

Πρακτική Άσκηση 6 στο packet tracer

Θα φτιάξουμε ένα δίκτυο με τα παρακάτω στοιχεία και θα δούμε πως δουλεύει το DNS και η γεφύρωση μεταξύ των ROUTER

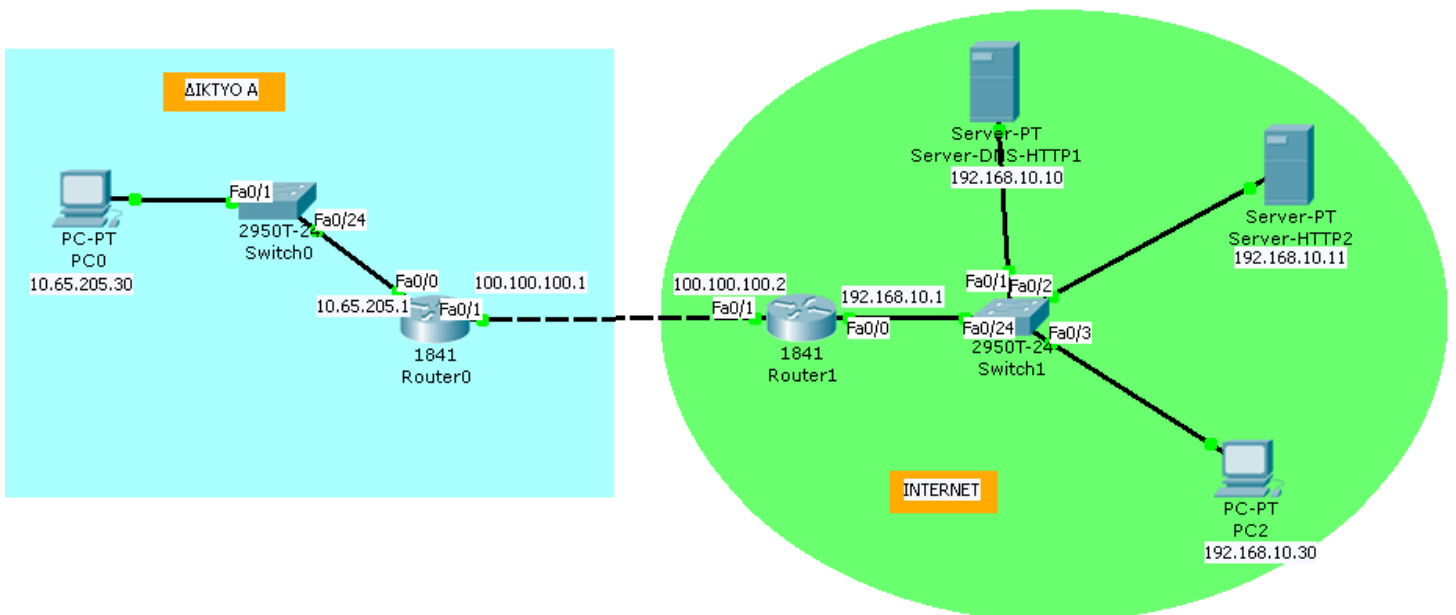
ΔΙΚΤΥΟ Α

- a) 1 σταθερούς υπολογιστές
- b) 1 switch
- c) 1 ROUTER 1841

INTEPNET

- a) 2 Κεντρικοί υπολογιστές (server)
- d) 1 switch
- e) 1 ROUTER 1841
- b) 1 pc

Θα συνδέσουμε με καλώδιο με τα σωστά καλώδια τις διατάξεις όπως το παρακάτω σχήμα.



Ρυθμίσεις ΔΙΚΤΥΟ Α

PC0

Fast Ethernet με ip 10.65.205.30
Subnet mask 255.255.255.0
Gateway 10.65.205.1
Dns 10.65.205.10

ROUTER 0

Για τον πρώτο δρομολογητή

```
Router>enable
Router#configure terminal
Router0(config)#interface fastethernet 0/0
Router0(config-if)#ip address 10.65.205.1 255.255.255.0
Router0(config-if)#no shutdown
Router0(config-if)#exit
Router0(config)#interface fastethernet0/1
Router0(config-if)#ip address 100.100.100.1 255.255.255.0
Router0(config-if)#no shutdown
Router0(config-if)#exit
Router0(config)#router rip
Router0(config)#version 2
Router0(config-router)#network 100.100.100.0
Router0(config-router)#network 10.65.205.0
```

Ρυθμίσεις INTERNET

SERVER HTTP1-DNS

Fast Ethernet με ip 192.168.10.10
Subnet mask 255.255.255.0
Gateway 192.168.10.1
Dns 192.168.10.10
DHCP : OFF
DNS : ON
www.otenet.gr → 192.168.10.10
www.plinet.gr → 192.168.10.11
HTTP : ON διαλέγουμε την πρώτη σελίδα

SERVER HTTP2

Fast Ethernet με ip 192.168.10.11
Subnet mask 255.255.255.0
Gateway 192.168.10.1
Dns 192.168.10.10
DHCP : OFF
DNS : OFF
HTTP : ON διαλέγουμε την δεύτερη σελίδα και την μετονομάζουμε σε index.htm

PC1

Fast Ethernet με ip 192.168.10.30
Subnet mask 255.255.255.0
Gateway 192.168.10.1
Dns 192.168.10.10

ROUTER 1

```
Router>enable
Router#configure terminal
Router1(config)#interface fastethernet 0/0
Router1(config-if)#ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
Router1(config-if)#no shutdown
Router1(config-if)#exit
Router1(config)#interface fastethernet0/1
Router1(config-if)#ip address 100.100.100.2 255.255.255.0
Router1(config-if)#no shutdown
Router1(config-if)#exit
Router1(config)#router rip
Router1(config)#version 2
Router1(config-router)#network 100.100.100.0
Router1(config-router)#network 192.168.10.0
```

ΣΕΝΑΡΙΟ 1

Φτιάχνουμε το δίκτυο ιντερνέτ πρώτα
Κάνουμε ping από το pc στους server και στο router για έλεγχο αλλά και για να ενημερωθούν οι πινάκες δρομολόγησης
Ανοίγουμε το simulation και ενεργοποιούμε μόνο τα TCP,DNS,http
Στο pc κάνουμε τα παρακάτω
Γραφούμε στον φυλλομετρητή την διεύθυνση 192.168.10.10
Μελετάμε τα πακέτα
Γραφούμε στον φυλλομετρητή την διεύθυνση 192.168.10.11
Μελετάμε τα πακέτα

ΣΕΝΑΡΙΟ 2

Μηδενίζουμε το σενάριο, κλείνουμε τον φυλλομετρητή
Γραφούμε στον φυλλομετρητή την διεύθυνση www.otenet.gr
Μελετάμε τα πακέτα
Γραφούμε στον φυλλομετρητή την διεύθυνση www.plinet.gr
Μελετάμε τα πακέτα

ΣΕΝΑΡΙΟ 3

Μηδενίζουμε το σενάριο, κλείνουμε τον φυλλομετρητή
Φτιάχνουμε και το δίκτυο A
Κάνουμε ping από το pc στους server και στο router (σε όλα τα ip) για έλεγχο αλλά και για να ενημερωθούν οι πινάκες δρομολόγησης
Γραφούμε στον φυλλομετρητή την διεύθυνση 192.168.10.10
Γραφούμε στον φυλλομετρητή την διεύθυνση 192.168.10.11

Γραφούμε στον φυλλομετρητή την διεύθυνση www.otenet.gr
Γιατί δεν φεύγουν τα πακέτα;
Φτιάχνουμε το Dns του PC0 σε 192.168.10.10
Γραφούμε στον φυλλομετρητή την διεύθυνση www.otenet.gr
Μελετάμε τα πακέτα
Γραφούμε στον φυλλομετρητή την διεύθυνση www.plinet.gr
Μελετάμε τα πακέτα