

PROXY SERVERS

(Εξυπηρετητές Διαμεσολάβησης)
(Διακομιστές Μεσολάβησης)

Βασίλης Στεφανίδης –Υπεύθυνος ΠΛΗΝΕΤ Χαλκιδικής

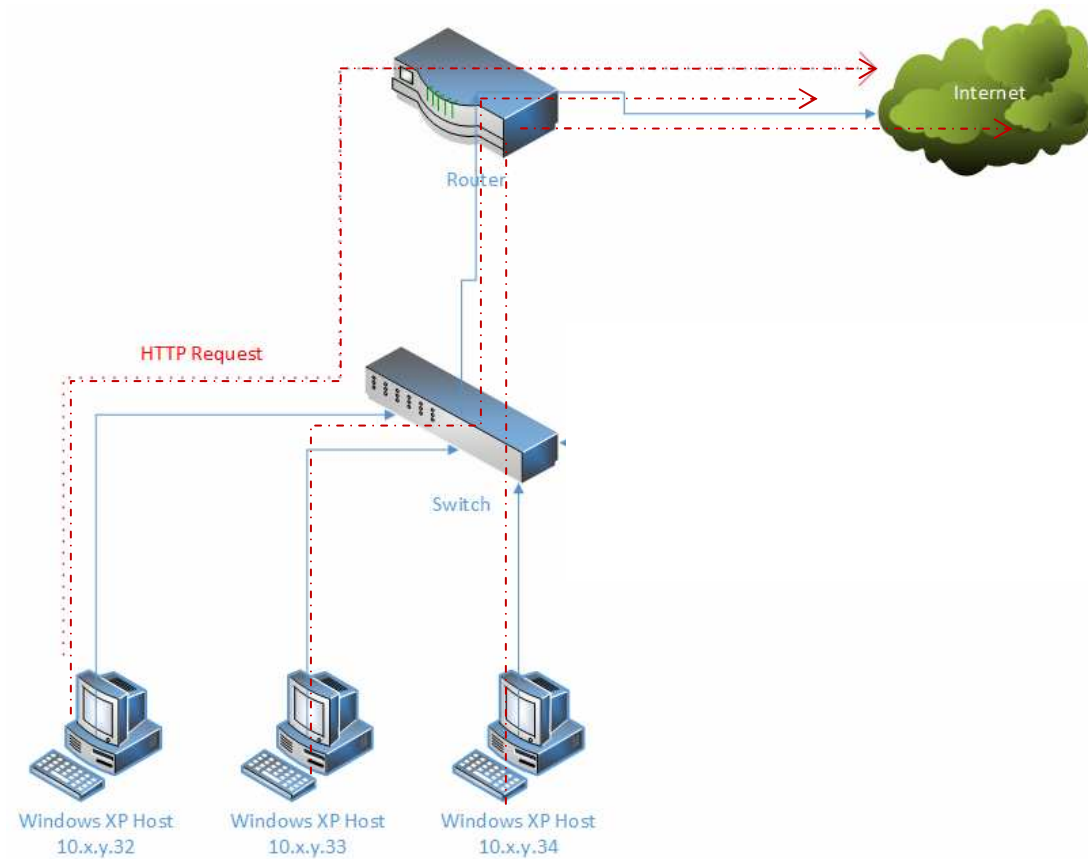
Τι είναι ο Proxy Server (Διακομιστής Μεσολάβησης)

Είναι λογισμικό το οποίο έχει στόχο

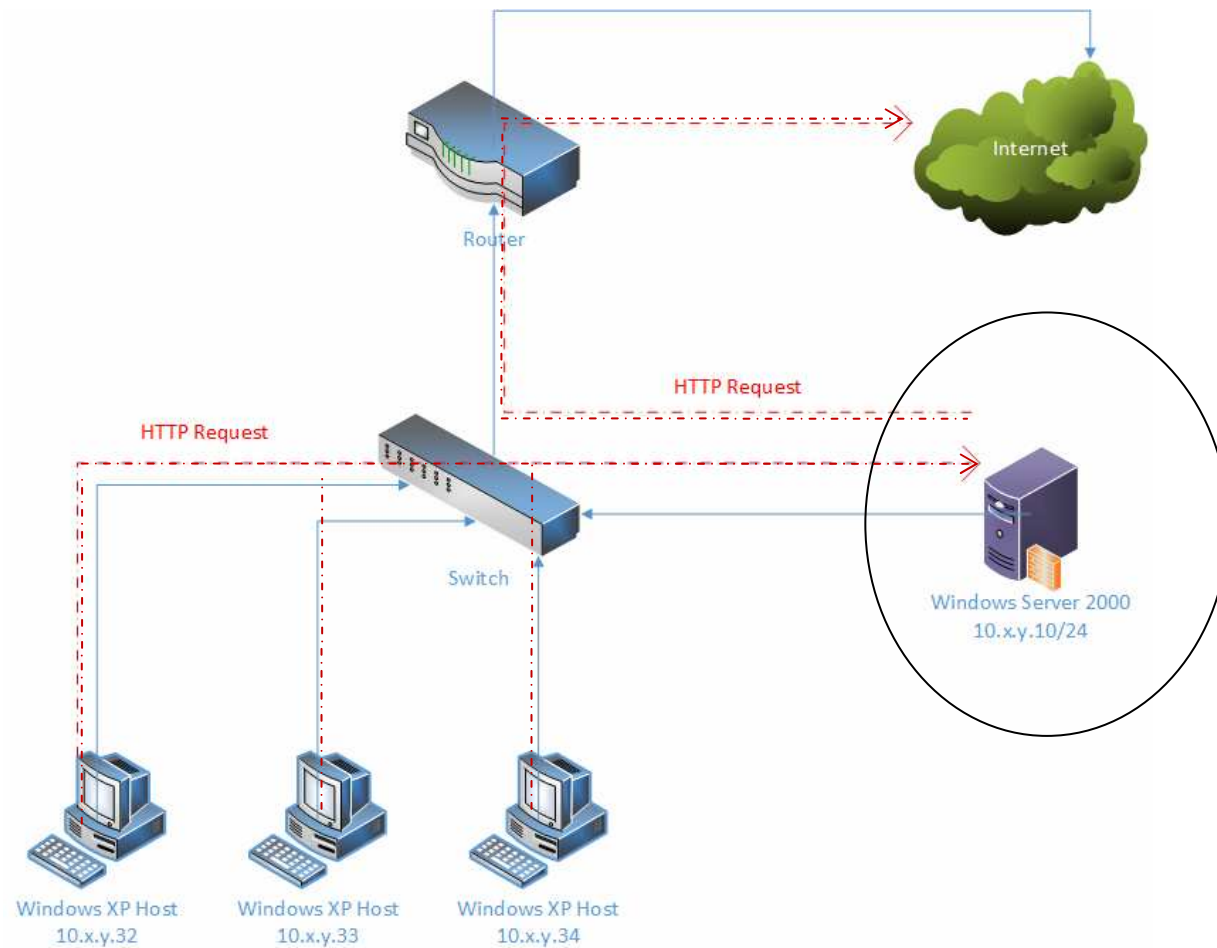
- να βελτιώσει την ταχύτητα πρόσβασης στο διαδίκτυο
- να μειώσει την κίνηση προς και από το διαδίκτυο
- να φιλτράρει την πληροφορία στην οποία θα έχει πρόσβαση κάποιος υπολογιστής του εργαστηρίου (ή του σπιτιού)

τοποθετείται ενδιάμεσα των χρηστών και του διαδικτύου

Λειτουργία χωρίς Proxy Server (Διακομιστή Μεσολάβησης)



Λειτουργία ME Proxy Server (Διακομιστή Μεσολάβησης)



Πώς φαίνεται στο Δίκτυο ένας οποιοσδήποτε Υπολογιστής

Ένας Υπολογιστής στο δίκτυο φαίνεται με μια διεύθυνση με 4 αριθμούς και 65535 πόρτες (2^{16} - port 0)

Τι νόημα έχουν οι πόρτες ? Κάθε υπηρεσία, πχ Proxy Server ακούει (επικοινωνεί με τον υπόλοιπο κόσμο) σε μια πόρτα.



Πώς λειτουργεί ο Proxy Server (Διακομιστής Μεσολάβησης)

Δηλώνουμε σε κάθε browser τη Διεύθυνση του Proxy Server και την πόρτα που ακούει αυτός

10.153.254.129



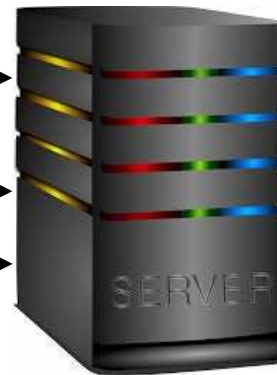
10.153.254.130



10.153.254.131



10.153.254.11



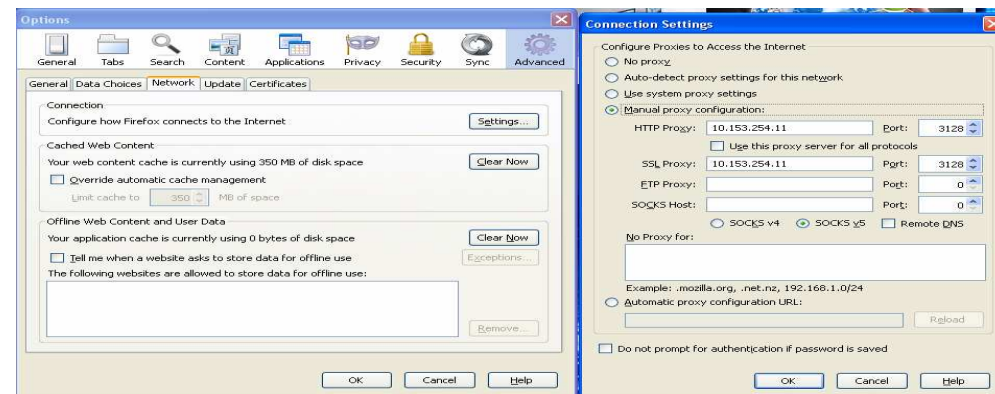
PORTS

8080

3128



Browser : Firefox, Chrome, Safari,
Internet Explorer, Opera, Dolphine



Πώς λειτουργεί ο Proxy Server (Διακομιστής Μεσολάβησης)

Δηλώνουμε σε κάθε browser τη
Διεύθυνση του Proxy Server και την
πύρτα που ακούει αυτός

The image shows two overlapping windows from the Firefox browser settings. The background window is the 'Επιλογές' (Options) window, with the 'Δίκτυο' (Network) tab selected. It shows various settings for the browser, including connection, cache, and offline work. The foreground window is the 'Ρυθμίσεις σύνδεσης' (Connection Settings) dialog, which is used to configure proxy settings. It offers options for using a proxy or not, and if using a proxy, it allows for manual configuration of HTTP, SSL, and FTP proxies, as well as SOCKS settings. The 'Χειροκίνητη ρύθμιση διαμεσολαβητή' (Manual proxy configuration) option is selected, and the HTTP proxy is set to 192.168.2.3 on port 3128. The SSL proxy is also set to 192.168.2.3 on port 3128. The SOCKS proxy is set to the same IP and port, with the SOCKS v5 option selected. The 'Χωρίς διαμεσολαβητή για' (No proxy for) field is set to localhost, 127.0.0.1. The 'Do not prompt for authentication if password is saved' checkbox is also checked.

Επιλογές

Γενικά | Καρτέλες | Περιεχόμενο | Εφαρμογές | Απόρρητο | Ασφάλεια | Sync | Για προχωρημένους

Γενικά | Επιλογές δεδομένων | Δίκτυο | Ενημέρωση | Πιστοποιητικά

Σύνδεση
Ρυθμίστε το τρόπο με τον οποίο ο Firefox θα συνδέεται στο διαδίκτυο [Ρυθμίσεις...]

Περιεχόμενο προσωρινής μνήμης
Η προσωρινή μνήμη του περιεχομένου ιστού χρησιμοποιεί 345 MB χώρου στο δίσκο [Εκκαθάριση τώρα]

Παράκαμψη αυτόματης διαχείρισης cache
Όριο cache σε 350 MB χώρου

Περιεχόμενο εργασίας χωρίς σύνδεση και δεδομένα χρήστη
Η προσωρινή μνήμη της εφαρμογής αυτή τη στιγμή χρησιμοποιεί 1.4 MB χώρου στο δίσκο [Εκκαθάριση τώρα]

Ειδοποίηση όταν μια ιστοσελίδα αποθηκεύει δεδομένα για εργασία χωρίς σύνδεση [Εξαιρέσεις...]

Στις παρακάτω ιστοσελίδες επιτρέπεται να εγκαταστήσουν δεδομένα για εργασία χωρίς σύνδεση:

www.bestprice.gr	1.4 MB
------------------	--------

[Απομάκρυνση...]

Ρυθμίσεις σύνδεσης

Ρύθμιση διαμεσολαβητών για την πρόσβαση στο διαδίκτυο

Χωρίς διαμεσολαβητή
 Αυτόματος εντοπισμός ρυθμίσεων διαμεσολαβητή για αυτό το δίκτυο
 Χρήση ρυθμίσεων διαμεσολαβητή συστήματος
 Χειροκίνητη ρύθμιση διαμεσολαβητή:

Διαμεσολαβητής HTTP: 192.168.2.3 Θύρα: 3128
 Χρήση αυτού του διαμεσολαβητή για όλα τα πρωτόκολλα

Διαμεσολαβητής SSL: 192.168.2.3 Θύρα: 3128
Διαμεσολαβητής FTP: Θύρα: 0
Σύστημα SOCKS: Θύρα: 0
 SOCKS v4 SOCKS v5 Remote DNS

Χωρίς διαμεσολαβητή για:
localhost, 127.0.0.1

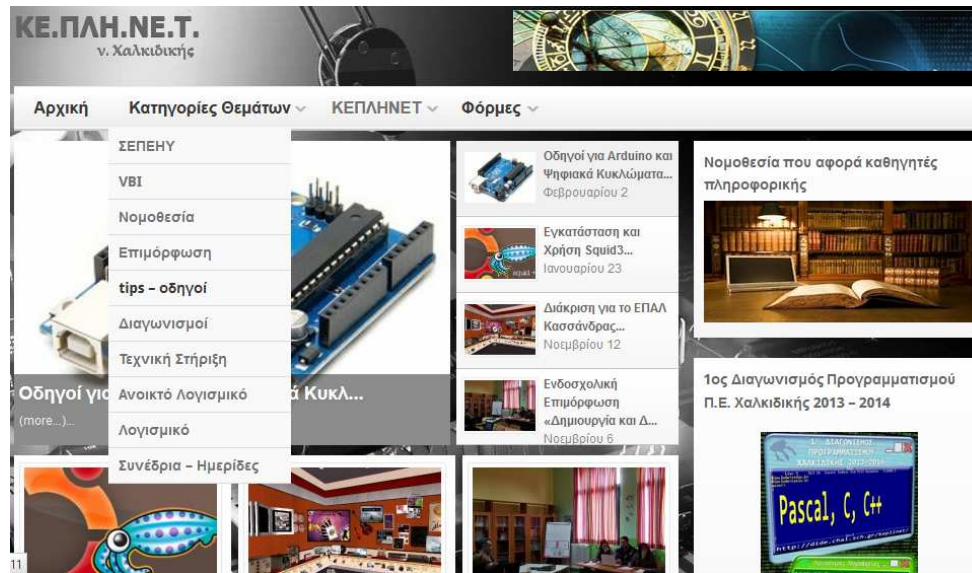
Για παράδειγμα: mozilla.org, .net.nz, 192.168.1.0/24

URL αυτόματης ρύθμισης διαμεσολαβητή: [Ανανέωση]

Do not prompt for authentication if password is saved

Πού θα βρούμε οδηγίες Εγκατάστασης και Λειτουργίας Proxy Server

<http://dide.chal.sch.gr/keplinet/>



Οδηγίες Εγκατάστασης και Λειτουργίας για τον Proxy Server

- Squid3 για Ubuntu

(Λειτουργεί και σε Windows - Microsoft Visual Studio 2005 C++ - MSYS + MinGW – Cygwin)

- Free Proxy Server για Windows
- Οι clients (οι υπολογιστές του εργαστηρίου) αντίστοιχα Ubuntu ή Windows

Βασίλης Στεφανίδης –Υπεύθυνος ΠΛΗΝΕΤ Χαλκιδικής

Πώς λειτουργούν οι Οικιακοί Τοπικά Εγκατεστημένοι Proxy (σε κάθε έναν υπολογιστή ξεχωριστά)

Το K9 Web Protection είναι free. Απλά για να πάρουμε κωδικό λειτουργίας πρέπει να βάλουμε το email μας.



Πώς λειτουργούν οι Οικιακοί Τοπικά Εγκατεστημένοι Proxy



Πώς λειτουργούν οι Οικιακοί Τοπικά Εγκατεστημένοι Proxy



K9 Web Protection Administration [Logout](#)

HOME **VIEW INTERNET ACTIVITY** **SETUP** **GET HELP**

SETUP

- Web Categories to Block
- Time Restrictions
- Web Site Exceptions**
- Blocking Effects
- URL Keywords
- Safe Search
- Advanced
- Password/Email
- K9 Update

Web Site Exceptions

Create lists of Web sites to always block or always allow. [More Help . . .](#)

Always Block <small>Block regardless of category</small>	Always Allow <small>Allow regardless of category</small>
<p>Web Site to Add:</p> <input type="text" value="Enter a URL"/> <input type="button" value="+ Add to List"/> No entries in this list	<p>Web Site to Add:</p> <input type="text" value="Enter a URL"/> <input type="button" value="+ Add to List"/> No entries in this list
<input checked="" type="checkbox"/> Blacklist Without Password <small>Allow adding sites to the "Always Block" list without requiring the admin password (helpful for self-moderators).</small>	
<input type="button" value="Cancel"/> <input checked="" type="button" value="Save"/>	

Blue Coat

Copyright © 2006-2009 Blue Coat Systems, Inc. All Rights Reserved.

Βασίλης Στεφανίδης –Υπεύθυνος ΠΛΗΝΕΤ Χαλκιδικής

**Ευχαριστώ για την Προσοχή σας
(Ερωτήσεις)**

Βασίλης Στεφανίδης –Υπεύθυνος ΠΛΗΝΕΤ Χαλκιδικής