

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΩΝ ΔΙΑΜΕΣΟΛΑΒΗΣΗΣ ΣΕ ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ

Του σπουδαστή:

ΒΛΑΧΟΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

Επιβλέπων καθηγητής:

Βασιλειάδης Δημήτριος

- ✓ **ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΕΝΑΣ PROXY SERVER;**
- ✓ **ΤΙ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ ΕΝΑΣ PROXY SERVER;**
- ✓ **ΤΙ ΕΙΝΑΙ Ο ΑΝΩΝΥΜΟΣ PROXY SERVER;**
- ✓ **REVERSE PROXY (WEB SERVER ACCELARATION)**

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ PROXY

- ✓ DUAL-HOMED HOST
- ✓ ΦΙΛΤΡΑΡΙΣΜΑ ΠΑΚΕΤΩΝ

❖ ΦΙΛΤΡΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

- ✓ ΧΡΗΣΗ ΚΡΥΦΗΣ ΜΝΗΜΗΣ
- ✓ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

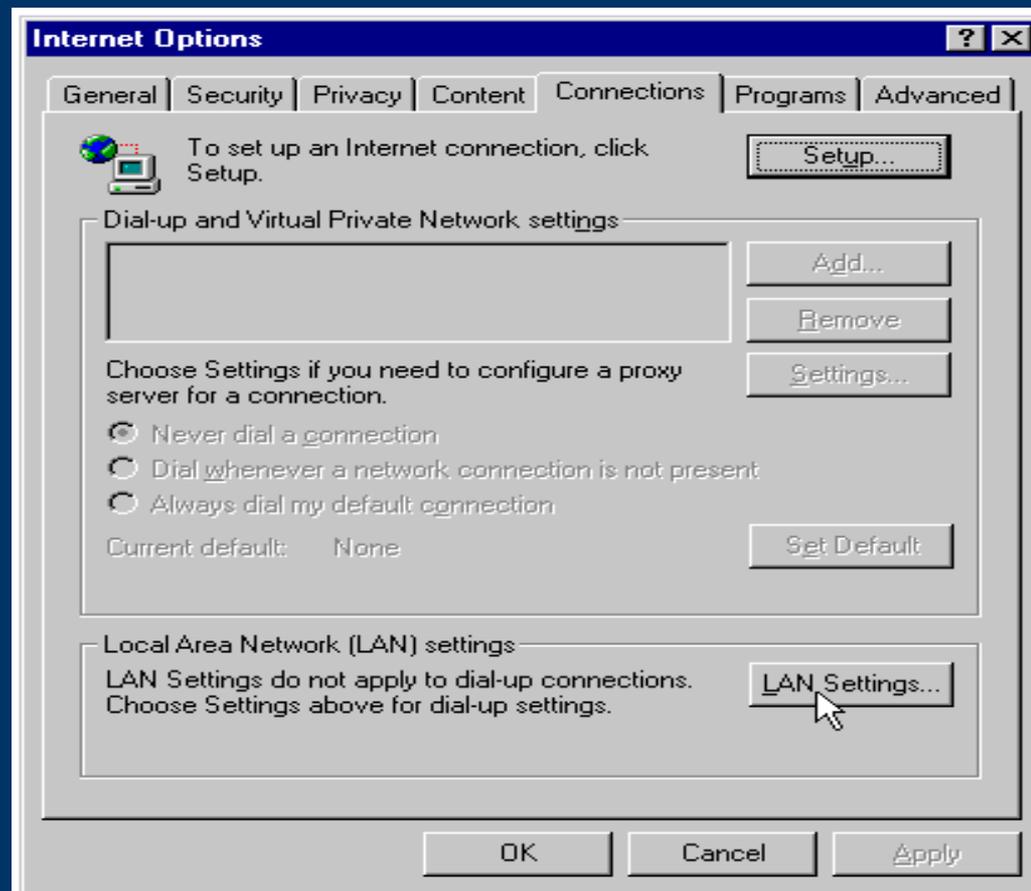
PROXY SERVERS

- ✓ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ PROXY ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ
 - *ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ*
 - 1.ΑΣΦΑΛΕΙΑ*
 - 2.ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ*
 - 3.CACHING*

PYΘΜΙΣΗ PROXY SERVER

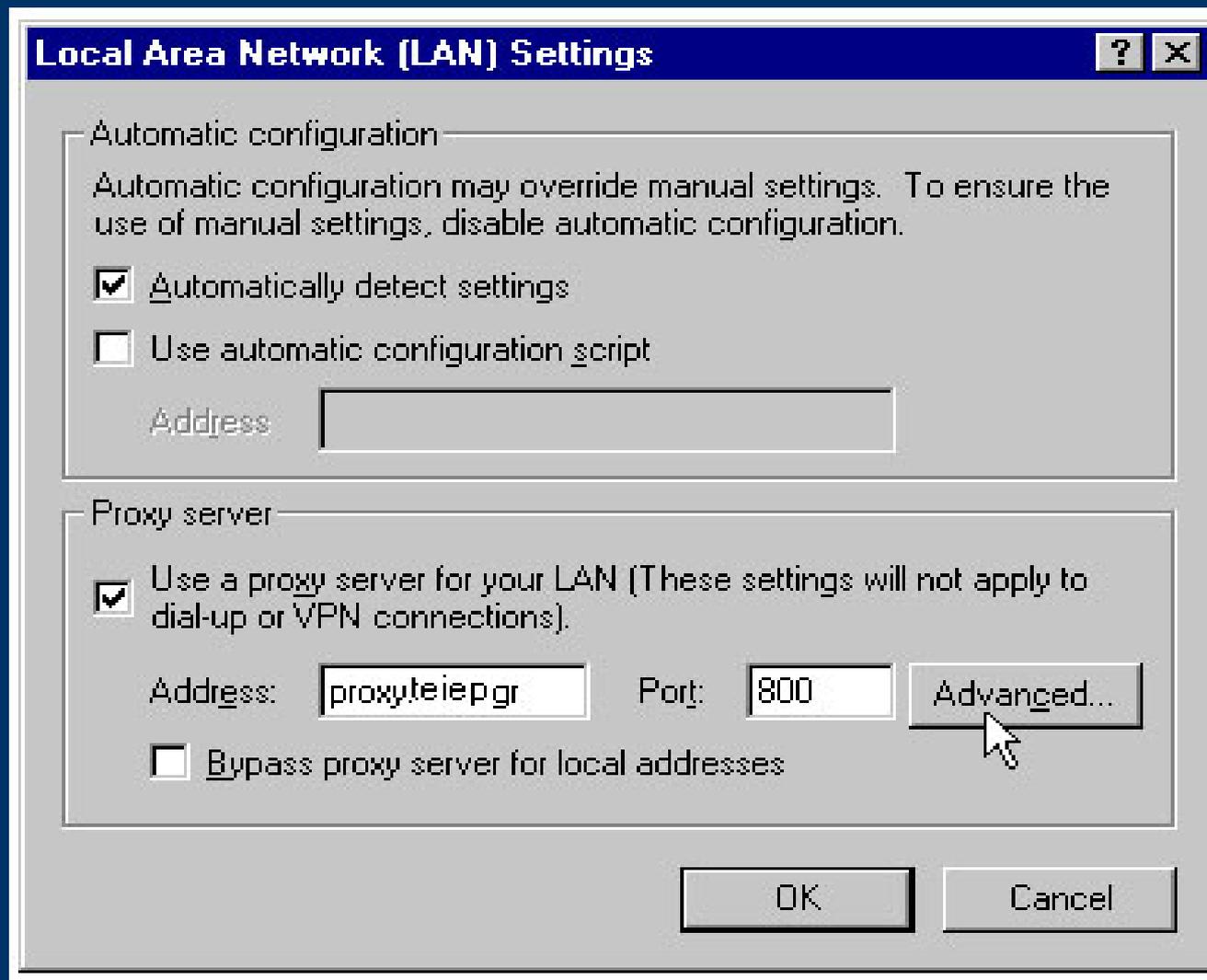
□ ΒΗΜΑ 1•

✓ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ INTERNET EXPLORER



□ ΒΗΜΑ 2°

✓ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ LAN-SETTINGS



□ BHMA 3°

✓ *PROXY SETTINGS*

Proxy Settings [?] [X]

Servers

Type	Proxy address to use	Port
HTTP:	proxy.teiep.gr	800
Secure:	proxy.teiep.gr	800
FTP:	proxy.teiep.gr	800
Gopher:	proxy.teiep.gr	800
Socks:		

Use the same proxy server for all protocols

Exceptions

Do not use proxy server for addresses beginning with:

*.teiep.gr

Use semicolons (;) to separate entries.

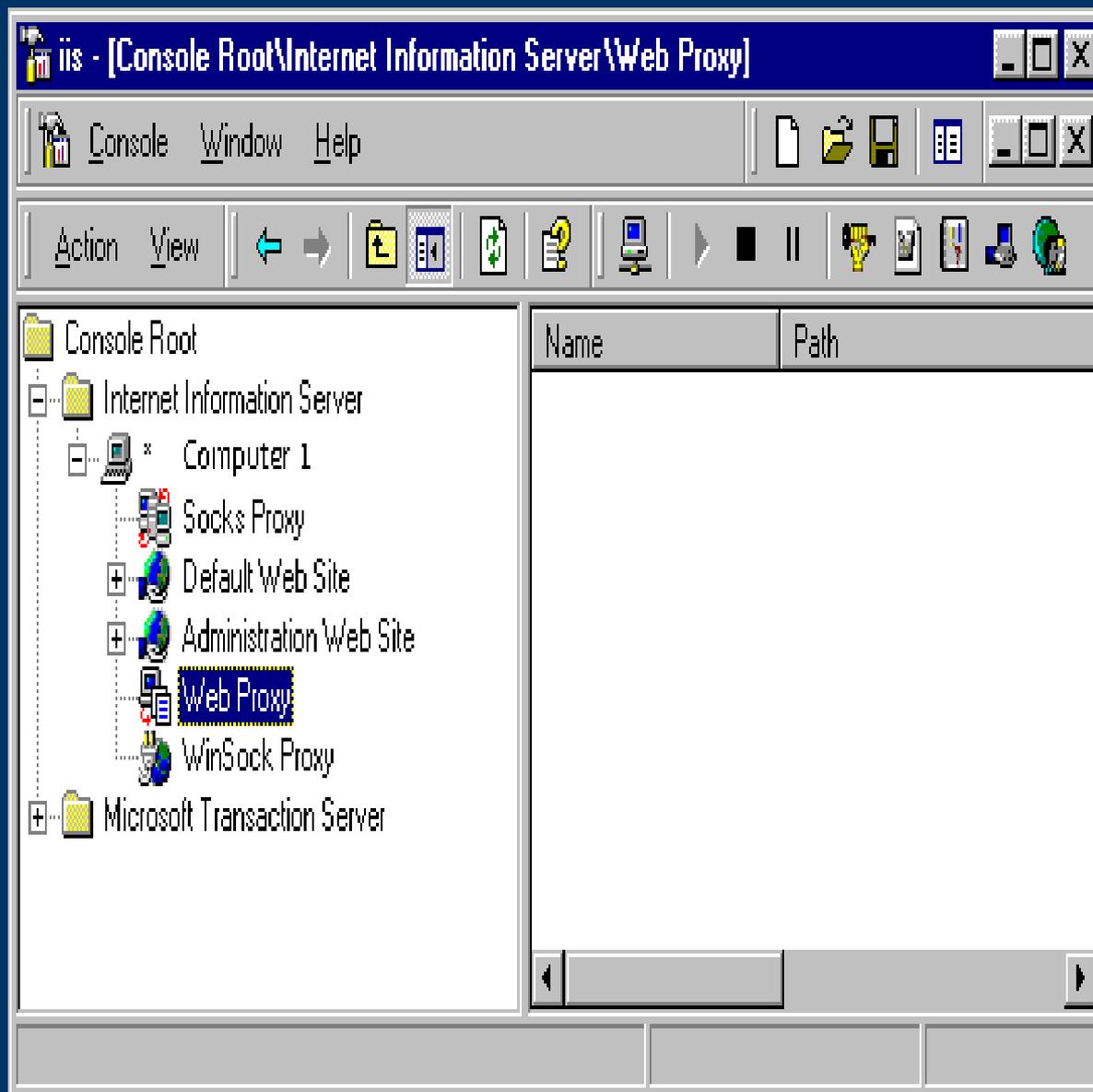
OK Cancel

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ PROXY SERVER

1.ΕΠΙΛΕΓΟΥΜΕ IIS

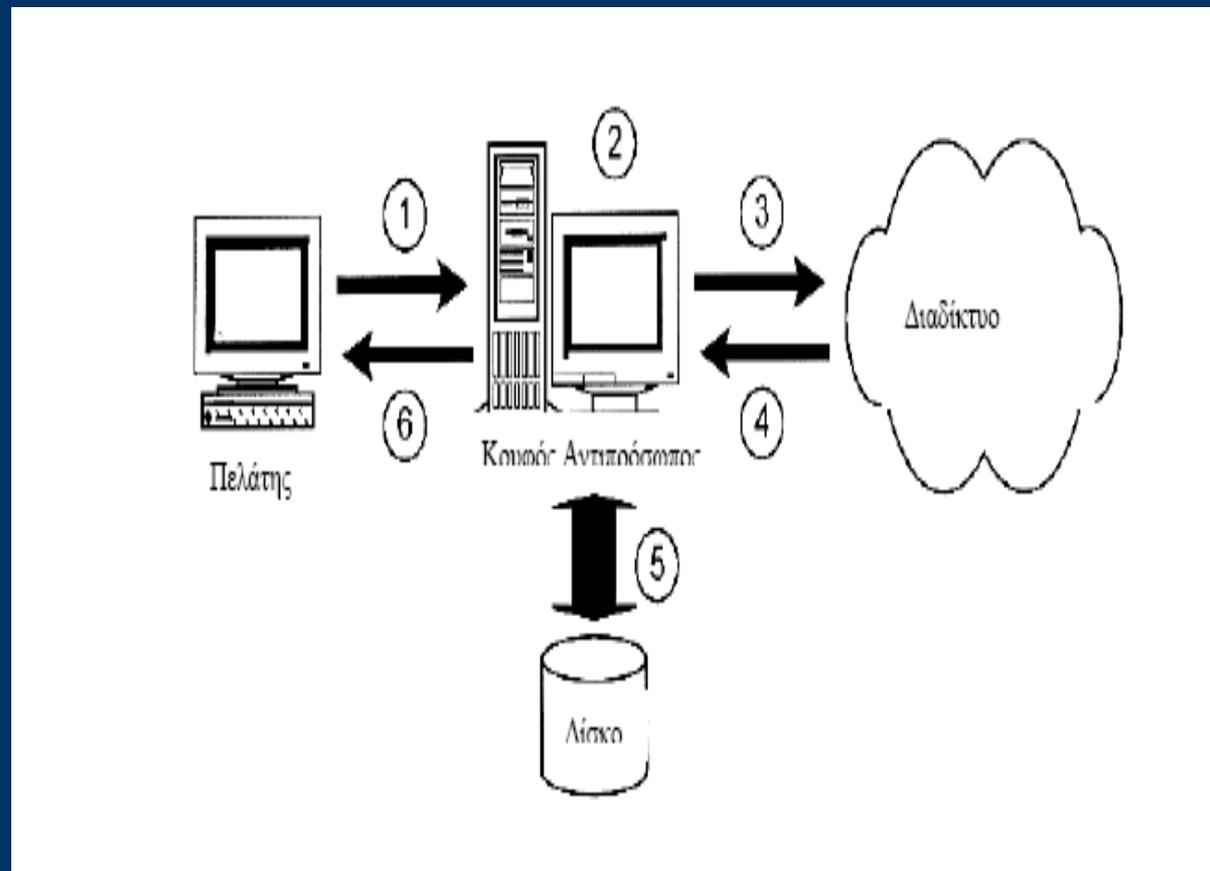
2.ΠΑΛΗΚΤΡΟΛΟΓΟΥΜΕ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΤΟΥ PROXY SERVER ΠΟΥ ΘΕΛΟΥΜΕ ΝΑ ΣΥΝΔΕΘΟΥΜΕ.

3.ΔΕΞΙ ΚΛΙΚ ΚΑΙ PROPERTIES,ΣΤΟ ΔΕΝΔΡΟ ΤΗΣ ΚΟΝΣΟΛΑΣ ΓΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΤΟΥ WEB PROXY,WINSOCK PROXY Η' ΚΑΙ ΤΟΥ SOCKS PROXY.



PROXY CACHE

✓ Χρήση του είναι η προσωρινή αποθήκευση αντικειμένων με σκοπό την μείωση της κίνησης στο διαδίκτυο και την γρηγορότερη απόκριση στις αιτήσεις των πελατών.



Transparent caching

- ✓ Το transparent caching ή διαφανής caching, λέγεται έτσι γιατί αναχαιτίζει την δικτυακή κίνηση στον φυλλομετρητή. Σε αυτή την κατάσταση, η cache "βραχυκυκλώνει" την διαδικασία ανάκτησης εάν το επιθυμητό αρχείο βρίσκεται στην cache.

□ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

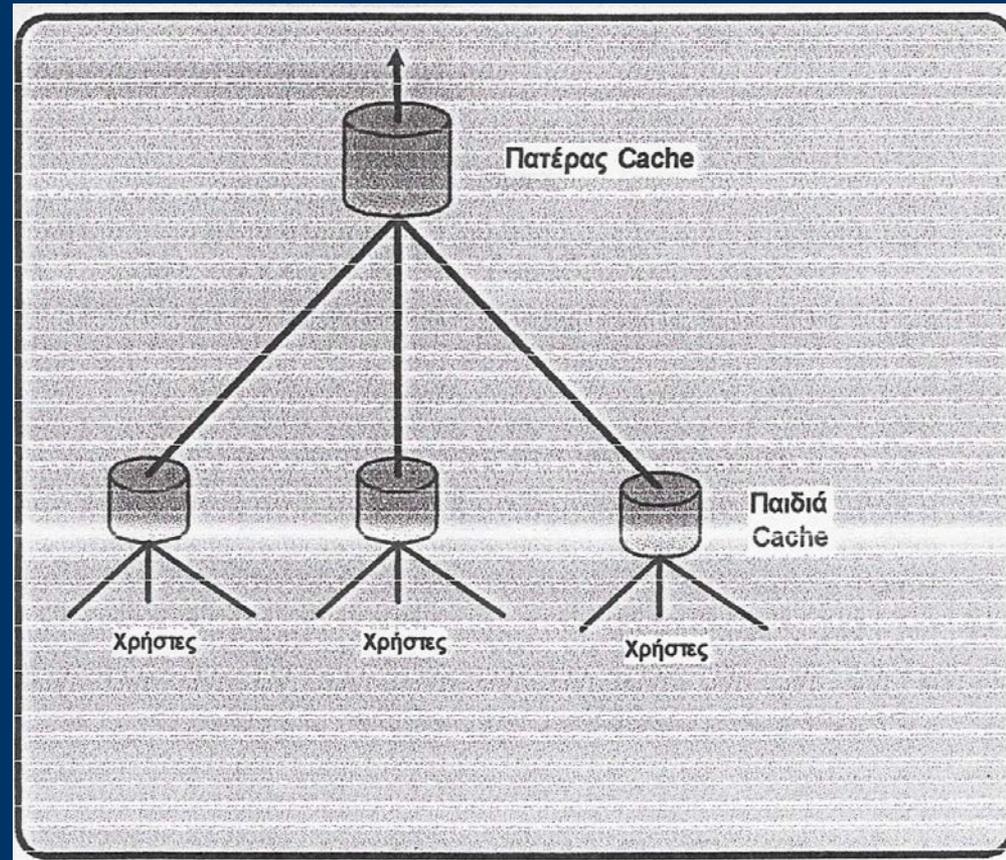
- ✓ Εύκολη Διαχείριση- Ο φυλλομετρητής μας δεν χρειάζεται να είναι κατάλληλα ρυθμισμένος για να επικοινωνεί με την cache.
- ✓ Κεντρικός Έλεγχος- Ο χρήστης δεν μπορεί να αλλάξει τις ρυθμίσεις του φυλλομετρητή του ώστε να παρακάμψει τον proxy.

□ ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ✓ Έλλειψη σταθερότητας- Λόγω του ότι βασίζεται στη σταθερή διαδρομή δρομολόγησης μεταξύ του πελάτη και του πραγματικού διακομιστή, η οποία τυγχάνει να περνά μέσα από μια cached διαδρομή, είναι ευάλωτη σε αλλαγές δρομολόγησης στο Διαδίκτυο
- ✓ Έλεγχος χρηστών- Η διαφανής caching παίρνει τον έλεγχο από το χρήστη
- ✓ Προαπαίτηση φυλλομετρητών- Πολλές διαφανής cache έχουν συγκεκριμένες απαιτήσεις από τους φυλλομετρητές των πελατών, δηλαδή στην κεφαλίδα του πακέτου να αναγράφεται το όνομα του host για τον οποίο προορίζεται

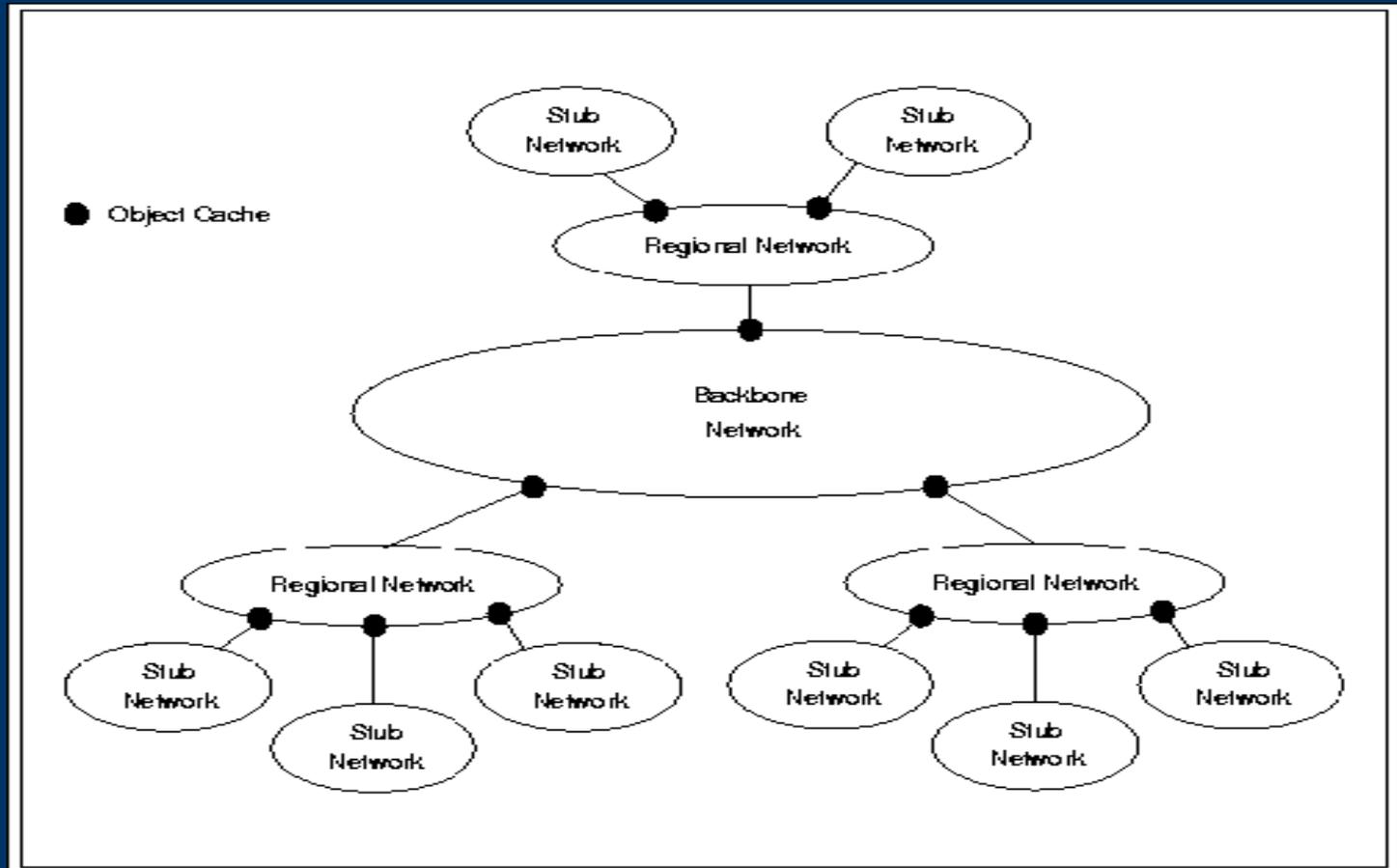
□ ΙΕΡΑΡΧΙΕΣ CACHE

- ✓ Είναι μια διευσθέτηση από cache που συνεργάζονται μεταξύ τους. Σε μια τέτοια ιεραρχία, οι cache των κατώτερων επιπέδων προωθούν αποτυχίες (cache misses) της cache προς τα ανώτερα επίπεδά ώσπου να αποδεχτεί την αίτηση κάποια άλλη cache ή να προωθηθεί στον πραγματικό διακομιστή.



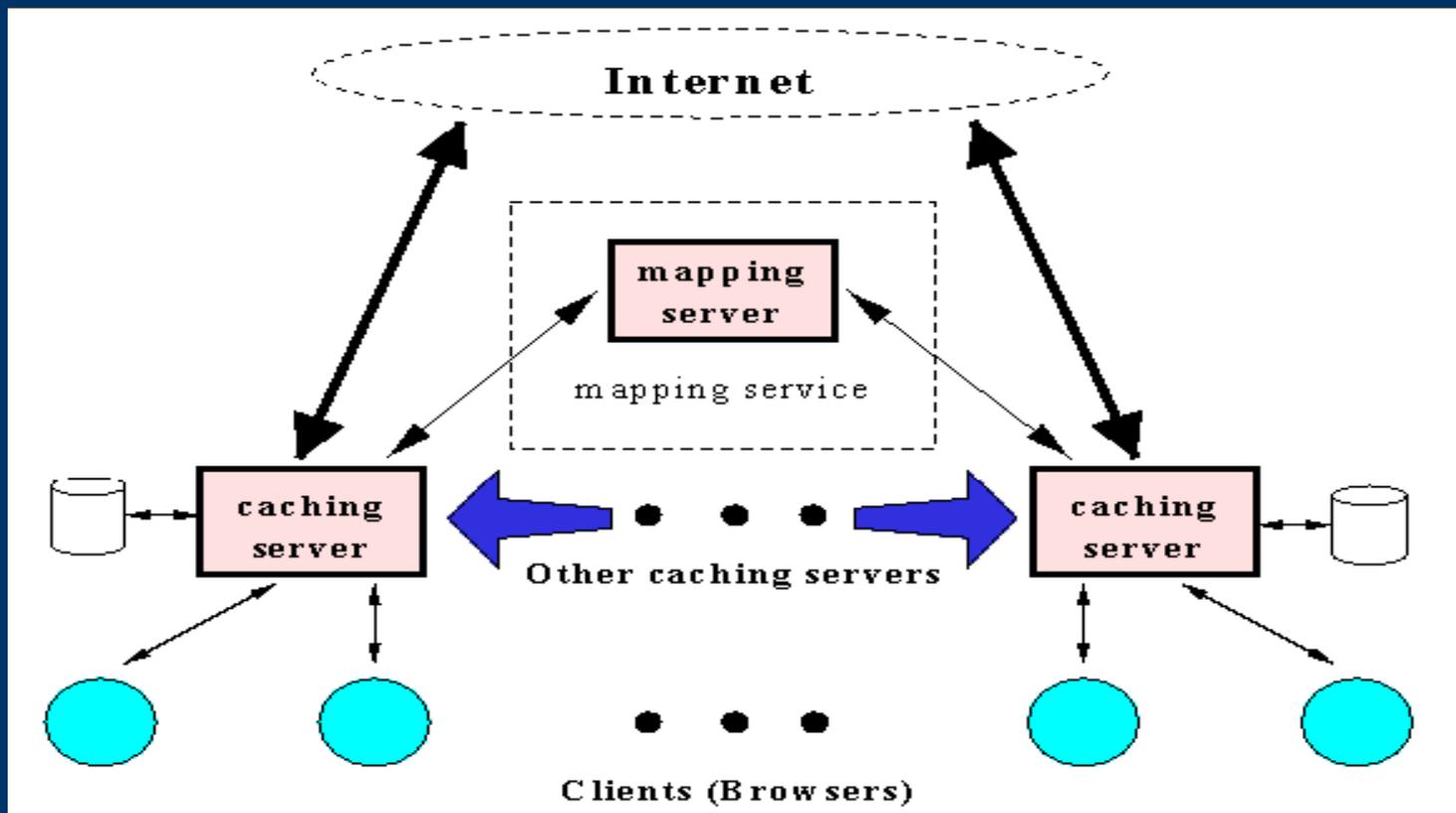
ΙΕΡΑΡΧΙΚΕΣ ΔΟΜΕΣ

- ✓ Οι αιτήσεις σε αντικείμενα τα οποία δεν βρίσκονται σε ένα κρυφό αντιπρόσωπο, μπορούν να εξυπηρετηθούν από ένα γειτονικό (κοντινό) αντιπρόσωπο ο οποίος ενδέχεται να έχει το αντικείμενο. Έτσι πολλοί κρυφοί αντιπρόσωποι συνεργάζονται, σχηματίζοντας μια ιεραρχική δομή (ένα δέντρο).



□ ΜΗ ΙΕΡΑΡΧΙΚΕΣ ΔΟΜΕΣ

1. Τα αντικείμενα πρέπει να εντοπίζονται και να παραδίνονται στους χρήστες με βάση την ελάχιστη απόσταση από αυτούς,
2. Τα αντικείμενα πρέπει να διαμοιράζονται ανάμεσα σε πολλούς αντιπροσώπους και σε πολλούς χρήστες και
3. Οι αντιπρόσωποι πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο κοντά στους χρήστες.



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

❑ Η χρήση διακομιστών μεσολάβησης (proxy servers) είναι ευρύτατη στο internet.

- ✓ Επιτάχυνση της περιήγησης στο διαδίκτυο.
- ✓ Αποθήκευση των δημοφιλών σελίδων.
- ✓ Αύξηση ασφάλειας από ιούς.
- ✓ Αύξηση ασφάλειας δικτύου.
- ✓ Έλεγχος ροής.

Where do you want to go today?®