

Αρχικά εκτελούμε το πρόγραμμα του server. Η εντολή για linux/mac είναι **./server.sh**
Θα ζητηθεί να δώσετε κάποια port για να μπορεί να συνδεθεί ο client/proxy
Αν πατήσετε σκετο enter τότε θα τεθεί για default port η **1234**
Επίσης σας εμφανίζει τις IP του συστήματος, για χρήση σε διαφορετικά μηχανήματα
Στο παραδειγμα μας τρέχουν όλα στο ίδιο μηχανημα οποτε οι ips είναι 127.0.0.1 και για να ξεχωρίσουμε τα προγραμματα μεταξυ τους χρησιμοποιουμε διαφορετικες πορτες.

```
user@user-HP-Pro3500-Series: ~/Εγγρα... x user@user-HP-Pro3500-Series: ~/Εγγρα... x user@user-HP-Pro3500-Series: ~/Εγγρα... x
Please give me your desirable port:

Hostname: user-HP-Pro3500-Series
Local IP Address: 127.0.1.1
Net interface: eth0
    IP address: /2a02:580:49a0:500:119e:fcf9:325b:23af%eth0
    IP address: /fe80:0:0:0:2e44:fdff:fe1c:fe93%eth0
    IP address: /2a02:580:49a0:500:2e44:fdff:fe1c:fe93%eth0
    IP address: /10.33.119.171
You have to open port 1234 from router

@@@@@@ You can type 'exit' whenever you want to close SERVER!!! @@@@@@

Noε 05, 2014 10:46:26 PM Main <init>
INFO: Server started
Noε 05, 2014 10:47:32 PM Connection run
INFO: thanos connected with IP: /127.0.0.1
Noε 05, 2014 10:47:38 PM Connection$Disconnect update
INFO: thanos diconnected with IP: /127.0.0.1
Noε 05, 2014 10:51:34 PM Connection run
INFO: thanos connected with IP: /127.0.0.1
Noε 05, 2014 10:51:35 PM Connection$Disconnect update
INFO: thanos diconnected with IP: /127.0.0.1
Noε 05, 2014 10:51:57 PM Connection run
INFO: thanos connected with IP: /127.0.0.1
Noε 05, 2014 10:52:33 PM Connection run
INFO: proxy connected with IP: /127.0.0.1
Noε 05, 2014 10:52:33 PM Connection$SendListServerFiles update
INFO: thanos -> get file list
Noε 05, 2014 10:52:33 PM Connection$GetFileFromClient update
```

Στη συνεχεια εκτελούμε τον proxy που βρίσκεται στον ομωνυμο φακελο με την εντολή **./proxy.sh**
Ζητείται κι εδώ να δοθούν η διεύθυνση και η port που ακουει ο server καθώς και η port του proxy
Αν πατηθεί enter χωρίς να δοθεί καποιο ορισμα οι default ρυθμισεις είναι
server host: 127.0.0.1
server port: 1234
proxy port: 4321
για ου ιδιους λογους οπως και στο server δινονται διαφορες πληροφοριες για τις ip του συστηματος

```

user@user-HP-Pro3500-Series: ~/Eyypa... x user@user-HP-Pro3500-Series: ~/Eyypa... x user@user-HP-Pro3500-Series: ~/Eyypa... x
Please give me your desirable SERVER host:
Please give me your desirable SERVER port:
Please give me your desirable PROXY port:

Server host: 127.0.0.1
Server port: 1234

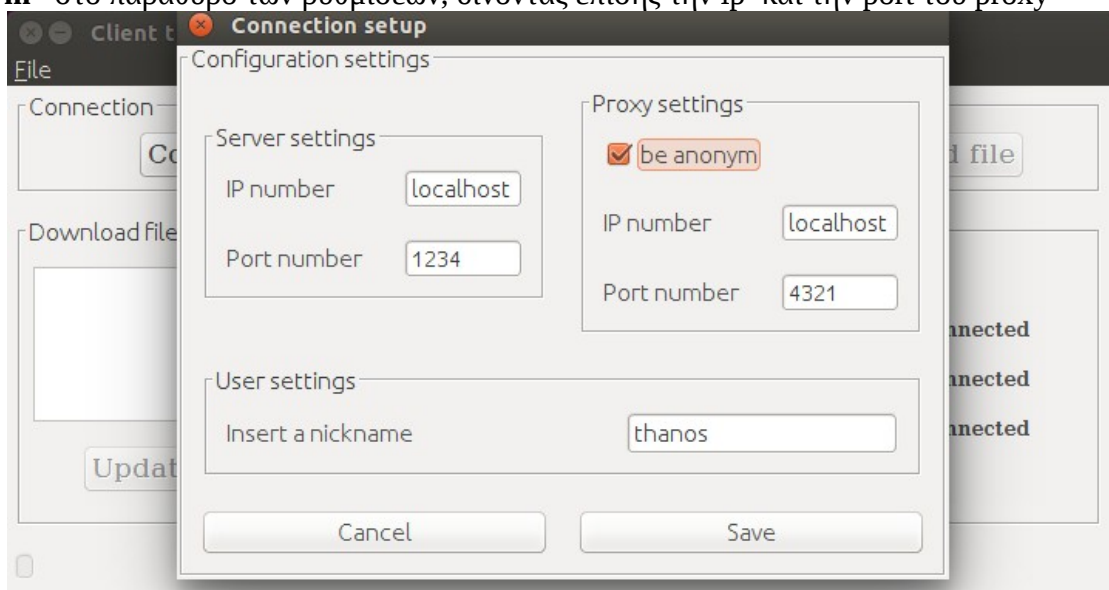
Hostname: user-HP-Pro3500-Series
Local IP Address: 127.0.1.1
Net interface: eth0
IP address: /2a02:580:49a0:500:119e:fcf9:325b:23af%eth0
IP address: /fe80:0:0:0:2e44:fdff:fe1c:fe93%eth0
IP address: /2a02:580:49a0:500:2e44:fdff:fe1c:fe93%eth0
IP address: /10.33.119.171
You have to open port 4321 from router

@@@@@@@ You can type 'exit' whenever you want to close PROXY!!! @@@@@@@@

Noε 05, 2014 10:46:03 PM Main <init>
INFO: Proxy started
Noε 05, 2014 10:47:32 PM Connection run
INFO: someone connected with IP: /127.0.0.1
Noε 05, 2014 10:47:38 PM Connection$Disconnect update
INFO: someone diconnected with IP: /127.0.0.1
Noε 05, 2014 10:51:34 PM Connection run
INFO: someone connected with IP: /127.0.0.1
Noε 05, 2014 10:51:35 PM Connection$Disconnect update
INFO: someone diconnected with IP: /127.0.0.1
Noε 05, 2014 10:51:57 PM Connection run
INFO: someone connected with IP: /127.0.0.1

```

απο την μερια του client για το ζητουμενο της 2ης ασκησης θα πρεπει να επιλεξουμε **“be anonym”** στο παραθυρο των ρυθμισεων, δινοντας επισης την ip και την port του proxy



Παταμε save και είμαστε ετοιμοι να κανουμε upload και download

Η λογική είναι οταν ο client κανει push ενα αρχείο τότε αυτο θα παει στον proxy και ο proxy αφού το δεχει θα δημιουργησει ενα connection με τον server, θα προωθησει το αρχείο και μετα θα κλεισει το connection για να μη σπαταλα πορους. Ενω απο την μερια του ο client διατηρει τη συνδεση με το server μεχρι να τερματισει το προγραμμα ή να κανει disconnect ο client/

Σε καθε φακελο δημιουργειται κι απο ενα html αρχείο το οποίο ειναι ο log για καθε προγραμμα Ενδεικτικά

client

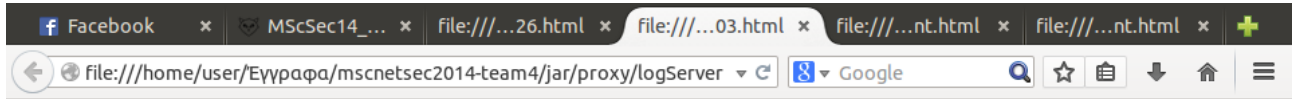
file:///home/user/Εγγραφα/mscnetsec2014-team4/jar/client/logClient.l				
WARNING	05-11-2014 11.40.15	controller.Connection		Γενικό μήνυμα προειδοποίησης.
INFO	05-11-2014 11.40.15	controller.Connection	initServer	thanos connected with server: localhost/127.0.0.1:1234
INFO	05-11-2014 11.40.15	controller.Connection	destroy	thanos disconnected from server
WARNING	05-11-2014 11.40.16	controller.Connection	initProxy	Could not connect to proxy!
WARNING	05-11-2014 11.40.24	controller.Connection		Γενικό μήνυμα προειδοποίησης.
INFO	05-11-2014 11.40.24	controller.Connection	initServer	thanos connected with server: localhost/127.0.0.1:1234
INFO	05-11-2014 11.40.24	controller.Connection	destroy	thanos disconnected from server
WARNING	05-11-2014 11.40.24	controller.Connection	initProxy	Could not connect to proxy!
WARNING	05-11-2014 11.40.25	controller.Connection		Γενικό μήνυμα προειδοποίησης.
INFO	05-11-2014 11.40.25	controller.Connection	initServer	thanos connected with server: localhost/127.0.0.1:1234
INFO	05-11-2014 11.40.25	controller.Connection	destroy	thanos disconnected from server
WARNING	05-11-2014 11.40.25	controller.Connection	initProxy	Could not connect to proxy!
WARNING	05-11-2014 11.40.25	controller.Connection		Γενικό μήνυμα προειδοποίησης.
INFO	05-11-2014 11.40.25	controller.Connection	initServer	thanos connected with server: localhost/127.0.0.1:1234
INFO	05-11-2014 11.40.25	controller.Connection	destroy	thanos disconnected from server
WARNING	05-11-2014 11.40.26	controller.Connection	initProxy	Could not connect to proxy!
INFO	05-11-2014 11.40.29	controller.Connection	initServer	thanos connected with server: localhost/127.0.0.1:1234
INFO	05-11-2014 11.40.29	controller.Connection	initProxy	thanos connected with proxy: localhost/127.0.0.1:4321
INFO	05-11-2014 11.40.30	controller.Connection\$StateGetListFromServer	executeGetList	thanos pull list of files
INFO	05-11-2014 11.40.33	controller.Connection\$StateDownloadFile	execute	Download completed File: zanis2 Size: 18168
INFO	05-11-2014 11.41.07	controller.Connection	destroy	thanos disconnected from proxy
INFO	05-11-2014 11.41.07	controller.Connection	destroy	thanos disconnected from server

Wed Nov 05 12:05:16 EET 2014

Loglevel	Time	Class	Function	Log Message
INFO	05-11-2014 12.05.16	controller.Report		Start program
INFO	05-11-2014 12.05.16	controller.InitConnect	loadSettings	server ip: localhost, server port: 1234, proxy ip: localhost, proxy port: 4321, nickname: thanos, be anonymous: true
INFO	05-11-2014 12.05.42	view.InitGUI\$MenuListener	actionPerformed	close program - user: test

proxy

αποτι μπορούμε να παρατηρήσουμε σαν user φαίνεται ο someone δηλαδή ο proxy ξέρει μόνο την ip του client

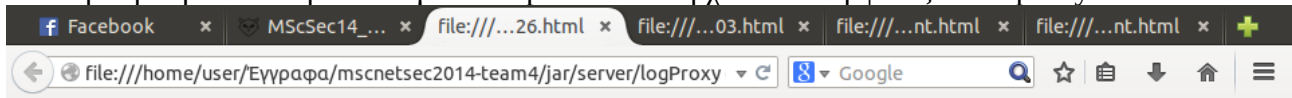


Wed Nov 05 10:46:03 EET 2014

Loglevel	Time	Class	Function	Log Message
INFO	05-11-2014 10.46.03	Main		Proxy started
INFO	05-11-2014 10.47.32	Connection	run	someone connected with IP: /127.0.0.1
INFO	05-11-2014 10.47.38	Connection\$Disconnect	update	someone diconnected with IP: /127.0.0.1
INFO	05-11-2014 10.51.34	Connection	run	someone connected with IP: /127.0.0.1
INFO	05-11-2014 10.51.35	Connection\$Disconnect	update	someone diconnected with IP: /127.0.0.1
INFO	05-11-2014 10.51.57	Connection	run	someone connected with IP: /127.0.0.1
INFO	05-11-2014 10.52.33	Connection\$GetFileFromClient	update	/127.0.0.1 uploaded: zanis2 - size: 18168
INFO	05-11-2014 10.52.33	Connection\$PushFileToServer	update	Upload to server completed, file: zanis2 - size: 18168
INFO	05-11-2014 10.52.33	Connection\$PushFileToServer	update	proxy disconnected from server
INFO	05-11-2014 10.53.31	Connection\$Disconnect	update	someone diconnected with IP: /127.0.0.1

server

αποτι μπορούμε να δουμε οταν γίνεται upload ενα αρχειο τοτε εμφανιζεται ο proxy σαν user



Loglevel	Time	Class	Function	Log Message
INFO	05-11-2014 10.46.26	Main		Server started
INFO	05-11-2014 10.47.32	Connection	run	thanos connected with IP: /127.0.0.1
INFO	05-11-2014 10.47.38	Connection\$Disconnect	update	thanos diconnected with IP: /127.0.0.1
INFO	05-11-2014 10.51.34	Connection	run	thanos connected with IP: /127.0.0.1
INFO	05-11-2014 10.51.35	Connection\$Disconnect	update	thanos diconnected with IP: /127.0.0.1
INFO	05-11-2014 10.51.57	Connection	run	thanos connected with IP: /127.0.0.1
INFO	05-11-2014 10.52.33	Connection	run	proxy connected with IP: /127.0.0.1
INFO	05-11-2014 10.52.33	Connection\$SendListServerFiles	update	thanos -> get file list
INFO	05-11-2014 10.52.33	Connection\$GetFileFromClient	update	proxy -> upload: zanis2 - size: 18168
INFO	05-11-2014 10.52.33	Connection\$Disconnect	update	proxy diconnected with IP: /127.0.0.1
INFO	05-11-2014 10.52.51	Connection\$SendListServerFiles	update	thanos -> get file list
INFO	05-11-2014 10.53.31	Connection\$Disconnect	update	thanos diconnected with IP: /127.0.0.1