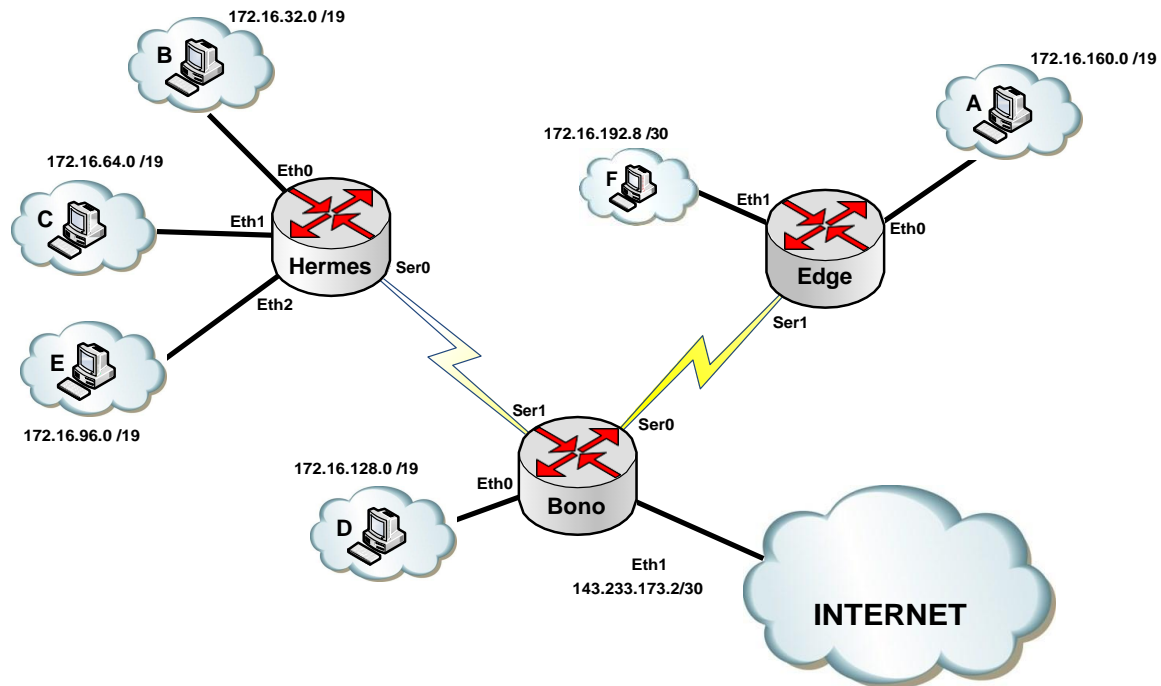


Δίνεται η παρακάτω τοπολογία:



#### Ζητούμενα:

- 1) Υλοποιήστε την τοπολογία με το λογισμικό που σας δόθηκε. Σε περιπτώσεις όπου δεν δίνονται IP διευθύνσεις, θα πρέπει να υπολογισθούν από εσάς και να αποδοθούν στα αντίστοιχα interface των δρομολογητών. Σημειώστε ότι οι δοθείσες IP διευθύνσεις ανταποκρίνονται στις IP των δικτύων της τοπολογίας – εξαιρείται η διεύθυνση IP του *eth1* του δρομολογητή *Bono*.
- 2) Οι δρομολογητές θα αξιοποιούν τον αλγόριθμο OSPF. Προς το Διαδίκτυο να χρησιμοποιήσετε στατική δρομολόγηση.
- 3) Όλοι οι σταθμοί της τοπολογίας πρέπει να έχουν πρόσβαση στην υπηρεσία HTTP που εξυπηρετείται από κάποιον διακομιστή στο Διαδίκτυο. Δεν έχουν πρόσβαση σε κάποια άλλη υπηρεσία του διαδικτύου.
- 4) Τα δίκτυα που βρίσκονται στον δρομολογητή *Hermes* είναι προσβάσιμα σε όλους τους άλλους σταθμούς της τοπολογίας μόνο σε περίπτωση χρήσης των εργαλείων *ping* και *traceroute*.
- 5) Στον *Bono* είναι απαραίτητο να υλοποιηθεί η τεχνική overloaded NAT (PAT) με *overloaded* δημόσια IP την 143.233.173.2/30.

#### Παραδοτέο (σε συμπιεσμένο αρχείο .zip ή .rar):

##### A. Η έκθεσή σας (αρχείο .doc):

1. Στιγμιότυπο οθόνης της τοπολογίας που δημιουργήσατε καθώς και περιγραφή της (π.χ. ip διευθυνσιοδότηση κ.λ.π).
2. Στιγμιότυπα οθόνης με το αποτέλεσμα εκτέλεσης των εντολών: α) `#show ip ospf` και β) `#show ip ospf database`, καθώς και περιγραφή αυτών.
3. Στιγμιότυπο οθόνης που θα εμφανίζει τις επιτυχημένες προσπάθειες πρόσβασης 2 σταθμών στην διαδικτυακή υπηρεσία *HTTP* όπως και μια γρήγορη περιγραφή του πώς επιτεύχθηκε το ζητούμενο 3.
4. Στιγμιότυπο οθόνης και θα αποδεικνύει το ζητούμενο 4 (όπως διατυπώνεται παραπάνω) όπως και μια γρήγορη περιγραφή του πώς επιτεύχθηκε.
5. Στιγμιότυπο οθόνης με το αποτέλεσμα εκτέλεσης της εντολής: `#show ip nat translations`, καθώς και μια γρήγορη περιγραφή του αποτελέσματος.

##### B. Τα αρχεία (.pkt) με την τοπολογία σας.