

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ - ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΠΜΣ «Πληροφορική»



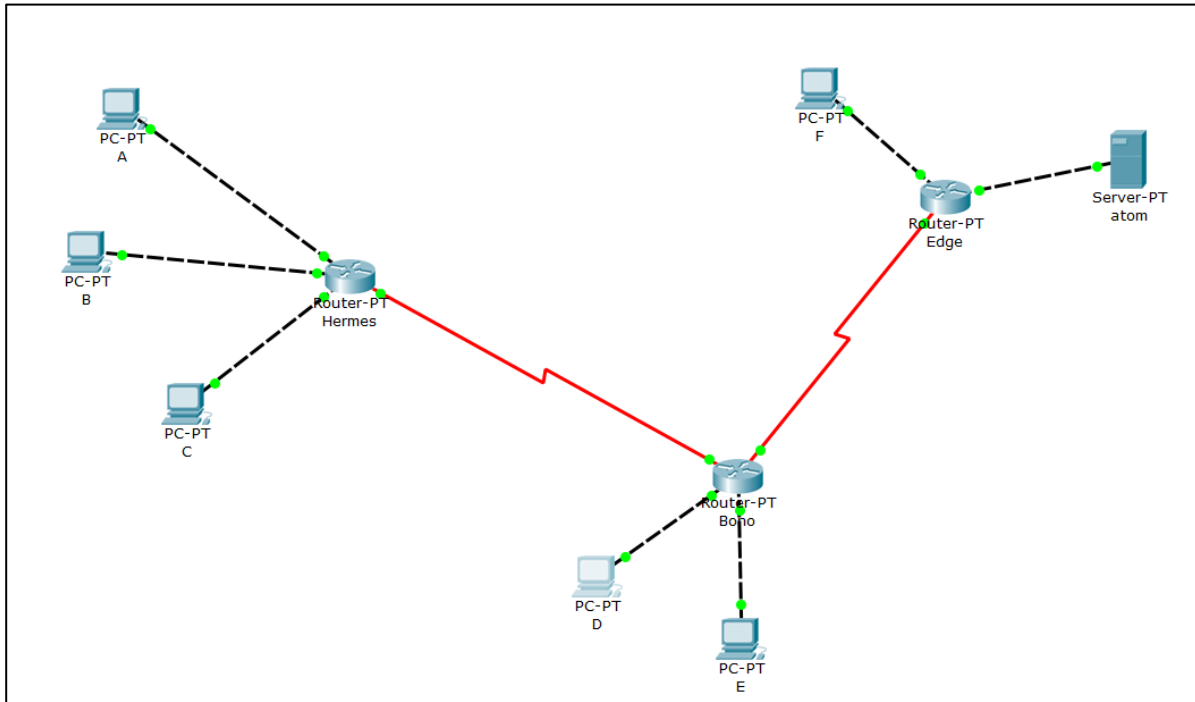
Εργασία Μαθήματος
«Δίκτυα Υπολογιστών»

1^ο Εργαστήριο: Στατική Δρομολόγηση	
Όνομα φοιτητή – Αρ. Μητρώου	ΦΩΤΙΟΣ ΤΣΙΟΥΜΑΣ
	ΜΠΠΛ21079
Εργασία	assign1A
Ημερομηνία παράδοσης	17/01/22

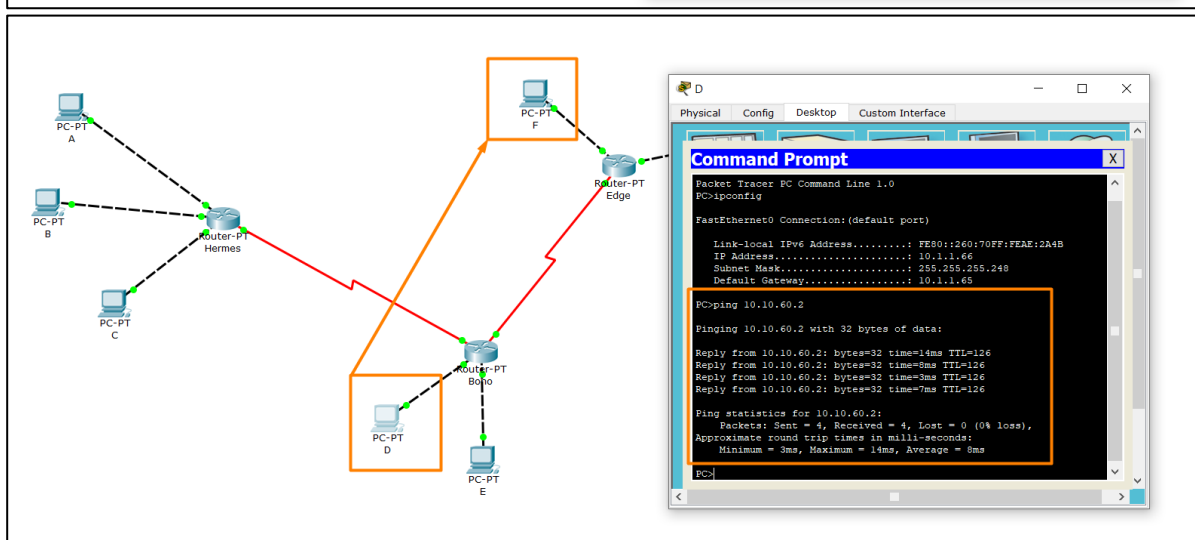
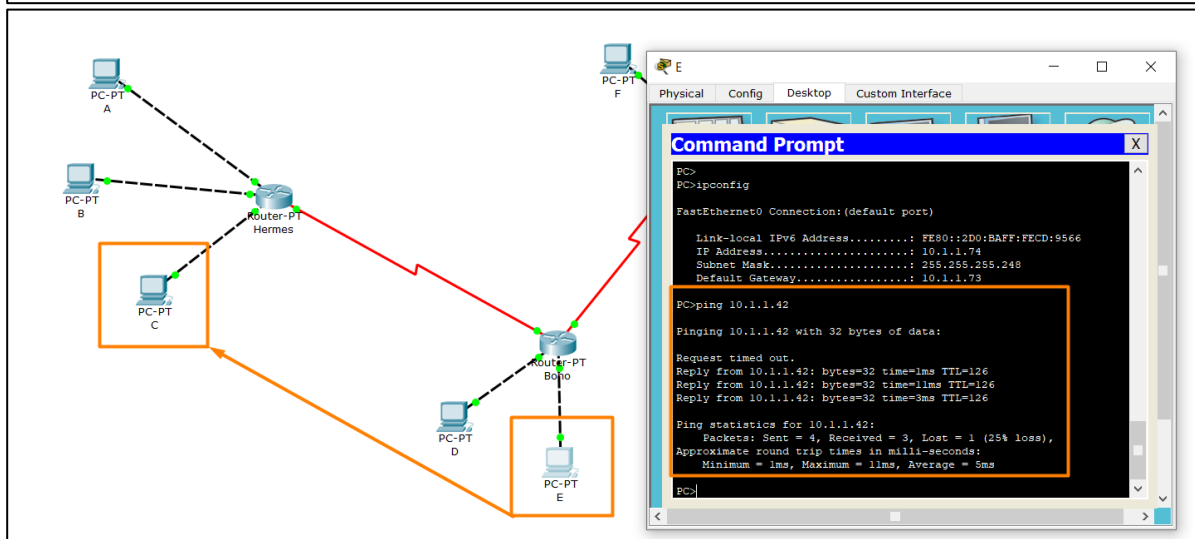
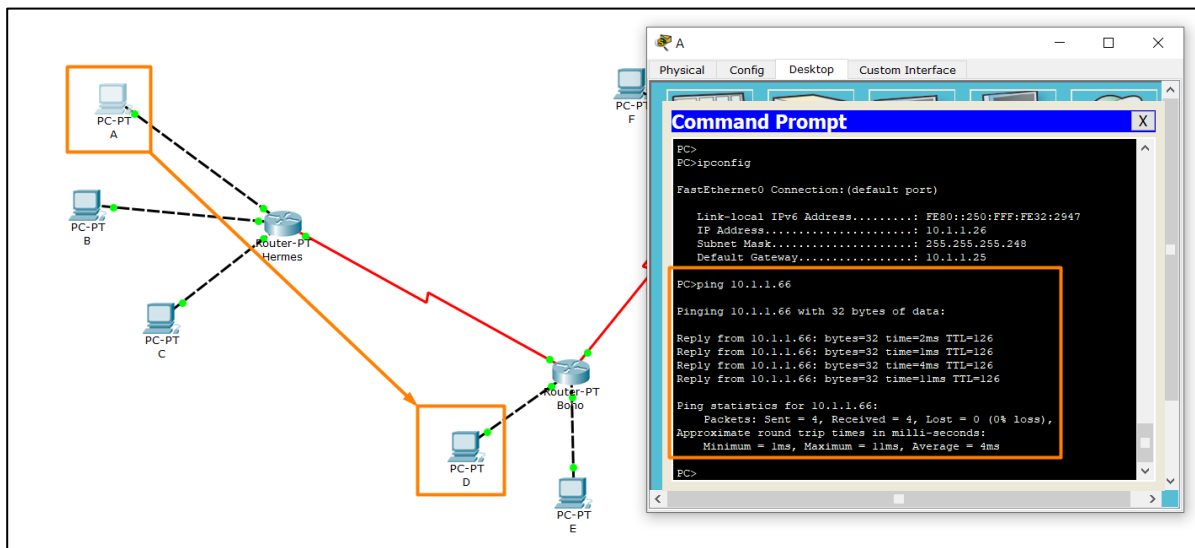
Περιεχόμενα

A.1. Screenshot της τοπολογίας	3
A.2. Screenshot από τρεις περιπτώσεις για το ζητούμενο 2 (ring από τη γραμμή εντολών)	4
A.3. Υπολογισμός διαθέσιμου πλήθους IP διευθύνσεων	5
A.4. Screenshot φυλλομετρητή Η/Υ της τοπολογίας που διαβάζει την index.html του atom	6

A.1. Screenshot της τοπολογίας



A.2. Screenshot από τρεις περιπτώσεις για το ζητούμενο 2 (ping από τη γραμμή εντολών)



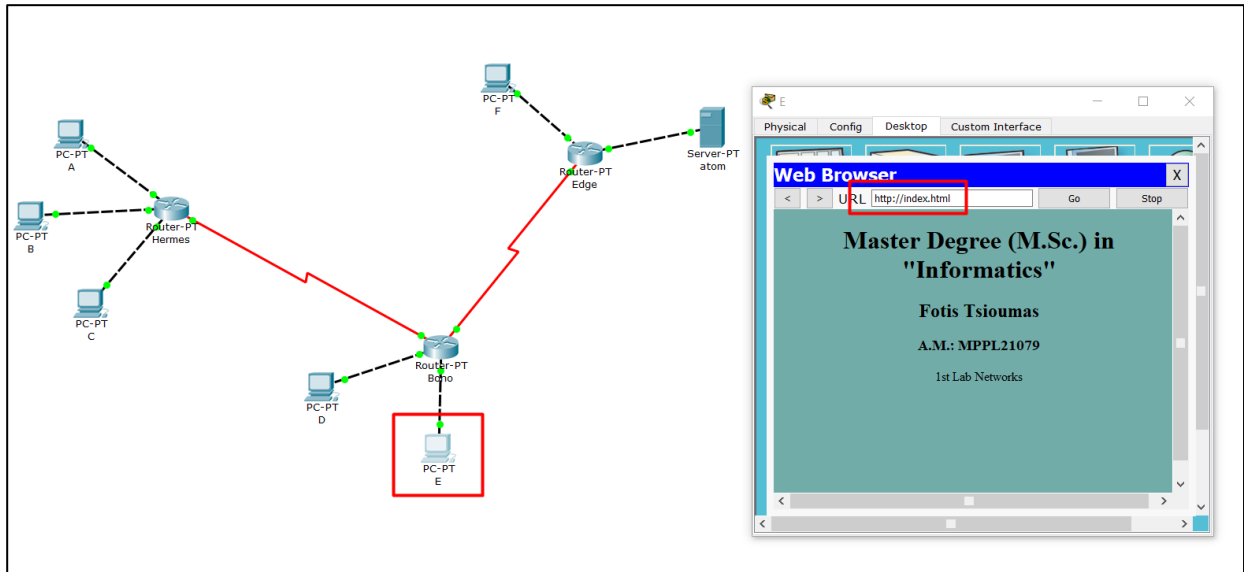
A.3. Υπολογισμός διαθέσιμου πλήθους IP διευθύνσεων

Στη συγκεκριμένη τοπολογία υπάρχουν τα παρακάτω 9 υποδίκτυα:

Υποδίκτυο	Συμμετέχοντες Σταθμοί	IP Address	MAC Address	Πλήθος IPs
Υποδίκτυο A	A, Hermes	10.1.1.24	255.255.255.248	256-248-2= 6
Υποδίκτυο B	B, Hermes	10.1.1.32	255.255.255.248	256-248-2= 6
Υποδίκτυο C	C, Hermes	10.1.1.40	255.255.255.248	256-248-2= 6
Υποδίκτυο D	D, Bono	10.1.1.64	255.255.255.248	256-248-2= 6
Υποδίκτυο E	E, Bono	10.1.1.72	255.255.255.248	256-248-2= 6
Υποδίκτυο F	F, Edge	10.10.60.0	255.255.255.252	256-252-2= 2
Υποδίκτυο G	atom, Edge	10.10.60.20	255.255.255.252	256-252-2= 2
Υποδίκτυο H	Hermes,Bono	10.1.1.52	255.255.255.252	256-252-2= 2
Υποδίκτυο I	Bono,Edge	10.1.1.56	255.255.255.252	256-252-2= 2

Η στήλη «Πλήθος IPs» υπολογίζει το πλήθος των διαθέσιμων IPs του κάθε υποδικτύου. Το σύνολο όλων το διαθέσιμων IPs είναι **38**.

A.4. Screenshot φυλλομετρητή H/Y της τοπολογίας που διαβάζει την index.html του atom



Με χρήση DNS.