

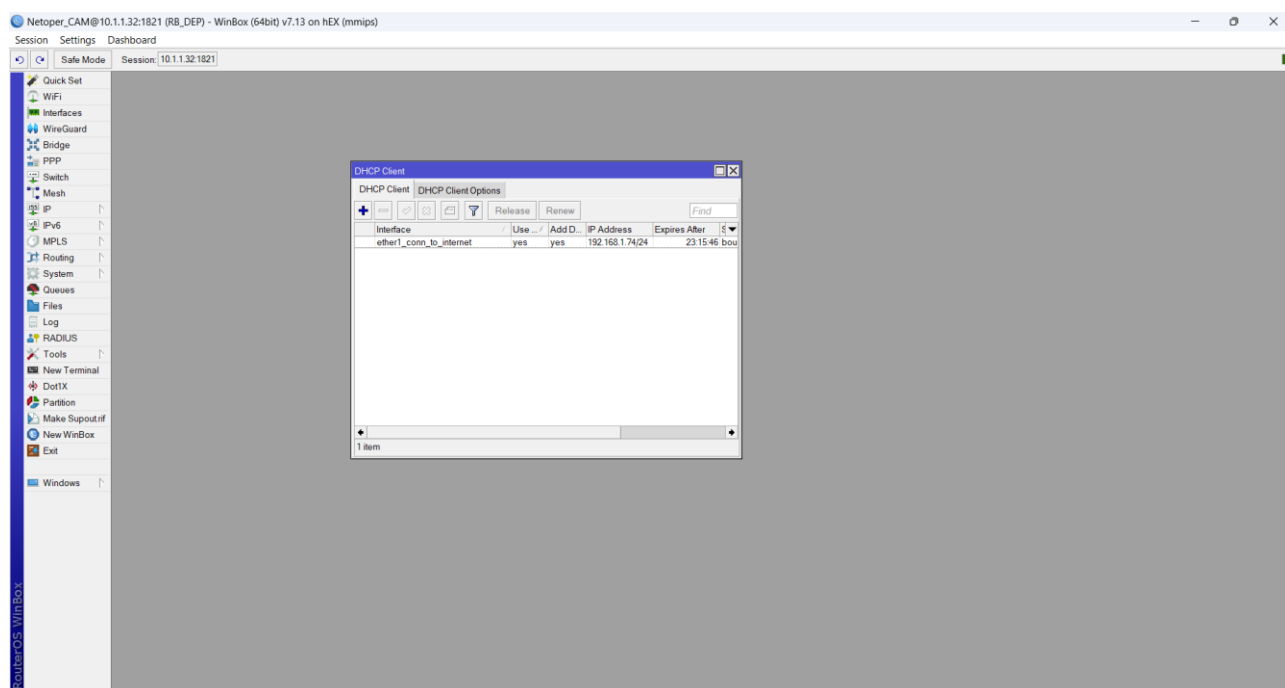
Λογαριασμός για την σελίδα διαχείρισης: Username:ges_dides
Password:123456!a

Λογαριασμός για τηνUsername:Netoper_CAM
Password:!Didesnetadmin45#

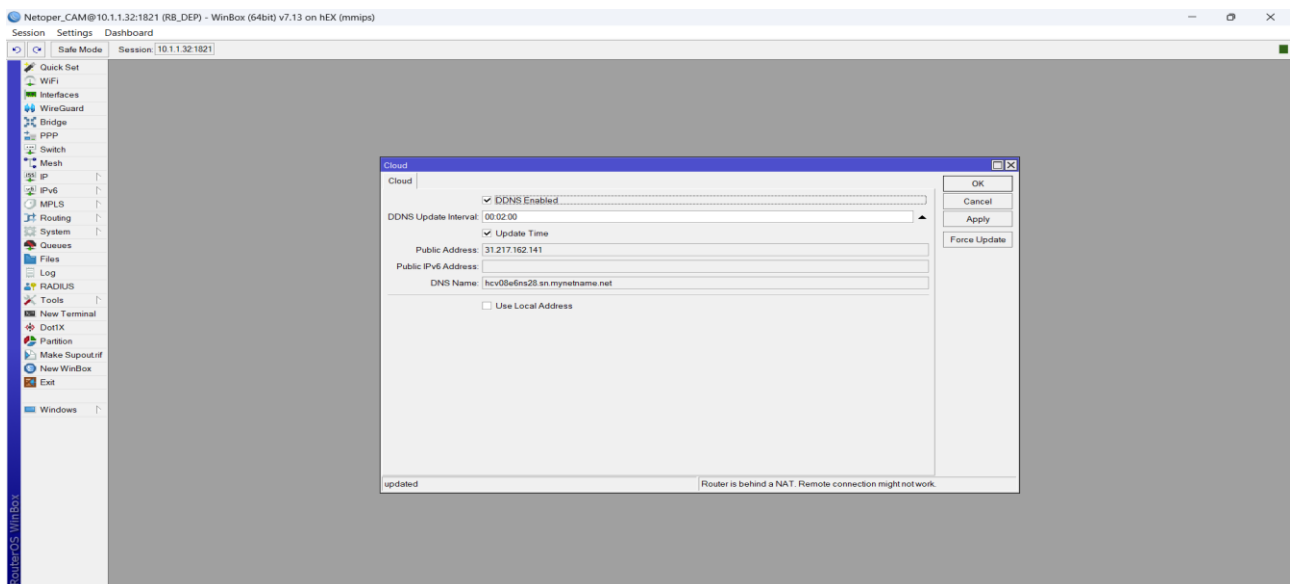
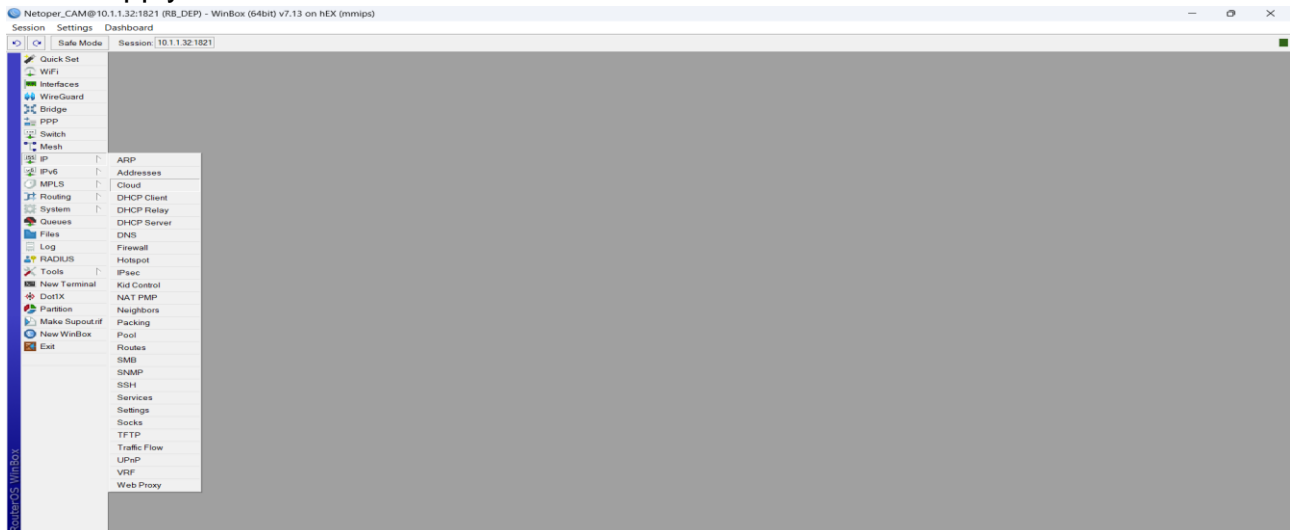
Σελίδα για monitoring: syslog.adme.signals

Δημιουργία νέου κόμβου

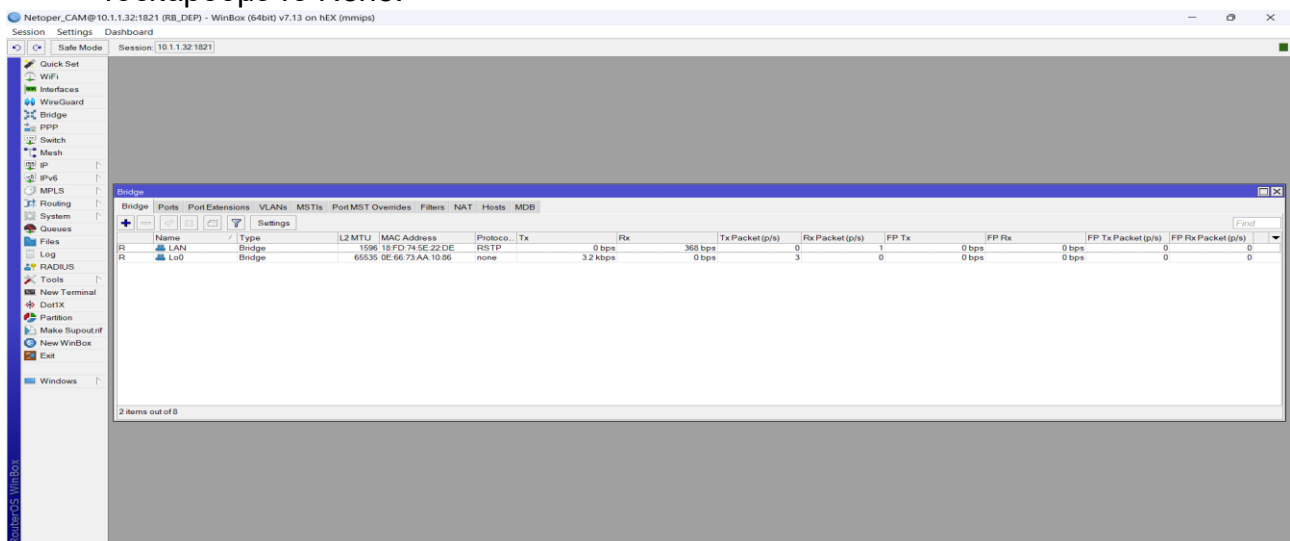
- Σύνδεση Η/Υ με το Mikrotik που θέλουμε να σετάρουμε(θύρα 2 και πάνω). Το Internet το βάζουμε στη θύρα 1.
- Συνδεόμαστε με VPN. Με βάση το IP LAN αρχείο, δημιουργούμε ένα LAN στον νέο κόμβο ενδιαφέροντος. Βγάζουμε επίσης 1 νέα IP διεύθυνση για Loopback.
- IP DHCP Client → Πατάμε πάνω στο σταυρό → Ενεργοποίηση Eth 1 → Apply → OK

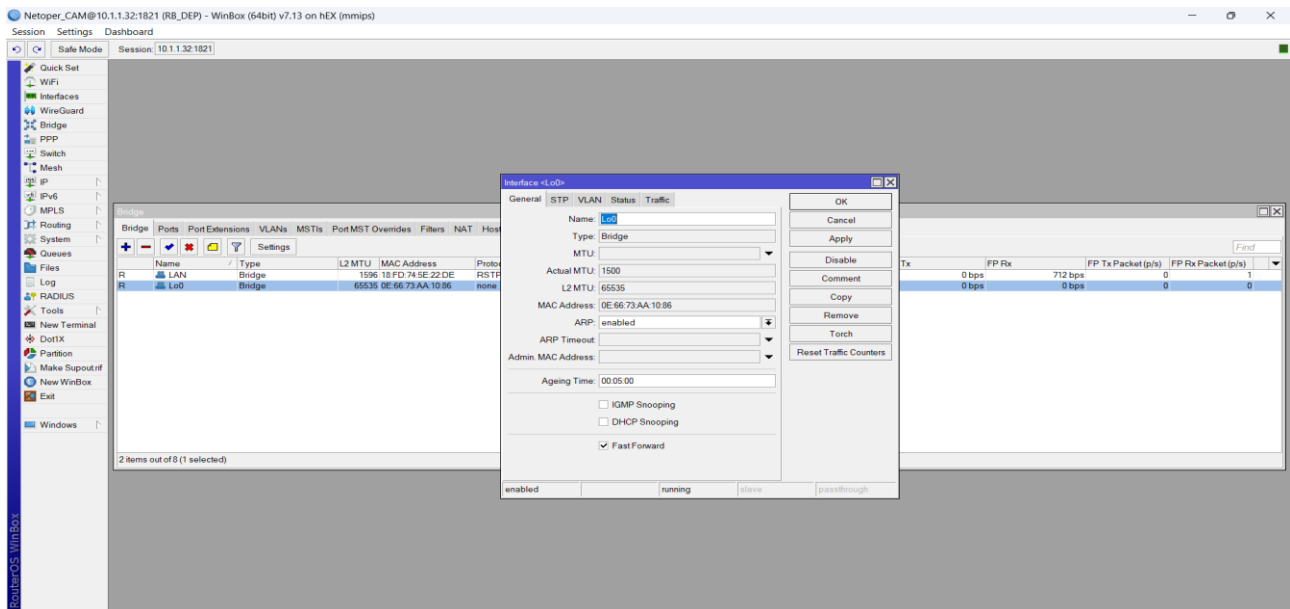


- IP Cloud → Ενεργοποίηση DDNS (το βάζουμε να τρέξει για ένα λεπτό) και πατάμε Apply.

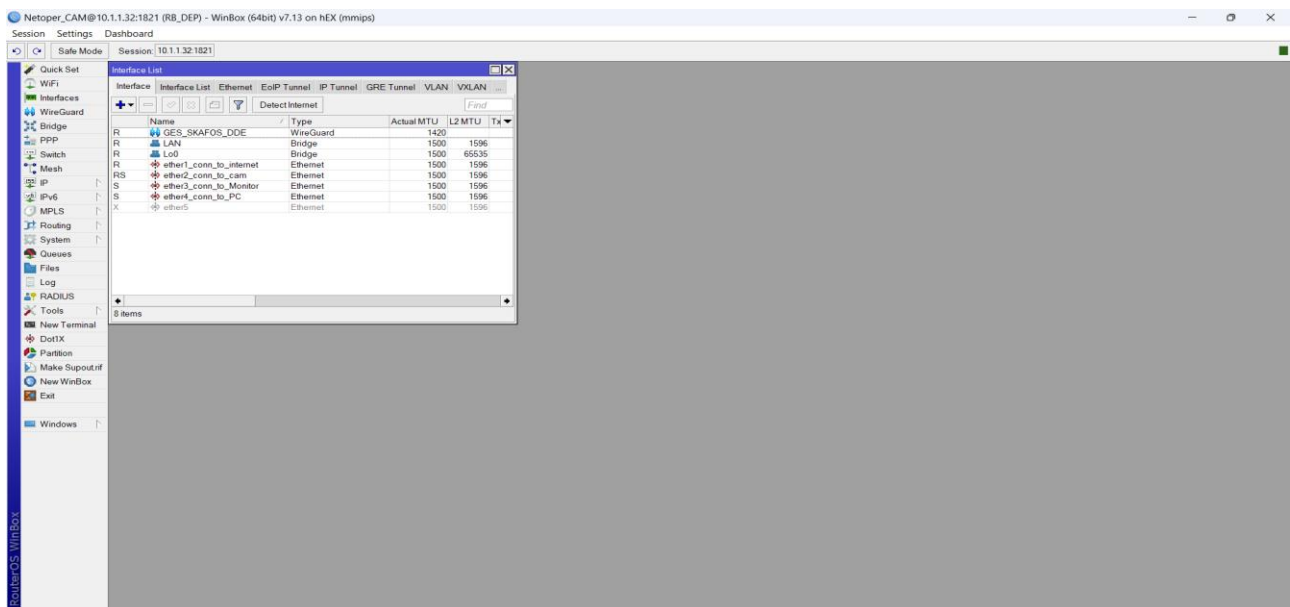


- Επιλέγουμε Bridge → Πατάμε πάνω στο σταυρό → Δημιουργία Lo. Στο πεδίο STP τσεκάρουμε το None.

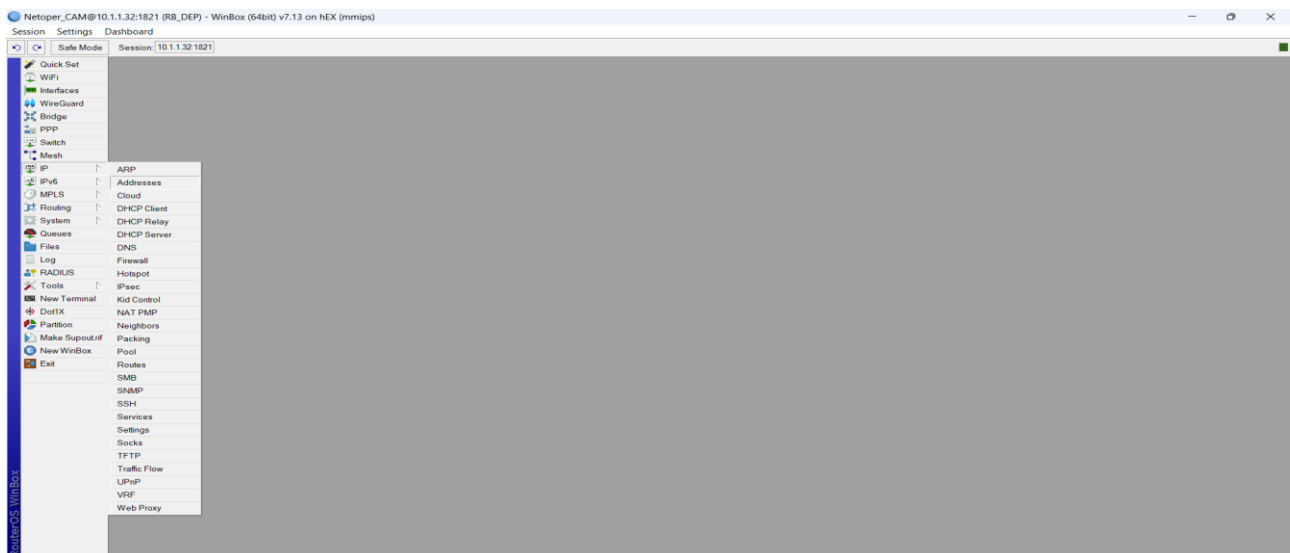


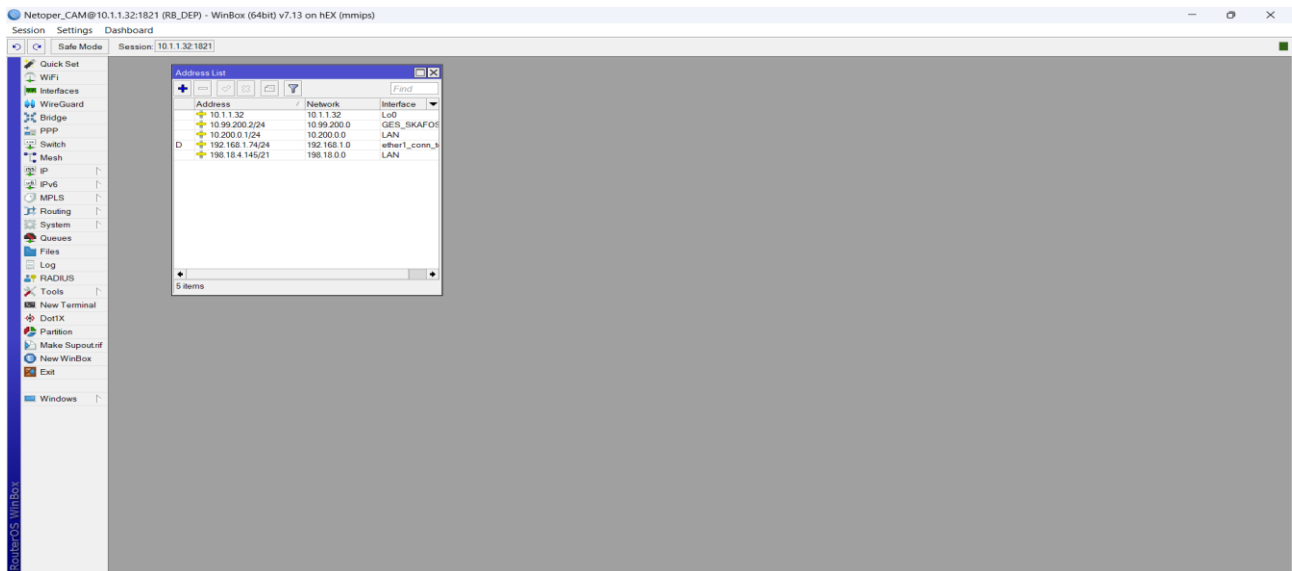


- Επιλέγουμε Interfaces και προχωράμε στην ονοματοδοσία των θυρών.

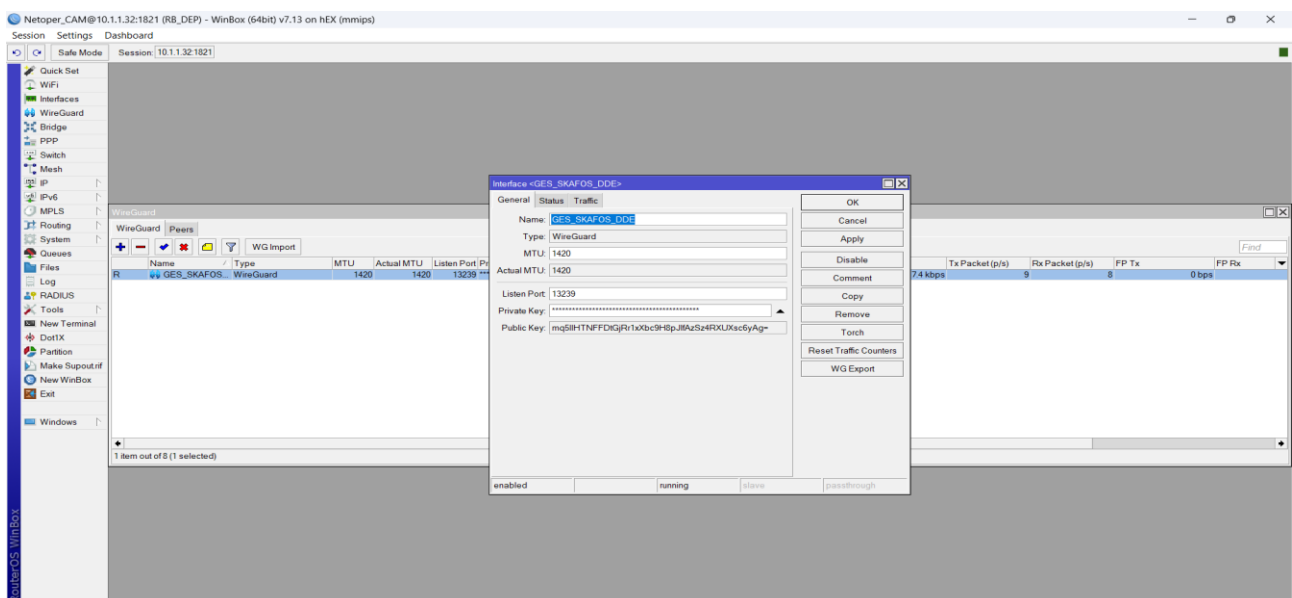
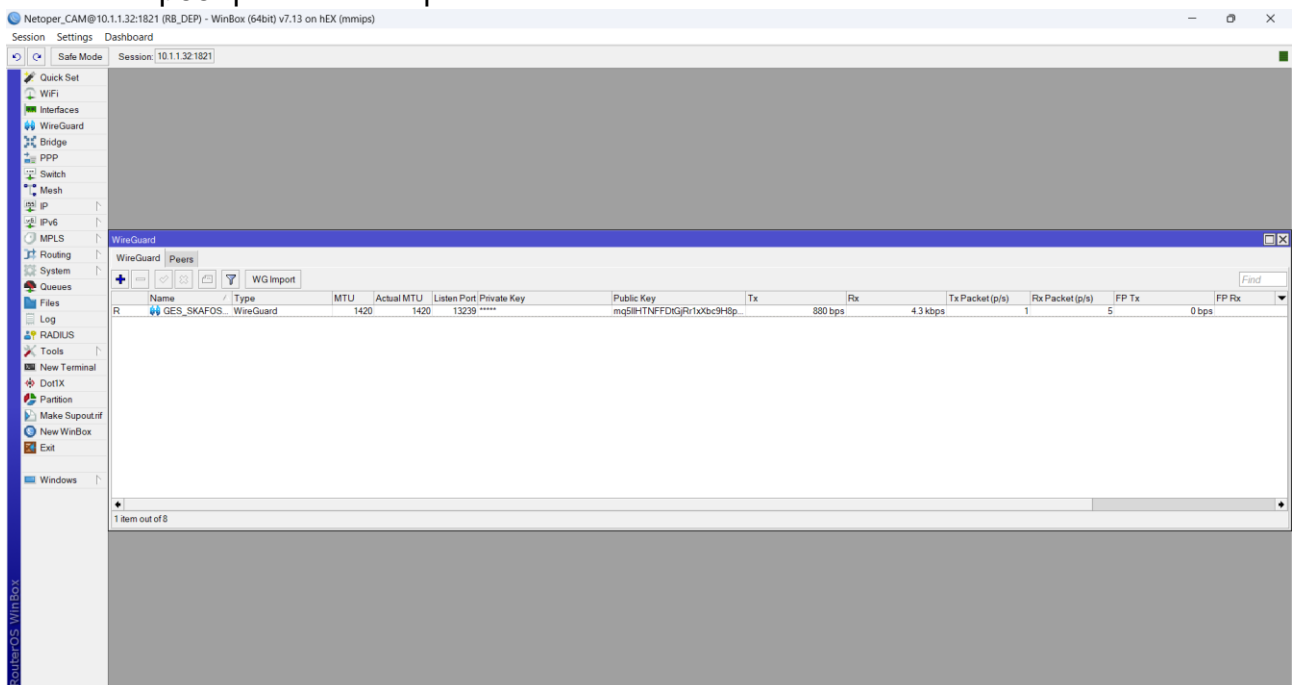


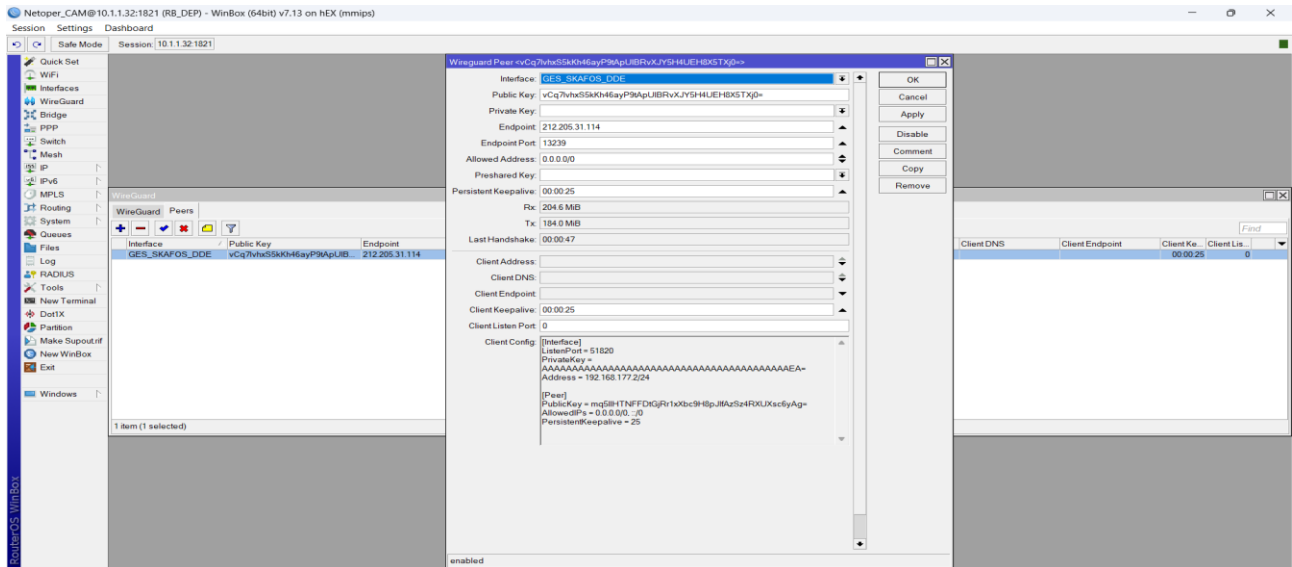
- Επιλέγουμε IP και εισάγουμε IP διευθύνσεις για Lo, LAN και WireGuard.



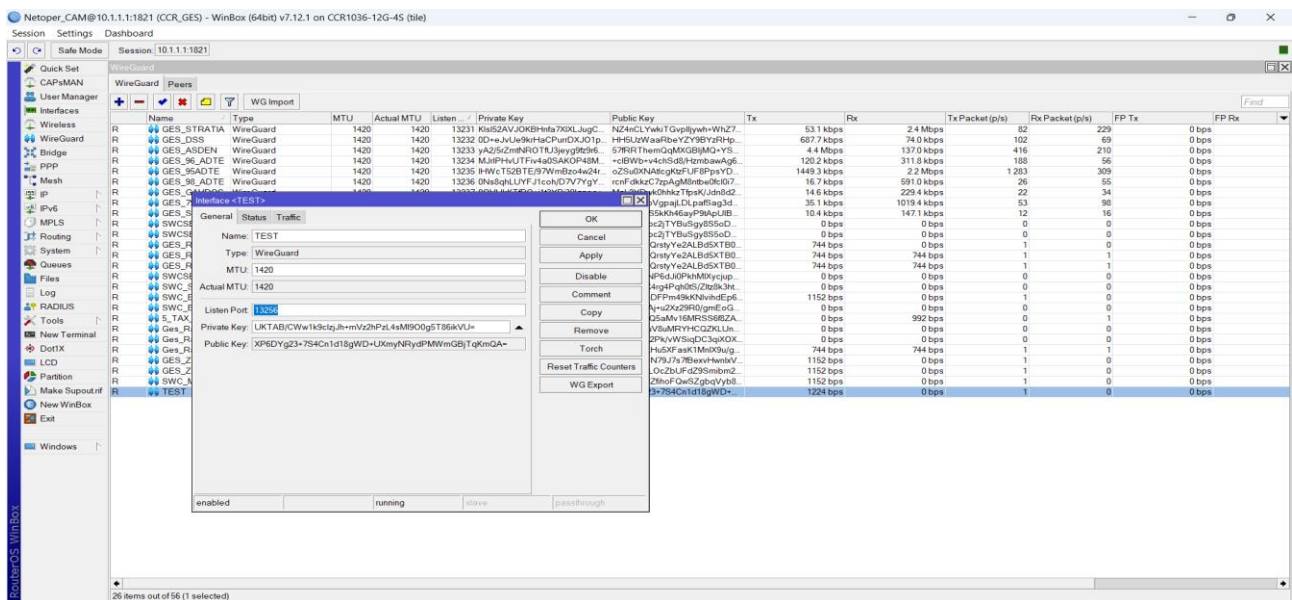
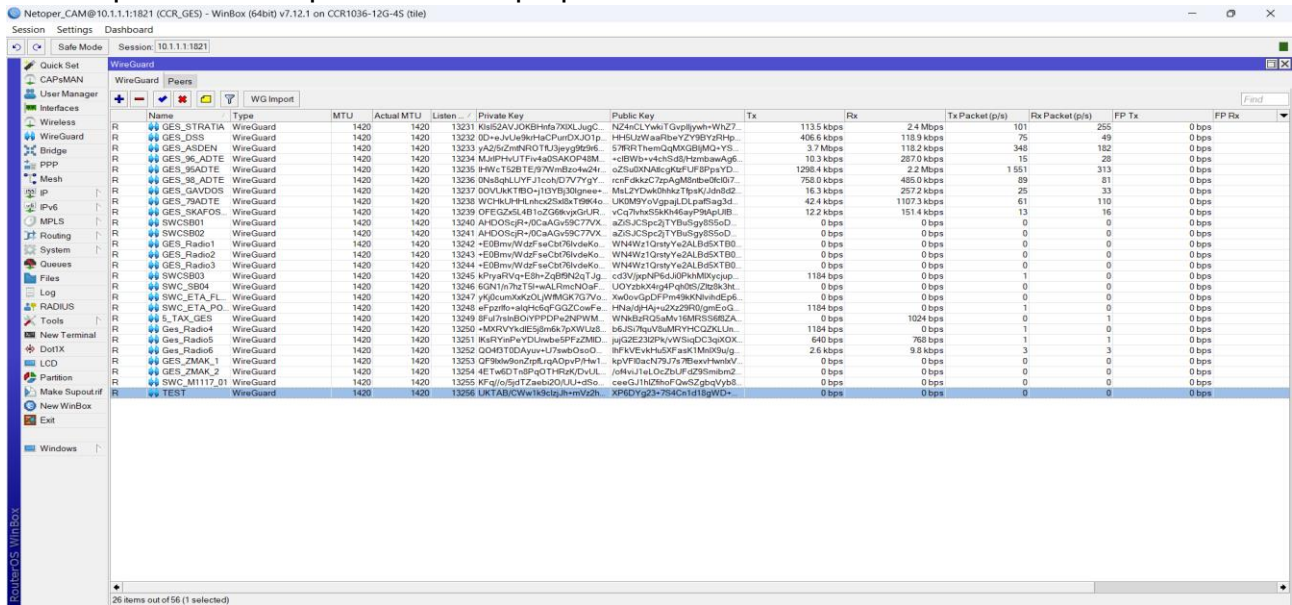


- Επιλέγουμε WireGuard → Νέο Interface → Ονοματοδοσία και δημιουργούμε επίσης νέο peer με το ίδιο όνομα.





- Ταυτόχρονη σύνδεση με το 10.1.1.1:1821(Router_ΓΕΣ) για να τσεκάρουμε ποια ήταν η τελευταία πόρτα που δώσαμε για το WireGuard.



- Επιλέγουμε WireGuard(Router_ΓΕΣ) → Νέο Interface → Ονοματοδοσία και δημιουργούμε επίσης νέο peer με το ίδιο όνομα και δίνουμε την αμέσως επόμενη πόρτα (+1) στο πεδίο Listen Port στην καρτέλα WireGuard του κόμβου ενδιαφέροντος WireGuard. Δημιουργία νέου Peer με την ίδια ονοματοδοσία στο Router του ΓΕΣ. Στο πεδίο Endpoint εισάγουμε την ονομασία του DNS Name μέσα από την καρτέλα IP Cloud του απέναντι router, εισαγωγή της IP δεύθυνσης του απέναντι Router(κόμβος ενδιαφέροντος),εισαγωγή της πόρτας στο Endpoint Port, εισαγωγή 0.0.0.0/0 στο πεδίο Allowed Addresses, εισαγωγή 00:01:00 στα πεδία Persistent Keepalive και Client Keepalive.. Αφήνουμε την καρτέλα ανοιχτή.

The screenshot shows the Netopер CAM interface with the WireGuard configuration window open. The peer configuration is as follows:

- Interface:** GES_SKAPOS_DDE
- Public Key:** mc58HTNFFDQ/R1x0bc9H9pJBAzS4RXUKsc6yAg+
- Private Key:** (auto-generated)
- Endpoint:** hcv08e6ns28.sn.mynetname.net
- Endpoint Port:** 13239
- Allowed Address:** 0.0.0.0/0
- Preshared Key:** (empty)
- Persistent Keepalive:** 00:00:25
- Rx:** 217.7 MB
- Tx:** 208.4 MB
- Last Handshake:** 00:01:57
- Client Address:** (empty)
- Client DNS:** (empty)
- Client Endpoint:** (empty)
- Client Keepalive:** 00:00:25
- Client Listen Port:** 0
- Client Config:**

```

[Interface]
ListenPort = 51820
[Peer]
PublicKey = cCq7vhsS5K0h6ayP9ApUIBRvX.Y5H4UEH8XTXj0+
AllowedIPs = 0.0.0.0/0
PersistentKeepalive = 25

```

The status bar at the bottom indicates 26 items (1 selected).

The screenshot shows the Netopер CAM interface with the WireGuard peers list and the configuration window for 'GES_SKAPOS_DDE' open.

WireGuard Peers List:

Name	Type	MTU	Actual MTU	Listen	Private Key	Public Key	Tx	Rx	Tx Packet (p/s)	Rx Packet (p/s)	FP Tx	FP Rx
GES_STRATIA	WireGuard	1420	1420	13231	Kis62AVJOKBhfa70XLJugC...	NZ4nCLYwktGvpllywh+WhZ7...	48.5 kbps	2.3 Mbps	76	212	0 bps	0 bps
GES_DSS	WireGuard	1420	1420	13232	0D+uJvUe9khaCpUnDXJ0Tp...	HfBUWaaRbeYZY9BfYrHr...	157.7 kbps	120.1 kbps	173	121	0 bps	0 bps
GES_ASSEN	WireGuard	1420	1420	13233	y425ZmR0TUL3jey9B9h6...	57RRThemQd0GB9JMO+YS...	3.7 kbps	111.6 kbps	348	174	0 bps	0 bps
GES_96_ADTE	WireGuard	1420	1420	13234	MuIPHvUTF4a9SAKOP48M...	+cBWb+v4ckSd9HmbawAg6...	16.0 kbps	399.7 kbps	21	38	0 bps	0 bps
GES_96_ADTE	WireGuard	1420	1420	13235	hWvcT52BTE67Wm8zo+u24...	oZSu0NAticgK6pFUF8PpeYD...	85.8 kbps	1969.4 kbps	110	185	0 bps	0 bps
GES_38_ADTE	WireGuard	1420	1420	13236	0Ns8qLUYFJ1cohD7V7yGy...	rxFdkkzC7opAgMnbeV6c0i07...	17.3 kbps	432.5 kbps	23	42	0 bps	0 bps
GES_CAMPOS	WireGuard	1420	1420	13237	00L4K7F09-19G9D3W...	M4b9pWk0HkzTpsKJdr8d2...	32.0 kbps	334.0 kbps	39	56	0 bps	0 bps
GES_SKAPOS_DDE	WireGuard	1420	1420	13238	00L4K7F09-19G9D3W...	oVgpajLDLpaSag3U...	56.8 kbps	1028.7 kbps	72	113	0 bps	0 bps

Configuration Window for 'GES_SKAPOS_DDE':

- Name:** GES_SKAPOS_DDE
- Type:** WireGuard
- MTU:** 1420
- Actual MTU:** 1420
- Listen Port:** 13239
- Private Key:** 0FEQZdSL4B1oZG6kxvGURDLzF9tZkvWkkoXM+
- Public Key:** cCq7vhsS5K0h6ayP9ApUIBRvX.Y5H4UEH8XTXj0+

The status bar at the bottom indicates 26 items out of 56 (1 selected).

- Στο Router του ΓΕΣ, επιλέγουμε IP → Firewall → Filter rules, βρίσκουμε την καταχώρηση WireGuard κι επεκτείνουμε τις πόρτες εξάιρεσης.

Netopex_CAM@10.1.1.1:1821 (CCR_GES) - WinBox (64bit) v7.12.1 on CCR1036-12G-4S (tile)

Session Settings Dashboard

Safe Mode Session: 10.1.1.1:1821

Filter Rules NAT Mangle Raw Service Ports Connections Address Lists Layer7/Protocols

#	Action	Chain	Src. Address	Dst. Address	Src. Ad...	Dst. Ad...	Protocol	Src. Port	Dst. Port	In. Interf.	Out. Interf.	In. Interf.	Out. Interf.	Bytes	Packets
0	pas.	forward												1509.7 GiB	1833.988
1	estr.	forward												2392.6 GiB	3141.695
2	drop	input					IPSEC			ether1_...				0 B	0
3	drop	input					port sca...							132.0 KiB	2.903
4	drop	input					Black Li...							0 B	0
5	add	input					Port scanners to list							624 B	13
6	add	input					NMAP FIN Stealth scan							0 B	0
7	add	input					SYNFIN scan							120 B	2
8	add	input					SYNFIN scan							169 B	3
9	add	input					ALL/ALL scan							0 B	0
10	add	input					NMAP NULL scan							120 B	2
11	add	input					Jump to Black List (WinBox) chain							540 B	9
12	jump	input					Transfer repeated attempts from Black List (WinBox) Stage 3 to Black List (WinBox)		1821					121.4 MB	2.233.047
13	add	Black List					Add successive attempts to Black List (WinBox) Stage 3							0 B	0
14	add	Black List					Add successive attempts to Black List (WinBox) Stage 2							52 B	1
15	add	Black List					Add initial attempt to Black List (WinBox) Stage 1							692 B	13
16	add	Black List					Return from Black List (WinBox) chain							3468 B	67
17	return	Black List												121.4 MB	2.233.047
18	acc.	input					17 (udp)			ether1_...				2325.4 GiB	2727.897
19	X	acc.	input				6 (tcp)		6443	ether1_...				0 B	0
20	X	acc.	input				17 (udp)		500.1701...	ether1_...				0 B	0
21	acc.	input					6 (tcp)	443		ether1_...				6.6 GiB	19.694.109
22	acc.	input					17 (udp)	123		ether1_...				737.4 KiB	9.944

40 items (1 selected)

Netopex_CAM@10.1.1.1:1821 (CCR_GES) - WinBox (64bit) v7.12.1 on CCR1036-12G-4S (tile)

Session Settings Dashboard

Safe Mode Session: 10.1.1.1:1821

Filter Rules NAT Mangle Raw Service Ports Connections Address Lists Layer7/Protocols

Filter Rule #22

General Advanced Extra Action Statistics

Chain: input

Src. Address: []

Dst. Address: []

Src. Address List: []

Dst. Address List: []

Protocol: 17 (udp)

Src. Port: []

Dst. Port: []

Any Port: 1821,1822

In. Interface: ether1_Conn_to_Internet

Out. Interface: []

In. Interface List: []

Out. Interface List: []

Packet Mark: []

Connection Mark: []

Routing Mark: []

Connection Type: []

Connection State: []

Connection NAT State: []

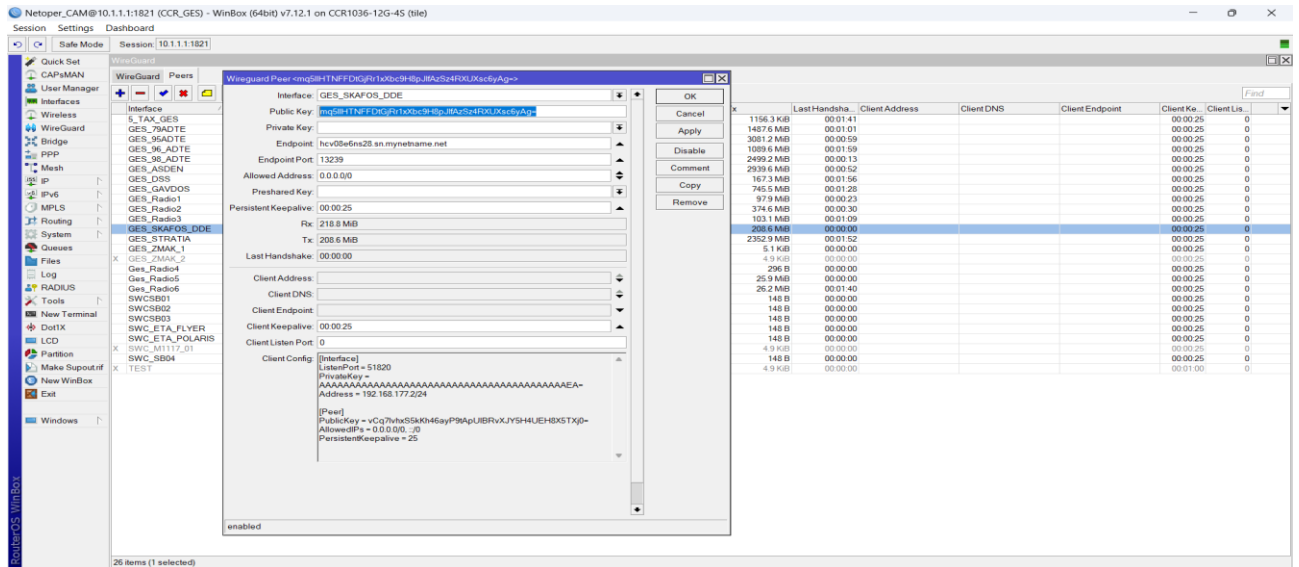
enabled

22

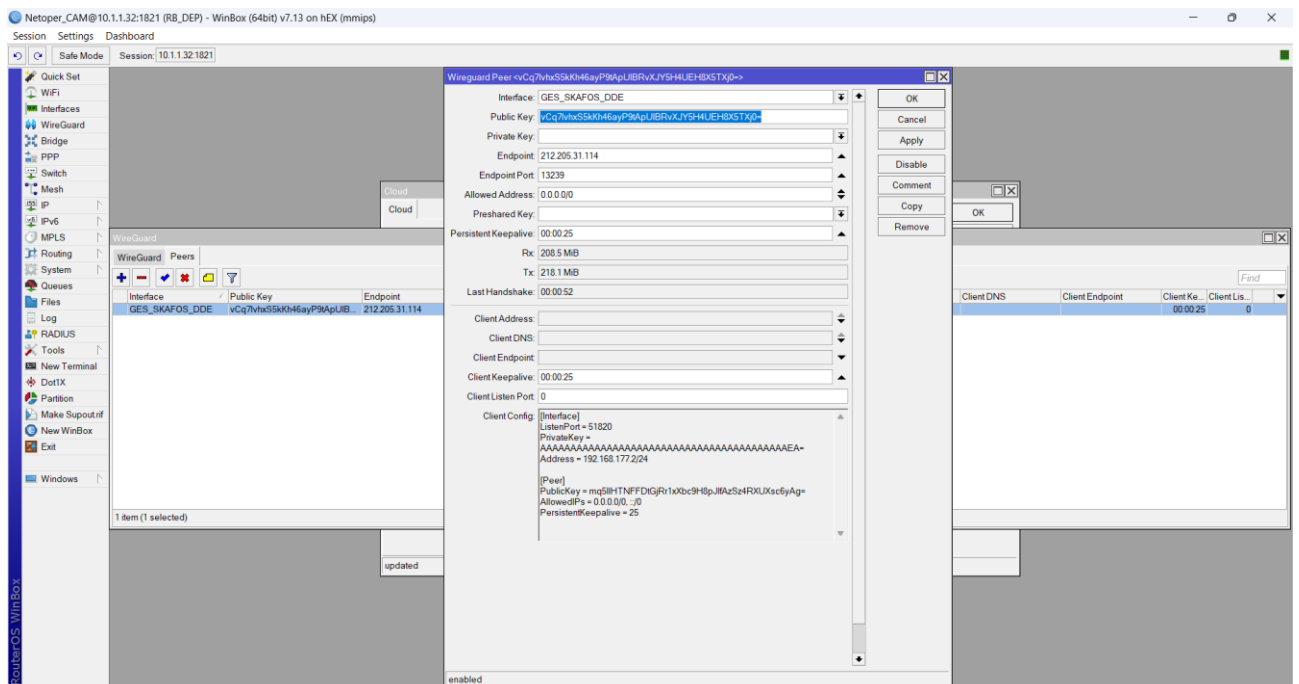
acc.

input

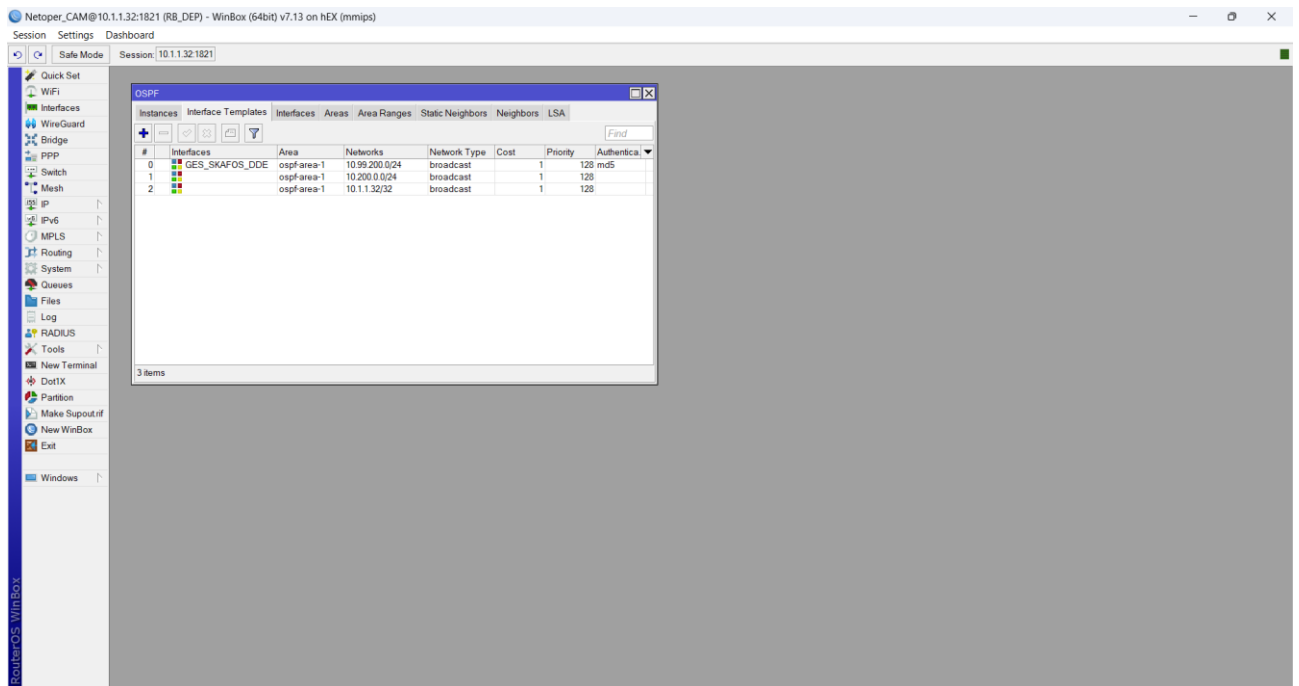
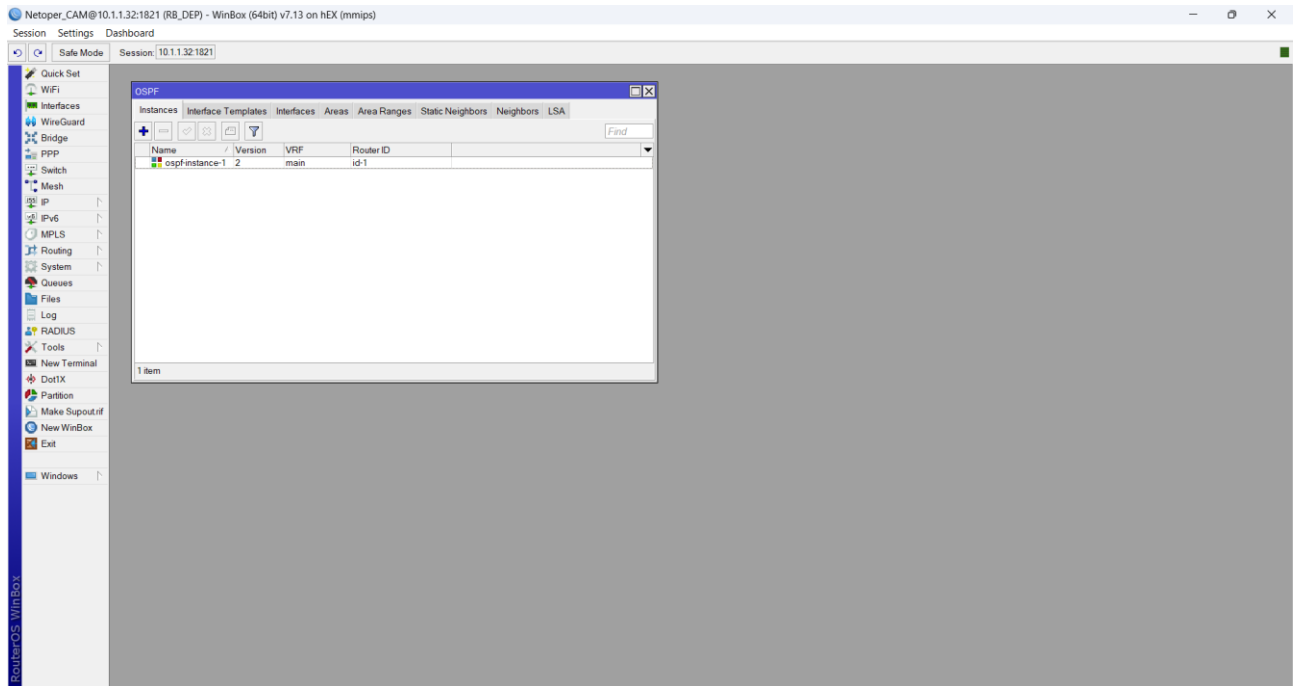
- Από την καρτέλα του πεδίου WireGuard του Router του ΓΕΣ κάνουμε αντιγραφή το κλειδι του Public Key πεδίου και το κάνουμε επικόλληση στο αντίστοιχο πεδίο Public Key στην καρτέλα Peer του κόμβου ενδιαφέροντος. Στη συνέχεια κάνουμε αντιγραφή του Public Key από την καρτέλα WireGuard του κόμβου ενδιαφέροντος και στη συνέχεια επικόλληση στο αντίστοιχο πεδίο στην καρτέλα Peer του Router του ΓΕΣ.

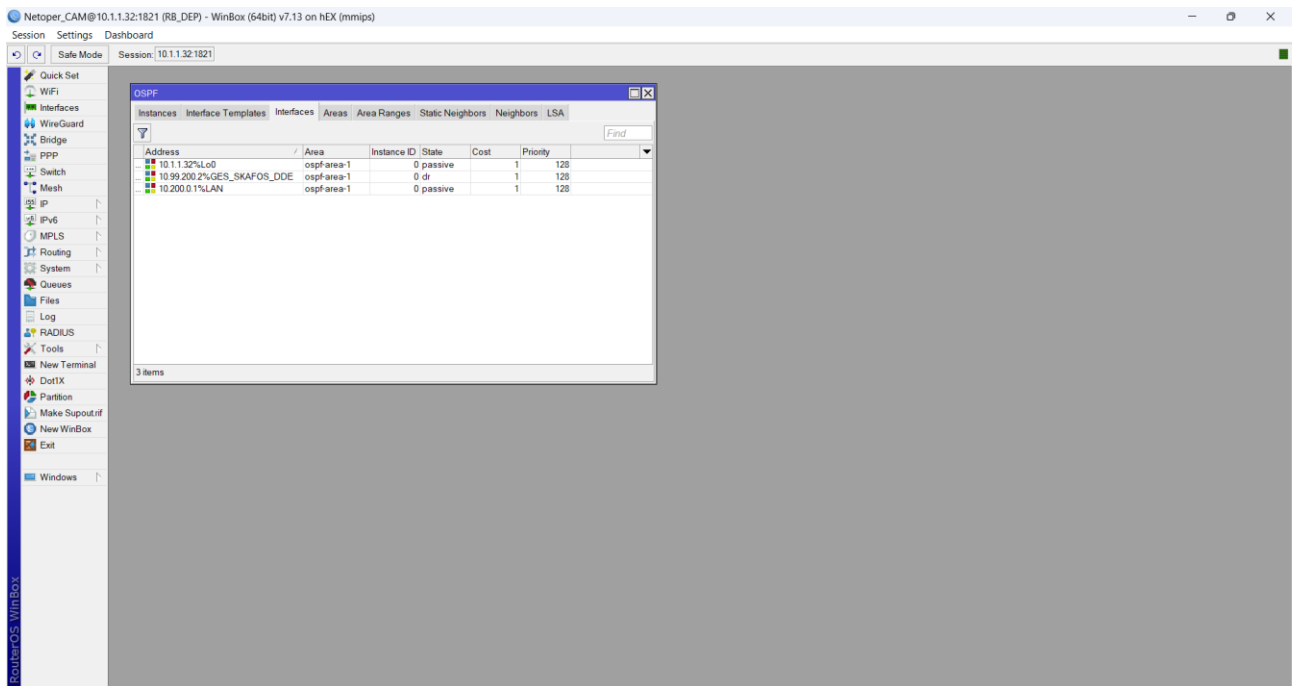
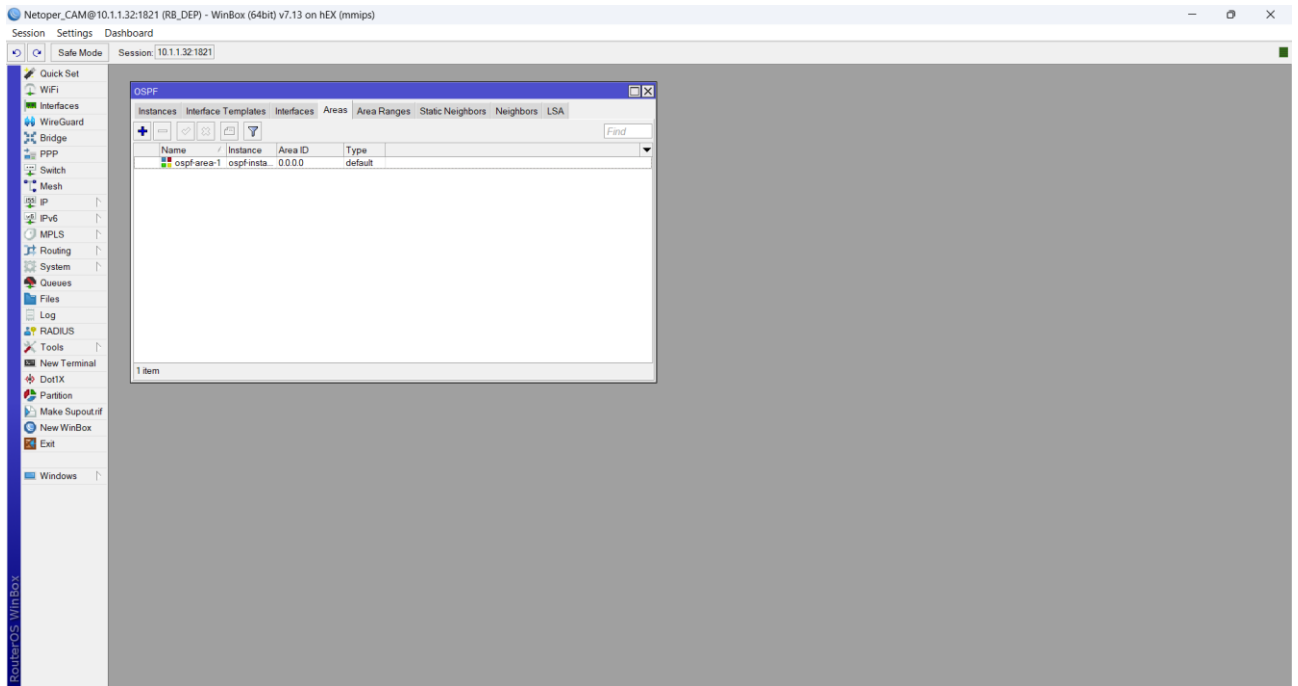


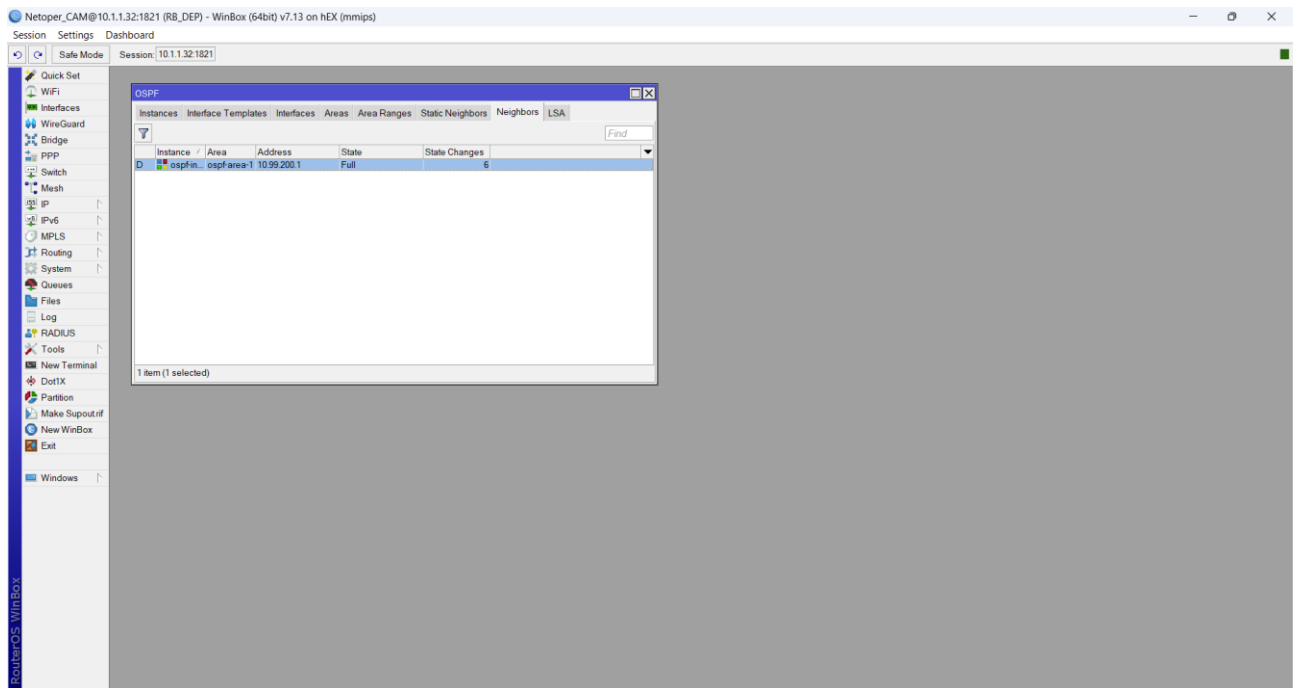
- Στην καρτέλα Peer του κόμβου ενδιαφέροντος εισάγουμε στο πεδίο endpoint την IP διεύθυνση 212.205.31.114, εισάγουμε την πόρτα στο Endpoint Port, εισαγωγή 0.0.0.0/0 στο πεδίο Allowed Addresses, εισαγωγή 00:01:00 στα πεδία Persistent Keeralive και Client Keeralive.



- Apply → OK και στις 2 καρτέλες (WireGuard και Peer) των δρομολογητών που δημιουργούμε το WireGuard.
- Τέλος, εισάγουμε και στους δύο δρομολογητές τα απαραίτητα στοιχεία για την ενεργοποίηση του OSPF.







- Πραγματοποίηση ελέγχου για την επικοινωνία μεταξύ των δύο δρομολογητών.