

ΔΙΚΤΥΑ Υπολογιστών
Ιουνιος 2021

14-06-21

Μεγάλος Νικόλαος
τρ 4726

i) Host IP A: 216.3.66.66/18
IP B: 216.3.206.206/18

Router 1
Διευαφί A: 216.3.193.193/18
B: 216.3.190.190/18

Router 2
Διευαφί A: 216.3.127.127/18
B: 216.3.129.129/18

Host A
216.3.66.66 /18
216.3.01.0000.0
216.3.64.0

Host B
216.3.206.206 /18
216.3.11.00 0000.0
216.3.132.0

Router 1
A: 216.3.193.193 /18
216.3.11.00 0000.0
216.3.192.0

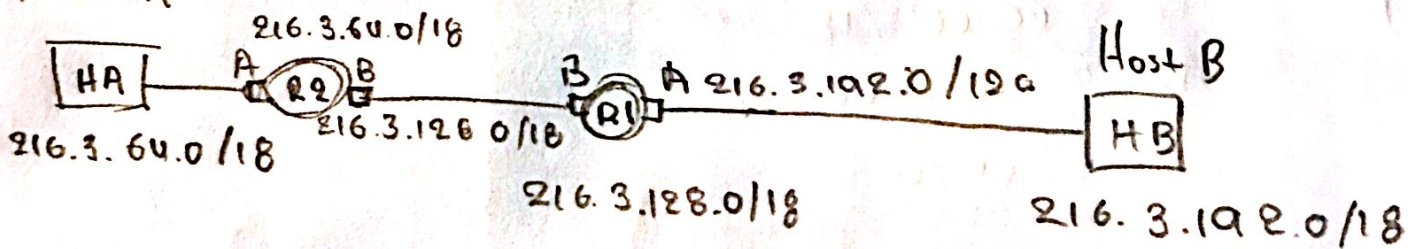
B: 216.3.190.190 /18
216.3.10.00 0000 0
216.3.128.0

Router 2 A: 216.3.127.127 /18
 216.3.0.0 0000 0
 216.3.64.0

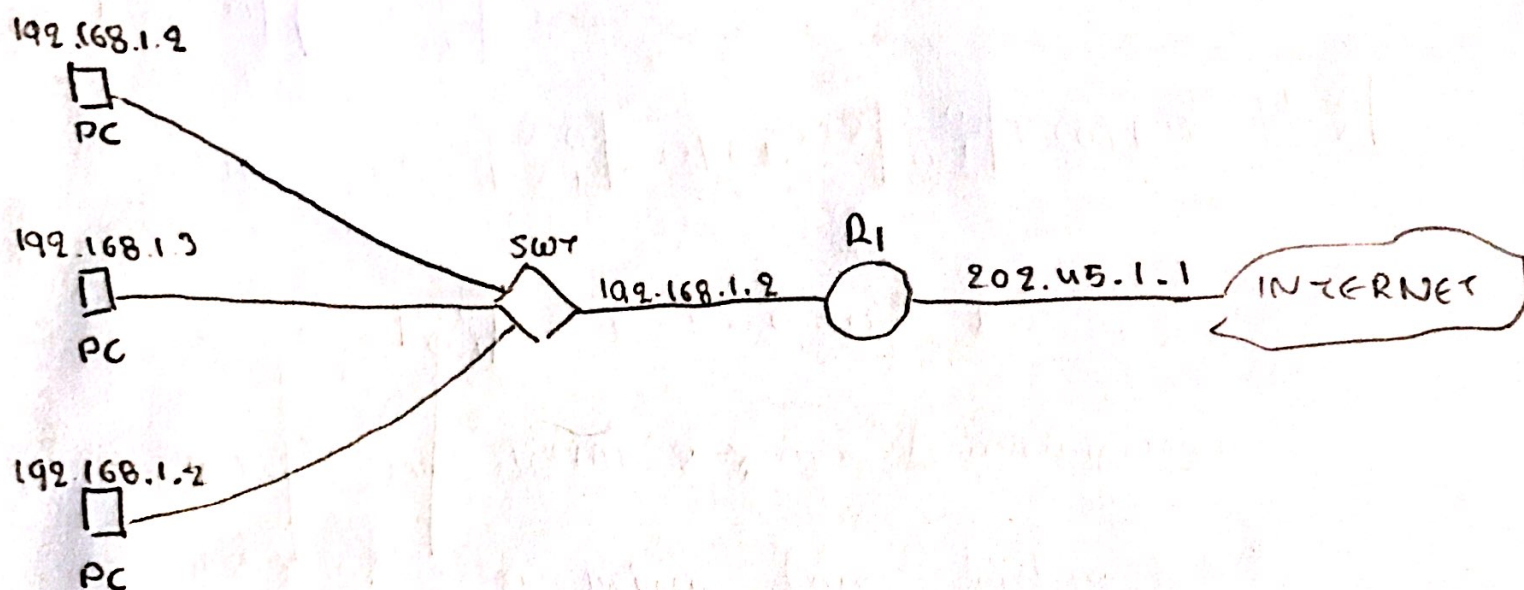
B: 216.3.128.128 /18
 216.3.10.0 0000.0
 216.3.128.0

- i) 216.3.64.0
- ii) 216.3.128.0
- iii) 216.3.192.0

Host A



ii)



Το NAT είναι μια μέθοδος χαρτογράφησης ενός χώρου IP διευθυνσεων σε ένα άλλο τροποποιώντας τις πληροφορίες διευθυνσης δικτύου στην κεφαλίδα IP των πακέτων ενώ βρίσκονται σε διεξοδική μέθοδο μιας συσκευής διαμόρφωσης κίνησης.

III) Το πρωτόκολλο ARP δουλεύει μόνο σε LAN δίκτυα.
Ενώ, όπως επισημάνθηκε, η MAC address δεν φεύγει ποτέ από
το δίκτυο.

iv)

- a) Η διττή κεφαλίδα επιτρέπει μεταδωμένα μηνύματα
την ύλη και αναφέρει το ACK για το καθένα.
- b) Ένα επιπλέον bit για αναγνώριση του πακέτου.
- c) Στην περίπτωση μη επιβεβαίωσης της παράδοσης επαναλαμβάνεται
το πακέτο.
- d) Επιτρέπει επίκαιρα των ποσοστών μεταδόσεως.
- f) Ο αποστολέας διατηρεί ένα παραθυρό πακέτων
που μπορούν να σταθούν στο δίκτυο.
- g) Μέτρο για υπερχρήση και χαμένο πακέτων.

v)

a - 1

b - 3

c - 1

d - 1

e -

f - 3

1101001101100 00

1611

01100011101100 000

11010011101100 000

101

011600 1116 1100 000

1011

06 111 011 011 00 000

1010

0001011101100 000

1011

600600041011000000

1901

00000000110100000

101011

00000000 01/000 000

1011

000000000001110 060

1001

0000000000000000

101

0000000000000000 100 CRC bits

11 01 00 11 01 00 1 00

β) Η μεταστροφή πεδομένων έγινε λάθος.

viii) To γ δίδω υπάρχουν περισσότερα κοινά bits
longest prefix matching