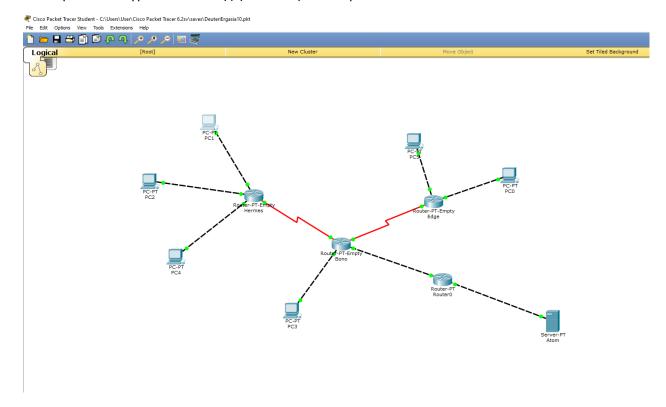
Στο παρακάτω στιγμιότυπο οθόνης φαίνεται η τοπολογία που κατασκευαστικέ :



Οι HERMES BONO και EDGE έχουν συνδεθεί με τοις διευθύνσεις :

HERMES

	IP Address	Mask
Serial 0	10.10.10.2	255.255.255.252

BONO

	IP Address	Mask
Serial 0	10.10.10.1	255.255.255.252
Serial 1	10.10.10.5	255.255.255.252

Όπου Serial Ο συνδέεται με τον HERMES και Serial 1 με τον EDGE

EDGE

	IP Address	Mask
Serial 0	10.10.10.6	255.255.255.252

Οι 6 Η/Υ έχουν τοις παρακάτω ip διευθύνσεις

	IP Address	Netmask	Gateway
PC 0	172.16.160.1	255.255.224.0	172.16.160.2
PC 1	172.16.32.1	255.255.224.0	172.16.32.2
PC 2	172.16.64.1	255.255.224.0	172.16.64.2
PC 3	172.16.128.1	255.255.224.0	172.16.128.2
PC 4	172.16.96.1	255.255.224.0	172.16.96.2
PC 5	172.16.192.9	255.255.255.252	172.16.192.10

Router0 έχει συνδεθεί με Ethernet με τον BONO χρησιμοποιώντας τοις ip διευθύνσεις

	IP Address	Mask
FastEthernet 1/0	143.233.173.1	255.255.255.252
1/ 00110		

Kαι για τον BONO

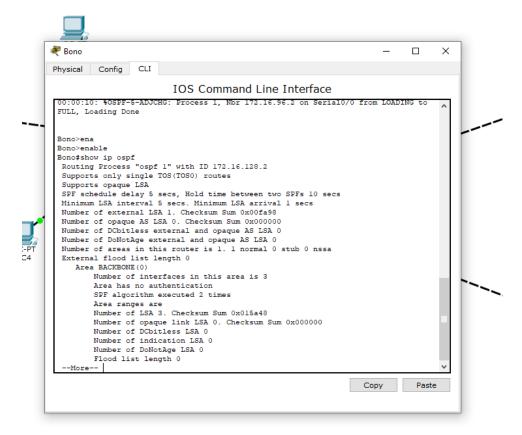
	IP Address	Mask
Ethernet 3/0	143.233.173.2	255.255.255.252

Τέλος ο server Atom εχει συνδεθεί με τον Router0 με

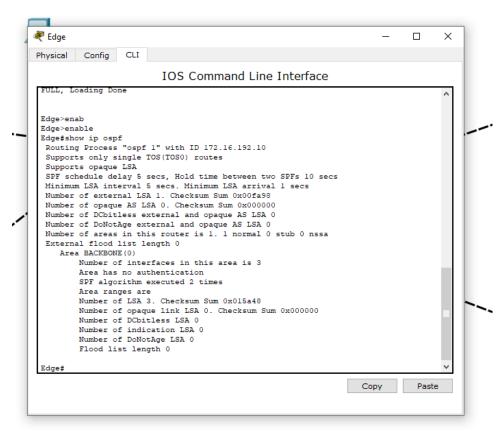
	IP Address	Netmask	Gateway
Atom	10.10.60.21	255.255.255.252	10.10.60.22

To show ip ospf μας δείχνει γενιές πληροφορίες για το Open Shortest Path First (OSPF) routing processes

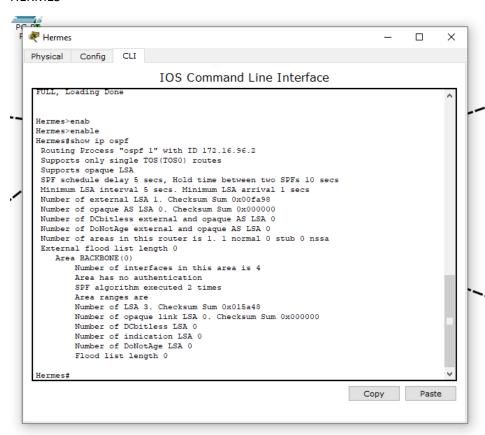
BONO



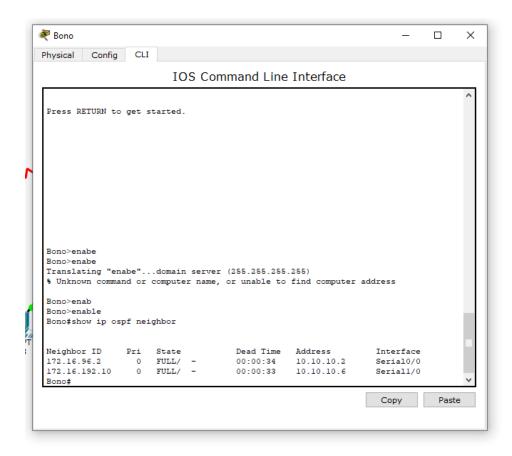
EDGE

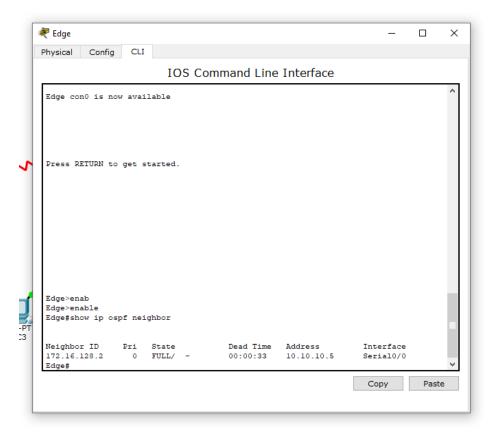


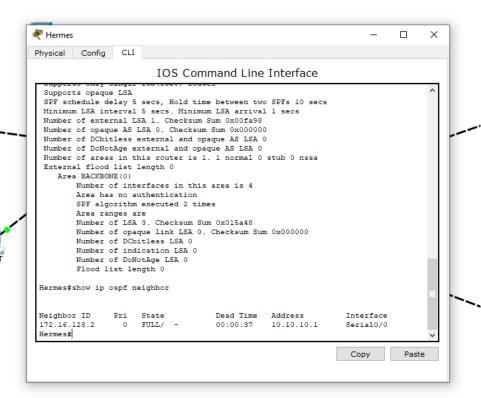
HERMES



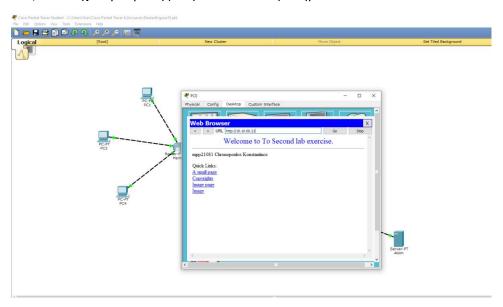
To show ip ospf neighbor μας δείχνει πληροφορίες για τους (OSPF) γείτονες κάθε router με βάσει το interface



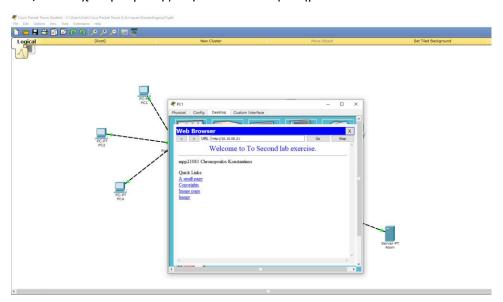




Ο Η/Υ ΡC0 έχει πρόσβασης στην διαδικτυακή υπηρεσία ΗΤΤΡ



Ο Η/Υ ΡC1 έχει πρόσβασης στην διαδικτυακή υπηρεσία ΗΤΤΡ

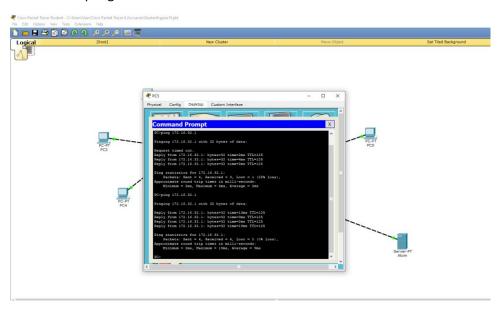


Όλοι οι Η/Υ στο δίκτυο έχουν πρόσβαση μόνο στις υπηρεσίες HTTP και σε καμία άλλη .Αυτό για να το καταφέρουμε Δημιουργήσαμε την access-list 121 εκτελώντας τον κώδικα :

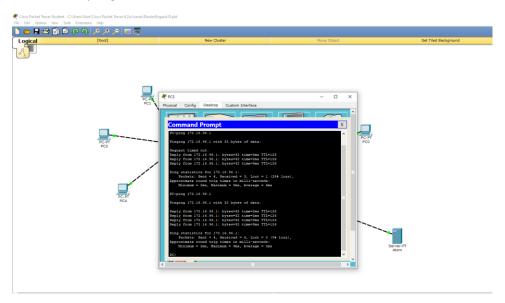
"access-list 121 permit tcp any any eq www" και το εφαρμόσαμε στα ethernet 3/0 του BONO στα outgoin

H access-list αφήνει να περνάνε οι υπηρεσίες διαδικτύου αλλά λόγο του explicit deny μπλοκάρει όλα τα υπόλοιπα .

Ο PC5 κάνει pimg τον PC1



Ο PC3 κάνει pimg τον PC4

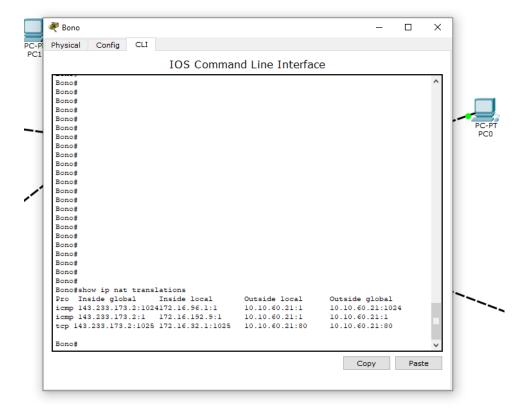


Οι Η/Υ εκτός του HERMIS δεν μπορούν να έχουν πρόσβαση σε άλλες υπηρεσίες.

Αυτό έχει επιτευχθεί με την δημιουργία της access-list 125 η οποία έχει εφαρμοστεί στην serial 0/0 του HERMIS .

H access-list επιτρέπει σε ping και tracyrouts να περάσουν , στο OSPF routing protocol καθώς και σε responses του http έτσι ώστε να μπορούν να μπουν στο internet οι 3 H/Y το explicit deny μπλοκάρει όλα τα υπόλοιπα .

To show ip nat translations μας δείχνει τοις μεταφορές που έχουν γίνει μέσω NAT



To show ip nat statistics μας δείχνει στατιστικά στοιχεία για τοις μεταφορές που έχουν γίνει μέσω NAT

