "Legal Agreements", and "eBay". The browser's status bar at the bottom shows the full URL: "https://www.paypal.com/us/cgi-bin/webscr?cmd=xpt/cps/general/NewConsumerWorks-outside".

Online Payment, Merchant Account - PayPal

http://elixxx52.web.aplus.net/ Google

Sign Up | Log In | Help | Security Center

U.S. English

PayPal

Home Personal Business Products & Services

Get Started Send Money Request Money Sell on eBay

Account login

Email address
123phishing

PayPal password

Log In

Forgot your email address or password?

New to PayPal? Sign up.

Top questions

[Why use PayPal when I have credit cards?](#)

[What can I do with PayPal?](#)

[Is PayPal free to use?](#)

Pay With: VISA MasterCard American Express DISCOVER BANK

Pay online

[Speed through checkout](#) whenever you shop online.

[Pay without revealing](#) your credit card information.

[Send money](#) to your friends and family.

Learn more about [paying with PayPal](#).

Sell online

[Accept credit cards](#) quickly and easily.

[Lift your sales](#). Add PayPal to attract more customers.

[Get tools](#) to make eBay sales simple.

Learn more about [selling with PayPal](#).

PayPal is offered at over [100,000 sites](#).

DELL BARNES & NOBLE ebay

[About Us](#) | [Contact Us](#) | [Fees](#) | [Jobs](#) | [Merchant Services](#) | [Worldwide](#) | [Site Feedback](#) [+]

[Privacy](#) | [Our Blog](#) | [Legal Agreements](#) | [eBay](#)

https://www.paypal.com/us/cgi-bin/webscr?cmd=xpt/cps/general/NewConsumerWorks-outside

Phishing

Από: Piraeus
Ημερομηνία: Τρίτη, 31 Ιουλίου 2012 9:50 ημ
Προς: Καμία
Θέμα: Important Message



Αγαπητέ πελάτη ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Θα θέλαμε να ενημερώσουμε ότι το σύστημά μας ενημέρωση της βάσης δεδομένων του, παρακαλώ ενημερώστε και επιβεβαιώστε το λογαριασμό σας.

Ιστοσελίδα <http://www.piraeusbank.gr> σύνδεσης και να επιβεβαιώσετε το λογαριασμό σας. Ενημέρωση του συστήματος σημαντικά για τους ελέγχους ασφαλείας.

Ασφάλεια της ομάδας

<http://www.piraeusbank.gr>

- Vodafone – Υποκλοπές (2004-05)
 - Κακόβουλο λογισμικό σε hardware της Ericsson
- Φράγματα - Υδραγωγεία
- Αεροδρόμια
- Νοσοκομεία
- Τράπεζες



vodafone



MOBILE SPY
SMARTPHONE MONITORING SOFTWARE

Smartphone & Tablet Monitoring
Child and Employee Monitoring Software

QUICK FEATURES LIST

- ✓ View complete SMS text messages
- ✓ Monitor WhatsApp and iMessage
- ✓ Get GPS locations as often as you wish
- ✓ Monitor Facebook and Twitter messages
- ✓ Log call details and websites visited
- ✓ View photos taken by the phone
- ✓ View memos, contacts and email
- ✓ Block Apps from running on the phone
- ✓ View LIVE Screen with LIVE Panel Option

Track Phone Location

Read Send/Received
SMS

Read Sent/Received Call

Call Recording

Spy Call

Listen live to phone
surroundings

Whatsapp Spy Messages

Snapchat Spy Messages

Track Internet Browsing
History

View Photo/Video
Captured

Send Remote Control
Commands

Facebook Messenger
Spy

BBM Spy Messages

Viber Spy Messages

Skype Spy Messages

Hangouts/Google Talk
Spy

Line Messenger Spy

Kik Messenger Spy

Key Logger

Read Contact History

Control Panel

100% Undetectable

Record Apps Installed

ΤΟ ΒΗΜΑ

Κοινωνία

Η ΕΛ.ΑΣ «ξεκλειδώνει» τις συνομιλίες σε Viber και WhatsApp

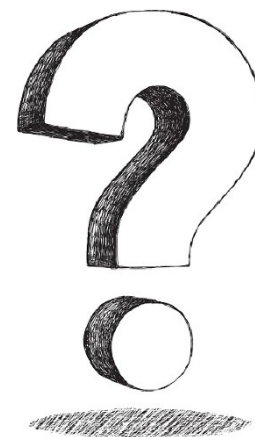
Προμήθεια ειδικών συστημάτων μέσω Βρετανίας και Ισραήλ. Στόχος οι «μυστικές συνομιλίες» κυκλωμάτων μέσω διαδικτυακών εφαρμογών

ToBHMA Team

14.12.2019, 21:00

Πανάκριβο σύστημα που έχει στόχο να αρχίσει να παρακολουθεί άμεσα το Viber, το WhatsApp και άλλες δεκάδες εφαρμογές επικοινωνιών μέσω Internet στοχεύουν να αποκτήσουν η ΕΥΠ αλλά και η ΕΛ.ΑΣ.!

Στα τέλη Οκτωβρίου κλιμάκιο στελεχών της ΕΥΠ μετέβη στην Αγγλία όπου φαίνεται να παρακολούθησε επίδειξη ενός τέτοιου συστήματος, ενώ αντίστοιχο ενδιαφέρον υπάρχει από υπηρεσίες της ΕΛ.ΑΣ., όπως η Διεύθυνση Διαχείρισης Πληροφοριών αλλά και η Αντιτρομοκρατική Υπηρεσία.



Rakuten Viber Support

Viber accounts security and encryption

All one-on-one text, voice and video chats on Viber are covered by end-to-end encryption. Learn more about what our commitment to your security means.

How does end-to-end encryption work?

With end-to-end encryption, only the people involved in a conversation can read the messages or hear the calls exchanged between them. This includes both 1-on-1 and regular group chats.

Viber's security technology creates an environment where two devices communicate using a secret code instead of plain, understandable text. Only the device sending the message and the device receiving the message have the key to decipher the code. Not even Viber can read and understand this code, and anyone who tries to hack or spy on this communication will not be able to understand it.

- ✦ Ενεργοποίηση του firewall του aDSL modem/router μας
 - ✱ Οι περισσότερες εταιρίες το έχουν ήδη ενεργοποιημένο
- ✦ Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας (Backup)
 - ✱ Σε εξωτερικό μέσο
 - ✱ Σε cloud υπηρεσία
- ✦ Strong passwords τα οποία τα αλλάζουμε περιοδικά
- ✦ Προσοχή στα συνημμένα των emails, ειδικά αν είναι από άγνωστους παραλήπτες ή έχουν περίεργες καταλήξεις
- ✦ Προσοχή σε άγνωστες ιστοσελίδες ή ιστοσελίδες που δε μας φαίνονται αξιόπιστες
- ✦ Δεν εγκαθιστούμε προγράμματα που δεν ξέρουμε τι είναι ή απλά δε μας χρειάζονται
- ✦ Προσοχή σε USB sticks, ειδικά αν δεν είναι δικά μας ή έχουν μπει σε μηχανήματα που δεν είναι δικά μας
- ✦ Ενημερωμένο λειτουργικό σύστημα & browser
- ✦ Προσοχή στα links που δημοσιεύονται σε κοινωνικά δίκτυα
- ✦ Εγκαθιστούμε ένα Antivirus πρόγραμμα το οποίο ενημερώνουμε τακτικά.
 - ✱ Το Antivirus δε μπορεί να καλύψει «τρύπες» του λειτουργικού αλλά επί της ουσίας αβλεψίες του χρήστη

✦ Τι χρειαζόμαστε για να βγούμε online:

✦ Hosting:

- Επί της ουσίας ένας server που θα φιλοξενεί τα αρχεία που έχουμε φτιάξει (HTML, CSS κλπ)
- Ο server είναι ένα μηχάνημα:
 - Αξιόπιστο
 - Γρήγορη και μόνιμη σύνδεση με το διαδίκτυο
 - Ειδικό λειτουργικό σύστημα
- Γιατί να μη χρησιμοποιήσω το PC μου με την aDSL/vDSL σύνδεσή μου;

- Ας δούμε πόσο κοστίζει σε μια Ελληνική εταιρία
- <http://dnhost.gr/server/dedicated-server.php>
- Κάτι πιο φθηνό δεν υπάρχει;
- <http://dnhost.gr/hosting/web-hosting.php>
- Ποια η διαφορά μεταξύ dedicated server και shared web hosting;
 - Πολιτική ορθής χρήσης
 - Γιατί ο Mark Zuckerberg (Facebook) δε θα επέλεγε το shared hosting!

- Ωραία, αγόρασα το hosting
- Πώς μεταφέρω τα αρχεία μου;
 - Συνήθως μέσω FTP
 - Η εταιρία που μας δίνει το hosting μας στέλνει username/password
- Υπάρχουν και δωρεάν hosting
 - Όχι τόσο αξιόπιστα ή
 - Βάζουν αυτόματα διαφημίσεις στο site μας

- ✦ Έβαλα τα αρχεία στο hosting
- ✦ Τώρα πρέπει να «βαφτίσω» το site μου
 - ✦ Domain!
- ✦ Ας δούμε:
 - ✦ <http://dnhost.gr/domain-names/domains-pricelist.php>
- ✦ Πλέον είμαι έτοιμος!
 - ✦ Ίσως χρειαστούν κάποιες ώρες μέχρι να ανανεωθούν οι DNS servers!

- ❖ Όλες οι email διευθύνσεις έχουν ακριβώς μία φορά τον χαρακτήρα @
- ❖ Είναι σημαντικό να έχουμε εγκατεστημένη την πιο πρόσφατη έκδοση του browser που χρησιμοποιούμε για λόγους ασφάλειας και απόδοσης
- ❖ Το email είναι μία υπηρεσία του Internet