

## Εργασία Δίκτυα Υπολογιστών II – Router



Ονοματεπώνυμο: Μιχαήλ Καρατζάς

ΑΕΜ: 9137

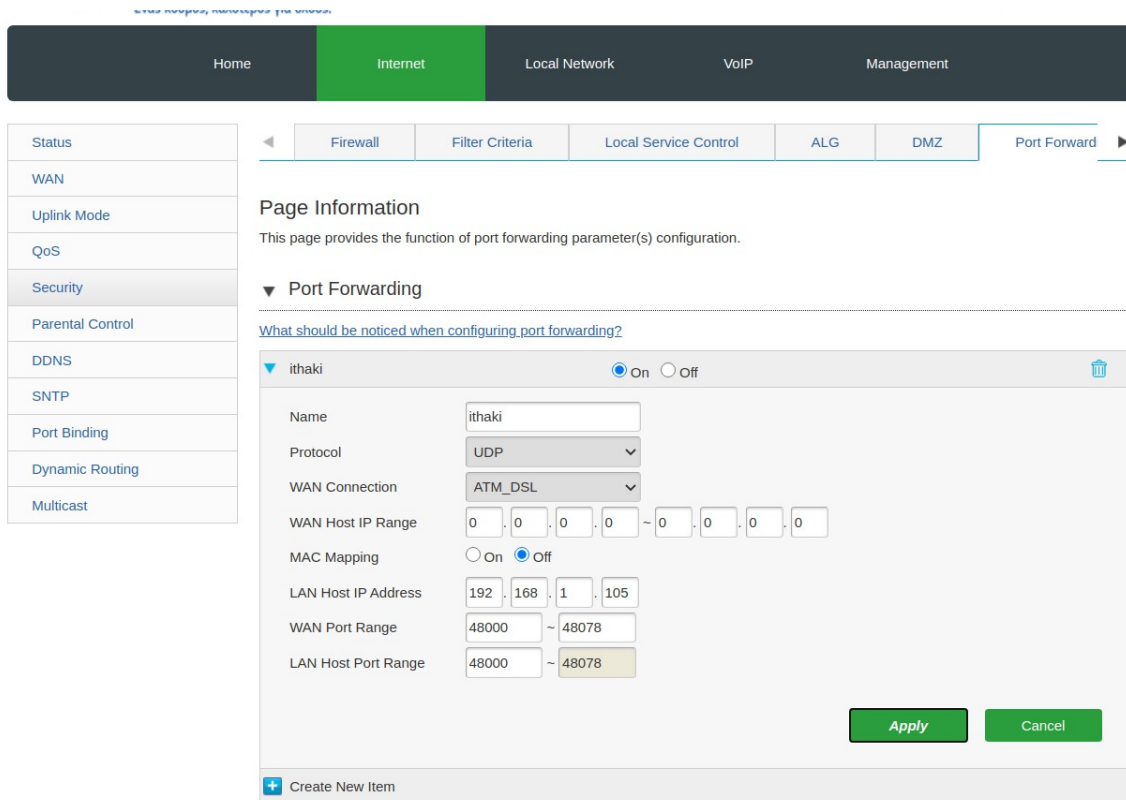
email: [mikalaki@ece.auth.gr](mailto:mikalaki@ece.auth.gr)

Εξάμηνο : 9ο

Δεδομένα και κώδικες της εργασίας [εδώ](#)

Παρακάτω παρατίθενται τα screenshots που ζητήθηκαν από το setup που έγινε για την εργασία καθώς και από διάφορες ρυθμίσεις του modem. Κάθε εικόνα έχει τίτλο ή/και ανάλογη λεζάντα.

### 1. Port Forwarding and development PC's static IP



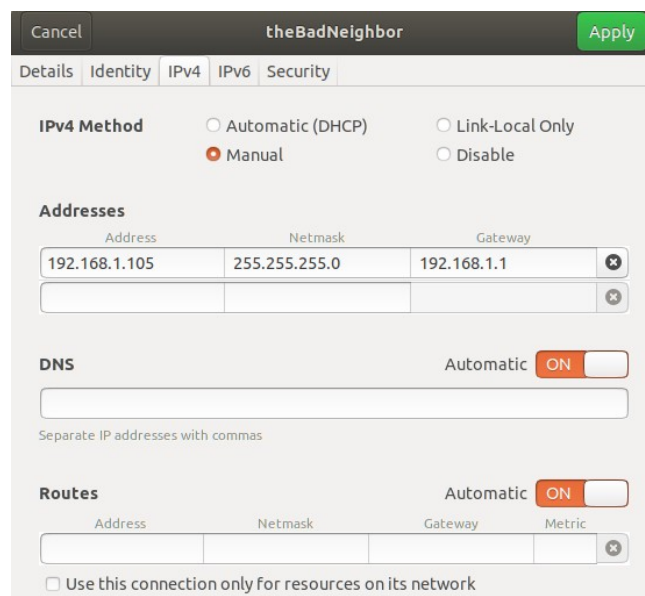
The screenshot shows the 'Port Forward' configuration page in a modem's web interface. The 'Internet' tab is selected. On the left, a sidebar lists various settings like Status, WAN, Uplink Mode, QoS, Security, etc. The main area shows 'Page Information' and 'Port Forwarding' settings. A rule named 'ithaki' is configured with the following details:

- Name: ithaki
- Protocol: UDP
- WAN Connection: ATM\_DSL
- WAN Host IP Range: 0.0.0.0 ~ 0.0.0.0
- MAC Mapping: Off
- LAN Host IP Address: 192.168.1.105
- WAN Port Range: 48000 ~ 48078
- LAN Host Port Range: 48000 ~ 48078

The 'Apply' button is highlighted in green at the bottom right.

*Port Forwarding of my modem*

Παρακάτω βλέπουμε την ρύθμιση της IP του PC στο οποίο έγινε η εργασία σε static, με βάση τις ρυθμίσεις του port forwarding που παρουσιάστηκαν παραπάνω ώστε να μην χρειάζεται νέο port forwarding κατά την επανεκκίνηση του υπολογιστή. (*theBadNeighbor is my WIFI NAME :P*)



The screenshot shows the 'theBadNeighbor' configuration window with the 'IPv4' tab selected. The 'IPv4 Method' is set to 'Manual'. The 'Addresses' section shows the following configuration:

Address	Netmask	Gateway
192.168.1.105	255.255.255.0	192.168.1.1

The 'DNS' section is set to 'Automatic' and 'ON'. The 'Routes' section is also set to 'Automatic' and 'ON'. The 'Apply' button is highlighted in green at the top right.

*Static IP of development PC (connected via wi-fi)*

## 2. DHCP server configuration

▼ DHCP Server

DHCP Server ☒ On ☐ Off

LAN IP Address 192 . 168 . 1 . 1

Subnet Mask 255 . 255 . 255 . 0

DHCP Start IP Address 192 . 168 . 1 . 2

DHCP End IP Address 192 . 168 . 1 . 254

ISP DNS ☐ On ☒ Off

Primary DNS 192 . 168 . 1 . 1

Secondary DNS 0 . 0 . 0 . 0

Lease Time Mode Custom ▼

Custom Lease Time 1814400 s

Apply Cancel

*DHCP server configuration*

## 3. Router's Authentication from ISP ( Cosmote ) - NAT Enabled

Connection Name ATM\_DSL

DSL Transfer Mode ATM ▼

**ATM Parameters**

VPI/VCI 8 / 35

Encapsulation Type LLC ▼

Service Type UBR ▼

Type Routing ▼

Service List INTERNET\_VoIP\_TR069 ▼

MTU 1492

Link Type PPP ▼

PPP Transfer Type PPPoE ▼

**PPP**

Username ogar6j@otenet.gr

Password \*\*\*\*\*

Authentication Type Auto ▼

Connection Mode Always On ▼

PPPoE Pass-through ☒ On ☐ Off

IP Version IPv4/v6 ▼

**IPv4**

Manual DNS ☐ On ☒ Off

NAT ☒ On ☐ Off

- Παράμετροι της ADSL σύνδεσης μας στο Internet

Connection Name	ATM_DSL
Type	PPPoE
DSL Transfer Mode	ATM
VPI/VCI	8/35
IP Version	IPv4/v6
NAT	On
IP Address	87.202.101.23/255.255.255.255
DNS	212.205.212.205/195.170.0.1/0.0.0.0
IPv4 Connection Status	Connected
IPv4 Online Duration	10 h 21 min 37 s
Disconnect Reason	None
LLA	fe80:b2ac:d2ff:fe2b:d05b
GUA	2a02:587:54fe:10cb:b2ac:d2ff:fe2b:d05b
DNS	2a02:587:101:0:212:205:212:205/2a02:587:...
IPv6 Connection Status	Connected
IPv6 Online Duration	10 h 21 min 41 s
WAN MAC	b0:ac:d2:2b:d0:5b

( Η παραπάνω εικόνα έχει καταγραφεί πριν την λήψη δεδομένων για το session 2)

\*\*Το περιεχόμενο αυτού του αρχείου υπάρχει αυτούσιο και στο report.pdf για λόγους πληρότητας και συμφωνίας με την εκφώνηση της εργασίας.