

**TURBOX<sup>®</sup>**

**Οδηγίες**

**χρήσης**

[www.plaisio.gr](http://www.plaisio.gr)



Wi-Fi Modem/Router N300 WM300

## Δήλωση πνευματικών δικαιωμάτων

Το TURBOX® είναι εμπορικό σήμα της εταιρείας ΠΛΑΙΣΙΟ COMPUTERS ΑΕΒΕ. Όλα τα υπόλοιπα εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα που αναφέρονται αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων εταιρειών τους. Τα πνευματικά δικαιώματα του προϊόντος (συμπεριλαμβανομένων των αξεσουάρ και του λογισμικού, ανήκουν στην ΠΛΑΙΣΙΟ COMPUTERS ΑΕΒΕ. Απαγορεύεται η αναπαραγωγή, μετάδοση, αποθήκευση σε σύστημα ανάκτησης ή μετάφραση του εγγράφου σε οποιαδήποτε μορφή και με οποιοδήποτε μέσο, χωρίς την προηγούμενη συναίνεση της ΠΛΑΙΣΙΟ COMPUTERS ΑΕΒΕ. Όλες οι εικόνες, οι ενδείξεις και τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται είναι ενδεικτικά. Μπορεί να υπάρξουν ενημερώσεις λογισμικού και συσκευών. Η ΠΛΑΙΣΙΟ COMPUTERS ΑΕΒΕ διατηρεί το δικαίωμα αναθεώρησης αυτού του εγγράφου χωρίς προειδοποίηση. Αν θέλετε να μάθετε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας [www.plaisio.gr](http://www.plaisio.gr)

# Περιεχόμενα

Δήλωση πνευματικών δικαιωμάτων .....	2
Περιεχόμενα .....	3
Σχετικά με αυτές τις οδηγίες .....	5
<b>Κεφάλαιο 1 Γνωρίστε το νέο σας Ασύρματο Router.....</b>	<b>6</b>
Περιεχόμενα συσκευασίας.....	7
<b>Κεφάλαιο 2 Εγκατάσταση Συσκευής .....</b>	<b>8</b>
Πρόσοψη .....	8
Πίσω όψη.....	9
<b>Κεφάλαιο 3 Γρήγορη Σύνδεση στο Internet .....</b>	<b>10</b>
3.1 Είσοδος στην Ιστοσελίδα Διαχείρισης.....	10
3.2 Ρύθμιση Internet .....	11
3.3 Γρήγορη Ρύθμιση Ασύρματης Ασφάλειας.....	13
<b>Κεφάλαιο 4 Προηγμένες Ρυθμίσεις.....</b>	<b>14</b>
4.1 Device Info (Πληροφορίες συσκευής).....	14
4.2 Advanced Setup (Προηγμένες ρυθμίσεις) .....	17
4.2.1 Layer2 Interface (Διασύνδεση Layer2).....	18
4.2.2 WAN Service (Υπηρεσία WAN).....	20
IPoA .....	33
4.2.3 LAN Setup (Ρύθμιση LAN) .....	44
IPv6 Autoconfig (Αυτόματη ρύθμιση IPv6) .....	45
4.2.4 NAT .....	46
Port Triggering .....	49
DMZ Host.....	50
4.2.5 Security (Ασφάλεια) .....	51
4.2.6 Parental Control (Γονικός έλεγχος) .....	54
4.2.7 Quality of Service (Ποιότητα υπηρεσίας) .....	56
4.2.8 Routing.....	58
4.2.9 DNS .....	60
4.2.10 DSL.....	62
4.2.12 Print Server (Server εκτύπωσης) .....	64
4.2.13 Storage Service (Υπηρεσία Αποθήκευσης).....	64
4.1.14 Interface Grouping (Ομαδοποίηση Διασυνδέσεων).....	65
4.1.15 IPTunnel.....	67
4.1.16 Certificate (Πιστοποιητικό).....	68
4.1.17 Multicast .....	70
4.1.18 IPTV .....	71

4.3	Wireless (Ασύρματο) .....	72
4.3.1	Basic (Βασικά) .....	72
4.3.2	Security (Ασφάλεια) .....	73
4.3.3	MAC Filter (Φιλτράρισμα MAC).....	74
4.3.4	Wireless Bridge (Ασύρματη Γέφυρα).....	75
4.3.5	Station Info (Πληροφορίες σταθμού).....	76
4.4	Diagnostics (Διαγνωστικά).....	76
4.5	Management (Διαχείριση).....	76
4.5.1	Settings (Ρυθμίσεις) .....	76
4.5.2	System Logs (Ιστορικό συστήματος) .....	78
4.5.3	Security Log (Ιστορικό ασφάλειας).....	79
4.5.4	SNMP Agent .....	79
4.5.5	TR-069 Client .....	80
4.5.6	Internet Time (Ωρα Internet).....	80
4.5.7	Access Control (Έλεγχος πρόσβασης) .....	81
4.5.8	Update Software (Ενημέρωση λογισμικού).....	82
4.5.9	Reboot (Επανεκκίνηση) .....	83
<b>Παράρτημα 1 Ρύθμιση του PC σας .....</b>		<b>84</b>
	Windows 7.....	84
	MAC .....	86
<b>Παράρτημα 2 Σύνδεση στο ασύρματο δίκτυό σας.....</b>		<b>88</b>
	Windows XP.....	88
	Windows 7.....	89
	MAC .....	91
	iPhone/iPad.....	92
<b>Παράρτημα 3 Συχνές ερωτήσεις.....</b>		<b>94</b>
<b>Παράρτημα 4 Λίστα VPI/VCI .....</b>		<b>96</b>
<b>Παράρτημα 5 Πληροφορίες Κανονισμών .....</b>		<b>102</b>

## Σχετικά με αυτές τις οδηγίες

Αυτές οι οδηγίες χρήσης περιγράφουν τη μέθοδο εγκατάστασης, ρύθμισης, χρήσης και αντιμετώπισης προβλημάτων για το νέο modem router, με απλό και εύληπτο τρόπο.

# Κεφάλαιο 1 Γνωρίστε το νέο σας Ασύρματο Router

Αυτές οι οδηγίες αφορούν το νέο σας Turbo-X Wi-Fi Modem/Router N300 WM300



## Λειτουργίες προϊόντος

Το Ασύρματο ADSL2 + Modem Router σας παρέχει έναν εύκολο και ασφαλή τρόπο για να δημιουργήσετε ένα ασύρματο οικιακό δίκτυο με γρήγορη πρόσβαση στο Internet μέσω μιας ψηφιακής γραμμής DSL. Με ενσωματωμένο ADSL modem, είναι συμβατό με όλους τους μεγάλους παρόχους υπηρεσιών ADSL Internet. Προσφέρει ασύρματες ταχύτητες έως και 300 Mbps που είναι απαραίτητες για απαιτητικές εφαρμογές, όπως μεγάλες μεταφορές αρχείων, streaming HD βίντεο και online gaming. Η συσκευή διαθέτει επίσης ένα ευρύ φάσμα χρήσιμων λειτουργιών και εφαρμογών όπως το IPv6, TR069, SNMP, Multicast, IP tunnel, κοινή χρήση μέσω USB, υπηρεσία IPTV, γονικό έλεγχο, κλπ. Επιπλέον, χάρη στο ενσωματωμένο Router, μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο Internet μέσω ATM ή Ethernet.

## Χαρακτηριστικά Προϊόντος

- **Ασύρματες ταχύτητες N** έως 300 Mbps για streaming HD βίντεο και online gaming μαζί με τις βασικές εφαρμογές Internet.
- **Συσκευή Όλα-Σε-Ένα** Συνδυάζει ενσωματωμένο ADSL2+ modem, ενσύρματο router, ασύρματο router και switch
- **Κοινή Χρήση μέσω USB** Σας επιτρέπει να έχετε πρόσβαση και να κάνετε κοινή χρήση αρχείων από συνδεδεμένο σκληρό δίσκο USB
- **Κοινή χρήση εκτυπωτή** Σας επιτρέπει να κάνετε κοινή χρήση εκτυπωτή USB από υπολογιστές Windows
- **Εξελιγμένο QoS** που βοηθά την καλύτερη ταξινόμηση προτεραιότητας για εφαρμογές streaming και gaming ώστε να έχετε το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα
- **Γονικός έλεγχος** Σας επιτρέπει να είστε ήσυχοι σχετικά με το σερφάρισμα στο Internet, χρησιμοποιώντας ευέλικτα και προσαρμόσιμα φίλτρα
- **WPS με το πάτημα ενός πλήκτρου** Για γρήγορη και ασφαλή σύνδεση δικτύου
- **WEP και WPA/WPA2** Για εξελιγμένη κρυπτογράφηση
- **Συμβατότητα:** Λειτουργεί με όλους τους κύριους παρόχους υπηρεσιών Internet ADSL (ISP). Είναι συμβατό με συσκευές που χρησιμοποιούν παλαιότερο πρότυπο 802.11b/g

- **Εναλλάξιμες θύρες LAN/WAN** για να κάνετε τις θύρες Ethernet να λειτουργούν είτε ως LAN είτε ως WAN
- **Εναλλάξιμες θύρες LAN/IPTV** για να κάνετε τις θύρες Ethernet να λειτουργούν είτε ως LAN είτε ως IPTV
- **Προαιρετικά Ethernet και ADSL Uplinks:** Πρόσβαση στο Internet μέσω υπηρεσίας ADSL2+ Broadband είτε μέσω εναλλάξιμης θύρας LAN/WAN RJ-45
- **Πολλά είδη σύνδεσης στο Internet:** Bridging, PPPoE, IPoE, PPPoA, IPoA, δυναμική IP και στατική IP
- **Υπηρεσία IPTV** Σας επιτρέπει να σερφάρετε στο Internet ενώ παρακολουθείτε online τηλεόραση
- **Αντικεραυνική προστασία 6000V** Καθιστά τη συσκευή ανθεκτική σε περίπτωση καταιγίδας
- **Ισχυρή δυνατότητα καθοδήγησης** Από απόσταση έως 6.5 χλμ.
- **Υψηλή ταχύτητα ADSL** έως 24Mbps λήψη και έως 1Mbps αποστολή
- **Ενσωματωμένο τείχος προστασίας** Αποτρέπει επιθέσεις από χάκερ
- **Αυτόματη επιλογή καναλιού** Για άψογη απόδοση
- **Τεχνολογία FDM** που επιτρέπει ταυτόχρονα τηλεφωνία, φαξ και σερφάρισμα χωρίς παρεμβολές και διενέξεις
- **Άλλες εξελιγμένες λειτουργίες:** IPv6, DDNS, virtual server, DMZ, port triggering, IP filter, MAC filter, UPnP κ.ά.
- **Βοηθός ρύθμισης** Για εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση και ρύθμιση
- **«Πράσινη» τεχνολογία:** Πλήκτρο ενεργοποίησης και απενεργοποίησης για την τροφοδοσία και για την ασύρματη λειτουργία (μέσω του λογισμικού) για να εξοικονομείται ενέργεια όταν δεν χρησιμοποιείτε τη συσκευή

## Περιεχόμενα συσκευασίας

Θα πρέπει να σας έχουν παρασχεθεί τα ακόλουθα αντικείμενα μαζί με τη συσκευασία:

- Ασύρματο Modem Router
- Καλώδιο Τηλεφώνου
- Καλώδιο Ethernet
- Φίλτρο ADSL2+
- Οδηγός Γρήγορης Εγκατάστασης
- Τροφοδοτικό ρεύματος
- Συνοδευτικό CD

Αν κάποιο από τα εξαρτήματα είναι φθαρμένο, λανθασμένο ή λείπει, φυλάξτε τη συσκευασία και επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών.

## Κεφάλαιο 2 Εγκατάσταση Συσκευής

Αν δεν έχετε ήδη ρυθμίσει το router σας χρησιμοποιώντας τον Οδηγό Γρήγορης Εγκατάστασης που υπάρχει μέσα στη συσκευασία, αυτό το κεφάλαιο θα σας καθοδηγήσει στην εγκατάσταση. Για ρύθμιση της σύνδεσης Internet, δείτε [Κεφάλαιο 3 Γρήγορη Ρύθμιση Internet](#).

### Πρόσοψη

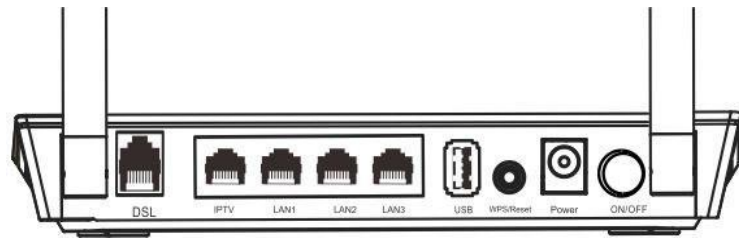


Οι ενδείξεις LED της συσκευής αναλύονται στον παρακάτω πίνακα:

Ένδειξη LED	Κατάσταση	Περιγραφή
Power	Αναμμένο	Υπάρχει τροφοδοσία (η συσκευή είναι ενεργοποιημένη)
	Σβηστό	Δεν υπάρχει τροφοδοσία (η συσκευή είναι απενεργοποιημένη)
SYS	Αναβοσβήνει	Το σύστημα λειτουργεί σωστά
	Αναμμένο/ Σβηστό	Το σύστημα δεν λειτουργεί σωστά
WLAN	Αναβοσβήνει	Πραγματοποιείται μεταφορά δεδομένων
	Σβηστό	Η ασύρματη λειτουργία είναι απενεργοποιημένη
	Αναμμένο	Η ασύρματη λειτουργία είναι ενεργοποιημένη
ADSL	Αναβοσβήνει αργά	Σφάλμα σύνδεσης
	Αναβοσβήνει γρήγορα	Συγχρονίζει...
	Αναμμένο	Έχει πραγματοποιηθεί σύνδεση ADSL.
LAN 1/2/3/4	Σβηστό	Δεν υπάρχει σύνδεση.
	Αναβοσβήνει	Πραγματοποιείται μεταφορά δεδομένων
	Αναμμένο	Έχει πραγματοποιηθεί σύνδεση
WPS	Αναμμένο	Η άλλη συσκευή έχει συνδεθεί με επιτυχία
	Αναβοσβήνει	Η ένδειξη WPS LED ξεκινά να αναβοσβήνει όταν πιέσετε το πλήκτρο WPS στη συσκευή ή στο λογισμικό
	Σβηστό	Αν δεν συνδεθεί κάποια άλλη συσκευή, η ένδειξη WPS LED σβήνει μετά από 2 λεπτά
USB	Αναμμένο	Πραγματοποιήθηκε επιτυχής σύνδεση συσκευής στη θύρα USB
	Σβηστό	Δεν υπάρχει συνδεδεμένη συσκευή στη θύρα USB



## Πίσω όψη

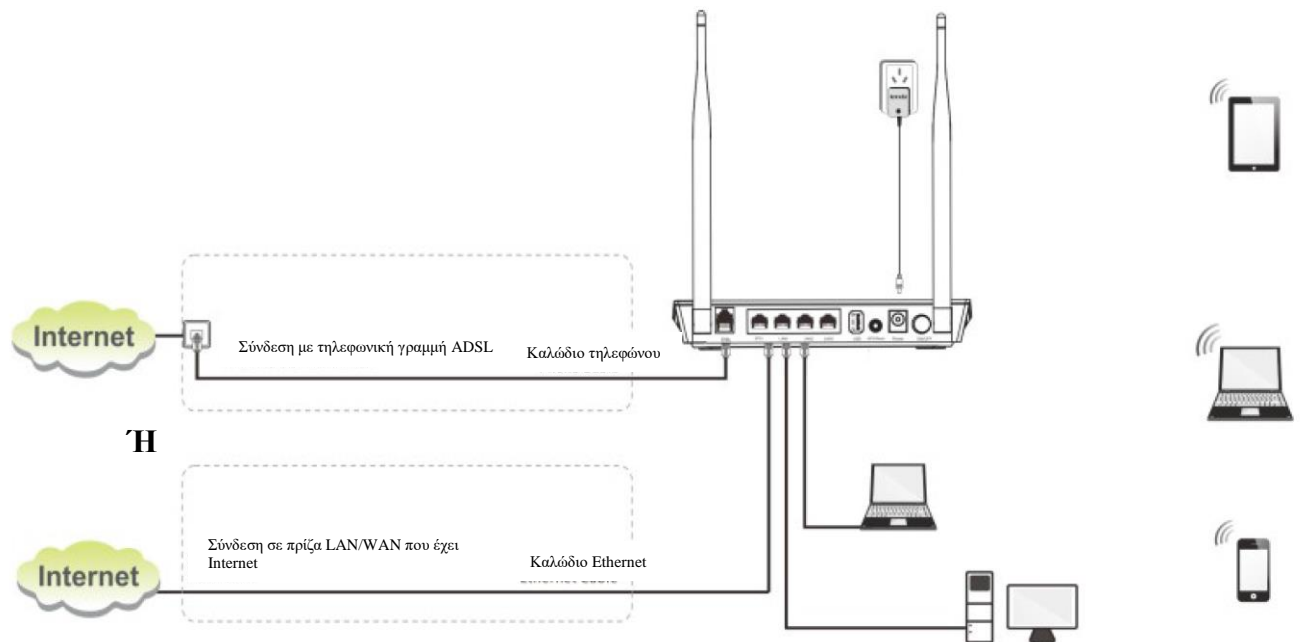


- ✧ **ON/OFF:** Διακόπτης τροφοδοσίας (Για ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση της συσκευής).

### ⚠ Σημείωση:

Χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο τροφοδοτικό. Αν χρησιμοποιήσετε άλλο τροφοδοτικό μπορεί να παρουσιαστεί βλάβη.

- ✧ **WPS/RESET:** Πιέστε και κρατήστε πατημένο για 1-3 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία σύνδεσης WPS ή για 7 δευτερόλεπτα για επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.
- ✧ **LAN:** Θύρες LAN RJ-45 για σύνδεση του Router με συσκευές του τοπικού δικτύου, όπως υπολογιστές.
- ✧ **DSL:** Θύρα RJ-11 Asynchronous DSL (ADSL) για σύνδεση της συσκευής με καλώδιο τηλεφώνου (απαιτείται γραμμή DSL). Ακολουθήστε το παρακάτω σχεδιάγραμμα για εγκατάσταση της συσκευής.



## Κεφάλαιο 3 Γρήγορη Σύνδεση στο Internet


Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε να ρυθμίσετε τη συσκευή για πρόσβαση στο Internet. Οι ακόλουθες διαδικασίες ισχύουν μόνο για σύνδεση με τηλεφωνική γραμμή ADSL. Αν δεν συνδέεστε στο Internet μέσω τηλεφωνικής γραμμής ADSL (αλλά μέσω πρίζας LAN/WAN) παρακαλούμε πιάστε στο πλήκτρο **Advanced** (Προηγμένες ρυθμίσεις) στην αρχική σελίδα και επιλέξτε **Advanced Setup** (Προηγμένες ρυθμίσεις) -> **Layer2 Interface** (Διασύνδεση Layer 2)

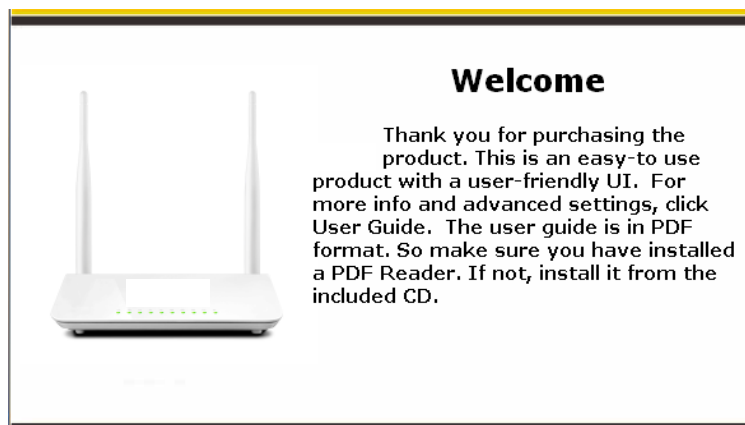
-> **Διασύνδεση ETH**. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο [Για να ρυθμίσετε τη διασύνδεση ETH](#) και [Για να ρυθμίσετε την υπηρεσία WAN για διασύνδεση ETH](#)

### 3.1 Είσοδος στην Ιστοσελίδα Διαχείρισης

Μπορείτε να μπείτε στην ιστοσελίδα διαχείρισης χρησιμοποιώντας το λογισμικό «Βοηθός Ρύθμισης» που υπάρχει στο παρεχόμενο CD ή χειροκίνητα, μέσω προγράμματος περιήγησης στο Internet (Browser). Ο Βοηθός Ρύθμισης που υπάρχει στο CD θα σας βοηθήσει να ρυθμίσετε αυτόματα τις ιδιότητες TCP/IP του υπολογιστή σας και θα σας καθοδηγήσει στο παράθυρο της ιστοσελίδας διαχείρισης χωρίς να απαιτείται να πληκτρολογήσετε τη διεύθυνση IP.

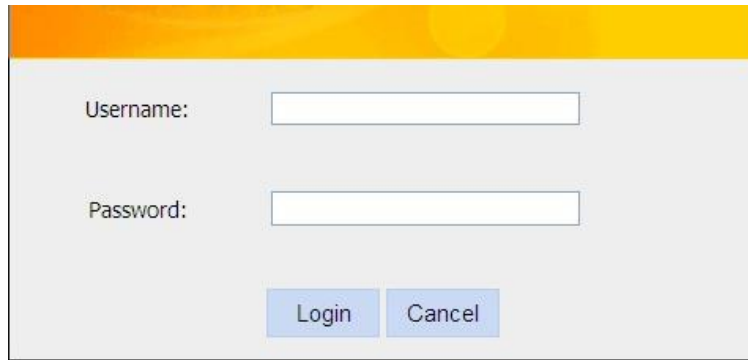
#### Μέσω του Βοηθού Ρύθμισης

1. Τοποθετήστε το παρεχόμενο CD στον υπολογιστή σας και θα πραγματοποιήσει αυτόματη εκτέλεση. Αν δεν τρέξει αυτόματα, κάνετε διπλό κλικ στο εικονίδιο . Θα δείτε την ακόλουθη οθόνη.
2. Πιάστε **Run** (Εκτέλεση) και θα ρυθμιστούν αυτόματα οι ιδιότητες TCP/IP του υπολογιστή σας. Εφόσον είναι όλα εντάξει, θα εμφανιστεί το ακόλουθο παράθυρο.



#### Μέσω προγράμματος περιήγησης στο Internet (Browser).

1. Ρυθμίστε τον υπολογιστή σας σε: **Αυτόματη απόδοση διεύθυνσης IP**. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο [Παράρτημα 1 Ρύθμιση του PC σας](#)
2. Ανοίξτε κάποιο πρόγραμμα περιήγησης στο Internet (Browser) και πληκτρολογήστε **192.168.1.1** για να εμφανιστεί το παράθυρο εισόδου.

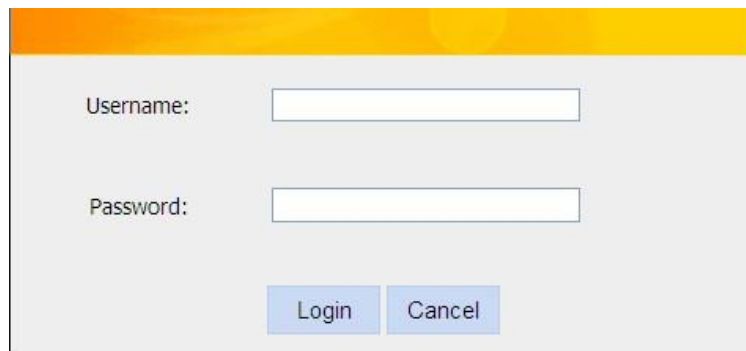


A screenshot of a login interface. It features a yellow header bar at the top. Below it, there are two input fields: 'Username:' and 'Password:'. At the bottom, there are two buttons: 'Login' and 'Cancel'.

3. Πληκτρολογήστε “**admin**” και στα δύο πεδία (username (Όνομα χρήστη) και password (Κωδικός)) και στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο **Login (Είσοδος)** για να εμφανιστεί η ακόλουθη οθόνη.

 **Συμβουλή:**

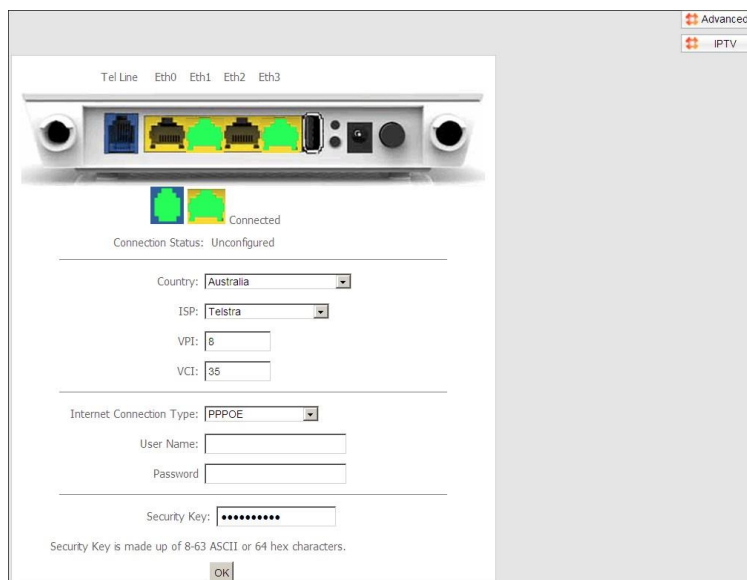
Αν έχετε αλλάξει το όνομα χρήστη και τον κωδικό και τα έχετε ξεχάσει, πιέστε το πλήκτρο *Reset* της συσκευής και στη συνέχεια πληκτρολογήστε τους εργοστασιακούς κωδικούς (*admin*).



A screenshot of a login interface, identical to the one above. It features a yellow header bar at the top. Below it, there are two input fields: 'Username:' and 'Password:'. At the bottom, there are two buttons: 'Login' and 'Cancel'.

## 3.2 Ρύθμιση Internet

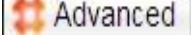
- 3.2.1 Επιλέξτε τη χώρα σας.
- 3.2.2 Επιλέξτε τον πάροχο τηλεπικοινωνιών σας (ISP).
- 3.2.3 Τα πεδία VPI και VCI συμπληρώνονται αυτόματα αφού επιλέξετε χώρα και πάροχο (ISP).
- 3.2.4 Επιλέξτε το είδος σύνδεσης στο Internet.



Ανάλογα με το είδος σύνδεσης, θα σας ζητηθεί να πληκτρολογήσετε τις ρυθμίσεις του παρόχου σας (ISP), όπως φαίνονται στον ακόλουθο πίνακα:

Είδος σύνδεσης Internet		Πληροφορίες παρόχου (ISP)
PPPoE PPPoA		Πληκτρολογήστε το όνομα χρήστη και τον κωδικό που σας έδωσε ο πάροχος τηλεπικοινωνιών σας (ISP) για σύνδεση στο Internet. Αν δεν τις έχετε, ρωτήστε τον πάροχο (ISP).
IPoE	Dynamic IP (Δυναμική IP)	Δεν απαιτείται να πληκτρολογήσετε τίποτα
	Static (Fixed) IP (Στατική IP)	Πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP, τη μάσκα υποδικτύου και την πρωτεύουσα διεύθυνση του DNS server του παρόχου σας. Αυτές τις πληροφορίες θα σας τις δώσει ο πάροχός σας. Αν υπάρχει και δευτερεύων DNS server, πληκτρολογήστε τη διεύθυνσή του.
IPoA	Static (Fixed) IP (Στατική IP)	Πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP, τη μάσκα υποδικτύου και την πρωτεύουσα διεύθυνση του DNS server του παρόχου σας. Αυτές τις πληροφορίες θα σας τις δώσει ο πάροχός σας. Αν υπάρχει και δευτερεύων DNS server, πληκτρολογήστε τη διεύθυνσή του.

### Σημείωση:

Αν η χώρα και/η ο πάροχός σας δεν υπάρχουν στην αρχική σελίδα, πιάστε το πλήκτρο  στην αρχική σελίδα και στη συνέχεια επιλέξτε **Advanced Setup (Προηγμένες Ρυθμίσεις) -> Layer2 Interface (Διασύνδεση Layer2) -> ATM Interface (Διασύνδεση ATM)** και στη συνέχεια πιάστε **Add (Προσθήκη)** για χειροκίνητη ρύθμιση του VPI και VCI. Αν δεν μπορείτε να βρείτε τις πληροφορίες, ανατρέξτε στο [Παράρτημα 4 Λίστα VPI/VCI](#) ή ρωτήστε τον πάροχό σας για να σας τις δώσει. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο [Για να ρυθμίσετε τη διασύνδεση ATM](#) και [Για να ρυθμίσετε την υπηρεσία WAN για διασύνδεση ATM](#).

e. Αφού κάνετε όλες τις παραπάνω ρυθμίσεις, πιάστε **OK** για αποθήκευση και εφαρμογή.

### f. Δοκιμή της συνδεσιμότητας στο Internet

Ανοίξτε κάποιον Browser (π.χ. Google Chrome) και πληκτρολογήστε [www.plaisio.gr](http://www.plaisio.gr). Αν ανοίξει κανονικά η σελίδα, σημαίνει ότι είστε συνδεδεμένοι στο Internet.

### 3.3 Γρήγορη Ρύθμιση Ασύρματης Ασφάλειας

Για καλύτερη ασφάλεια, σας συνιστούμε να δημιουργήσετε ένα νέο κλειδί ασφάλειας. Απλά εισάγετε 8-63 χαρακτήρες ASCII ή 64 χαρακτήρες hex.



#### Συμβουλή:

1. Αν δημιουργήσετε νέο κλειδί ασφάλειας, γράψτε το σε μια αυτοκόλλητη ετικέτα και κολλήστε τη στο κάτω μέρος της συσκευής. Θα το χρειαστείτε σε περίπτωση που χρειαστεί να συνδεθείτε ασύρματα με τη συσκευή μελλοντικά.
  2. Για να συνδεθείτε στο ασφαλισμένο ασύρματο δίκτυό σας, δείτε [Παράρτημα 2 Σύνδεση στο Ασύρματο Δίκτυό σας](#).
-

## Κεφάλαιο 4 Προηγμένες Ρυθμίσεις

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει τις προηγμένες ρυθμίσεις του Router σας.

Οι πληροφορίες αφορούν τους χρήστες που έχουν καλή κατανόηση των βασικών αρχών δικτύωσης και οι οποίοι θέλουν να ρυθμίσουν το router για ειδικές περιπτώσεις.

Αυτού το κεφάλαιο περιλαμβάνει τις ακόλουθες ενότητες:

- [Device Info \(Πληροφορίες Συσκευής\)](#)
- [Advanced Setup \(Προηγμένες Ρυθμίσεις\)](#)
- [Wireless \(Ασύρματο\)](#)
- [Diagnostics \(Διαγνωστικά\)](#)
- [Management \(Διαχείριση\)](#)

Πιέστε **Advanced (Προηγμένες ρυθμίσεις)** στην αρχική σελίδα για να μπειτε στην ακόλουθη οθόνη.

Device Info	
Board ID:	96318REF
Build Timestamp:	130715_2201
Software Version:	4.12L.08
Bootloader (CFE) Version:	1.0.38-114.185
DSL PHY and Driver Version:	A2pG038i.d24h
Wireless Driver Version:	6.30.102.7.cpe4.12L08.0
Uptime:	0D 0H 36M 28S

This information reflects the current status of your WAN connection.

Line Rate - Upstream (Kbps):	0
Line Rate - Downstream (Kbps):	0
LAN IPv4 Address:	192.168.1.1
Default Gateway:	
Primary DNS Server:	0.0.0.0
Secondary DNS Server:	0.0.0.0
LAN IPv6 ULA Address:	
Default IPv6 Gateway:	
Date/Time:	Thu Jan 1 00:36:28 1970

### 4.1 Device Info (Πληροφορίες συσκευής)

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- [Summary \(Σύνοψη\)](#)
- [WAN](#)
- [Statistics \(Στατιστικό\)](#)

- [Route \(Δρομολόγηση\)](#)
- [ARP](#)
- [DHCP](#)

## Summary (Σύνοψη)

Μπορείτε να δείτε πληροφορίες συστήματος και την τρέχουσα κατάσταση της σύνδεσης WAN, όπως φαίνεται στην ακόλουθη εικόνα.

The screenshot shows the 'Device Info' page with a sidebar menu on the left containing: Device Info (selected), Summary, WAN, Statistics, Route, ARP, DHCP, Advanced Setup, Wireless, Diagnostics, and Management. The main content area displays the following information:

Device Info	
Board ID:	96318REF
Build Timestamp:	130715_2201
Software Version:	4.12L.08
Bootloader (CFE) Version:	1.0.38-114.185
DSL PHY and Driver Version:	A2pG038i.d24h
Wireless Driver Version:	6.30.102.7.cpe4.12L08.0
Uptime:	0D 0H 38M 10S

This information reflects the current status of your WAN connection.

Line Rate - Upstream (Kbps):	0
Line Rate - Downstream (Kbps):	0
LAN IPv4 Address:	192.168.1.1
Default Gateway:	
Primary DNS Server:	0.0.0.0
Secondary DNS Server:	0.0.0.0
LAN IPv6 ULA Address:	
Default IPv6 Gateway:	
Date/Time:	Thu Jan 1 00:38:10 1970

## WAN

Μπορείτε να δείτε πληροφορίες που αφορούν τη σύνδεση WAN, όπως Description (Περιγραφή), Type (Είδος), IGMP, NAT, Firewall (Τείχος προστασίας), Status (Κατάσταση), IPv4 Address (Διεύθυνση IPv4) και VLAN ID, όπως φαίνεται στην ακόλουθη εικόνα.

The screenshot shows the 'WAN Info' table with the following data:

WAN Info												
Interface	Description	Type	Vlan/VlanId	IPv6	Icmp	MLD	NAT	Firewall	Status	IPv4 Address	IPv6 Address	
eth0.1	ipsec_eth0	IPv6	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	Connected	10.0.1.34	(null)	

## Statistics (Στατιστικά)

Μπορείτε να δείτε τα πακέτα που έχετε λάβει και έχετε μεταδώσει στις θύρες LAN/WAN.

**Statistics—LAN (Στατιστικά – LAN):** Δείχνει τα πακέτα που έχετε λάβει και έχετε μεταδώσει στις θύρες LAN, όπως φαίνεται στην ακόλουθη εικόνα.

Device Info		Statistics -- LAN							
Summary		Received				Transmitted			
WAN		Bytes	Pkts	Errs	Drops	Bytes	Pkts	Errs	Drops
<b>Statistics</b>									
LAN									
WAN Service									
xDSL									
Route									
ARP									
DHCP									
Advanced Setup									
Wireless									
Diagnostics									
Management									

Interface	Bytes	Pkts	Errs	Drops	Bytes	Pkts	Errs	Drops
eth1	688006	4443	0	0	5222360	19329	0	0
eth2	0	0	0	0	0	0	0	0
eth0	0	0	0	0	0	0	0	0
wl0	13144	135	0	0	1664559	13629	1475	0

[Reset Statistics](#)



**Συμβουλή:**

Τα eth0, eth1, eth2 and eth3 αντιστοιχούν στις θύρες LAN 1, LAN 2, LAN 3 και LAN 4 της συσκευής.

**Statistics—WAN (Στατιστικά – WAN):** Δείχνει τα πακέτα που έχετε λάβει και έχετε μεταδώσει στις θύρες WAN, όπως φαίνεται στην ακόλουθη εικόνα.

Device Info		Statistics -- WAN							
Summary		Received				Transmitted			
WAN		Bytes	Pkts	Errs	Drops	Bytes	Pkts	Errs	Drops
<b>Statistics</b>									
LAN									
<b>WAN Service</b>									
xDSL									
Route									
ARP									
DHCP									
Advanced Setup									
Wireless									
Diagnostics									
Management									

Interface	Description	Bytes	Pkts	Errs	Drops	Bytes	Pkts	Errs	Drops
eth3.1	ipoe_eth3	3686241985	9250789	0	0	47971	633	0	0

[Reset Statistics](#)

## Route (Δρομολόγηση)

Μπορείτε να δείτε τον πίνακα δρομολόγησης, όπως φαίνεται στην ακόλουθη εικόνα:

Device Info		Device Info -- Route						
Summary		Flags: U - up, ! - reject, G - gateway, H - host, R - reinstate D - dynamic (redirect), M - modified (redirect).						
WAN		Destination	Gateway	Subnet Mask	Flag	Metric	Service	Interface
<b>Statistics</b>								
<b>Route</b>		192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0		br0
ARP		10.0.0.0	0.0.0.0	255.0.0.0	U	0	ipoe_eth3	eth3.1
DHCP		0.0.0.0	10.0.0.254	0.0.0.0	UG	0	ipoe_eth3	eth3.1
Advanced Setup								
Wireless								
Diagnostics								
Management								



## ARP

Εδώ μπορείτε να δείτε τις διευθύνσεις IP και MAC των PC που είναι συνδεδεμένα στη συσκευή ενσύρματα ή ασύρματα, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα:

Device Info		Device Info -- ARP			
Device Info					
Summary					
WAN					
Statistics					
Route					
<b>ARP</b>					
DHCP					
Advanced Setup					
Wireless					
Diagnostics					
Management					
		IP address	Flags	HW Address	Device
		192.168.1.220	Complete	c8:9c:dc:3b:ac:89	br0
		10.0.0.254	Complete	78:e3:b5:9e:62:7d	eth3.1

## DHCP

Εδώ μπορείτε να δείτε τις αναθέσεις DHCP, μαζί με τις διευθύνσεις IP και MAC των PC, τα hostnames και τον χρόνο ανάθεσης που απομένει, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα:

Device Info		Device Info -- DHCP Leases			
Device Info					
Summary					
WAN					
Statistics					
Route					
ARP					
<b>DHCP</b>					
Advanced Setup					
Wireless					
Diagnostics					
Management					
		Hostname	MAC Address	IP Address	Expires In
		alarmpi	b8:27:eb:93:56:d0	192.168.1.2	0 seconds
		SLIF4NMJHOCPMZI	c8:3a:35:ca:e7:1c	192.168.1.4	0 seconds
		android-714e12503adf4ea9	c4:6a:b7:d1:38:0c	192.168.1.6	0 seconds
		sd235-5553	c8:3a:35:11:22:49	192.168.1.8	0 seconds

## 4.2 Advanced Setup (Προηγμένες ρυθμίσεις)

Αυτή η ενότητα περιέχει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- [Layer2 Interface \(Διασύνδεση Layer2\)](#)
- [WAN Service \(Υπηρεσία WAN\)](#)
- [LAN](#)
- [NAT](#)
- [Security \(Ασφάλεια\)](#)
- [Parental Control \(Γονικός έλεγχος\)](#)
- [Quality of Service \(Ποιότητα υπηρεσίας\)](#)
- [Routing \(Δρομολόγηση\)](#)
- [DNS](#)
- [DSL](#)

- [UPnP](#)
- [Print Server \(Server Εκτυπωτή\)](#)
- [Storage Service \(Υπηρεσία αποθήκευσης\)](#)
- [Interface Grouping \(Ομαδοποίηση διασύνδεσης\)](#)
- [IP Tunnel](#)
- [Certificate \(Πιστοποιητικά\)](#)
- [Multicast](#)
- [IPTV](#)

## 4.2.1 Layer2 Interface (Διασύνδεση Layer2)

Πιέστε **Advanced Setup (Προηγμένη ρύθμιση)**-> **Layer2 Interface (Διασύνδεση Layer 2)** για να μπειτε στην οθόνη διασύνδεσης Layer2. Αυτό το router διαθέτει δύο διασυνδέσεις Layer2:

- **ATM Interface (Διασύνδεση ATM)** για υπηρεσία ADSL broadband Internet

- **ETH Interface (Διασύνδεση ETH)** για σύνδεση στο Internet μέσω καλωδίου Ethernet. Εργοστασιακά, το σύστημα εφαρμόζει τη διασύνδεση ATM (ADSL uplink).

Αν συνδέσετε απευθείας το Router σε τηλεφωνική γραμμή ADSL μέσω καλωδίου τηλεφώνου, πρώτα ανατρέξτε στην παράγραφο [Για να ρυθμίσετε τη διασύνδεση ATM](#) και [Για να ρυθμίσετε την υπηρεσία WAN για διασύνδεση ATM](#).

Ή αν συνδέσετε στο Internet μέσω fiber/cable modem μέσω καλωδίου Ethernet, πρώτα ανατρέξτε στην ενότητα [Για να ρυθμίσετε τη διασύνδεση ETH](#) και then skip to [Για να ρυθμίσετε την υπηρεσία WAN για διασύνδεση ETH](#).



### Για να ρυθμίσετε τη διασύνδεση ATM

Επιλέξτε **ATM Interface (διασύνδεση ATM)** και πιέστε **Add (Προσθήκη)** για να τη ρυθμίσετε.



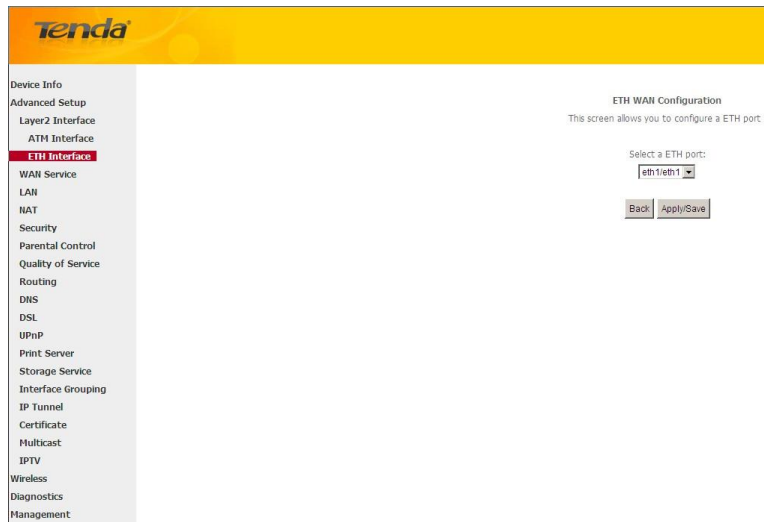
Πληκτρολογήστε τις τιμές VPI και VCI, επιλέξτε είδος σύνδεσης Internet (DSL Link): EoA (EoA είναι για PPPoE, IPoE, και Bridge.), PPPoA ή IPoA, αφήστε τις άλλες επιλογές στις εργοστασιακές τιμές και στη συνέχεια πιέστε **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση)** και στη συνέχεια ανατρέξτε στο [Για να ρυθμίσετε την υπηρεσία WAN για διασύνδεση ATM](#) για να ρυθμίσετε την υπηρεσία WAN για σύνδεση στο Internet.

### Συμβουλή:

Αν δεν είστε βέβαιοι σχετικά με τις παραμέτρους VPI/VCI, ανατρέξτε στην ενότητα [Παράρτημα 4 Λίστα VPI/VCI](#). Η αν ο πάροχός σας δεν καλύπτεται, επικοινωνήστε μαζί του για να σας δώσει τις τιμές VPI/VCI.

## Για να ρυθμίσετε τη διασύνδεση ETH

Επιλέξτε **ETH Interface (Διασύνδεση ETH)** και πιέστε **Add (Προσθήκη)** για να κάνετε τις ρυθμίσεις.



Η θύρα Ethernet που ρυθμίζετε εδώ θα λειτουργεί ως θύρα WAN. Μόνο μία θύρα LAN μπορεί να ρυθμιστεί ως θύρα WAN κάθε φορά. Αφού ολοκληρώσετε τις ρυθμίσεις, πιάστε **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση)** και στη συνέχεια ανατρέξτε στην ενότητα [Για να ρυθμίσετε την υπηρεσία WAN για διασύνδεση ETH](#) για να ρυθμίσετε την υπηρεσία WAN για σύνδεση στο Internet.



**Συμβουλή:**

Τα eth0, eth1, eth2 and eth3 αντιστοιχούν στις θύρες LAN 1, LAN 2, LAN 3 και LAN 4 της συσκευής.

## 4.2.2 WAN Service (Υπηρεσία WAN)

Αυτό το router παρέχει δύο υπηρεσίες WAN: Υπηρεσία WAN για διασύνδεση ATM (ADSL uplink) και Υπηρεσία WAN για διασύνδεση ETH (Ethernet uplink)

### Για να ρυθμίσετε την υπηρεσία WAN για διασύνδεση ATM

Αν κάνετε τις ρυθμίσεις **ATM Interface (Διασύνδεση)** (ADSL uplink), ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να ρυθμίσετε την υπηρεσία WAN:

Πιέστε **Advanced Setup (Προηγμένες Ρυθμίσεις)** -> **WAN Service (Υπηρεσία)** και στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο **Add (Προσθήκη)**. Επιλέξτε τη διασύνδεση που ρυθμίσατε. Ανάλογα με το είδος σύνδεσης, θα εμφανιστούν διάφορες οθόνες και θα σας ζητηθεί να καταχωρήσετε τις ρυθμίσεις του ISP σας αντίστοιχα. Επιλέξτε ένα είδος σύνδεσης από τα 5, όπως φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα (Αν δεν είστε βέβαιοι, επικοινωνήστε με τον πάροχό σας):

Είδος σύνδεσης στο Internet		Πληροφορίες ISP
PPPoE	PPPoA	Καταχωρήστε το όνομα χρήστη και τον κωδικό που σας έδωσε ο πάροχός σας. Αν δεν τα έχετε, επικοινωνήστε με τον πάροχό σας.
IPoE  (Αν ο πάροχός σας χρησιμοποιεί DHCP για να σας	Dynamic IP (Δυναμική IP)	Δεν απαιτείται να κάνετε να κάνετε κάποια πληκτρολόγηση.
	Static (Fixed) IP (Στατική IP)	Πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP, τη μάσκα υποδικτύου και την πρωτεύουσα διεύθυνση του DNS server του παρόχου σας. Αυτές τις πληροφορίες θα σας τις δώσει ο πάροχός σας. Αν υπάρχει

δίνει διεύθυνση IP ή αν σας δίνει στατική IP, IP μάσκα υποδικτύου και IP πύλης, θα πρέπει να επιλέξετε IP over Ethernet (IPoE).		και δευτερεύων DNS server, πληκτρολογήστε τη διεύθυνσή του.
IPoA	Static (Fixed) IP (Στατική IP)	Πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP, τη μάσκα υποδικτύου και την πρωτεύουσα διεύθυνση του DNS server του παρόχου σας. Αυτές τις πληροφορίες θα σας τις δώσει ο πάροχός σας. Αν υπάρχει και δευτερεύων DNS server, πληκτρολογήστε τη διεύθυνσή του.
Bridging		Αν θέλετε να ξεκινήσετε μια σύνδεση dialup από το PC σας για πρόσβαση στο Internet ή αν έχετε αποκλειστική πρόσβαση στο Internet (χωρίς να την μοιράζεστε με άλλες συσκευές), μπορείτε να επιλέξετε <b>Bridging</b> και στη συνέχεια πιέστε <b>Next (Επόμενο)</b> .



#### Συμβουλή:

Για είδος σύνδεσης PPPoE, IPoE, και Bridging, θα πρέπει πρώτα να επιλέξετε EoA στην διασύνδεση ATM. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Για να ρυθμίσετε τη διασύνδεση ATM](#).

## PPP over Ethernet (PPPoE)

Αν έχετε επιλέξει EoA από το μενού **ATM Interface (Διασύνδεση ATM)** στο μενού **Layer2 Interface (Διασύνδεση Layer2)**, μπορείτε να δείτε την παρακάτω οθόνη πιέζοντας την καρτέλα **WAN Service (Υπηρεσία WAN)**. Επιλέξτε την διασύνδεση που ρυθμίσατε και στη συνέχεια πιέστε **Next (Επόμενο)**.

The screenshot shows the 'WAN Service Configuration' page. On the left is a navigation menu with 'WAN Service' highlighted. The main content area includes:
 

- 'Select WAN service type:' with radio buttons for 'PPP over Ethernet (PPPoE)' (selected), 'IP over Ethernet', and 'Bridging'.
- 'Enter Service Description:' with a text input field containing 'pppoe 0 0 35'.
- Instructions: 'For tagged service, enter valid 802.1P Priority and 802.1Q VLAN ID. For untagged service, set -1 to both 802.1P Priority and 802.1Q VLAN ID.'
- 'Enter 802.1P Priority [0-7]:' with a dropdown menu set to '-1'.
- 'Enter 802.1Q VLAN ID [0-4094]:' with a dropdown menu set to '-1'.
- 'Network Protocol Selection:' with a dropdown menu set to 'IPv4 Only'.
- 'Back' and 'Next' buttons at the bottom right.

1. Επιλέξτε PPPoE.
2. Επεξεργαστείτε την επιλογή **Enter Service Description (Πληκτρολογήστε την περιγραφή της υπηρεσίας)**. Αυτό το πεδίο είναι προαιρετικό. Σας συνιστούμε να το αφήσετε στις προεπιλεγμένες τιμές του.
3. Επιλέξτε πρωτόκολλο δικτύου: IPv4, IPv6 ή IPv4 & IPv6 (dual stack).
4. Επιλέξτε **Next (Επόμενο)**.



#### Σημείωση:

Αν επιλέξετε IPv6 ή IPv4 & IPv6 (dual stack), μεταβείτε στο [IPv6](#).

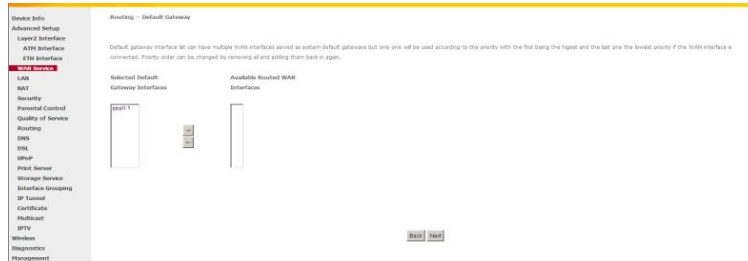
- **PPP User Name (Όνομα χρήστη PPP):** Συμπληρώστε το όνομα χρήστη που σας έδωσε ο πάροχός σας. Αν δεν το έχετε, επικοινωνήστε με τον πάροχό σας.
- **PPP Password (Κωδικός PPP):** Συμπληρώστε τον κωδικό που σας έδωσε ο πάροχός σας. Αν δεν τον έχετε, επικοινωνήστε με τον πάροχό σας.
- **PPPoE Service Name (Όνομα υπηρεσίας PPPoE):** Αυτές οι πληροφορίες δίδονται από τον πάροχό σας. Πληκτρολογήστε τις αν σας ζητηθεί από τον πάροχό σας.
- **Authentication Method (Μέθοδος ταυτοποίησης):** Αυτή χρησιμοποιείται από τον πάροχο για ταυτοποίηση της συσκευής που επιχειρεί να συνδεθεί. Αν δεν είστε βέβαιοι, επικοινωνήστε με τον πάροχό σας ή επιλέξτε **Auto (Αυτόματο)**.
- **Clone MAC (Κλωνοποίηση διεύθυνσης MAC):** Αν πιέσετε αυτό το πλήκτρο, αντιγράφει τη διεύθυνση MAC του PC σας στο router. Πολλοί πάροχοι τηλεπικοινωνιών απαγορεύουν την πρόσβαση, επιτρέποντάς την μόνο από τη διεύθυνση MAC του broadband modem σας, αλλά κάποιοι πάροχοι καταχωρούν επιπλέον τη διεύθυνση MAC της κάρτας δικτύου του υπολογιστή σας μόλις ανοίγετε για πρώτη φορά το λογαριασμό σας. Στη συνέχεια αποδέχονται σύνδεση μόνο από τη διεύθυνση MAC εκείνου του υπολογιστή. Σ' αυτή την περίπτωση, μπορείτε να κάνετε το router να "κλωνοποιήσει" τη διεύθυνση MAC του εξουσιοδοτημένου υπολογιστή.
- **Dial on demand (Κλήση κατ' απαίτηση):** Σύνδεση με τον πάροχο (ISP) μόνον όταν απαιτείται μετάδοση δεδομένων. Έτσι εξοικονομείται όγκος δεδομένων.
- **PPP IP extension (Επέκταση PPP IP):** Αν ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, όλες οι διευθύνσεις IP των εξερχόμενων πακέτων (και αυτών που αφορούν τη διαχείριση της θύρας WAN) θα αλλάξουν στην WAN IP της συσκευής. Αλλάξτε την εργοστασιακή ρύθμιση μόνον αν είναι απαραίτητο.
- **Enable PPP Debug Mode (Ενεργοποίηση κατάστασης PPP Debug):** Ενεργοποιήστε αυτή την επιλογή μόνον αν υποστηρίζεται από τον πάροχό σας.
- **Bridge PPPoE Frames Between WAN and Local Ports (Γεφύρωση καρέ PPPoE μεταξύ των θυρών WAN και LAN):** Αν ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, τα καρέ PPPoE από την πλευρά LAN θα περνούν στη θύρα WAN χωρίς τροποποίηση.
- **Multicast Proxy:** Αν ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία το router θα χρησιμοποιήσει multicast proxy.

## IPv6

Αν επιλέξετε IPv4 ως πρωτόκολλο δικτύου, παραλείψτε αυτή την ενότητα.

1. Επιλέξτε **Launch Dhcp6c for Prefix Delegation (IAPD) (Χρήση IAPD)** .
2. Αν ο πάροχός σας χρησιμοποιεί stateful DHCPv6, επιλέξτε και **Launch Dhcp6c for Address Assignment (IANA) (Χρήση IANA)**. Ή ρυθμίστε μία στατική διεύθυνση IP.
3. Πιέστε **Next (Επόμενο)** -> **Next (Επόμενο)** -> **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση)**.

## WAN Gateway (Πύλη WAN)

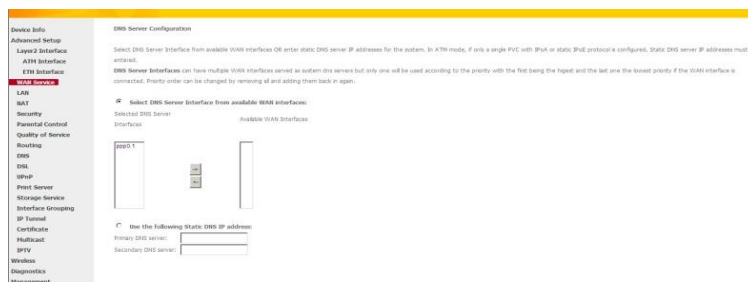


Μπορείτε να ρυθμίσετε τη διεύθυνση της πύλης WAN. Στη συνέχεια, πιέστε **Next (Επόμενο)**. Συνιστάται η προεπιλεγμένη ρύθμιση.

### Σημείωση:

Η λίστα διασύνδεσης προεπιλεγμένης πύλης μπορεί να έχει πολλές διασυνδέσεις WAN που να υπηρετούν ως προεπιλεγμένες διασυνδέσεις για το σύστημα, αλλά μόνο μία μπορεί να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την προτεραιότητα (αυτή που είναι πιο ψηλά έχει προτεραιότητα). Μπορείτε να επιλέξετε τη σειρά προτεραιότητας αφαιρώντας και προσθέτοντας ξανά τις επιλογές.

## WAN DNS



Μπορείτε να ρυθμίσετε τη διεύθυνση WAN DNS:

- Πιέστε **Select DNS Server Interface from available WAN interfaces (Επιλογή διασύνδεσης DNS Server από τις διαθέσιμες διασυνδέσεις WAN)**
- Η επιλέξτε **Use the following Static DNS IP address (Χρήση της ακόλουθης στατικής διεύθυνσης IP DNS)** και πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP του DNS Server. Στη συνέχεια πιέστε **Next (Επόμενο)** .

### Σημείωση:

1. Η λίστα διασύνδεσης DNS Server προεπιλεγμένης πύλης μπορεί να έχει πολλές διασυνδέσεις WAN που να υπηρετούν ως προεπιλεγμένες διασυνδέσεις DNS Server για το σύστημα, αλλά μόνο μία μπορεί να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την προτεραιότητα (αυτή που είναι πιο ψηλά έχει προτεραιότητα). Μπορείτε να επιλέξετε τη σειρά προτεραιότητας αφαιρώντας και προσθέτοντας ξανά τις επιλογές.

2. Σε κατάσταση ATM, μόνο ένα PVC με IPoA ή στατικό IPoE πρωτόκολλο ρυθμίζεται. Θα πρέπει να καταχωρήσετε στατική διεύθυνση IP DNS server

3. Αν δεν μπορείτε να βρείτε τις πληροφορίες στατικής IP DNS server, ρωτήστε τον πάροχό σας.

Device Info  
Advanced Setup  
Layer2 Interface  
ATM Interface  
ETH Interface  
**WAN Service**  
LAN  
NAT  
Security  
Parental Control  
Quality of Service  
Routing  
DNS  
DSL  
UPnP  
Print Server  
Storage Service  
Interface Grouping  
IP Tunnel  
Certificate  
Multicast  
IPTV  
Wireless  
Diagnostics  
Management

WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

Connection Type:	PPPoE
NAT:	Enabled
Full Cone NAT:	Disabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Disabled
Quality Of Service:	Disabled

Click "Apply/Save" to have this interface to be effective. Click "Back" to make any modifications.

Back Apply/Save

Μπορείτε να δείτε τις ρυθμίσεις. Πιέστε **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση)** αφού κάνετε τις επιθυμητές ρυθμίσεις, για να τις αποθηκεύσετε.

, Edit: Edit. There are 'Add' and 'Remove' buttons below the table."/>

Device Info  
Advanced Setup  
Layer2 Interface  
ATM Interface  
ETH Interface  
**WAN Service**  
LAN  
NAT  
Security  
Parental Control  
Quality of Service  
Routing  
DNS  
DSL  
UPnP  
Print Server  
Storage Service  
Interface Grouping  
IP Tunnel  
Certificate  
Multicast  
IPTV  
Wireless  
Diagnostics  
Management

Wide Area Network (WAN) Service Setup

Choose Add, Remove or Edit to configure a WAN service over a selected interface.

Interface	Description	Type	Vlan802Ip	VlanMaskId	Igmp	NAT	Firewall	IPv6	Mld	Remove	Edit
ppp0.1	pppoe_0_0_35	PPPoE	N/A	N/A	Disabled	Enabled	Enabled	Disabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	Edit

Add Remove

Αν η σύνδεση PPPoE είναι επιτυχής, μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο Internet.

## IP over Ethernet (IPoE)

Αν ο πάροχός σας χρησιμοποιεί DHCP για να σας δίνει διεύθυνση IP ή εάν σας έχει δώσει στατική διεύθυνση IP, μάσκα υποδικτύου και πύλη, θα πρέπει να επιλέξετε IP over Ethernet (IPoE).

Αν έχετε επιλέξει **EoA** από το μενού **ATM Interface (Διασύνδεση ATM)** στο **Layer2 Interface (Διασύνδεση Layer2)**, θα δείτε την ακόλουθη εικόνα όταν πιέσετε στην καρτέλα **WAN Service (Υπηρεσία WAN)**. Επιλέξτε τη ρυθμισμένη διασύνδεση και πιέστε **Next (Επόμενο)**.



WAN Service Configuration

Device Info  
Advanced Setup  
Layer2 Interface  
**WAN Service**  
LAN  
NAT  
Security  
Parental Control  
Quality of Service  
Routing  
DNS  
DSL  
UPnP  
Print Server  
Storage Service  
Interface Grouping  
IP Tunnel  
Certificate  
Multicast  
IPTV  
Wireless  
Diagnostics  
Management

Select WAN service type:  
 PPPoE over Ethernet (PPPoE)  
 IP over Ethernet  
 Bridging

Enter Service Description: [ ipse\_ath0 ]

For tagged service, enter valid 802.1P Priority and 802.1Q VLAN ID.  
 For untagged service, set -1 to both 802.1P Priority and 802.1Q VLAN ID.

Enter 802.1P Priority (0-7): [ -1 ]  
 Enter 802.1Q VLAN ID (0-4095): [ -1 ]

Network Protocol Selection:  
 IPv4IPv6 (Dual Stack)  
 IPv4 only

[ Back ] [ Next ]

1. Επιλέξτε IPoE.
2. Επεξεργαστείτε την επιλογή **Enter Service Description (Πληκτρολογήστε όνομα υπηρεσίας)**. Αυτό το πεδίο είναι προαιρετικό. Σας συνιστούμε να το αφήσετε ως έχει.
3. Επιλέξτε πρωτόκολλο δικτύου: IPv4, IPv6 or IPv4 & IPv6 (dual stack).
4. Πιέστε **Next (Επόμενο)**.

### Σημείωση:

Αν επιλέξετε IPv6 ή IPv4 & IPv6 (dual stack), μεταβείτε στην ενότητα [IPv6](#).

WAN IP Settings

Enter information provided to you by your ISP to configure the WAN IP settings.  
 Notice: If "Obtain an IP address automatically" is chosen, DHCP will be enabled for PVC in IPoE mode.  
 If "Use the following Static IP address" is chosen, enter the WAN IP address, subnet mask and interface gateway.

Obtain an IP address automatically

Option 60 Vendor ID: [ ] (8 hexadecimal digits)  
 Option 61 IAID: [ ] (hexadecimal digit)  
 Option 61 DUID: [ ] (hexadecimal digit)  
 Option 125:  Disable  Enable

Use the following Static IP address:

WAN IP Address: [ ]  
 WAN Subnet Mask: [ ]  
 WAN gateway IP Address: [ ]

- ❖ **Obtain an IP address automatically (Αυτόματη απόδοση διεύθυνσης IP):** Το router θα λαμβάνει αυτόματα διεύθυνση IP από τον πάροχό σας ή από τον υπάρχοντα εξοπλισμό δικτύωσης.
- ❖ **Use the following Static IP address (Χρήση της ακόλουθης στατικής διεύθυνσης IP):** Πληκτρολογήστε τις πληροφορίες στατικής IP που σας έδωσε ο πάροχός σας.
- ❖ **WAN IP Address (Διεύθυνση WAN IP):** Η διεύθυνση IP Internet που σας δίνει ο πάροχος για πρόσβαση στο Internet.
- ❖ **WAN Subnet Mask (Μάσκα υποδικτύου WAN):** Η διεύθυνση μάσκας υποδικτύου που σας δίνει ο πάροχος για πρόσβαση στο Internet.
- ❖ **WAN gateway IP Address (Διεύθυνση IP πύλης):** Η διεύθυνση IP πύλης που σας δίνει ο πάροχος για πρόσβαση στο Internet.

## IPv6

Αν επιλέξατε IPv4 ως πρωτόκολλο δικτύου, παραλείψτε αυτή την ενότητα.

The screenshot shows the 'WAN IP Settings' page. Under the 'Obtain an IP address automatically' section, the 'Obtain an IP address automatically' radio button is selected. Below it, there are input fields for 'Option 60 Vendor ID:', 'Option 61 SAIID:', and 'Option 61 CLUID:', each with a 'Disable' or 'Enable' radio button. The 'Use the following Static IP address:' section has three empty input fields for 'WAN IP Address:', 'WAN Subnet Mask:', and 'WAN gateway IP Address:'. In the 'Obtain an IPv6 address automatically' section, the 'Obtain an IPv6 address automatically' radio button is selected, the 'DHCPv6 Address Assignment (IANA)' checkbox is unchecked, and the 'DHCPv6 Prefix Delegation (IAPD)' checkbox is checked.

### Για αυτόματη απόδοση διεύθυνσης IP:

1. Επιλέξτε **Obtain an IP address automatically (Αυτόματη απόδοση διεύθυνσης IP)**.
2. Επιλέξτε **Launch Dhcp6c for Prefix Delegation (IAPD) (Χρήση IAPD)**.
3. Αν ο πάροχός σας χρησιμοποιεί stateful DHCPv6, επιλέξτε και **Launch Dhcp6c for Address Assignment (IANA) (Χρήση IANA)**.
4. Πιέστε **Next (Επόμενο) -> Next (Επόμενο) -> Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση)**.

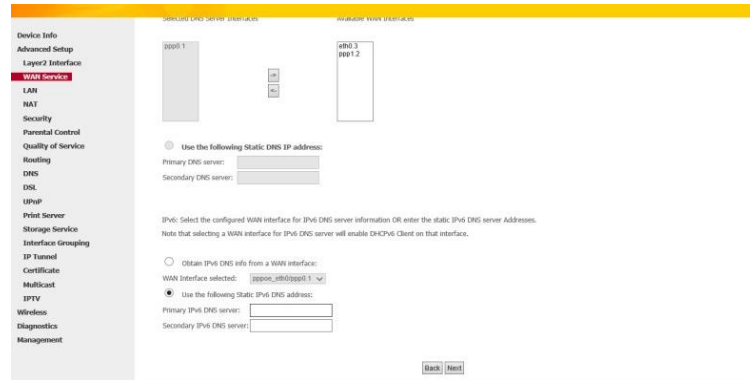
This screenshot is identical to the one above, showing the 'WAN IP Settings' page with the same configuration: 'Obtain an IP address automatically' selected, 'DHCPv6 Prefix Delegation (IAPD)' checked, and 'DHCPv6 Address Assignment (IANA)' unchecked.

### Για να ρυθμίσετε στατική διεύθυνση IPv6

1. Επιλέξτε **Use the following Static IPv6 address (Χρήση της ακόλουθης στατικής διεύθυνσης IPv6)**.
2. Ρυθμίστε τις επιλογές **WAN IPv6 Address/Prefix Length** και **WAN Next-Hop IPv6 Address**.

The screenshot shows the 'WAN IP Settings' page with the 'Use the following Static IP address:' radio button selected. The 'WAN IP Address:', 'WAN Subnet Mask:', and 'WAN gateway IP Address:' fields are empty. In the 'Obtain an IPv6 address automatically' section, the 'DHCPv6 Prefix Delegation (IAPD)' checkbox is checked. Below this, the 'Use the following Static IPv6 address:' radio button is selected, and the 'WAN IPv6 Address/Prefix Length:' field contains '2000:1'. The 'Specify the Next-Hop IPv6 address for this WAN interface.' section has the 'WAN Next-Hop IPv6 Address:' field containing '2000:1'. 'Back' and 'Next' buttons are visible at the bottom right.

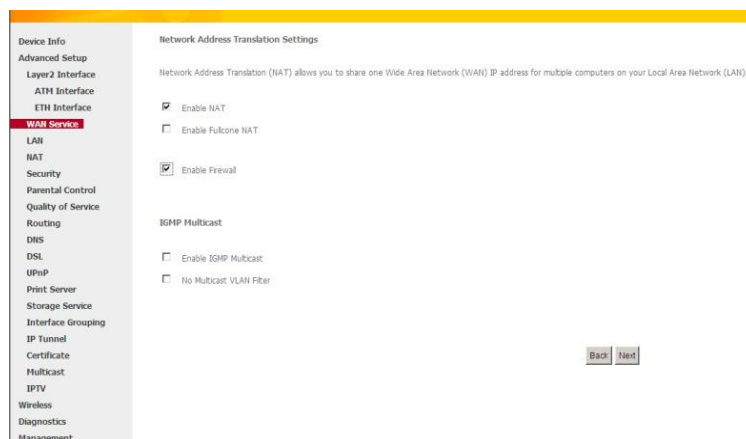
3. Πιέστε **Next (Επόμενο) -> Next (Επόμενο)** για να περάσετε στην ακόλουθη οθόνη.



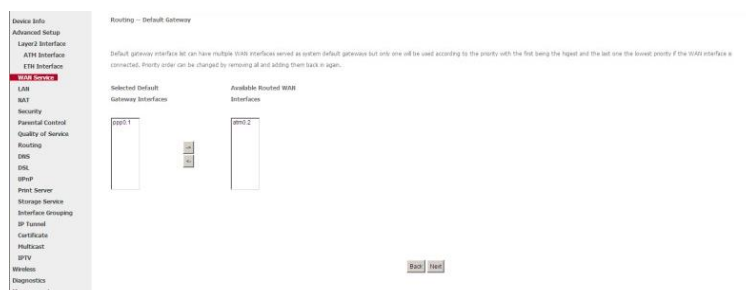
4. Επιλέξτε **Use the following Static IPv6 DNS address (Χρήση της ακόλουθης στατικής διεύθυνσης IPv6)** και πληκτρολογήστε χειροκίνητα διεύθυνση DNS. Αν έχετε δύο διευθύνσεις DNS server, πληκτρολογήστε και τη δεύτερη.
5. Πιέστε **Next (Επόμενο) -> Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση)**.

### Σημείωση:

Αν έχετε επιλέξει "Obtain an IP address automatically" (Αυτόματη απόδοση διεύθυνσης IP), η επιλογή DHCP θα είναι ενεργοποιημένη για PVC σε κατάσταση IPOE.

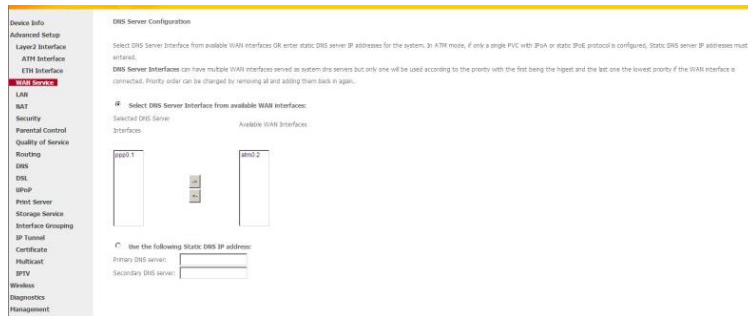


Μπορείτε να κάνετε τις ρυθμίσεις NAT. Αν δεν είστε βέβαιοι σχετικά με τις επιλογές, παρακαλούμε κρατήστε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις και στη συνέχεια πιέστε **Next (Επόμενο)**.



Από αυτό το μενού μπορείτε να ρυθμίσετε τη διεύθυνση πύλης WAN. Η λίστα προεπιλεγμένων πύλων διασύνδεσης μπορεί να περιέχει διάφορες διασυνδέσεις WAN που λειτουργούν ως προεπιλεγμένες και χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τη σειρά προτεραιότητας (Μπορείτε να επιλέξετε τη σειρά προτεραιότητας αφαιρώντας και προσθέτοντας ξανά τις επιλογές)

Αν δεν είστε βέβαιοι σχετικά με άλλες επιλογές, παρακαλούμε αφήστε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις και πιέστε **Next (Επόμενο)**.



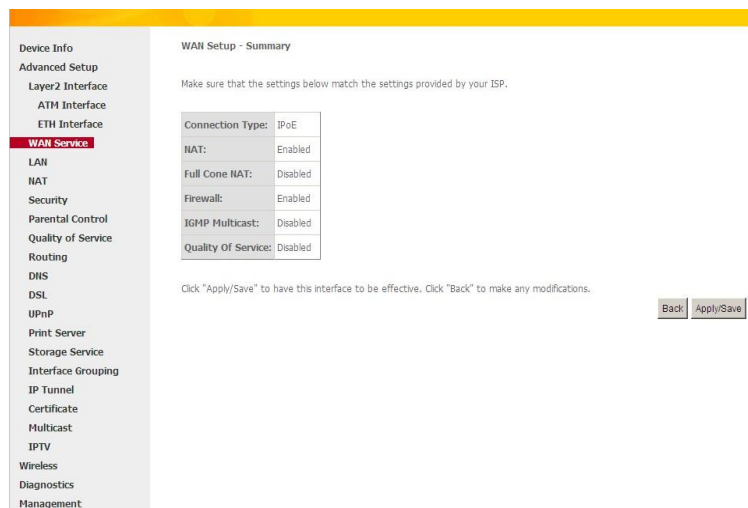
Μπορείτε να κάνετε τις ακόλουθες ρυθμίσεις WAN DNS:

-Πιέστε **Select DNS Server Interface from available WAN interfaces (Επιλογή διασύνδεσης DNS Server από τις διαθέσιμες διασυνδέσεις WAN)**.

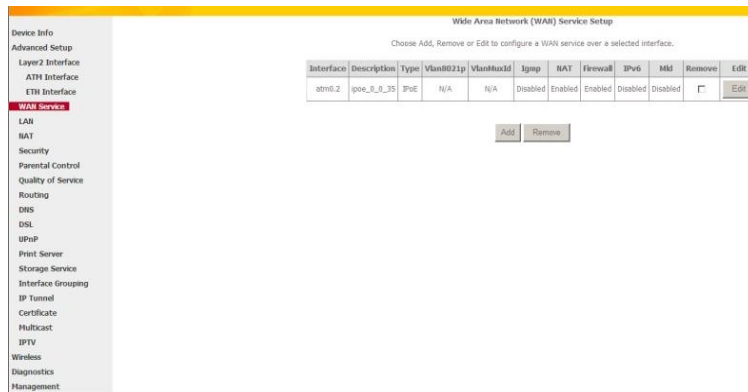
-Η επιλέξτε **Use the following Static DNS IP address (Χρήση της ακόλουθης στατικής διεύθυνσης DNS IP)** και πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP του DNS για το σύστημα. Στη συνέχεια πιέστε **Next (Επόμενο)**.

### Σημείωση:

1. Η λίστα διασύνδεσης DNS Server προεπιλεγμένης πύλης μπορεί να έχει πολλές διασυνδέσεις WAN που να υπηρετούν ως προεπιλεγμένες διασυνδέσεις DNS Server για το σύστημα, αλλά μόνο μία μπορεί να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την προτεραιότητα (αυτή που είναι πιο ψηλά έχει προτεραιότητα). Μπορείτε να επιλέξετε τη σειρά προτεραιότητας αφαιρώντας και προσθέτοντας ξανά τις επιλογές.
2. Σε κατάσταση ATM, μόνο ένα PVC με IPoA ή στατικό IPoE πρωτόκολλο ρυθμίζεται. Θα πρέπει να καταχωρήσετε στατική διεύθυνση IP DNS server.
3. Αν δεν μπορείτε να βρείτε τις πληροφορίες στατικής IP DNS server, ρωτήστε τον πάροχό σας.



Μπορείτε να δείτε τις ρυθμίσεις σας. Πιέστε **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση)** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

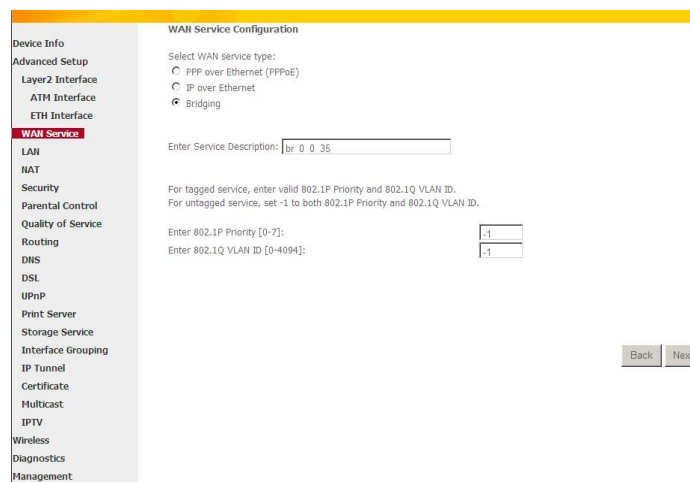


Αν η σύνδεση IPoE είναι επιτυχής, μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο Internet.

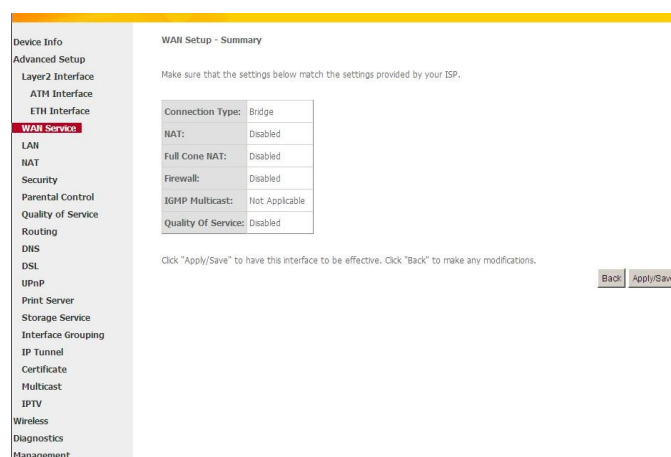
## Bridging

Αν θέλετε να ξεκινήσετε μια σύνδεση dialup από το PC σας για πρόσβαση στο Internet ή αν έχετε αποκλειστική πρόσβαση στο Internet (χωρίς να την μοιράζεστε με άλλες συσκευές), μπορείτε να επιλέξετε **Bridging** και στη συνέχεια να δημιουργήσετε μια συντόμευση κλήσης (dialup) στο PC σας.

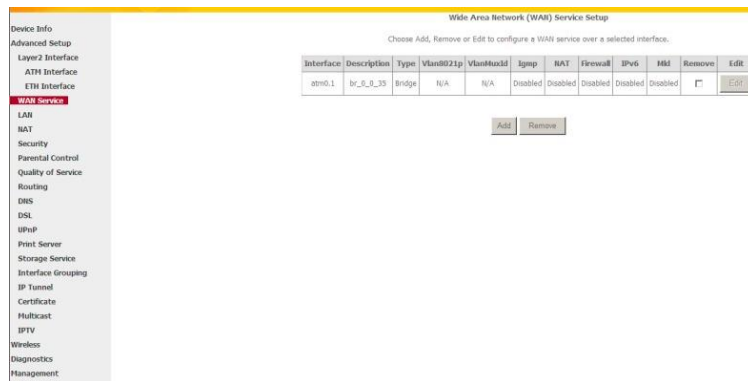
Αν έχετε επιλέξει **ΕοΑ** από το μενού **ATM Interface (Διασύνδεση ATM)** στο **Layer2 Interface (Διασύνδεση Layer2)**, θα δείτε την ακόλουθη εικόνα όταν πιέσετε στην καρτέλα **WAN Service (Υπηρεσία WAN)**. Επιλέξτε τη ρυθμισμένη διασύνδεση και πιέστε **Next (Επόμενο)**.



Επεξεργαστείτε την επιλογή **Enter Service Description (Πληκτρολογήστε όνομα υπηρεσίας)**. Αυτό το πεδίο είναι προαιρετικό. Σας συνιστούμε να το αφήσετε ως έχει και πιέστε **Next (Επόμενο)**.



Μπορείτε να δείτε τις ρυθμίσεις σας. Πιέστε **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση)** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.



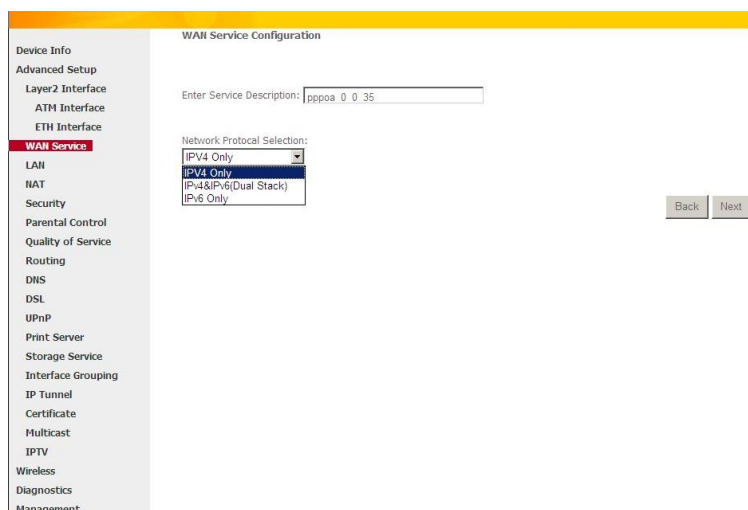
Αν η σύνδεση Bridging είναι επιτυχής, μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο Internet.

### Σημείωση:

Για να ρυθμίσετε πολλές συνδέσεις WAN, απλά ρυθμίστε πολλές διασυνδέσεις ATM και ακολουθήστε τις παραπάνω οδηγίες.

## PPPoA

Αν έχετε επιλέξει **PPPoA** από το μενού **ATM Interface (Διασύνδεση ATM)** στο **Layer2 Interface (Διασύνδεση Layer2)**, θα δείτε την ακόλουθη εικόνα όταν πιέσετε στην καρτέλα **WAN Service (Υπηρεσία WAN)**. Επιλέξτε τη ρυθμισμένη διασύνδεση και πιέστε **Next (Επόμενο)**.



1. Επεξεργαστείτε την επιλογή **Enter Service Description (Πληκτρολογήστε όνομα υπηρεσίας)**. Αυτό το πεδίο είναι προαιρετικό. Σας συνιστούμε να το αφήσετε ως έχει.
2. Επιλέξτε πρωτόκολλο δικτύου: IPv4, IPv6 or IPv4 & IPv6 (dual stack).
3. Πιέστε **Next (Επόμενο)**.

- **PPP User Name (Όνομα χρήστη PPP):** Συμπληρώστε το όνομα χρήστη που σας έδωσε ο πάροχος σας. Αν δεν το έχετε, επικοινωνήστε με τον πάροχό σας.
- **PPP Password (Κωδικός PPP):** Συμπληρώστε τον κωδικό που σας έδωσε ο πάροχός σας. Αν δεν τον έχετε, επικοινωνήστε με τον πάροχό σας.
- **Authentication Method (Μέθοδος ταυτοποίησης):** Αυτή χρησιμοποιείται από τον πάροχο για ταυτοποίηση της συσκευής που επιχειρεί να συνδεθεί. Αν δεν είστε βέβαιοι, επικοινωνήστε με τον πάροχό σας ή επιλέξτε **Auto (Αυτόματο)**.
- **Dial on demand (Κλήση κατ' απαίτηση):** Σύνδεση με τον πάροχο (ISP) μόνον όταν απαιτείται μετάδοση δεδομένων. Έτσι εξοικονομείται όγκος δεδομένων.
- **Enable PPP Debug Mode (Ενεργοποίηση κατάστασης PPP Debug):** Ενεργοποιήστε αυτή την επιλογή μόνον αν υποστηρίζεται από τον πάροχό σας.
- **Bridge PPPoE Frames Between WAN and Local Ports (Γεφύρωση καρέ PPOE μεταξύ των θυρών WAN και LAN):** Αν ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, τα καρέ PPOE από την πλευρά LAN θα περνούν στη θύρα WAN χωρίς τροποποίηση.
- **Multicast Proxy:** Αν ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία το router θα χρησιμοποιήσει multicast proxy.

Αν δεν είστε βέβαιος σχετικά με τις επιλογές, απλά πληκτρολογήστε το όνομα χρήστη και τον κωδικό που σας έδωσε ο πάροχός σας και αφήστε τις υπόλοιπες επιλογές ως έχουν. Πιέστε **Next (Επόμενο)** για να μεταβείτε στην ακόλουθη οθόνη.

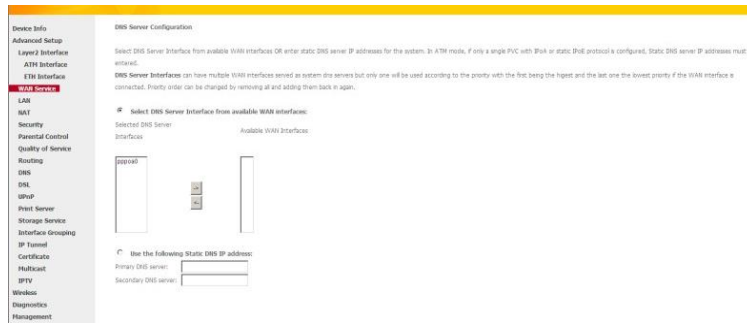
## WAN gateway (Πύλη WAN)

Μπορείτε να ρυθμίσετε τη διεύθυνση της πύλης WAN. Στη συνέχεια, πιέστε **Next (Επόμενο)**. Συνιστάται η προεπιλεγμένη ρύθμιση.

### Σημείωση:

Η λίστα διασύνδεσης προεπιλεγμένης πύλης μπορεί να έχει πολλές διασυνδέσεις WAN που να υπηρετούν ως προεπιλεγμένες διασυνδέσεις για το σύστημα, αλλά μόνο μία μπορεί να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την προτεραιότητα (αυτή που είναι πιο ψηλά έχει προτεραιότητα). Μπορείτε να επιλέξετε τη σειρά προτεραιότητας αφαιρώντας και προσθέτοντας ξανά τις επιλογές.

## WAN DNS

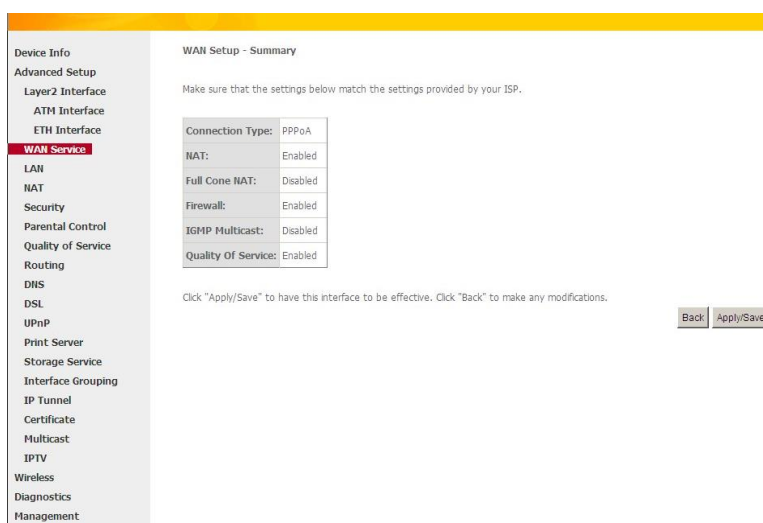


## WAN DNS:

- Πιέστε **Select DNS Server Interface from available WAN interfaces (Επιλογή διασύνδεσης DNS Server από τις διαθέσιμες διασυνδέσεις WAN)**
- Ή επιλέξτε **Use the following Static DNS IP address (Χρήση της ακόλουθης στατικής διεύθυνσης IP DNS)** και πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP του DNS Server. Στη συνέχεια πιέστε **Next (Επόμενο)**.

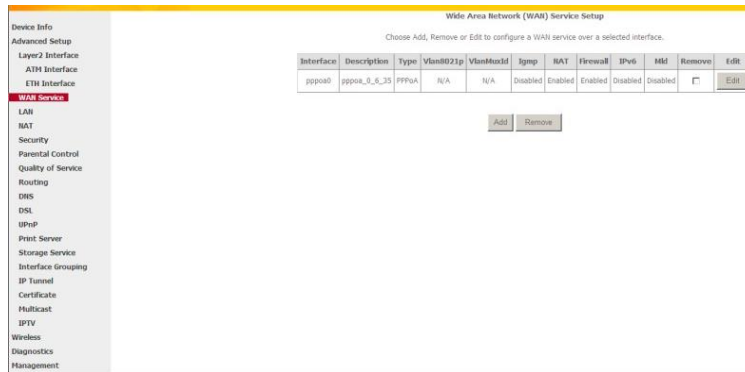
 **Σημείωση:**

1. Η λίστα διασύνδεσης DNS Server προεπιλεγμένης πύλης μπορεί να έχει πολλές διασυνδέσεις WAN που να υπηρετούν ως προεπιλεγμένες διασυνδέσεις DNS Server για το σύστημα, αλλά μόνο μία μπορεί να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την προτεραιότητα (αυτή που είναι πιο ψηλά έχει προτεραιότητα). Μπορείτε να επιλέξετε τη σειρά προτεραιότητας αφαιρώντας και προσθέτοντας ξανά τις επιλογές.
2. Σε κατάσταση ATM, μόνο ένα PVC με IPoA ή στατικό IPoE πρωτόκολλο ρυθμίζεται. Θα πρέπει να καταχωρήσετε στατική διεύθυνση IP DNS server.
3. Αν δεν μπορείτε να βρείτε τις πληροφορίες στατικής IP DNS server, ρωτήστε τον πάροχό σας.



Μπορείτε να δείτε τις ρυθμίσεις. Πιέστε **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση)** αφού κάνετε τις επιθυμητές ρυθμίσεις, για να τις αποθηκεύσετε.

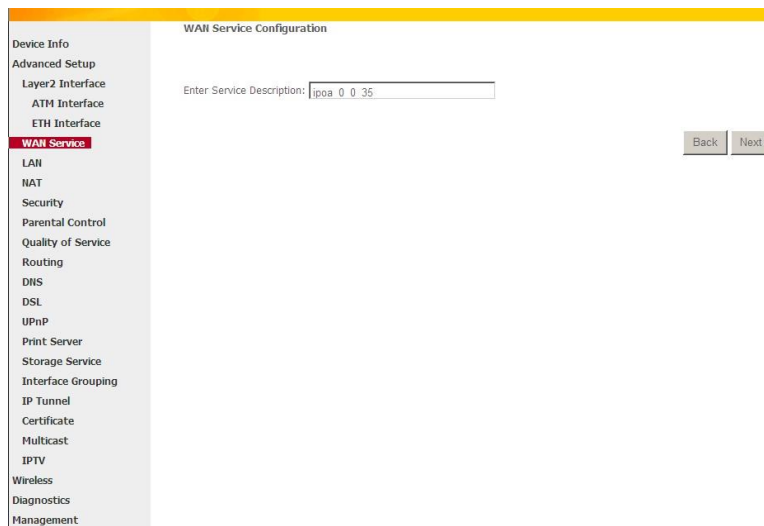




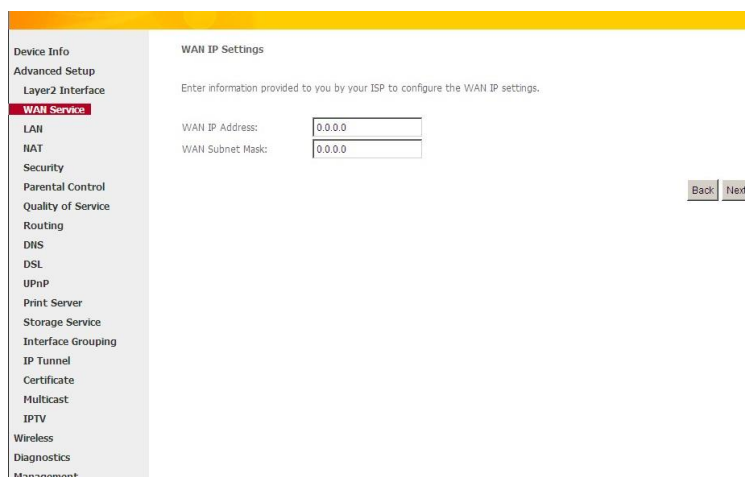
Αν η σύνδεση PPPoA είναι επιτυχής, μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο Internet.

## IPoA

Αν έχετε επιλέξει **IPoA** από το μενού **ATM Interface (Διασύνδεση ATM)** στο **Layer2 Interface (Διασύνδεση Layer2)**, θα δείτε την ακόλουθη εικόνα όταν πιάσετε στην καρτέλα **WAN Service (Υπηρεσία WAN)**. Επιλέξτε τη ρυθμισμένη διασύνδεση και πιάστε **Next (Επόμενο)**.

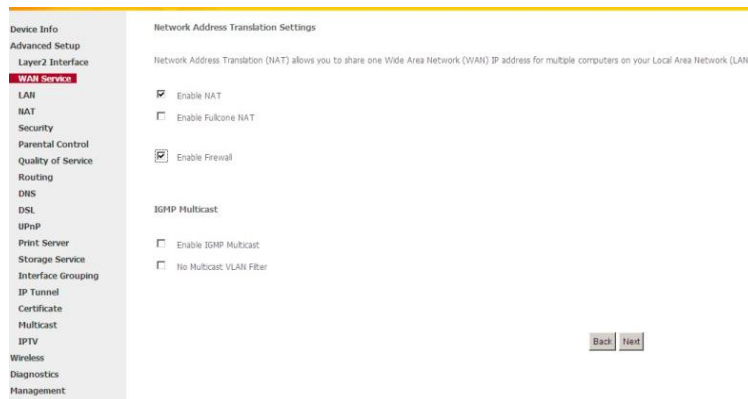


1. Επεξεργαστείτε την επιλογή **Enter Service Description (Πληκτρολογήστε όνομα υπηρεσίας)**. Αυτό το πεδίο είναι προαιρετικό. Σας συνιστούμε να το αφήσετε ως έχει.
2. Πιάστε **Next (Επόμενο)**.

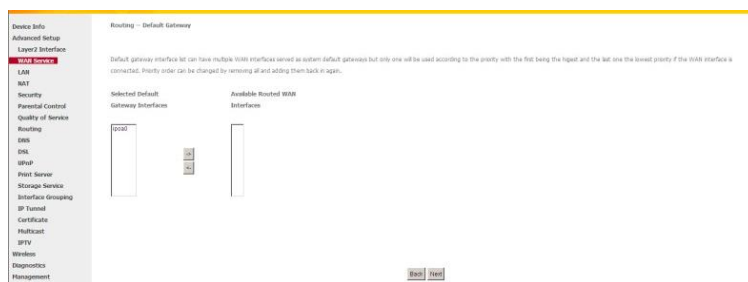


- ❖ **WAN IP Address (Διεύθυνση WAN IP):** Η διεύθυνση IP Internet που σας δίνει ο πάροχος για πρόσβαση στο Internet.
- ❖ **WAN Subnet Mask (Μάσκα υποδικτύου WAN):** Η διεύθυνση μάσκας υποδικτύου που σας δίνει ο πάροχος για πρόσβαση στο Internet.

Πληκτρολογήστε τη WAN IP και τη μάσκα υποδικτύου που σας έδωσε ο πάροχός σας. Οι πληροφορίες θα πρέπει να δόθηκαν σε εσάς από τον πάροχό σας. Αν δεν μπορείτε να βρείτε αυτές τις πληροφορίες, ρωτήστε τον πάροχό σας. Στη συνέχεια πιάστε **Next (Επόμενο)** για να μπειτε στην ακόλουθη οθόνη.



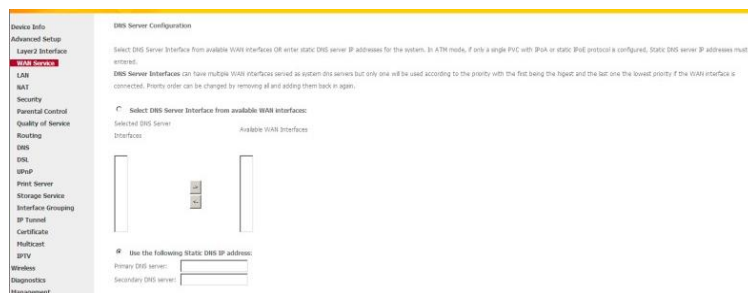
Αν δεν είστε βέβαιοι σχετικά με άλλες επιλογές, παρακαλούμε αφήστε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις και πιάστε **Next (Επόμενο)**.



Μπορείτε να ρυθμίσετε τη διεύθυνση της πύλης WAN. Στη συνέχεια, πιάστε **Next (Επόμενο)**. Συνιστάται η προεπιλεγμένη ρύθμιση.

### ⚠ Σημείωση:

Η λίστα διασύνδεσης προεπιλεγμένης πύλης μπορεί να έχει πολλές διασυνδέσεις WAN που να υπηρετούν ως προεπιλεγμένες διασυνδέσεις για το σύστημα, αλλά μόνο μία μπορεί να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την προτεραιότητα (αυτή που είναι πιο ψηλά έχει προτεραιότητα). Μπορείτε να επιλέξετε τη σειρά προτεραιότητας αφαιρώντας και προσθέτοντας ξανά τις επιλογές.



Μπορείτε να ρυθμίσετε τη διεύθυνση WAN DNS:

- Πιάστε **Select DNS Server Interface from available WAN interfaces (Επιλογή διασύνδεσης DNS Server από τις διαθέσιμες διασυνδέσεις WAN)**
- Ή επιλέξτε **Use the following Static DNS IP address (Χρήση της ακόλουθης στατικής διεύθυνσης IP DNS)** και πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP του DNS Server. Στη συνέχεια πιάστε **Next (Επόμενο)**.

Θα μπειτε στην ακόλουθη οθόνη.

Device Info  
Advanced Setup  
Layer2 Interface  
**WAN Service**  
LAN  
NAT  
Security  
Parental Control  
Quality of Service  
Routing  
DNS  
DSL  
UPnP  
Print Server  
Storage Service  
Interface Grouping  
IP Tunnel  
Certificate  
Multicast  
IPTV  
Wireless  
Diagnostics  
Management

WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

Connection Type:	IPoA
NAT:	Enabled
Full Cone NAT:	Disabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Disabled
Quality Of Service:	Enabled

Click "Apply/Save" to have this interface to be effective. Click "Back" to make any modifications.

Back Apply/Save

### Σημείωση:

1. Η λίστα διασύνδεσης DNS Server προεπιλεγμένης πύλης μπορεί να έχει πολλές διασυνδέσεις WAN που να υπηρετούν ως προεπιλεγμένες διασυνδέσεις DNS Server για το σύστημα, αλλά μόνο μία μπορεί να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την προτεραιότητα (αυτή που είναι πιο ψηλά έχει προτεραιότητα). Μπορείτε να επιλέξετε τη σειρά προτεραιότητας αφαιρώντας και προσθέτοντας ξανά τις επιλογές.
2. Σε κατάσταση ATM, μόνο ένα PVC με IPoA ή στατικό IPoE πρωτόκολλο ρυθμίζεται. Θα πρέπει να καταχωρήσετε στατική διεύθυνση IP DNS server.
3. Αν δεν μπορείτε να βρείτε τις πληροφορίες στατικής IP DNS server, ρωτήστε τον πάροχό σας.

Μπορείτε να δείτε τις ρυθμίσεις. Πιέστε **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση)** αφού κάνετε τις επιθυμητές ρυθμίσεις, για να τις αποθηκεύσετε:

Wide Area Network (WAN) Service Setup

Choose Add, Remove or Edit to configure a WAN service over a selected interface.

Interface	Description	Type	VLANID1	VLANID2	Igmp	NAT	Firewall	IPv6	Mld	Remove	Edit
ipoA0	ipoe_0_0_15	IPoA	N/A	N/A	Disabled	Enabled	Enabled	Disabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	Edit

Add Remove

## Για ρυθμίσετε την υπηρεσία WAN για διασύνδεση ΕΤΗ

Αν κάνετε τις ρυθμίσεις **ΕΤΗ Interface (Διασύνδεση ΕΤΗ)** (Ethernet uplink), ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να ρυθμίσετε την υπηρεσία WAN: Δύο συνδέσεις Internet: PPP over Ethernet (PPPoE) και IP over Ethernet (IPoE) είναι διαθέσιμες σε κατάσταση Ethernet uplink.

### Συμβουλή:

Τα eth0, eth1, eth2 and eth3 αντιστοιχούν στις θύρες LAN 1, LAN 2, LAN 3 και LAN 4 της συσκευής.

## PPP over Ethernet (PPPoE)

Πιέστε **Advanced Setup (Προηγμένες ρυθμίσεις) -> WAN Service (Υπηρεσία WAN) -> Add (Προσθήκη)**, επιλέξτε διασύνδεση και πιέστε **Next (Επόμενο)** για να δείτε την ακόλουθη οθόνη.

The screenshot shows the 'WAN Service Configuration' page. On the left is a navigation menu with 'WAN Service' highlighted. The main area contains the following fields and options:

- Select WAN service type:**
  - PPP over Ethernet (PPPoE)
  - IP over Ethernet
  - Bridging
- Enter Service Description:** [pppoe\_eth3]
- For tagged service, enter valid 802.1P Priority and 802.1Q VLAN ID. For untagged service, set -1 to both 802.1P Priority and 802.1Q VLAN ID.**
- Enter 802.1P Priority [0-7]:** [-1]
- Enter 802.1Q VLAN ID [0-4094]:** [-1]
- Network Protocol Selection:**
  - IPv4 Only
  - IPv4 & IPv6 (Dual Stack)
  - IPv6 Only

Buttons for 'Back' and 'Next' are located at the bottom right.

1. Επιλέξτε PPPoE.
2. Επεξεργαστείτε την επιλογή **Enter Service Description (Πληκτρολογήστε την περιγραφή της υπηρεσίας)**. Αυτό το πεδίο είναι προαιρετικό. Σας συνιστούμε να το αφήσετε στις προεπιλεγμένες τιμές του.
3. Επιλέξτε πρωτόκολλο δικτύου: IPv4, IPv6 or IPv4 & IPv6 (dual stack).
4. Επιλέξτε **Next (Επόμενο)**.

### Σημείωση:

Αν επιλέξετε IPv6 ή IPv4 & IPv6 (dual stack), μεταβείτε στο [IPv6](#).

The screenshot shows the 'PPP Username and Password' page. On the left is the same navigation menu with 'WAN Service' highlighted. The main area contains the following fields and options:

- PPP Username and Password:** PPP usually requires that you have a user name and password to establish your connection. In the boxes below, enter the user name and password that your ISP has provided to you.
- PPP Username:** [ ]
- PPP Password:** [ ]
- PPPoE Service Name:** [ ]
- Authentication Method:** [AUTO]
- MAC Clone:**  [ ] [Clone MAC](#)
- Enable Fullcone NAT
- Dial on demand (with idle timeout timer)
- PPP SP extension
- Use Static IPv4 Address
- Enable PPP Debug Mode
- Bridge PPPoE Frames Between WAN and Local Ports
- Multicast Proxy:**
  - Enable IGMP Multicast Proxy
  - No Multicast VLAN Filter

Buttons for 'Back' and 'Next' are located at the bottom right.

- ❖ **PPP User Name (Όνομα χρήστη PPP):** Συμπληρώστε το όνομα χρήστη που σας έδωσε ο πάροχος σας. Αν δεν το έχετε, επικοινωνήστε με τον πάροχό σας.
- ❖ **PPP Password (Κωδικός PPP):** Συμπληρώστε τον κωδικό που σας έδωσε ο πάροχός σας. Αν δεν τον έχετε, επικοινωνήστε με τον πάροχό σας.
- ❖ **PPPoE Service Name (Όνομα υπηρεσίας PPPoE):** Αυτές οι πληροφορίες δίδονται από τον πάροχό σας. Πληκτρολογήστε τις αν σας ζητηθεί από τον πάροχό σας.
- ❖ **Authentication Method (Μέθοδος ταυτοποίησης):** Αυτή χρησιμοποιείται από τον πάροχο για πιστοποίηση της συσκευής που επιχειρεί να συνδεθεί. Αν δεν είστε βέβαιοι, επικοινωνήστε με τον πάροχό σας ή επιλέξτε **Auto (Αυτόματο)**.

- ✧ **Clone MAC (Κλωνοποίηση διεύθυνσης MAC):** Αν πιέσετε αυτό το πλήκτρο, αντιγράφει τη διεύθυνση MAC του PC σας στο router. Πολλοί πάροχοι τηλεπικοινωνιών απαγορεύουν την πρόσβαση, επιτρέποντάς την μόνο από τη διεύθυνση MAC του broadband modem σας, αλλά κάποιοι πάροχοι καταχωρούν επιπλέον τη διεύθυνση MAC της κάρτας δικτύου του υπολογιστή σας μόλις ανοίγετε για πρώτη φορά το λογαριασμό σας. Στη συνέχεια αποδέχονται σύνδεση μόνο από τη διεύθυνση MAC εκείνου του υπολογιστή. Σ' αυτή την περίπτωση, μπορείτε να κάνετε το router να "κλωνοποιήσει" τη διεύθυνση MAC του εξουσιοδοτημένου υπολογιστή.
  - ✧ **Dial on demand (Κλήση κατ' απαίτηση):** Σύνδεση με τον πάροχο (ISP) μόνον όταν απαιτείται μετάδοση δεδομένων. Έτσι εξοικονομείται όγκος δεδομένων.
  - ✧ **PPP IP extension (Επέκταση PPP IP):** Αν ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, όλες οι διευθύνσεις IP των εξερχόμενων πακέτων (και αυτών που αφορούν τη διαχείριση της θύρας WAN) θα αλλάξουν στην WAN IP της συσκευής. Αλλάξτε την εργοστασιακή ρύθμιση μόνον αν είναι απαραίτητο.
  - ✧ **Enable PPP Debug Mode (Ενεργοποίηση κατάστασης PPP Debug):** Ενεργοποιήστε αυτή την επιλογή μόνον αν υποστηρίζεται από τον πάροχό σας.
  - ✧ **Bridge PPPoE Frames Between WAN and Local Ports (Γεφύρωση καρέ PPOE μεταξύ των θυρών WAN και LAN):** Αν ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, τα καρέ PPPoE από την πλευρά LAN θα περνούν στη θύρα WAN χωρίς τροποποίηση.
  - ✧ **Multicast Proxy:** Αν ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία το router θα χρησιμοποιήσει multicast proxy.
- Αν δεν είστε βέβαιοι σχετικά με τις επιλογές απλά πληκτρολογήστε το όνομα χρήστη και τον κωδικό που σας έδωσε ο πάροχός σας και αφήστε τις άλλες επιλογές ως έχουν. Πιέστε **Next (Επόμενο)**.

## IPv6

Αν επιλέξατε IPv4 ως πρωτόκολλο δικτύου, παραλείψτε αυτή την ενότητα.

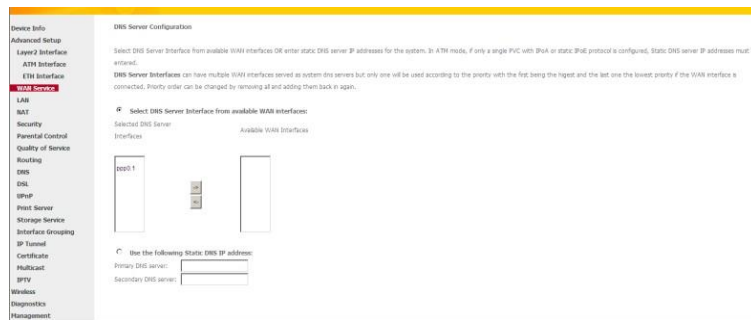
1. Επιλέξτε **Launch Dhcp6c for Prefix Delegation (IAPD) (Χρήση IAPD)**..
2. Αν ο πάροχός σας χρησιμοποιεί stateful DHCPv6, επιλέξτε και **Launch Dhcp6c for Address Assignment (IANA) (Χρήση IANA)**. Ή επιλέξτε στατική IP.
3. Πιέστε **Next (Επόμενο)** -> **Next (Επόμενο)** -> **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση)**.

## WAN Gateway (Πύλη WAN)

Μπορείτε να ρυθμίσετε τη διεύθυνση πύλης WAN. Αφού κάνετε τις ρυθμίσεις, πιέστε **Next (Επόμενο)**. Συνιστώνται οι εργοστασιακές ρυθμίσεις.

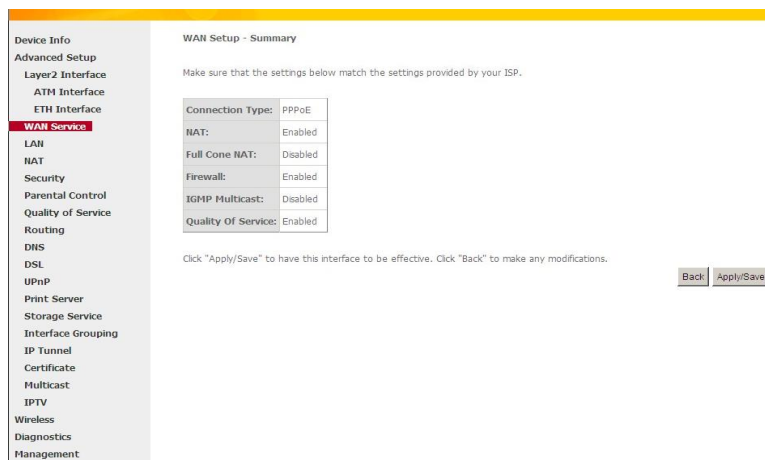
## WAN DNS

Μπορείτε να ρυθμίσετε τη διεύθυνση WAN DNS. Αφού κάνετε τις ρυθμίσεις, πιέστε **Next (Επόμενο)**. Συνιστώνται οι εργοστασιακές ρυθμίσεις.

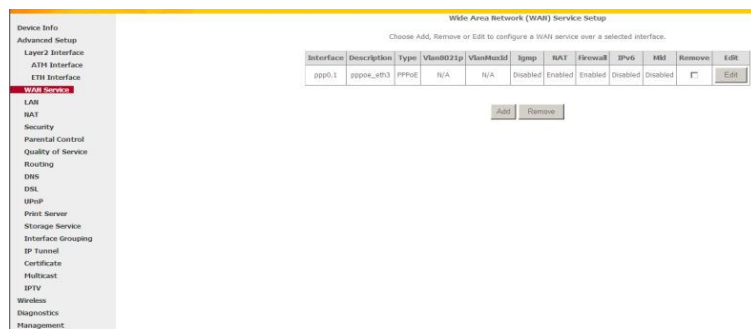


Μπορείτε να ρυθμίσετε τη διεύθυνση WAN DNS:

- Πιέστε **Select DNS Server Interface from available WAN interfaces (Επιλογή διασύνδεσης DNS Server από τις διαθέσιμες διασυνδέσεις WAN)**
- Ή επιλέξτε **Use the following Static DNS IP address (Χρήση της ακόλουθης στατικής διεύθυνσης IP DNS)** και πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP του DNS Server. Στη συνέχεια πιέστε **Next (Επόμενο)**.



Μπορείτε να δείτε τις ρυθμίσεις. Πιέστε **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση)** αφού κάνετε τις επιθυμητές ρυθμίσεις, για να τις αποθηκεύσετε.



Αν η σύνδεση PPPoE είναι επιτυχής, μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο Internet.

## IP over Ethernet (IPoE)

Αν ο πάροχός σας χρησιμοποιεί DHCP για να σας δίνει διεύθυνση IP ή εάν σας έχει δώσει στατική διεύθυνση IP, μάσκα υποδικτύου και πύλη, θα πρέπει να επιλέξετε IP over Ethernet (IPoE).

Πιέστε **Advanced Setup (Προηγμένες ρυθμίσεις) -> WAN Service (Υπηρεσία WAN) -> Add (Προσθήκη)**, επιλέξτε τη ρυθμισμένη διασύνδεση και πιέστε **Next (Επόμενο)** για να μπειτε στην επόμενη οθόνη.

1. Επιλέξτε IPoE.
2. Επεξεργαστείτε την επιλογή **Enter Service Description (Πληκτρολογήστε όνομα υπηρεσίας)**. Αυτό το πεδίο είναι προαιρετικό. Σας συνιστούμε να το αφήσετε ως έχει.
3. Επιλέξτε πρωτόκολλο δικτύου: IPv4, IPv6 or IPv4 & IPv6 (dual stack).
4. Πιέστε **Next (Επόμενο)**.

### Σημείωση:

Αν επιλέξετε IPv6 ή IPv4 & IPv6 (dual stack), μεταβείτε στην ενότητα [IPv6](#).

**Obtain an IP address automatically (Αυτόματη απόδοση διεύθυνσης IP):** Το router θα λαμβάνει αυτόματα διεύθυνση IP από τον πάροχό σας ή από τον υπάρχοντα εξοπλισμό δικτύωσης.

- ❖ **Use the following Static IP address (Χρήση της ακόλουθης στατικής διεύθυνσης IP):** Πληκτρολογήστε τις πληροφορίες στατικής IP που σας έδωσε ο πάροχός σας.
- ❖ **WAN IP Address (Διεύθυνση WAN IP):** Η διεύθυνση IP Internet που σας δίνει ο πάροχος για πρόσβαση στο Internet.
- ❖ **WAN Subnet Mask (Μάσκα υποδικτύου WAN):** Η διεύθυνση μάσκας υποδικτύου που σας δίνει ο πάροχος για πρόσβαση στο Internet.
- ❖ **WAN gateway IP Address (Διεύθυνση IP πύλης):** Η διεύθυνση IP πύλης που σας δίνει ο πάροχος για πρόσβαση στο Internet.

Πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP / μάσκα υποδικτύου / πύλη που σας δόθηκε από τον πάροχό σας ή επιλέξτε **Obtain an IP address automatically (Αυτόματη απόδοση IP)** και στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο **Next (Επόμενο)**.

## IPv6

Αν επιλέξατε IPv4 ως πρωτόκολλο δικτύου, παραλείψτε αυτή την ενότητα.

The screenshot shows the WAN IPv6 configuration page. On the left is a navigation menu with 'WAN IPv6' selected. The main area contains the following settings:

- Option 61 DUID: [ ] (hexadecimal digit)
- Option 125:  Disable  Enable
- Use the following Static IP address:
  - WAN IP Address: [ ]
  - WAN Subnet Mask: [ ]
  - WAN gateway IP Address: [ ]
- Obtain an IPv6 address automatically
- Dhcpv6 Address Assignment (IANA)
- Dhcpv6 Prefix Delegation (IAPD)
- Use the following Static IPv6 address:
  - WAN IPv6 Address/Pref. Length: [ ]
- Specify the Next-Hop IPv6 address for this WAN interface.
  - Notice: This address can be either a link local or a global unicast IPv6 address.
  - WAN Next-Hop IPv6 Address: [ ]

Buttons for 'Back' and 'Next' are at the bottom right.

### Για αυτόματη απόδοση διεύθυνσης IP:

1. Επιλέξτε **Obtain an IP address automatically (Αυτόματη απόδοση διεύθυνσης IP)**.
2. Επιλέξτε **Launch Dhcpv6 for Prefix Delegation (IAPD) (Χρήση IAPD)**.
3. Αν ο πάροχός σας χρησιμοποιεί stateful DHCPv6, επιλέξτε και **Launch Dhcpv6 for Address Assignment (IANA) (Χρήση IANA)**.

Πιέστε **Next (Επόμενο)** -> **Next (Επόμενο)** -> **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση)**

This is an identical screenshot to the one above, showing the WAN IPv6 configuration page with the same settings and options.

### Για να ρυθμίσετε στατική διεύθυνση IPv6

1. Επιλέξτε **Use the following Static IPv6 address (Χρήση της ακόλουθης στατικής διεύθυνσης IPv6)**.



## 2. Ρυθμίστε τις επιλογές WAN IPv6 Address/Prefix Length και WAN Next-Hop IPv6 Address.

## 3. Πιέστε Next (Επόμενο) -> Next (Επόμενο) για να περάσετε στην ακόλουθη οθόνη.

## 4. Επιλέξτε Use the following Static IPv6 DNS address (Χρήση της ακόλουθης στατικής διεύθυνσης IPv6) και πληκτρολογήστε χειροκίνητα διεύθυνση DNS. Αν έχετε δύο διευθύνσεις DNS server, πληκτρολογήστε και τη δεύτερη.

## 5. Πιέστε Next (Επόμενο) -> Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση).

## NAT

Μπορείτε να κάνετε τις ρυθμίσεις NAT. Αν δεν είστε βέβαιοι σχετικά με τις επιλογές, παρακαλούμε κρατήστε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις και στη συνέχεια πιέστε **Next (Επόμενο)**.

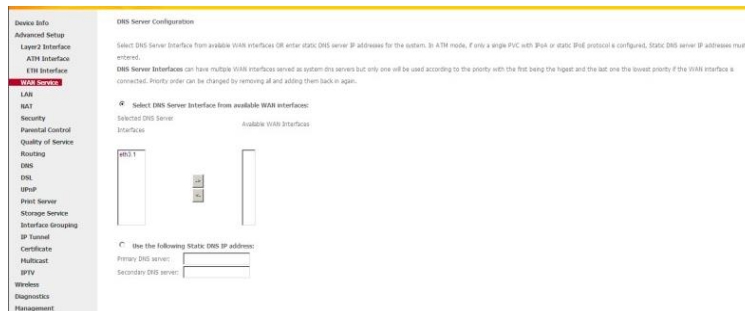
## WAN Gateway (Πύλη WAN)



Μπορείτε να ρυθμίσετε τη διεύθυνση πύλης WAN. Αφού κάνετε τη ρύθμιση, πιέστε **Next (Επόμενο)**. Συνιστάται να αφήσετε την προεπιλεγμένη ρύθμιση.

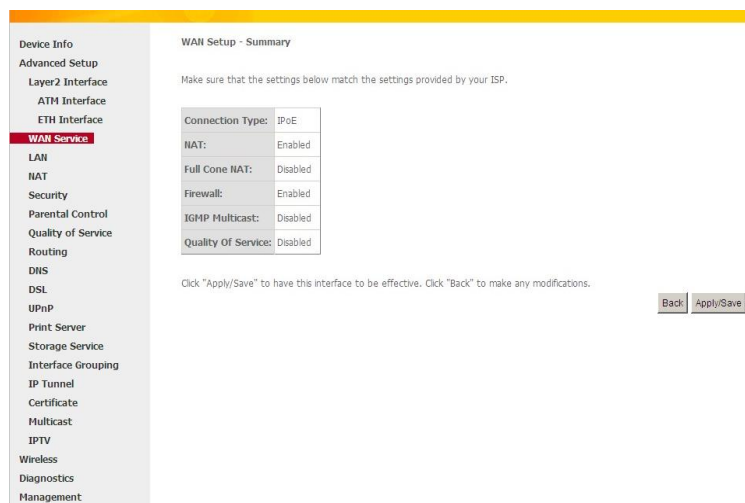
## WAN DNS

Μπορείτε να ρυθμίσετε τη διεύθυνση WAN DNS. Αφού κάνετε τις ρυθμίσεις, πιέστε **Next (Επόμενο)**. Συνιστώνται οι εργοστασιακές ρυθμίσεις.

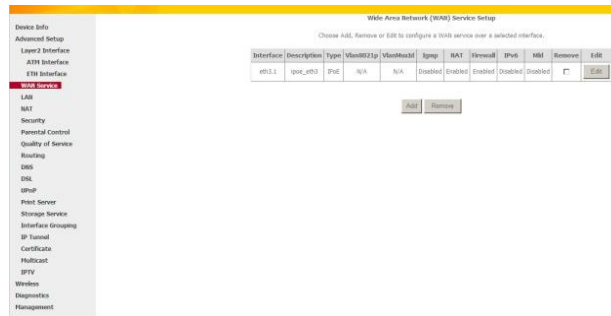


Μπορείτε να ρυθμίσετε τη διεύθυνση WAN DNS:

- Πιέστε **Select DNS Server Interface from available WAN interfaces (Επιλογή διασύνδεσης DNS Server από τις διαθέσιμες διασυνδέσεις WAN)**
- Ή επιλέξτε **Use the following Static DNS IP address (Χρήση της ακόλουθης στατικής διεύθυνσης IP DNS)** και πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP του DNS Server. Στη συνέχεια πιέστε **Next (Επόμενο)**. Στη συνέχεια πιέστε **Next (Επόμενο)**.



Μπορείτε να δείτε τις ρυθμίσεις. Πιέστε **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση)** αφού κάνετε τις επιθυμητές ρυθμίσεις, για να τις αποθηκεύσετε.

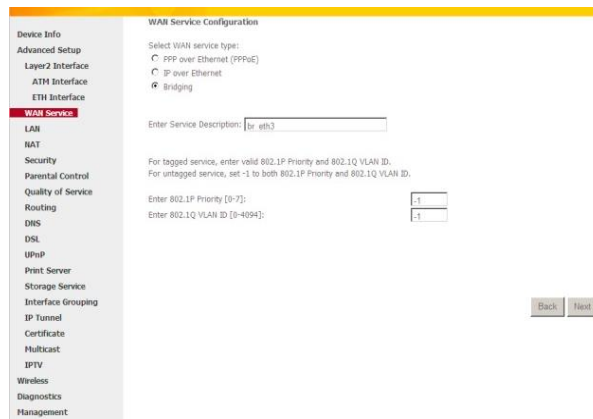


Αν η σύνδεση IPoE είναι επιτυχής, μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο Internet.

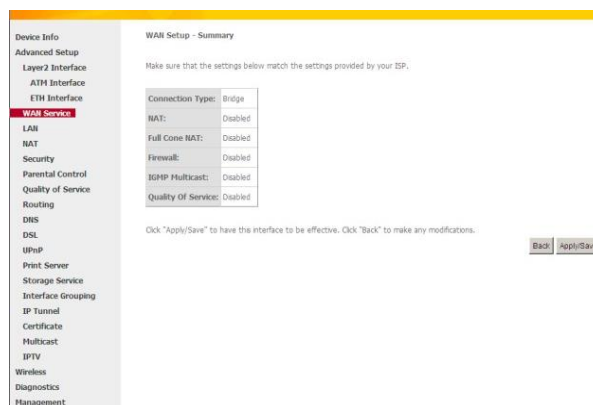
## Bridging

Αν θέλετε να ξεκινήσετε μια σύνδεση dialup από το PC σας για πρόσβαση στο Internet ή αν έχετε αποκλειστική πρόσβαση στο Internet (χωρίς να την μοιράζεστε με άλλες συσκευές), μπορείτε να επιλέξετε **Bridging** και στη συνέχεια να δημιουργήσετε μια συντόμευση κλήσης (dialup) στο PC σας.

Πιέστε **Advanced Setup (Προηγμένες ρυθμίσεις) > WAN Service (Υπηρεσία WAN) -> Add (Προσθήκη)**, επιλέξτε τη ρυθμισμένη διασύνδεση και στη συνέχεια πιέστε **Next (Επόμενο)** για να μπειτε στην ακόλουθη οθόνη.



Επεξεργαστείτε την επιλογή **Service Description (Όνομα υπηρεσίας)**. Αυτό το πεδίο είναι προαιρετικό. Σας συνιστούμε να το αφήσετε ως έχει και πιέστε **Next (Επόμενο)**.



Μπορείτε να δείτε τις ρυθμίσεις σας. Πιέστε **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση)** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

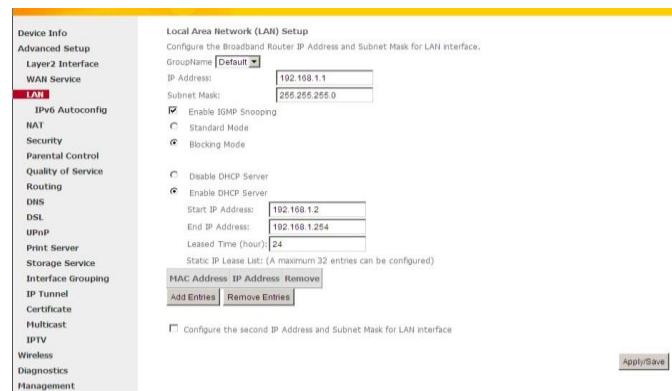


Αν η σύνδεση είναι επιτυχής, μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο Internet.

### 4.2.3 LAN Setup (Ρύθμιση LAN)

Μπορείτε να ρυθμίσετε τη διεύθυνση LAN IP και τη Μάσκα Υποδικτύου. Η διεύθυνση IP χρησιμοποιείται για πρόσβαση στις ρυθμίσεις της συσκευής μέσω προγράμματος περιήγησης στο Internet (web browser). Σημειώστε σε ένα χαρτί τις αλλαγές που κάνατε σ' αυτή τη σελίδα.

#### IPv4



- ❖ **IP Address (Διεύθυνση IP):** Η διεύθυνση LAN IP της συσκευής. Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 192.168.1.1.
- ❖ **Subnet Mask (Μάσκα υποδικτύου):** Η μάσκα υποδικτύου LAN της συσκευής. Σε συνδυασμό με τη διεύθυνση IP, η μάσκα υποδικτύου επιτρέπει σε μία συσκευή να γνωρίζει ποιες άλλες συσκευές βρίσκονται τοπικά, με τις οποίες μπορεί να επικοινωνήσει μέσω πύλης ή modem router. Μπορείτε να αλλάξετε τη μάσκα υποδικτύου ώστε να ταιριάζει στις ανάγκες του δικτύου σας.
- ❖ **Enable IGMP Snooping (Ενεργοποίηση IGMP Snooping):** Ενεργοποίηση της λειτουργίας IGMP Snooping και επιλογή μίας από τις δύο καταστάσεις:
- ❖ **Configure the second IP Address and Subnet Mask for LAN interface (Ρύθμιση της δεύτερης διεύθυνσης IP και μάσκας υποδικτύου για διασύνδεση LAN):** Αν θέλετε να ρυθμίσετε δύο διευθύνσεις IP για τη διασύνδεση LAN, μπορείτε να κάνετε αυτή την επιλογή και να πληκτρολογήσετε τη δεύτερη διεύθυνση IP και μάσκα υποδικτύου χειροκίνητα.
- ❖ **Disable DHCP Server (Απενεργοποίηση DHCP Server):** Για απενεργοποίηση του DHCP Server.
- ❖ **Enable DHCP Server (Ενεργοποίηση DHCP Server):** Για ενεργοποίηση του DHCP Server.
- ❖ **Start IP Address (Διεύθυνση IP έναρξης):** Για να καθορίσετε την πρώτη διεύθυνση IP από το εύρος διευθύνσεων που αποδίδει ο DHCP server του Router.
- ❖ **End IP Address (Διεύθυνση IP λήξης):** Για να καθορίσετε την τελευταία διεύθυνση IP από το εύρος διευθύνσεων που αποδίδει ο DHCP server του Router.
- ❖ **Leased Time (Χρόνος ανάθεσης):** Ο χρόνος ανάθεσης είναι ο χρόνος για τον οποίον θα είναι ανατεθειμένη η διεύθυνση IP σε κάθε συσκευή πριν ανανεωθεί.

- ✧ **Static IP Lease List (Λίστα ανάθεσης στατικής IP):** Δείχνει μια λίστα με τις συσκευές που έχουν στατικές διευθύνσεις IP.
- ✧ **Add Entries (Προσθήκη καταχωρήσεων):** Πιέστε για να προσθέσετε καταχώρηση ανάθεσης στατικής IP. Μπορείτε να ρυθμίσετε έως 32 καταχωρήσεις.
- ✧ **Remove Entries (Αφαίρεση καταχωρήσεων):** Πιέστε για να αφαιρέσετε καταχώρηση ανάθεσης στατικής IP.
- ✧ **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση):** Αφού κάνετε όλες τις απαιτούμενες ρυθμίσεις, πιέστε σ' αυτό το πλήκτρο για εφαρμογή και αποθήκευση.



#### Συμβουλή:

Το πρωτόκολλο DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) αναθέτει διεύθυνση IP σε κάθε συσκευή που βρίσκεται στο τοπικό δίκτυο LAN. Αν ενεργοποιήσετε τη λειτουργία DHCP Server, ο DHCP Server θα αναθέσει αυτόματα μια μη χρησιμοποιούμενη διεύθυνση IP από το εύρος διαθέσιμων διευθύνσεων IP που έχετε επιλέξει, αρκεί να έχετε κάνει την επιλογή "Obtain an IP Address Automatically" (Αυτόματη απόδοση διεύθυνσης IP). Εργοστασιακά, το router λειτουργεί ως DHCP server.

## IPv6 Autoconfig (Αυτόματη ρύθμιση IPv6)

## Static LAN IPv6 Address Configuration (Ρύθμιση Στατικής Διεύθυνσης IP)

- ✧ **Interface Address (Διεύθυνση Διασύνδεσης) (απαιτείται το μήκος προθέματος):** Πληκτρολογήστε διεύθυνση διασύνδεσης.



#### Σημείωση:

1. Η διεύθυνση IPv6 μπορεί να είναι μόνο Aggregatable Global Unicast και Unique Local Address. Διευθύνσεις Link-Local Unicast και Multicast Addresses δεν επιτρέπονται.
2. Η διεύθυνση IPv6 πρέπει να καταχωρηθεί με μήκος προθέματος.

## IPv6 LAN Applications (Εφαρμογές IPv6 LAN)

- ✧ **Enable DHCPv6 Server (Ενεργοποίηση DHCPv6 server):** Πιέστε για ενεργοποίηση του DHCPv6 server.
  - **Stateless (Χωρίς κατάσταση):** Αν κάνετε αυτή την επιλογή, οι συνδεδεμένες συσκευές IPv6 θα παράγουν αυτόματα διευθύνσεις IPv6 βάση του προθέματος IPv6 και των δικών τους διευθύνσεων MAC.
  - **Stateful (Με κατάσταση):** Η λειτουργία Stateful DHCPv6 υποθέτει ότι το μήκος προθέματος είναι μικρότερο από 64. Κάντε αυτή την επιλογή και επιλέξτε ταυτότητα έναρξης/ λήξης διασύνδεσης και χρόνο ανάθεσης. Το router θα αναθέσει αυτόματα διευθύνσεις IPv6 σε συνδεδεμένες συσκευές IPv6.

- **Leased Time (Χρόνος ανάθεσης) (σε ώρες):** Ο χρόνος ανάθεσης είναι ο χρόνος για τον οποίον θα είναι ανατεθειμένη η διεύθυνση IP σε κάθε συσκευή πριν ανανεωθεί.
  - **Start interface ID/End interface ID (Ταυτότητα διασύνδεσης έναρξης/ λήξης):** Για να καθορίσετε την ταυτότητα διασύνδεσης έναρξης/ λήξης (δεν υποστηρίζει ZERO COMPRESSION "::"). Παρακαλούμε πληκτρολογήστε ολόκληρες τις πληροφορίες. Για παράδειγμα: Πληκτρολογήστε "0:0:0:2" αντί για "::2".
- ✧ **Enable RADVD (Ενεργοποίηση RADVD):** Το RADVD (Router Advertisement Daemon) χρησιμοποιεί τοπικές δημοσιεύσεις διευθύνσεων IPv6 του router και προθέματα IPv6 χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο Neighbor Discovery Protocol (NDP) και χρησιμοποιείται από διαχειριστές συστήματος για αυτόματες μεθόδους ρύθμισης των host του δικτύου σε δίκτυα IPv6. Πιέστε στο κουτάκι για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία RADVD.
- **Enable ULA Prefix Advertisement (Ενεργοποίηση δημοσιεύσεων προθεμάτων ULA):** Αν είναι ενεργοποιημένο, το router θα δημοσιεύει περιοδικά τα προθέματα ULA.
  - **Randomly Generate (Τυχαία παραγωγή):** Αν κάνετε αυτή την επιλογή, το πρόθεμα της διεύθυνσης θα παραχθεί αυτόματα.
  - **Statically Configure (Στατική ρύθμιση):** Αν κάνετε αυτή την επιλογή, θα πρέπει να ρυθμίσετε αυτόματα το πρόθεμα της διεύθυνσης και τη διάρκειά του.
  - **Prefix (Πρόθεμα):** Καθορισμός του προθέματος.
  - **Preferred Life Time (Προτιμώμενη διάρκεια) (ώρες):** Καθορισμός της επιθυμητής διάρκειας σε ώρες.
  - **Valid Life Time (Διάρκεια ισχύος) (ώρες):** Καθορισμός της επιθυμητής διάρκειας σε ώρες.
- ✧ **Enable MLD Snooping (Ενεργοποίηση MLD Snooping):** Το MLD χρησιμοποιείται σε IPv6 router για ανακάλυψη ακροατών multicast σε άμεσα συνδεδεμένο σύνδεσμο. Αν είναι απενεργοποιημένο σε συσκευές layer2, τα πακέτα δεδομένων IPv6 multicast θα μεταδίδονται σε ολόκληρο το layer. Αν είναι ενεργοποιημένο, αυτά τα πακέτα θα μεταδίδονται με multicast μόνο σε συγκεκριμένους παραλήπτες και όχι σε ολόκληρο το layer2.



#### Συμβουλή

Αν αλλάξετε τη διεύθυνση LAN IP της συσκευής, θα χάσετε τη σύνδεσή σας με τη συσκευή. Θα πρέπει να πληκτρολογήσετε τη νέα διεύθυνση IP στον browser σας για να πρόσβαση στη συσκευή και στη συνέχεια να πληκτρολογήσετε όλες τις διευθύνσεις πύλης στα PC που είναι στο δίκτυο LAN για πρόσβαση στο Internet. Βεβαιωθείτε ότι θα γράψετε τη νέα διεύθυνση σε ετικέτα στο κάτω μέρος της συσκευής. Θα χρειαστείτε τη νέα διεύθυνση για είσοδο στη συσκευή στο μέλλον.

## 4.2.4 NAT

Αυτή η ενότητα περιγράφει τα ακόλουθα:

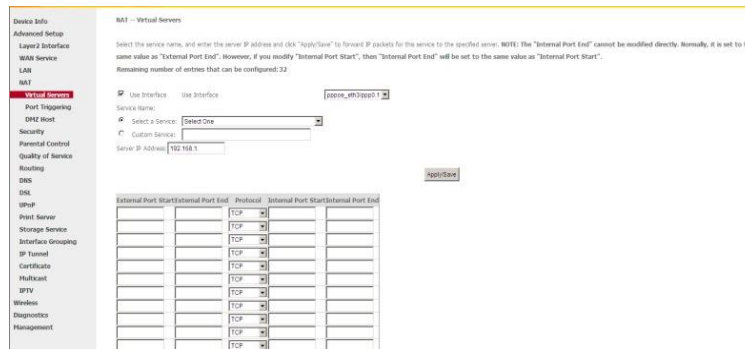
- [Virtual Server](#)
- [Port Triggering](#)
- [DMZ Host](#)

### Virtual Server

Η λειτουργία Virtual Server είναι χρήσιμη για web servers, ftp servers, e-mail servers, gaming και άλλες εξειδικευμένες εφαρμογές Internet. Αν ενεργοποιήσετε τον Virtual Server, οι αιτήσεις επικοινωνίας από το Internet στη θύρα WAN του router σας θα προωθούνται στη συγκεκριμένη θύρα LAN IP.



Για να μπείτε στην οθόνη virtual server, πιάστε NAT -> Virtual Server και στη συνέχεια πιάστε το πλήκτρο Add (Προσθήκη) για να προσθέσετε τους κανόνες.



- ❖ **Use Interface (Χρήση διασύνδεσης):** Επιλέξτε μια σύνδεση WAN στην οποία θέλετε να εφαρμόσετε τους κανόνες. Αν είναι διαθέσιμη μόνο μία σύνδεση WAN, οι κανόνες θα εφαρμοστούν αυτόματα.
- ❖ **Service Name (Όνομα υπηρεσίας):**
  - **Select a Service option (Επιλογή μιας υπηρεσίας):** Σας επιτρέπει να επιλέξετε μια υπάρχουσα υπηρεσία από την πτυσσόμενη λίστα.
  - **Custom Service (Προσαρμοσμένη υπηρεσία):** Σας επιτρέπει να προσαρμόσετε μια υπηρεσία.
- ❖ **Server IP Address (Διεύθυνση IP του Server):** Πληκτρολογήστε μία διεύθυνση IP για τον τοπικό υπολογιστή που θα παρέχει αυτή την υπηρεσία.
- ❖ **External Starting Port and External Ending Port (Εξωτερική θύρα έναρξης και λήξης):** Είναι ο αριθμός έναρξης και λήξης για τις δημόσιες θύρες της διασύνδεσης Internet.
- ❖ **Protocol (Πρωτόκολλο):** Επιλέξτε πρωτόκολλο από την πτυσσόμενη λίστα. Αν δεν είστε βέβαιοι, επιλέξτε TCP/UDP.
- ❖ **Internal Starting Port and Internal Ending Port (Εσωτερική θύρα έναρξης και λήξης):** Είναι ο αριθμός έναρξης και λήξης για τις θύρες κάποιου υπολογιστή συνδεδεμένου στο τοπικό δίκτυο (LAN) του router.

### Σημείωση:

Αν έχετε ενεργοποιήσει τη λειτουργία UPnP και στο router και στο PC που είναι συνδεδεμένο σε μία από τις θύρες LAN του router, θα ερωτηθείτε σχετικά στη σελίδα Virtual Server που χρησιμοποιεί η διασύνδεση UPnP.

### Παράδειγμα εφαρμογής:

Έχετε δημιουργήσει δύο servers στο LAN:

- Έναν FTP server (που χρησιμοποιεί την προεπιλεγμένη θύρα 21) με διεύθυνση IP 192.168.1.100

- Έναν web server (που χρησιμοποιεί την προεπιλεγμένη θύρα 80) με διεύθυνση IP 192.168.1.110

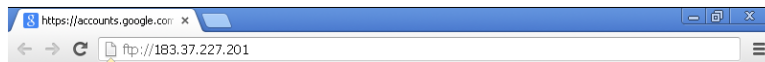
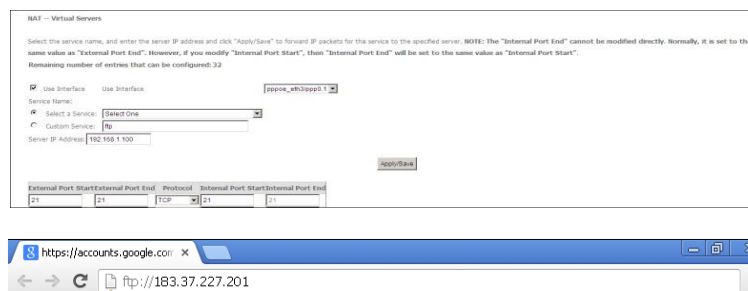
και θέλετε οι φίλοι σας στο Internet να έχουν πρόσβαση στις προεπιλεγμένες θύρες του FTP server και του web server.

Για πρόσβαση στον FTP ή web server από το Internet, ο απομακρυσμένος χρήστης θα πρέπει να γνωρίζει τη διεύθυνση IP Internet ή το όνομα Internet του router σας, όπως www.plaisio.gr

Σ' αυτό το παράδειγμα, υποθέτουμε ότι η διεύθυνση Internet IP του router σας είναι 183.37.227.201. Στη συνέχεια ακολουθήστε τις εξής οδηγίες:

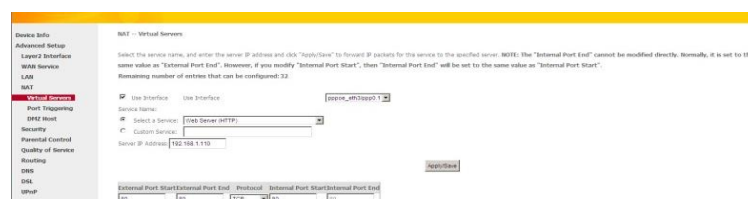
**Για να ρυθμίσετε το router ώστε να κάνετε δημόσιο τον τοπικό FTP server σας:**

1. Πιέστε **NAT -> Virtual Server** και στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο **Add (Προσθήκη)**.
2. – Επιλέξτε τον FTP που θέλετε να φιλοξενήσετε στο δίκτυό σας από την πτυσσόμενη λίστα **Select a Service (Επιλέξτε μια υπηρεσία)**. Ο αριθμός θύρας (21) που χρησιμοποιείται από αυτή την υπηρεσία, θα συμπληρωθεί αυτόματα.  
- Ή αν θέλετε να καθορίσετε την υπηρεσία από μόνοι σας, πληκτρολογήστε ένα όνομα περιγραφής στο πεδίο **Custom Service (Προσαρμογή υπηρεσίας)**, π.χ. My FTP, και στη συνέχεια πληκτρολογήστε χειροκίνητα τον αριθμό θύρας (21) που χρησιμοποιείται από αυτή την υπηρεσία στο **Internal Starting Port (Εσωτερική θύρα έναρξης)**, **Internal Ending Port (Εσωτερική θύρα λήξης)**, **External Starting Port (Εξωτερική θύρα έναρξης)** και **External Ending Port (Εξωτερική θύρα λήξης)**.
3. Επιλέξτε κάποιο πρωτόκολλο από την πτυσσόμενη λίστα **Protocol (Πρωτόκολλο)**. Αν δεν είστε βέβαιοι, επιλέξτε **TCP/UDP**.
4. Στο πεδίο **Server IP Address (Διεύθυνση IP του Server)**, πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP του τοπικού υπολογιστή που παρέχει αυτή την υπηρεσία. Στο παράδειγμα, πληκτρολογήστε 192.168.1.100.
5. Πιέστε το πλήκτρο **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση)**.
6. Οι φίλοι σας στο Internet θα μπορούν στη συνέχεια να έχουν πρόσβαση στον FTP server σας απλά πληκτρολογώντας "ftp://183.37.227.201" στον browser τους.



**Για να ρυθμίσετε το router ώστε να κάνετε δημόσιο τον τοπικό Web server σας:**

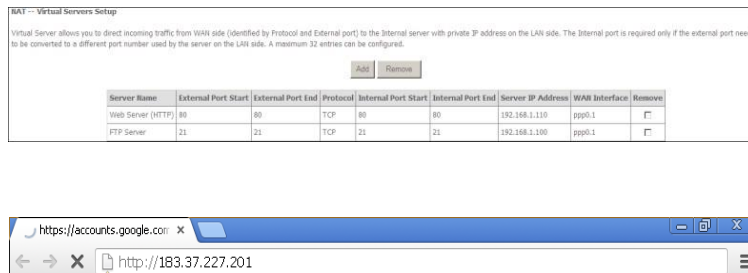
1. Πιέστε **NAT -> Virtual Server** και στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο **Add (Προσθήκη)**.
2. – Επιλέξτε **Web Server (HTTP)** που θέλετε να φιλοξενήσετε στο δίκτυό σας από την πτυσσόμενη λίστα **Select a Service (Επιλέξτε μια υπηρεσία)**. Ο αριθμός θύρας (80) που χρησιμοποιείται από αυτή την υπηρεσία, θα συμπληρωθεί αυτόματα.  
- Ή αν θέλετε να καθορίσετε την υπηρεσία από μόνοι σας, πληκτρολογήστε ένα όνομα περιγραφής στο πεδίο **Custom Service (Προσαρμογή υπηρεσίας)**, π.χ. My Web Server, και στη συνέχεια πληκτρολογήστε χειροκίνητα τον αριθμό θύρας (80) που χρησιμοποιείται από αυτή την υπηρεσία στο **Internal Starting Port (Εσωτερική θύρα έναρξης)**, **Internal Ending Port (Εσωτερική θύρα λήξης)**, **External Starting Port (Εξωτερική θύρα έναρξης)** και **External Ending Port (Εξωτερική θύρα λήξης)**.
3. Επιλέξτε κάποιο πρωτόκολλο από την πτυσσόμενη λίστα **Protocol (Πρωτόκολλο)**. Αν δεν είστε βέβαιοι, επιλέξτε **TCP/UDP**.
4. Στο πεδίο **Server IP Address (Διεύθυνση IP του Server)**, πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP του τοπικού υπολογιστή που παρέχει αυτή την υπηρεσία. Στο παράδειγμα, πληκτρολογήστε 192.168.1.110.
5. Πιέστε το πλήκτρο **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση)**.



6. Μπορείτε να δείτε τις ρυθμίσεις στην οθόνη που εμφανίζεται παρακάτω. Οι φίλοι σας στο Internet θα μπορούν να



έχουν πρόσβαση στον web server αλλά πιέζοντας "http://183.37.227.201" στον browser τους.



### ⚠ Σημείωση:

Δεν μπορείτε να τροποποιήσετε άμεσα την επιλογή "Internal Port End" (Εσωτερική θύρα λήξης). Κανονικά, ρυθμίζεται στην ίδια τιμή όπως η επιλογή "External Port End" (Εξωτερική θύρα λήξης). Εντούτοις, αν τροποποιήσετε την τιμή "Internal Port Start" (Εσωτερική θύρα έναρξης), τότε η επιλογή "Internal Port End" (Εσωτερική θύρα λήξης) θα τεθεί στην ίδια τιμή όπως η "Internal Port Start" (Εσωτερική θύρα έναρξης).

### 💡 Συμβουλή:

Αν η υπηρεσία ή το παιχνίδι που θέλετε να φιλοξενήσετε στο τοπικό σας δίκτυο δεν περιλαμβάνονται στη λίστα, προσθέστε τα χειροκίνητα στο πεδίο Custom Service (Προσαρμοσμένη υπηρεσία) και στη συνέχεια προσθέστε τον αριθμό θύρας στα πεδία Internal Starting Port (Εσωτερική θύρα έναρξης), Internal Ending Port (Εσωτερική θύρα λήξης), External Starting Port (Εξωτερική θύρα έναρξης) και External Ending Port (Εξωτερική θύρα λήξης).

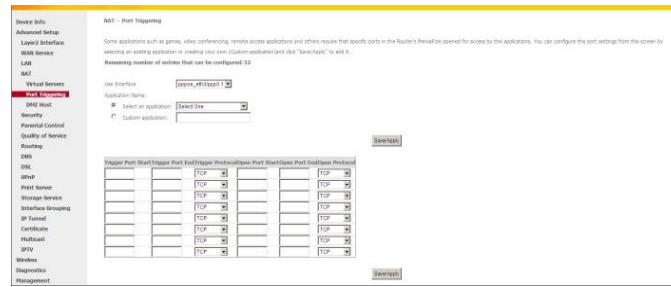
## Port Triggering

Κάποιες εφαρμογές όπως παιχνίδια, βιντεοδιασκέψεις, εφαρμογές απομακρυσμένης πρόσβασης κ.ά., απαιτούν να είναι ανοιχτές συγκεκριμένες θύρες στο τείχος προστασίας του Router για πρόσβαση από αυτές τις εφαρμογές. Η λειτουργία Port Trigger ανοίγει δυναμικά τις 'Open Ports' (Ανοιχτές θύρες) στο τείχος προστασίας όταν μια εφαρμογή στο τοπικό δίκτυο (LAN) ξεκινά μια σύνδεση TCP/UDP σε μια απομακρυσμένη συσκευή χρησιμοποιώντας 'Triggering Ports' (Θύρες Triggering). Το Router επιτρέπει στην απομακρυσμένη συσκευή που βρίσκεται στην πλευρά WAN να πραγματοποιήσει νέες συνδέσεις με την εφαρμογή που βρίσκεται στην πλευρά LAN, χρησιμοποιώντας 'Open Ports' (Ανοιχτές θύρες).



Για να μπείτε στην οθόνη Port Triggering, πιέστε NAT -> Port Triggering και στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο **Add (Προσθήκη)** για να προσθέσετε κανόνες.

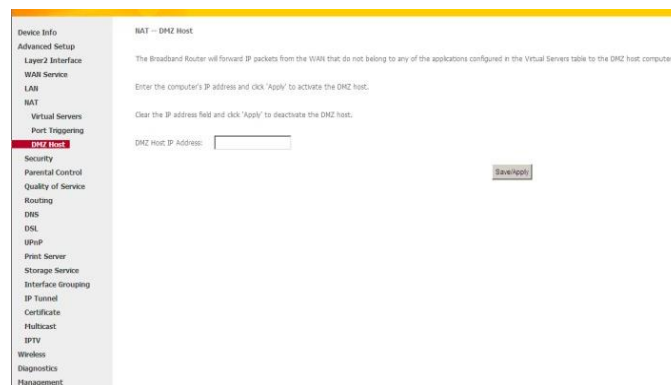
Μπορείτε να κάνετε τις ρυθμίσεις θύρας από αυτή την οθόνη επιλέγοντας κάποια υπάρχουσα εφαρμογή ή να δημιουργήσετε τη δικιά σας και να πιέσετε "Save/Apply" (Αποθήκευση/ Εφαρμογή) για προσθήκη.



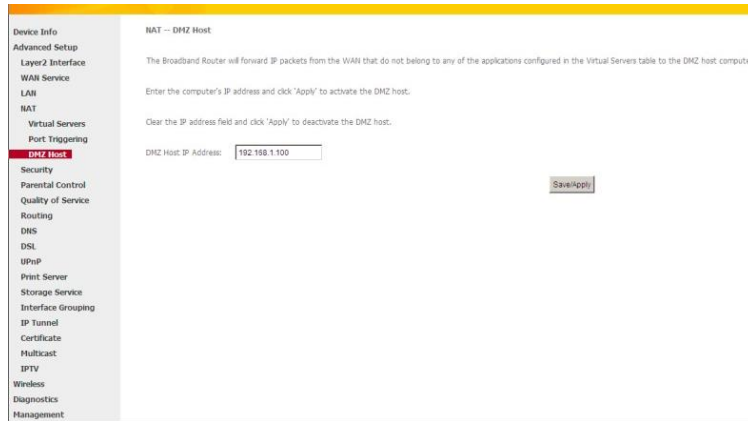
- ❖ **Use Interface (Χρήση διασύνδεσης):** Επιλέξτε μια σύνδεση WAN στην οποία θέλετε να εφαρμόσετε τους κανόνες. Αν είναι διαθέσιμη μόνο μία σύνδεση WAN, οι κανόνες θα εφαρμοστούν αυτόματα.
- ❖ **Application Name (Όνομα εφαρμογής):** Είναι διαθέσιμες δύο επιλογές:
  - Select an application (Επιλογή μιας εφαρμογής)
  - Custom application (Προσαρμοσμένη εφαρμογή)
- ❖ **Trigger Port Start/Trigger Port End (Θύρα Trigger Έναρξης/ Λήξης):** Το εύρος θυρών στο οποίο θα πραγματοποιούνται συνδέσεις.
- ❖ **Trigger Protocol (Πρωτόκολλο Trigger):** Επιλέξτε κάποιο πρωτόκολλο από την πτυσσόμενη λίστα **Protocol (Πρωτόκολλο)**. Αν δεν είστε βέβαιοι, επιλέξτε **TCP/UDP**.
- ❖ **Open Port Start/ Open Port End (Αριθμός θύρας έναρξης/ Αριθμός θύρας λήξης):** Είναι ο αριθμός έναρξης και λήξης για τις θύρες που θα ανοιχτούν αυτόματα από το ενσωματωμένο τείχος προστασίας όταν πραγματοποιηθεί σύνδεση από κάποια εφαρμογή.

## DMZ Host

Η προεπιλεγμένη λειτουργία DMZ (De-Militarized Zone) είναι μια εύχρηστη λειτουργία όταν χρησιμοποιείτε κάποιες εφαρμογές online παιχνιδιών και βιντεοδιάσκεψης που δεν είναι συμβατές με NAT (Network Address Translation).



**DMZ Host IP Address (Διεύθυνση IP DMZ Host):** Η διεύθυνση IP της συσκευής για την οποία είναι απενεργοποιημένο το τείχος προστασίας του router. Βεβαιωθείτε ότι θα αναθέσετε στατική διεύθυνση IP σ' αυτή τη συσκευή. Η λειτουργία DMZ host θα πρέπει να είναι συνδεδεμένη με κάποια θύρα LAN της συσκευής. Βεβαιωθείτε ότι θα αναθέσετε στατική διεύθυνση IP σ' αυτό το DMZ host.



### Προειδοποίηση!

Οι DMZ servers ενέχουν κίνδυνο ασφάλειας. Ένας υπολογιστής που λειτουργεί ως DMZ χάνει μεγάλο μέρος της προστασίας του firewall και είναι εκτεθειμένος σε κινδύνους που υπάρχουν στο Internet.

## 4.2.5 Security (Ασφάλεια)

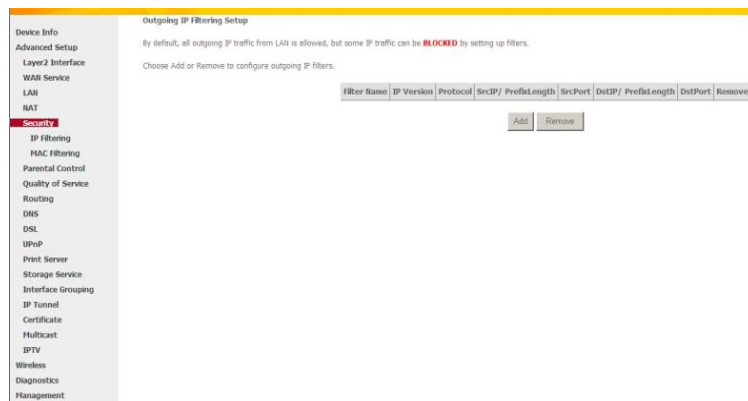
Αυτή η ενότητα περιγράφει τα εξής:

- [IP Filtering \(Φιλτράρισμα IP\)](#)
- [MAC Filtering \(Φιλτράρισμα MAC\)](#)

### IP Filtering (Φιλτράρισμα IP)

#### Outgoing IP Filtering Setup (Ρύθμιση φιλτραρίσματος εξερχόμενων IP)

Από προεπιλογή, όλη η εξερχόμενη κίνηση IP από το LAN επιτρέπεται, αλλά κάποια κίνηση IP μπορεί να **Μπλοκαριστεί** δημιουργώντας φίλτρα. Επιλέξτε Add (Προσθήκη) ή Remove (Αφαίρεση) για να ρυθμίσετε τα εξερχόμενα φίλτρα IP.



Επιλέξτε **Add (Προσθήκη)** για να περάσετε στην επόμενη οθόνη:

Αυτή η οθόνη σας επιτρέπει να δημιουργήσετε έναν κανόνα φίλτρου, ο οποίος θα αναγνωρίζει την εξερχόμενη κίνηση IP. Για να το κάνετε αυτό θα πρέπει να επιλέξετε ένα όνομα φίλτρου και τουλάχιστον μία από τις ακόλουθες προϋποθέσεις. Για να ενεργοποιηθεί ο κανόνας θα πρέπει να πληρούνται όλες οι επιλεγμένες προϋποθέσεις. Πιέστε 'Apply/Save' (Εφαρμογή/ Αποθήκευση) για να αποθηκεύσετε και να ενεργοποιήσετε το φίλτρο.

- ✧ **Filter Name (Όνομα φίλτρου):** Πληκτρολογήστε όνομα για το φίλτρο.
- ✧ **IP Version (Έκδοση IP):** Επιλέξτε IPv4 ή IPv6.
- ✧ **Protocol (Πρωτόκολλο):** TCP/UDP, TCP, UDP και ICMP είναι διαθέσιμα.
- ✧ **Source IP address [/prefix length] (Διεύθυνση IP προέλευσης [/μήκος προθέματος]):** Πληκτρολογήστε μία διεύθυνση LAN IP την οποία θέλετε να φιλτράρετε.
- ✧ **Source Port (Θύρα προέλευσης) (θύρα ή θύρα: θύρα):** Πληκτρολογήστε έναν αριθμό θύρας ή ένα εύρος θυρών που χρησιμοποιείται από τα PC που βρίσκονται στο δίκτυο LAN για πρόσβαση στο Internet. Αν δεν είστε βέβαιοι, αφήστε το πεδίο κενό.
- ✧ **Destination IP address [/prefix length] (Διεύθυνση IP προορισμού [/μήκος προθέματος]):** Πληκτρολογήστε μία εξωτερική διεύθυνση IP για πρόσβαση από PC που βρίσκονται στο δίκτυο LAN.
- ✧ **Destination Port (Θύρα προορισμού) (θύρα ή θύρα: θύρα):** Πληκτρολογήστε έναν αριθμό θύρας ή ένα εύρος θυρών που χρησιμοποιείται από τα PC που βρίσκονται στο δίκτυο LAN για πρόσβαση στο εξωτερικό δίκτυο.

### Incoming IP Filtering Setup (Ρύθμιση φιλτραρίσματος εισερχόμενων IP)

Αν είναι ενεργοποιημένο το firewall ( τείχος προστασίας) σε κάποια διασύνδεση WAN ή LAN, όλη η κίνηση IP Μπλοκάρεται. Εντούτοις, κάποια κίνηση IP μπορεί να γίνει **Δεκτή** από κάποια φίλτρα.

Επιλέξτε Add (Προσθήκη) ή Remove (Αφαίρεση) για να ρυθμίσετε τα εισερχόμενα φίλτρα IP

Επιλέξτε **Add (Προσθήκη)** για να περάσετε στην επόμενη οθόνη:

Αυτή η οθόνη σας επιτρέπει να δημιουργήσετε έναν κανόνα φίλτρου, ο οποίος θα αναγνωρίζει την εισερχόμενη κίνηση IP. Για να το κάνετε αυτό θα πρέπει να επιλέξετε ένα όνομα φίλτρου και τουλάχιστον μία από τις ακόλουθες προϋποθέσεις. Για να ενεργοποιηθεί ο κανόνας θα πρέπει να πληρούνται όλες οι επιλεγμένες προϋποθέσεις. Πιέστε '**Apply/Save**' (Εφαρμογή/ Αποθήκευση).

- ❖ **IP Version (Έκδοση IP):** Επιλέξτε IPv4 ή IPv6.
- ❖ **Protocol (Πρωτόκολλο):** TCP/UDP, TCP, UDP και ICMP είναι διαθέσιμα.
- ❖ **Source IP address [/prefix length] (Διεύθυνση IP προέλευσης [/μήκος προθέματος]):** Πληκτρολογήστε μία διεύθυνση LAN IP την οποία θέλετε να φιλτράρετε.
- ❖ **Source Port (Θύρα προέλευσης) (θύρα ή θύρα: θύρα):** Πληκτρολογήστε έναν αριθμό θύρας ή ένα εύρος θυρών που χρησιμοποιείται από τα PC που βρίσκονται στο εξωτερικό δίκτυο για πρόσβαση στο εσωτερικό δίκτυο.
- ❖ **Destination IP address [/prefix length] (Διεύθυνση IP προέλευσης [/μήκος προθέματος]):** Πληκτρολογήστε μία εσωτερική διεύθυνση IP για πρόσβαση από PC που βρίσκονται στο εξωτερικό δίκτυο.
- ❖ **Destination Port (Θύρα προορισμού) (θύρα ή θύρα: θύρα):** Πληκτρολογήστε έναν αριθμό θύρας ή ένα εύρος θυρών που χρησιμοποιείται από τα PC που βρίσκονται στο εξωτερικό δίκτυο για πρόσβαση στο εσωτερικό δίκτυο.

## MAC Filtering (Φιλτράρισμα MAC)

Για να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, θα πρέπει πρώτα να έχετε ρυθμίσει υπηρεσία bridge WAN.

Η λειτουργία MAC Filtering ισχύει μόνο σε ATM PVC που έχουν ρυθμιστεί σε κατάσταση Bridge. **FORWARDED (ΠΡΟΩΘΗΜΕΝΑ)** σημαίνει ότι όλα τα καρτέ MAC θα ΠΡΟΩΘΗΘΟΥΝ εκτός από αυτά που ταιριάζουν με οποιονδήποτε από τους καθορισμένους κανόνες του επόμενου πίνακα. **BLOCKED (ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΕΝΟ)** σημαίνει ότι όλα τα καρτέ MAC θα ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΤΟΥΝ εκτός από αυτά που ταιριάζουν με οποιονδήποτε από τους καθορισμένους κανόνες του επόμενου πίνακα.

Επιλέξτε Add (Προσθήκη) ή Remove (Αφαίρεση) για να ρυθμίσετε τους κανόνες φιλτραρίσματος διεύθυνσης MAC.



### Προειδοποίηση!

Αν αλλάξετε πολιτική, όλοι οι επιλεγμένοι κανόνες ΘΑ ΔΙΑΓΡΑΦΟΥΝ ΑΥΤΟΜΑΤΑ! Θα χρειαστεί να δημιουργήσετε νέους κανόνες για τη νέα πολιτική.

Επιλέξτε **Add (Προσθήκη)** για να περάσετε στην επόμενη οθόνη:

Εδώ μπορείτε να δημιουργήσετε ένα φίλτρο που θα αναγνωρίζει τα καρέ MAC καθορίζοντας τουλάχιστον έναν από τους ακόλουθους κανόνες. Αν καθορίσετε πολλούς κανόνες, όλοι θα ισχύουν. Πιέστε **Save/Apply (Αποθήκευση/ Εφαρμογή)** για αποθήκευση και ενεργοποίηση του φίλτρου.

**Protocol Type (Είδος πρωτοκόλλου):** Επιλέξτε είδος πρωτοκόλλου από την πτυσσόμενη λίστα.

**Destination MAC Address (Διεύθυνση MAC προορισμού):** Πληκτρολογήστε τη διεύθυνση MAC προορισμού για την οποία θα ισχύει ο κανόνας φιλτραρίσματος.

**Source MAC Address (Διεύθυνση MAC προέλευσης):** Πληκτρολογήστε τη διεύθυνση MAC προέλευσης για την οποία θα ισχύει ο κανόνας φιλτραρίσματος.

**Frame Direction (Κατεύθυνση καρέ):** (Επιλέξτε κατεύθυνση καρέ από την πτυσσόμενη λίστα).

**WAN Interfaces (Διασυνδέσεις WAN):** Επιλέξτε μια διασύνδεση WAN από την πτυσσόμενη λίστα.

## 4.2.6 Parental Control (Γονικός έλεγχος)

Αυτή η ενότητα περιγράφει τα εξής:

- [Time Restriction \(Περιορισμοί ώρας\)](#)
- [URL Filter \(Φιλτράρισμα URL\)](#)

### Time Restriction (Περιορισμός ώρας)

Πιέστε **Parental Control (Γονικός έλεγχος) -> Time Restriction (Περιορισμός ώρας) -> Add (Προσθήκη)** για να μπείτε στην ακόλουθη εικόνα.

Μπορείτε να προσθέσετε την ώρα της ημέρας για τον κανόνα περιορισμού πρόσβασης στο Internet για κάποια συνδεδεμένη συσκευή LAN.

Η επιλογή 'Browser's MAC Address' (Διεύθυνση MAC του Browser) εμφανίζει αυτόματα τη διεύθυνση MAC της συσκευής LAN στην οποία τρέχει ο browser. Για να απαγορεύσετε την πρόσβαση από άλλη συσκευή LAN, πιέστε "Other MAC Address" (Άλλη διεύθυνση MAC) και πληκτρολογήστε τη διεύθυνση MAC της άλλης συσκευής LAN.

✧ **User Name (Όνομα χρήστη):** Πληκτρολογήστε ένα όνομα χρήστη.

✧ **Browser's MAC Address (Διεύθυνση MAC του Browser):** Προσθέτει αυτόματα τη διεύθυνση MAC της συνδεδεμένης συσκευής LAN στην οποία τρέχει ο Browser.

- ❖ **Other MAC Address (Άλλη διεύθυνση MAC):** Καταχωρήστε τη διεύθυνση MAC της συσκευής για την οποία θέλετε να επιβάλλετε περιορισμό πρόσβασης στο Internet.
- ❖ **Days of the week (Ημέρες της εβδομάδας):** Πιέστε για να επιλέξετε τις ημέρες της εβδομάδας κατά τις οποίες θέλετε να περιορίσετε την πρόσβαση στο Internet.
- ❖ **Start Blocking Time/ End Blocking Time (Χρόνος έναρξης/ λήξης μπλοκαρίσματος):** Καθορίστε το χρόνο έναρξης/ λήξης μπλοκαρίσματος για κάποια συνδεδεμένη συσκευή LAN. Κατά τη διάρκεια του καθορισμένου χρονικού διαστήματος, η συγκεκριμένη συσκευή δεν θα μπορεί να έχει πρόσβαση στο Internet.
- ❖ **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση):** Πιέστε Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση) για αποθήκευση των ρυθμίσεών σας.

## URL Filter (Φίλτρο URL)

Μπορείτε να προσθέσετε κανόνες απαγόρευσης πρόσβασης για συγκεκριμένες ιστοσελίδες (URL).

Επιλέξτε **URL List Type (Τύπος λίστας URL):** Exclude (Εξαιρέση) ή Include (Συμπερίληψη) και στη συνέχεια πιέστε **Add (Προσθήκη)** για να μπειτε στην ακόλουθη οθόνη ώστε να ρυθμίσετε τις καταχωρήσεις της λίστας. Μπορείτε να ρυθμίσετε έως 100 καταχωρήσεις.

**URL Address (Διεύθυνση URL):** Πληκτρολογήστε τη διεύθυνση URL που δεν θα μπορούν να επισκεφθούν τα PC του τοπικού δικτύου (LAN).

**Port Number (Αριθμός θύρας):** Καθορίστε τον αριθμό θύρας που χρησιμοποιείται από τον web server. Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 80, που είναι το σύνηθες πρωτόκολλο για web servers.

Πληκτρολογήστε διεύθυνση URL και αριθμό θύρας και στη συνέχεια πιέστε "Apply/Save" (Εφαρμογή/ Αποθήκευση) για να προσθέσετε την καταχώρηση στο φίλτρο URL.

### Σημείωση:

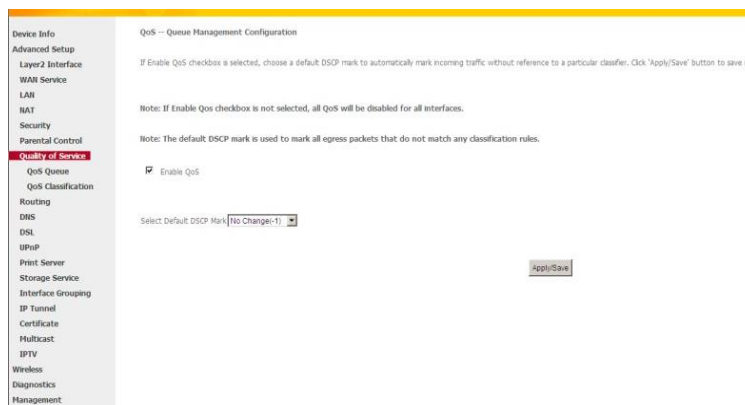
Αν έχετε επισκεφθεί την ιστοσελίδα (URL) πριν φτιάξετε τον κανόνα, θα πρέπει να επανεκκινήσετε το router και να κλείσετε τον Browser στο PC ώστε να ενεργοποιηθεί ο κανόνας URL. Για να διαγράψετε το domain name από το PC σας, πιάστε Έναρξη -> Εκτέλεση, πληκτρολογήστε cmd και στη συνέχεια πληκτρολογήστε **ipconfig /flushdns**.

## 4.2.7 Quality of Service (Ποιότητα υπηρεσίας)

Αυτή η ενότητα περιγράφει τα εξής:

- [QoS Queue \(Σειρά QoS\)](#)
- [QoS Classification \(Κατηγοριοποίηση QoS\)](#)

Αν ενεργοποιήσετε το κουτάκι **Enable QoS (Ενεργοποίηση QoS)**, επιλέξτε προεπιλεγμένη επισήμανση DSCP για αυτόματη επισήμανση της εισερχόμενης κίνησης χωρίς αναφορά σε συγκεκριμένη κατηγοριοποίηση. Πιέστε **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση)** για αποθήκευση.



**Enable QoS (Ενεργοποίηση QoS):** Επιλέξτε/ Καταργήστε την επιλογή (κουτάκι) για να ενεργοποιήσετε/ απενεργοποιήσετε τη λειτουργία QoS.

### Σημείωση:

1. Αν δεν επιλέξετε το κουτάκι *Enable Qos (Ενεργοποίηση QoS)*, όλες οι λειτουργίες QoS θα απενεργοποιηθούν για όλες τις διασυνδέσεις.
2. Η εργοστασιακή επισήμανση DSCP θα χρησιμοποιηθεί για να επισημάνει όλα τα εξερχόμενα πακέτα που δεν ταιριάζουν με τους κανόνες κατηγοριοποίησης.

## QoS Queue (Σειρά QoS)

Σε κατάσταση ATM, μπορείτε να ρυθμίσετε έως 8 σειρές αναμονής.

Σε κατάσταση PTM, μπορείτε να ρυθμίσετε έως 8 σειρές αναμονής.

Για κάθε διασύνδεση Ethernet, μπορείτε να ρυθμίσετε έως 4 σειρές αναμονής.

Για κάθε διασύνδεση Ethernet WAN, μπορείτε να ρυθμίσετε έως 4 σειρές αναμονής.

Για προσθήκη σειράς, πιέστε το πλήκτρο **Add (Προσθήκη)**.

Για να αφαιρέσετε τις σειρές προτεραιότητας, πιέστε στα κουτάκια επιλογής και στη συνέχεια πιέστε **Remove (Αφαίρεση)**.

Το πλήκτρο **Enable (Ενεργοποίηση)** θα αναζητήσει όλες τις σειρές αναμονής. Οι σειρές αναμονής που έχουν το κουτάκι επιλεγμένο θα ενεργοποιηθούν.



Οι σειρές αναμονής που δεν έχουν το κουτάκι ενεργοποιημένο θα απενεργοποιηθούν.

Το κουτάκι ενεργοποίησης δείχνει την κατάσταση της σειράς αναμονής μετά από ανανέωση της σελίδας.

Να έχετε υπόψη σας ότι αν η λειτουργία WMM είναι απενεργοποιημένη στη σελίδα Wireless (Ασύρματο), οι σειρές προτεραιότητας που σχετίζονται με ασύρματη λειτουργία δεν θα εφαρμοστούν.

Queue	Name	Key	Interface	QoS	Preced./Algo./Weight	DSL Latency	PTM Priority	Min RR Rate(kbps)	Shaping Rate(kbps)	Bandwidth(bytes)	Enable	Remove
1	WMM Voice Priority	1	wifi	8	1/SP						Enabled	
2	WMM Voice Priority	2	wifi	7	2/SP						Enabled	
3	WMM Video Priority	3	wifi	6	3/SP						Enabled	
4	WMM Video Priority	4	wifi	5	4/SP						Enabled	
5	WMM Best Effort	5	wifi	4	5/SP						Enabled	
6	WMM Background	6	wifi	3	6/SP						Enabled	
7	WMM Background	7	wifi	2	7/SP						Enabled	
8	WMM Best Effort	8	wifi	1	8/SP						Enabled	
17	Default Queue	17	eth0	1	8/WRR/1	Path0					<input type="checkbox"/>	

Για προσθήκη σειράς προτεραιότητας, πιάστε το πλήκτρο **Add (Προσθήκη)** για μετάβαση στην επόμενη οθόνη.

Device Info	QoS Queue Configuration
Advanced Setup	This screen allows you to configure a QoS queue and add it to a selected layer2 interface.
Layer2 Interface	Name: <input type="text"/>
WAN Service	Enable: <input type="checkbox"/>
LAN	Interface: <input type="text"/>
NAT	
Security	
Parental Control	
Quality of Service	
QoS Queue	<input type="button" value="Apply/Save"/>

Από εδώ μπορείτε να ρυθμίσετε μία σειρά προτεραιότητας QoS και να την προσθέσετε σε μια διασύνδεση layer2.

## QoS Classification (Κατηγοριοποίηση QoS)

Για να προσθέσετε έναν κανόνα, πιάστε το πλήκτρο **Add (Προσθήκη)**.

Για να αφαιρέσετε κανόνες, πιάστε στα κουτάκια επιλογής και στη συνέχεια πιάστε **Remove (Αφαίρεση)**.

Το πλήκτρο **Enable (Ενεργοποίηση)** θα αναζητήσει όλους τους κανόνες. Οι κανόνες που έχουν το κουτάκι επιλεγμένο θα ενεργοποιηθούν. Οι κανόνες που δεν έχουν το κουτάκι ενεργοποιημένο θα απενεργοποιηθούν.

Το κουτάκι ενεργοποίησης δείχνει την κατάσταση του κανόνα μετά από ανανέωση της σελίδας.

Να έχετε υπόψη σας ότι αν η λειτουργία WMM είναι απενεργοποιημένη στη σελίδα Wireless (Ασύρματο), οι κανόνες που σχετίζονται με ασύρματη λειτουργία δεν θα εφαρμοστούν.

Device Info	QoS Classification Setup - maximum 32 rules can be configured.
Advanced Setup	To add a rule, click the Add button.
Layer2 Interface	To remove rules, check their enable-checkboxes, then click the Remove button.
WAN Service	The enable-checkbox will only be shown when rules are in the table. Rules with enable-checkboxes checked will be enabled. Rules with enable-checkboxes unchecked will be disabled.
LAN	If you disable enable-function on wireless page, classification related to wireless will not take effect.
NAT	
Security	
Parental Control	
Quality of Service	
QoS Queue	
QoS Classification	
Routing	
DNS	
DSL	
UPnP	
Print Server	
Storage Service	
Interface Grouping	
IP Tunnel	
Certificate	
Multicast	
IPTV	
Wireless	
Diagnostics	
Management	

Για προσθήκη κανόνα, πιάστε το πλήκτρο **Add (Προσθήκη)** για μετάβαση στην επόμενη οθόνη.

Από εδώ μπορείτε να ρυθμίσετε κανόνες κίνησης για να κατηγοριοποιήσετε την εισερχόμενη κίνηση κατά σειρά προτεραιότητας και προαιρετικά να σημειώσετε την προτεραιότητα επισήμανσης DSCP ή Ethernet των πακέτων.

Πιέστε **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση)** για αποθήκευση.

## 4.2.8 Routing

Αυτή η ενότητα περιγράφει τα εξής:

- [Default Gateway \(Προεπιλεγμένη πύλη\)](#)
- [Static Route \(Στατική δρομολόγηση\)](#)

### Default Gateway (Προεπιλεγμένη πύλη)


Η λίστα διασύνδεσης προεπιλεγμένης πύλης μπορεί να έχει πολλές διασυνδέσεις WAN που να υπηρετούν ως προεπιλεγμένες διασυνδέσεις για το σύστημα, αλλά μόνο μία μπορεί να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την προτεραιότητα (αυτή που είναι πιο ψηλά έχει προτεραιότητα). Μπορείτε να επιλέξετε τη σειρά προτεραιότητας αφαιρώντας και προσθέτοντας ξανά τις επιλογές.

- ✧ **Selected Default Gateway Interfaces (Επιλεγμένες διασυνδέσεις πύλης):** Δείχνει τις επιλεγμένες διασυνδέσεις

πύλης. Επιλέξτε μια διασύνδεση WAN και πιάστε το πλήκτρο  για να την μετακινήσετε στο κουτάκι **Available**

**Routed WAN Interfaces (Διαθέσιμες δρομολογημένες διασυνδέσεις WAN).**

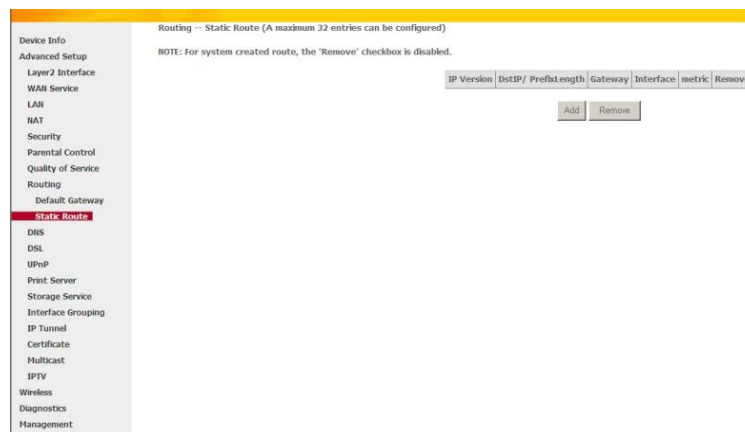
- ✧ **Available Routed WAN Interfaces (Διαθέσιμες δρομολογημένες διασυνδέσεις WAN):** Δείχνει τις Διαθέσιμες

δρομολογημένες διασυνδέσεις WAN. Επιλέξτε μια διασύνδεση WAN και πιάστε το πλήκτρο  για να την προσθέσετε στο κουτάκι **Selected Default Gateway Interfaces (Επιλεγμένες προεπιλεγμένες διασυνδέσεις πύλης)**.

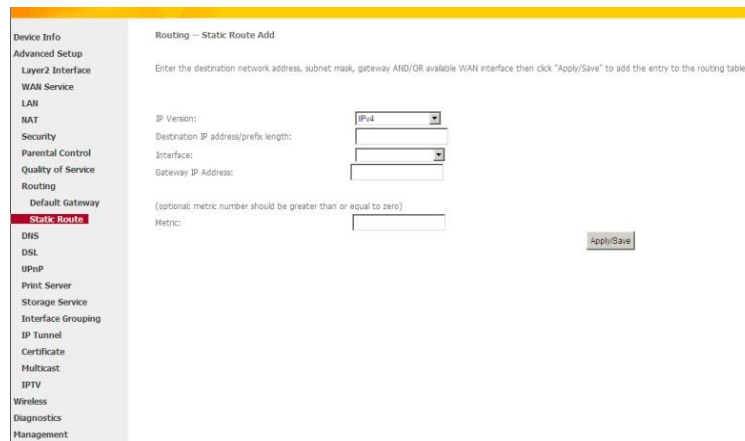
- ✧ **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση):** Πιέστε για αποθήκευση και ενεργοποίηση των ρυθμίσεών σας.

## Static Route (Στατική Δρομολόγηση)

Οι στατικές δρομολογήσεις παρέχουν επιπλέον πληροφορίες δρομολόγησης στο router σας. Συνήθως, δεν απαιτείται να προσθέσετε στατική δρομολόγηση στο δίκτυό σας. Εντούτοις, μπορεί να θέλετε να δημιουργήσετε στατική δρομολόγηση. Η στατική δρομολόγηση καθορίζει τη διαδρομή των δεδομένων σας στο δίκτυο. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία για να επιτρέψετε σε διάφορους χρήστες που υπάρχουν στα διάφορα IP domain να έχουν πρόσβαση στο Internet μέσω αυτής της συσκευής. Δεν συνιστάται να πειράζετε αυτές τις ρυθμίσεις, παρά μόνον αν είστε εξοικειωμένοι με τη στατική δρομολόγηση. Η στατική δρομολόγηση έχει το πλεονέκτημα ότι στο router να εντοπίζει τις φυσικές αλλαγές της διάταξης του δικτύου αυτόματα. Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τη στατική δρομολόγηση, βεβαιωθείτε ότι είναι απενεργοποιημένη η λειτουργία DHCP του router.



Πιέστε **Add (Προσθήκη)** για να μπειτε στην ακόλουθη οθόνη:



- ✧ **IP Version (Έκδοση IP):** Επιλέξτε IPv4 ή IPv6.
- ✧ **Destination IP address [/prefix length] (Διεύθυνση IP προορισμού [/μήκος προθέματος]):** Πληκτρολογήστε μία εξωτερική διεύθυνση IP προορισμού.
- ✧ **Interface (Διασύνδεση):** Επιλέξτε διασύνδεση από την πτυσσόμενη λίστα.
- ✧ **Gateway IP address (Διεύθυνση IP πύλης):** Πληκτρολογήστε διεύθυνση IP πύλης. Πρέπει να είναι ένα router που να βρίσκεται στο ίδιο τμήμα LAN με το router σας.
- ✧ **Metric (Πλήθος) :** Πληκτρολογήστε έναν αριθμό στο πεδίο Metric. Αυτό δηλώνει τον αριθμό των router μεταξύ του δικτύου σας και του προορισμού.
- ✧ **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση):** Πιέστε για αποθήκευση των ρυθμίσεών σας.

### ⚠ Σημείωση:

1. Η διεύθυνση IP προορισμού δεν μπορεί να βρίσκεται στο ίδιο τμήμα IP με το WAN ή LAN τμήμα του router.
2. Να καθορίζετε επιπλέον στατικές δρομολογήσεις σε ασυνήθιστες περιπτώσεις, όπως πολλά router ή πολλά υποδίκτυα IP στο δίκτυό σας. Αν κάνετε λάθος ρυθμίσεις, δεν θα έχετε πρόσβαση στο δίκτυο.
3. Για δρομολογήσεις που έχουν δημιουργηθεί από το σύστημα, το κουτάκι 'Remove' (Αφαίρεση) δεν είναι διαθέσιμο.

## 4.2.9 DNS

### DNS Server (Static DNS)

Ο DNS server μεταφράζει τα ονόματα domain σε αριθμητικές διευθύνσεις IP. Χρησιμοποιείται για να ψάχνετε τις διευθύνσεις ιστοσελίδων βάσει των ονομάτων τους.

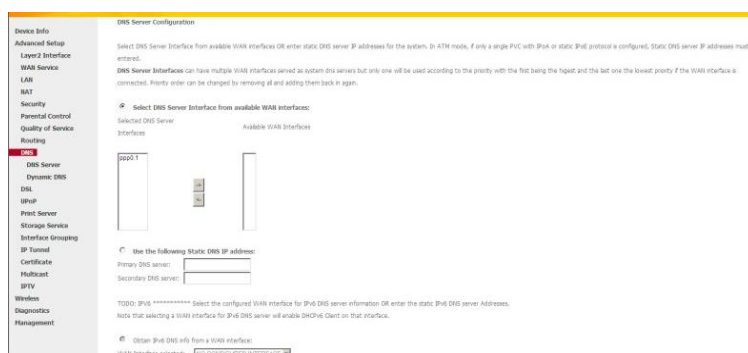
Επιλέξτε διασύνδεση DNS Server από τις διαθέσιμες διασυνδέσεις WAN. Ή πληκτρολογήστε στατική διεύθυνση IP για DNS server για το σύστημα. Μπορείτε να ρυθμίσετε τη διεύθυνση WAN DNS:

#### Για IPv4:

- Πιέστε **Select DNS Server Interface from available WAN interfaces** (Επιλογή διασύνδεσης DNS Server από τις διαθέσιμες διασυνδέσεις WAN)
- Ή επιλέξτε **Use the following Static DNS IP address** (Χρήση της ακόλουθης στατικής διεύθυνσης IP DNS) και πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP του DNS Server. Κατόπιν πιέστε **Apply/Save** (Εφαρμογή/ Αποθήκευση).

#### For IPv6:

- Πιέστε **Obtain IPv6 DNS info from a WAN interface** (Λήψη πληροφοριών IPv6 DNS από διασύνδεση WAN) και επιλέξτε μια ρυθμισμένη διασύνδεση WAN από τις πληροφορίες IPv6 DNS server.
- Ή επιλέξτε **Use the following Static IPv6 DNS address** (Χρήση της ακόλουθης στατικής διεύθυνσης IPv6 DNS) και πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IPv6 του DNS Server. Κατόπιν πιέστε **Apply/Save** (Εφαρμογή/ Αποθήκευση).



### ⚠ Σημείωση:

1. Η λίστα διασύνδεσης DNS Server μπορεί να έχει πολλές διασυνδέσεις WAN που να υπηρετούν ως προεπιλεγμένες διασυνδέσεις για DNS Server, αλλά μόνο μία μπορεί να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την προτεραιότητα (αυτή που είναι πιο ψηλά έχει προτεραιότητα). Μπορείτε να επιλέξετε τη σειρά προτεραιότητας αφαιρώντας και προσθέτοντας ξανά τις επιλογές.

2. Σε κατάσταση ATM, μόνο ένα PVC με IPoA ή στατικό IPoE πρωτόκολλο ρυθμίζεται. Θα πρέπει να καταχωρήσετε στατική διεύθυνση IP DNS server.
3. Αν δεν μπορείτε να βρείτε τις πληροφορίες στατικής IP DNS server, ρωτήστε τον πάροχό σας.
4. Αν δεν είστε βέβαιοι σχετικά με τις διευθύνσεις DNS Server, παρακαλούμε κρατήστε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Αν χρησιμοποιήσετε λάθος διεύθυνση DNS server, η σελίδα ενδέχεται να μην ανοίγει.

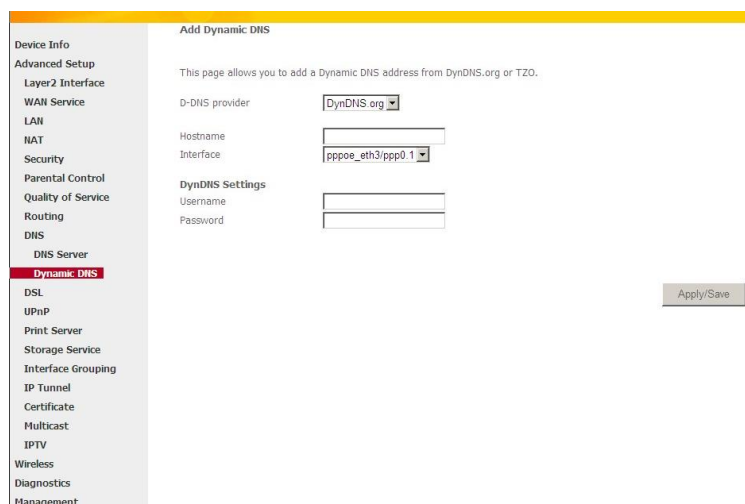
## Dynamic DNS (DDNS) (Δυναμικό DNS)

Αν ο πάροχος Internet (ISP) σας έδωσε στατική διεύθυνση IP, μπορείτε να δηλώσετε ένα όνομα domain και να έχετε αυτό το όνομα συσχετισμένο με τη διεύθυνση IP σας μέσω δημόσιων Domain Name Servers (DNS). Εντούτοις, αν ο πάροχος σας έδωσε δυναμική (δηλαδή που αλλάζει) διεύθυνση IP, δεν μπορείτε να προβλέψετε πότε θα αλλάξει και ποια θα είναι η νέα διεύθυνση. Επίσης η διεύθυνση αλλάζει γρήγορα. Σ' αυτή την περίπτωση, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε υπηρεσία Dynamic DNS. Αυτή σας επιτρέπει να δηλώσετε το domain σας στη διεύθυνση IP της και προωθεί όλη την κίνηση που προορίζεται για το domain σας στη δυναμική διεύθυνση IP σας. Αν ο πάροχος σας δώσει ιδιωτική διεύθυνση WAN IP (π.χ. 192.168.x.x ή 10.x.x.x), η υπηρεσία Dynamic DNS δεν θα λειτουργεί γιατί οι ιδιωτικές διευθύνσεις δεν δρομολογούνται στο Internet.

Πιέστε **Advanced Setup (Προηγμένες ρυθμίσεις)**-> **DNS** -> **Dynamic DNS (Δυναμικό DNS)** για να μπειτε στην οθόνη δυναμικού DNS.



Πιέστε το πλήκτρο **Add (Προσθήκη)** για να κάνετε τις ρυθμίσεις DDNS.



**D-DNS Provider (Πάροχος D-DNS):** Επιλέξτε τον πάροχο της υπηρεσίας DDNS από την πτυσσόμενη λίστα.

**Hostname (Όνομα Host):** Επιλέξτε το όνομα DDNS domain που έχετε δηλώσει στον πάροχο DDNS.

**Interface (Διασύνδεση):** Καθορίστε μια διασύνδεση WAN.

**User Name (Όνομα χρήστη):** Πληκτρολογήστε το όνομα χρήστη DDNS που έχετε δηλώσει στον πάροχο DDNS.

**Password (Κωδικός):** Πληκτρολογήστε τον κωδικό DDNS που έχετε δηλώσει στον πάροχο DDNS.

Πιέστε **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση)** για αποθήκευση των ρυθμίσεών σας.

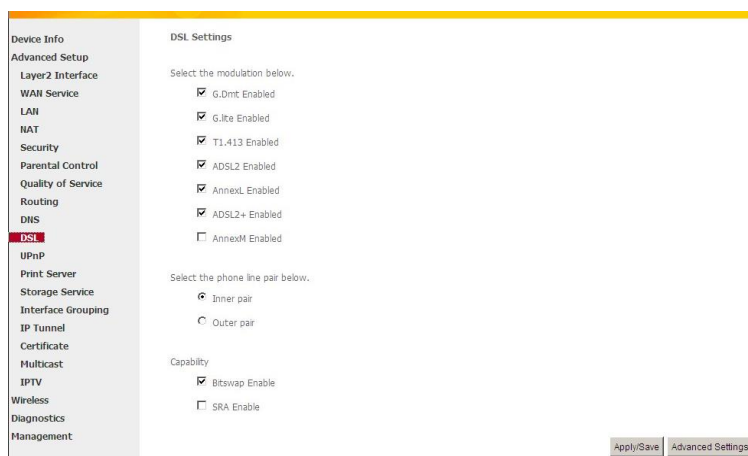


## 4.2.10 DSL

Αυτή η οθόνη παρέχει πολλές μεθόδους διαμόρφωσης ADSL για τα διάφορα δικτυακά περιβάλλοντα.

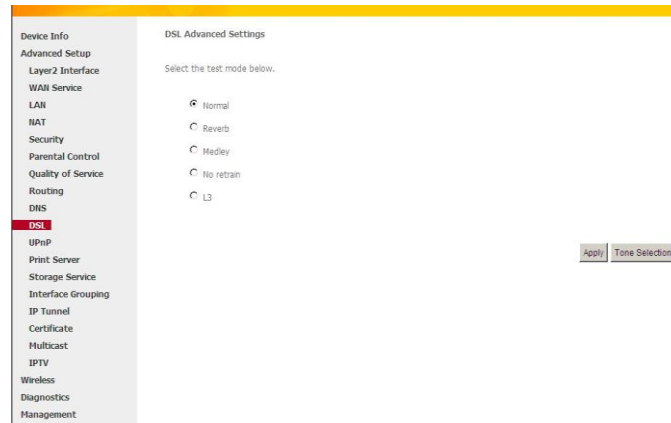
Οι ρυθμίσεις παραμέτρων DSL θα πρέπει να υποστηρίζονται από τον πάροχό σας. Οι πραγματικές παράμετροι (βλ. Statistics-xDSL) (Στατιστικά- xDSL) παράγονται από την επικοινωνία μεταξύ του router και του παρόχου σας. Αν κάνετε λάθος ρυθμίσεις, η πρόσβαση στο Internet θα αποτύχει.

Οι καλύτερες ρυθμίσεις DSL είναι οι εργοστασιακές. Να τις αλλάξετε μόνο αν σας ζητηθεί από τον πάροχό σας ή από τους τεχνικούς μας σε περίπτωση το router σας δεν επικοινωνεί σωστά με τον πάροχο σε κατάσταση DSL (ATM). Αυτό το πρόβλημα εκδηλώνεται συνήθως ως εξής: Η ένδειξη ADSL LED στη συσκευή αναβοσβήνει συνεχώς με αργό ή γρήγορο ρυθμό.



Πιέστε στο κουτάκι δίπλα σε κάποια διαμόρφωση για να την ενεργοποιήσετε και στη συνέχεια πιέστε **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση)**.

**Advanced Settings (Προηγμένες ρυθμίσεις):** Πιέστε για να μπείτε στην οθόνη Προηγμένων Ρυθμίσεων, όπως εικονίζεται παρακάτω.



Μπορείτε να επιλέξετε είδος ελέγχου και ήχο.

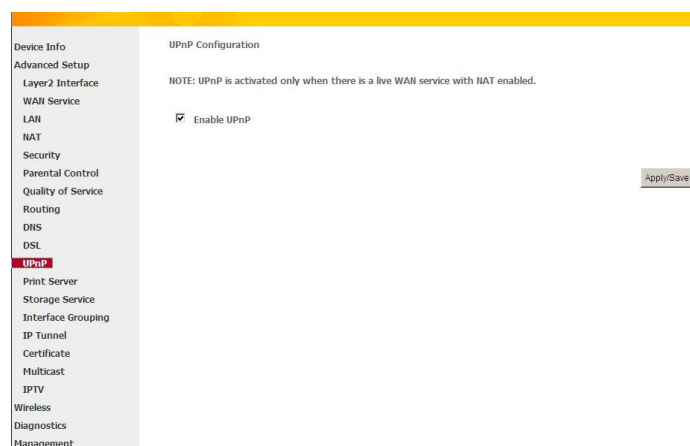


#### Συμβουλή:

Αν δεν είστε βέβαιοι σχετικά με τις παραμέτρους ADSL, παρακαλούμε εφαρμόστε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Αν κάνετε λάθος ρυθμίσεις δεν θα έχετε πρόσβαση στο Internet.

### 4.2.11 UPnP

Η λειτουργία UPnP (Universal Plug and Play) επιτρέπει στα συστήματα που βασίζονται στα Windows να ρυθμίζουν αυτόματα τη συσκευή για διάφορες εφαρμογές Internet. Οι συσκευές UPnP ανακαλύπτουν αυτόματα τις υπηρεσίες από άλλες δηλωμένες συσκευές UPnP που βρίσκονται στο δίκτυο. Αν χρησιμοποιείτε εφαρμογές όπως multiplayer gaming, συνδέσεις peer-to-peer, ή επικοινωνία σε πραγματικό χρόνο, όπως άμεσα μηνύματα ή απομακρυσμένη βοήθεια (λειτουργία των Windows XP), θα πρέπει να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία UPnP.



**Enable UPnP (Ενεργοποίηση UPnP):** Πιέστε στο κουτάκι/ ακυρώστε την επιλογή για να ενεργοποιήσετε/ απενεργοποιήσετε τη λειτουργία UPnP.



#### Σημείωση:

Η λειτουργία UPnP είναι ενεργοποιημένη μόνο όταν υπάρχει ενεργή υπηρεσία WAN με ενεργοποιημένο NAT.

## 4.2.12 Print Server (Server εκτύπωσης)

Αυτή η σελίδα σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε/ απενεργοποιήσετε την υποστήριξη εκτυπωτή.

**Enable on-board print server (Ενεργοποίηση ενσωματωμένου server εκτύπωσης):** Πιέστε στο κουτάκι/ ακυρώστε την επιλογή για να ενεργοποιήσετε/ απενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτή.

**Printer name (Όνομα εκτυπωτή):** Πληκτρολογήστε ένα όνομα για τον εκτυπωτή σας.

**Make and model (Κατασκευή και μοντέλο):** Συμπληρώστε αυτά τα στοιχεία του εκτυπωτή σας.

**Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση):** Πιέστε σ' αυτό το πλήκτρο για εφαρμογή και αποθήκευση.

## 4.2.13 Storage Service (Υπηρεσία Αποθήκευσης)

Αυτή η υπηρεσία επιτρέπει πιο εύκολη πρόσβαση σε αποθηκευτικές συσκευές μέσω του modem router.

Αυτή η ενότητα περιγράφει τα εξής:

- [Storage Device Info \(Πληροφορίες αποθηκευτικής συσκευής\)](#)
- [User Account \(Λογαριασμός χρήστη\)](#)

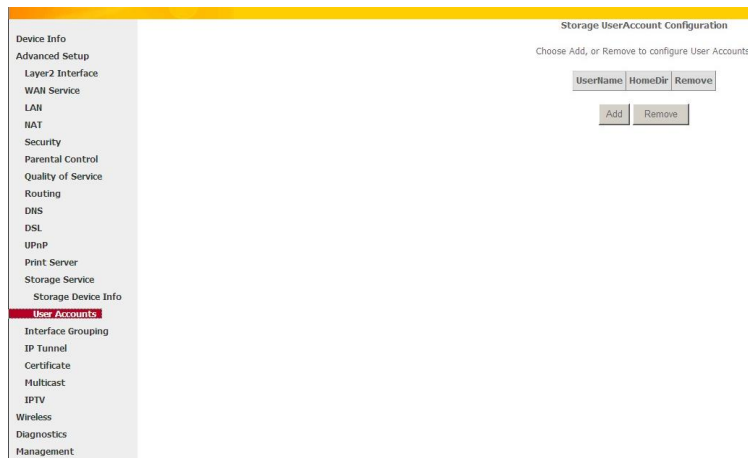
### Storage Device Info (Πληροφορίες αποθηκευτικής συσκευής)

Αυτή η οθόνη δείχνει πληροφορίες σχετικά με την αποθηκευτική συσκευή, όπως φαίνεται στην ακόλουθη εικόνα.



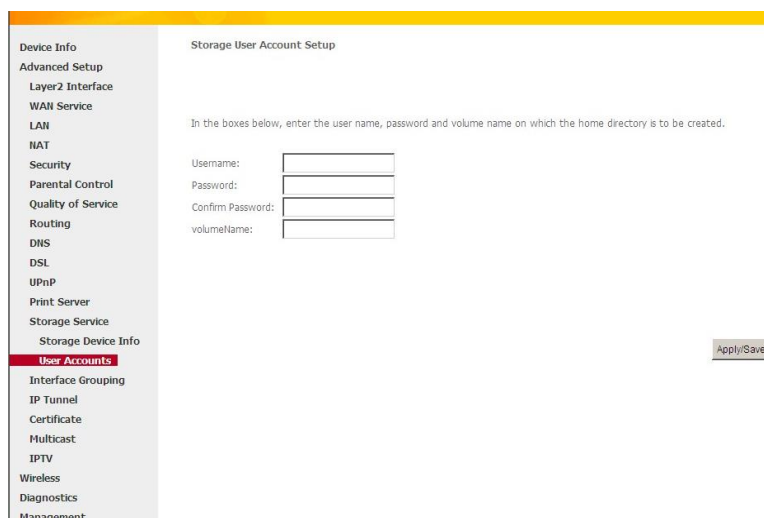
## User Account (Λογαριασμός χρήστη)

Αυτή η ενότητα σας επιτρέπει να κάνετε Add (Προσθήκη) ή Remove (Αφαίρεση) Λογαριασμών Χρηστών.



Για να προσθέσετε λογαριασμό χρήστη:

1. Πιέστε **Add (Προσθήκη)** για να μπειτε στην ακόλουθη οθόνη:



2. Πληκτρολογήστε user name (όνομα χρήστη), password (κωδικός) και volume (τόμος) στον οποίο θα δημιουργηθεί ο αρχικός φάκελος.
3. **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση):** Πιέστε σ' αυτό το πλήκτρο για εφαρμογή και αποθήκευση.

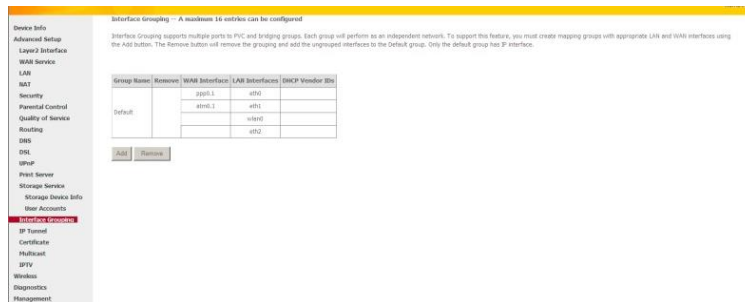
Για να αφαιρέσετε κάποιον λογαριασμό χρήστη:

1. Πιέστε **Remove (Αφαίρεση)** δίπλα από το λογαριασμό χρήστη.
2. Πιέστε το πλήκτρο **Remove (Αφαίρεση)**.

### 4.1.14 Interface Grouping (Ομαδοποίηση Διασυνδέσεων)

Αυτή η λειτουργία υποστηρίζει ομαδοποίηση πολλών θυρών σε ομάδες PVC και bridging. Κάθε ομάδα θα λειτουργεί ως ανεξάρτητο δίκτυο. Για να υποστηρίζεται αυτή η λειτουργία, θα πρέπει να δημιουργήσετε ομάδες αντιστοίχισης με τις κατάλληλες διασυνδέσεις LAN και WAN χρησιμοποιώντας το πλήκτρο Add (Προσθήκη).

Το πλήκτρο Remove (Αφαίρεση) καταργεί την ομαδοποίηση και χρησιμοποιεί την προεπιλεγμένη ομάδα. Μόνο η προεπιλεγμένη ομάδα έχει διασύνδεση IP.



Πιέστε **Add (Προσθήκη)** για να μπειτε στην ακόλουθη οθόνη:



- ✧ **Group Name (Όνομα ομάδας):** Το όνομα κάποιας ρυθμισμένης ομάδας.
- ✧ **WAN Interface used in the grouping (Διασύνδεση WAN που χρησιμοποιείται στην ομαδοποίηση):** Είναι η σύνδεση WAN για την οποία εφαρμόζονται οι κανόνες ομαδοποίησης.
- ✧ **Available LAN Interfaces (Διαθέσιμες διασυνδέσεις LAN):** Είναι οι διασυνδέσεις LAN που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για ομαδοποίηση διασυνδέσεων.
- ✧ **Grouped LAN Interfaces (Ομαδοποιημένες διασυνδέσεις LAN):** Οι διασυνδέσεις LAN που χρησιμοποιούν συγκεκριμένη διασύνδεση WAN. Για να δημιουργήσετε μια νέα ομάδα διασυνδέσεων:

1. Πληκτρολογήστε το όνομα ομάδας. Θα πρέπει να είναι μοναδικό και να επιλέξετε είτε 2. (δυναμικό) ή 3. (στατικό) ως εξής.
2. Αν θέλετε να προσθέσετε αυτόματα συσκευές που βρίσκονται στο LAN σας σε κάποια διασύνδεση WAN που βρίσκεται στη νέα ομάδα, προσθέστε το DHCP vendor ID string (ταυτότητα κατασκευαστή). Ρυθμίζοντας το DHCP vendor ID string, οποιοδήποτε αίτημα συνδεδεμένης συσκευής DHCP με το συγκεκριμένο ID (DHCP επιλογή 60) θα απορριφθεί και δεν θα του δοθεί διεύθυνση IP από τον τοπικό DHCP.
3. Επιλέξτε διασυνδέσεις από τη λίστα των διαθέσιμων διασυνδέσεων και προσθέστε τες στη λίστα ομαδοποιημένων διασυνδέσεων χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα με τα βέλη ώστε να δημιουργήσετε την απαραίτητη αντιστοίχιση των θυρών. Να έχετε υπόψη σας ότι αυτές οι συνδεδεμένες συσκευές μπορούν να λάβουν δημόσιες διευθύνσεις IP.
4. **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση):** Αφού κάνετε όλες τις απαιτούμενες ρυθμίσεις, πιέστε σ' αυτό το πλήκτρο για εφαρμογή και αποθήκευση.

### Σημείωση:

Αν ένα vendor ID (ταυτότητα κατασκευαστή) είναι ρυθμισμένο για κάποια συγκεκριμένη συνδεδεμένη συσκευή, παρακαλούμε **ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΤΕ** τη συνδεδεμένη συσκευή ώστε να πάρει την κατάλληλη διεύθυνση IP.

## 4.1.15 IP Tunnel

Αυτή η ενότητα εξηγεί τα εξής:

- [IPv6inIPv4](#)
- [IPv4inIPv6](#)

### IPv6inIPv4

Πιέστε **IPv6inIPv4** και πιέστε **Add (Προσθήκη)** για να περάσετε στην ακόλουθη οθόνη:

- ✧ **Tunnel Name (Όνομα τούνελ):** Καθορίστε το όνομα του τούνελ.
- ✧ **Mechanism (Μηχανισμός):** Προς το παρόν υποστηρίζεται μόνο ο μηχανισμός DS-Lite.
- ✧ **Associated WAN Interface (Συσχετισμένη διασύνδεση WAN):** Συσχετίστε διεύθυνση WAN με το τούνελ.
- ✧ **Associated LAN Interface (Συσχετισμένη διασύνδεση LAN):** Συσχετίστε διεύθυνση LAN με το τούνελ.
- ✧ **Manual (Χειροκίνητο):** Αν επιλέξετε Manual (Χειροκίνητο), κάντε και τις ακόλουθες ρυθμίσεις:
  - **IPv4 Mask Length (Μήκος Μάσκας IPv4):** Καθορίστε το Μήκος της Μάσκας IPv4.
  - **6rd Prefix with Prefix Length (6<sup>ο</sup> πρόθεμα με μήκος προθέματος):** Καθορισμός 6<sup>ο</sup> προθέματος με μήκος προθέματος.
  - **Border Relay IPv4 Address (Διεύθυνση Border Relay IPv4):** Καθορισμός της Διεύθυνσης Border Relay IPv4.
- ✧ **Automatic (Αυτόματο):** Αν επιλέξετε Αυτόματο, δεν απαιτούνται ρυθμίσεις.
- ✧ **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση):** Αφού κάνετε όλες τις απαιτούμενες ρυθμίσεις, πιέστε σ' αυτό το πλήκτρο για εφαρμογή και αποθήκευση.

### IPv4inIPv6

Πιέστε **IPv4inIPv6** και πιέστε **Add (Προσθήκη)** για να περάσετε στην ακόλουθη οθόνη:

- ✧ **Tunnel Name (Όνομα τούνελ):** Καθορίστε το όνομα του τούνελ.
- ✧ **Mechanism (Μηχανισμός):** Προς το παρόν υποστηρίζεται μόνο ο μηχανισμός brd.
- ✧ **Associated WAN Interface (Συσχετισμένη διασύνδεση WAN):** Συσχετίστε διεύθυνση WAN με το τούνελ.
- ✧ **Associated LAN Interface (Συσχετισμένη διασύνδεση LAN):** Συσχετίστε διεύθυνση LAN με το τούνελ.
- ✧ **Manual (Χειροκίνητο):** Αν επιλέξετε Manual (Χειροκίνητο), κάντε και τις ρυθμίσεις AFRT.
- ✧ **Automatic (Αυτόματο):** Αν επιλέξετε Αυτόματο, δεν απαιτούνται ρυθμίσεις.
- ✧ **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση):** Αφού κάνετε όλες τις απαιτούμενες ρυθμίσεις, πιάστε σ' αυτό το πλήκτρο για εφαρμογή και αποθήκευση.

#### 4.1.16 Certificate (Πιστοποιητικό)

Αυτή η ενότητα περιγράφει τα εξής:

- [Local Certificates \(Τοπικά πιστοποιητικά\)](#)
- [Trusted CA \(Certificate Authority\) Certificates \(Αξιόπιστα πιστοποιητικά CA\)](#)

#### Local Certificates (Τοπικά πιστοποιητικά)

Μπορείτε να κάνετε Add (Προσθήκη), View (Προβολή) ή Remove (Αφαίρεση) πιστοποιητικών. Τα τοπικά πιστοποιητικά χρησιμοποιούνται από peers για να εξακριβώνουν την ταυτότητά σας. Μπορούν να αποθηκευτούν έως 4 πιστοποιητικά.

Για να δημιουργήσετε αίτημα υπογραφής πιστοποιητικού:

1. Πιέστε το πλήκτρο **Create Certificate Request (Δημιουργία αιτήματος πιστοποιητικού)** για να περάσετε στην επόμενη σελίδα.

2. Συμπληρώστε τα πεδία Common Name (Κοινό όνομα), Organization Name (Όνομα εταιρείας) και State/Province Name (Όνομα περιοχής).
3. Πληκτρολογήστε τον 2ψήφιο κωδικό χώρας για το πιστοποιητικό.
4. Πιέστε **Apply (Εφαρμογή)** για εφαρμογή των ρυθμίσεών σας.

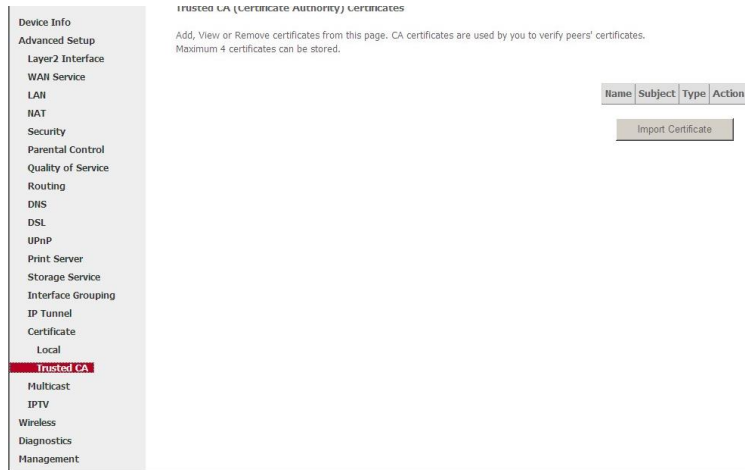
Για να εισάγετε πιστοποιητικό:

1. Πιέστε το πλήκτρο **Import Certificate (Εισαγωγή πιστοποιητικού)** στη σελίδα τοπικών πιστοποιητικών για να περάσετε στην ακόλουθη οθόνη.

2. Πληκτρολογήστε όνομα πιστοποιητικού.
3. Επικολλήστε το περιεχόμενο του πιστοποιητικού και το ιδιωτικό κλειδί.
4. Πιέστε **Apply (Εφαρμογή)** για να εφαρμόσετε τις ρυθμίσεις σας.

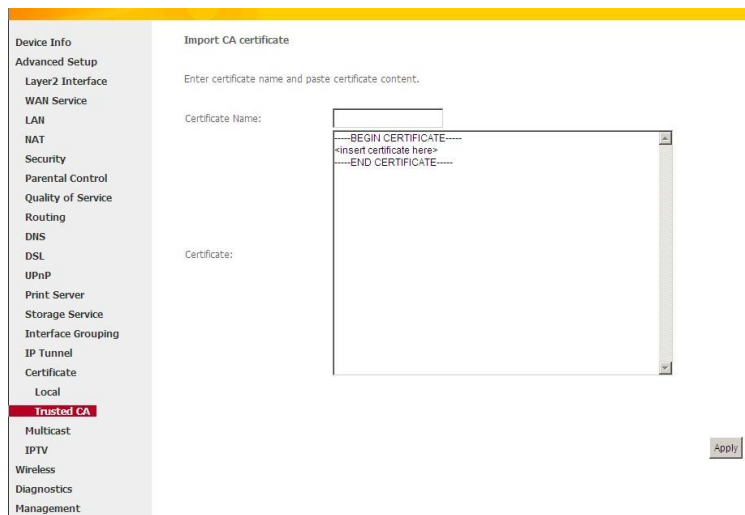
## Trusted CA (Certificate Authority) Certificates (Αξιόπιστα πιστοποιητικά CA)

Μπορείτε να κάνετε Add (Προσθήκη), View (Προβολή) ή Remove (Αφαίρεση) πιστοποιητικών. Τα τοπικά πιστοποιητικά χρησιμοποιούνται από peers για να εξακριβώνουν την ταυτότητά σας. Μπορούν να αποθηκευτούν έως 4 πιστοποιητικά.



Για να εισάγετε πιστοποιητικό:

1. Πιέστε το πλήκτρο **Import Certificate (Εισαγωγή πιστοποιητικού)** για να περάσετε στην ακόλουθη οθόνη.



2. Πληκτρολογήστε όνομα πιστοποιητικού.
3. Επικολλήστε το περιεχόμενο του πιστοποιητικού.
4. Πιέστε **Apply (Εφαρμογή)** για να εφαρμόσετε τις ρυθμίσεις σας.

#### 4.1.17 Multicast

Μπορείτε να ρυθμίσετε τη λειτουργία multicast. Για ρύθμιση IGMP για IPv4:

1. Πιέστε στο κουτάκι **LAN to LAN (Intra LAN) Multicast Enable (Ενεργοποίηση Multicast LAN σε LAN)**.
2. Πιέστε στο κουτάκι **Membership Join Immediate (IPTV)**. Αυτό απαιτείται μόνο για IPTV.
3. Σας συνιστούμε να αφήσετε τις υπόλοιπες επιλογές χωρίς αλλαγή αν δεν είστε εξοικειωμένος χρήστης.

Device Info Advanced Setup Layer2 Interface WAN Service LAN NAT Security Parental Control Quality of Service Routing DNS DSL UPnP Print Server Storage Service Interface Grouping IP Tunnel Certificate <b>Multicast</b> IPTV Wireless Diagnostics Management	<b>Multicast Precedence:</b> <input type="text" value="Disable"/> lower value, higher priority
	<b>IGMP Configuration</b> Enter IGMP protocol configuration fields if you want modify default values shown below.
	Default Version: <input type="text" value="3"/>
	Query Interval: <input type="text" value="125"/>
	Query Response Interval: <input type="text" value="10"/>
	Last Member Query Interval: <input type="text" value="10"/>
	Robustness Value: <input type="text" value="2"/>
	Maximum Multicast Groups: <input type="text" value="25"/>
	Maximum Multicast Data Sources (for IGMPv3 : (1 - 24): <input type="text" value="10"/>
	Maximum Multicast Group Members: <input type="text" value="25"/>
	Fast Leave Enable: <input checked="" type="checkbox"/>
	LAN to LAN (Intra LAN) Multicast Enable: <input checked="" type="checkbox"/>
	Membership Join Immediate (IPTV): <input type="checkbox"/>
	<b>MLD Configuration</b> Enter MLD protocol (IPv6 Multicast) configuration fields if you want modify default values shown below.
	Default Version: <input type="text" value="2"/>
	Query Interval: <input type="text" value="125"/>

Για ρύθμιση IGMP για IPv6

1. Πιέστε στο κουτάκι **LAN to LAN (Intra LAN) Multicast Enable (Ενεργοποίηση Multicast LAN σε LAN)**.
2. Σας συνιστούμε να αφήσετε τις υπόλοιπες επιλογές χωρίς αλλαγή αν δεν είστε εξοικειωμένος χρήστης.

Device Info Advanced Setup Layer2 Interface WAN Service LAN NAT Security Parental Control Quality of Service Routing DNS DSL UPnP Print Server Storage Service Interface Grouping IP Tunnel Certificate <b>Multicast</b> IPTV Wireless Diagnostics Management	Robustness Value: <input type="text" value="2"/>
	Maximum Multicast Groups: <input type="text" value="25"/>
	Maximum Multicast Data Sources (for IGMPv3 : (1 - 24): <input type="text" value="10"/>
	Maximum Multicast Group Members: <input type="text" value="25"/>
	Fast Leave Enable: <input checked="" type="checkbox"/>
	LAN to LAN (Intra LAN) Multicast Enable: <input checked="" type="checkbox"/>
	Membership Join Immediate (IPTV): <input type="checkbox"/>
	<b>MLD Configuration</b> Enter MLD protocol (IPv6 Multicast) configuration fields if you want modify default values shown below.
	Default Version: <input type="text" value="2"/>
	Query Interval: <input type="text" value="125"/>
	Query Response Interval: <input type="text" value="10"/>
	Last Member Query Interval: <input type="text" value="10"/>
	Robustness Value: <input type="text" value="2"/>
	Maximum Multicast Groups: <input type="text" value="10"/>
	Maximum Multicast Data Sources (for mdiv3): <input type="text" value="10"/>
	Maximum Multicast Group Members: <input type="text" value="10"/>
	Fast Leave Enable: <input checked="" type="checkbox"/>
	LAN to LAN (Intra LAN) Multicast Enable: <input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="button" value="Apply/Save"/>

## 4.1.18 IPTV

Αν πιέσετε στο κουτάκι **Enable IPTV (Ενεργοποίηση IPTV)**, θα πρέπει να επιλέξετε διασύνδεση layer2, και στη συνέχεια να ρυθμίσετε τις πληροφορίες PVC/VLAN (ATM), ή ETH port/VLAN (ETH). Πιέστε **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση)** για αποθήκευση.

**Enable IPTV (Ενεργοποίηση IPTV):** Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε το κουτάκι για ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε την υπηρεσία IPTV.

**IPTV -- IPTV Management Configuration**

If Enable IPTV checkbox is selected, choose layer2 interface, then configure the PVC/VLAN info(ATM), or ETH port/VLAN info(ETH). Click 'Apply/Save' button to save it.

Enable IPTV

Select Layer2 Interface

ATM Interface  
 ETH Interface

The screen allows you to configure a ATM PVC.

VPI:  [0-255]  
VCI:  [32-65535]

For tagged service, enter valid 802.1P Priority and 802.1Q VLAN ID.  
For untagged service, set -1 to both 802.1P Priority and 802.1Q VLAN ID.

Enter 802.1P Priority [0-7]:   
Enter 802.1Q VLAN ID [1-4094]:



### Συμβουλή:

Για υπηρεσία *tagged*, πληκτρολογήστε έγκυρο 802.1P Priority και 802.1Q VLAN ID.

Για υπηρεσία *untagged*, ρυθμίστε -1 και στο 802.1P Priority και στο 802.1Q VLAN ID.

## 4.3 Wireless (Ασύρματο)

Αυτή η ενότητα περιγράφει τα εξής:

- [Basic \(Βασικά\)](#)
- [Security \(Ασφάλεια\)](#)
- [MAC Filter \(Φίλτρο MAC\)](#)
- [Wireless Bridge \(Ασύρματη Γέφυρα\)](#)
- [Station Info \(Πληροφορίες Σταθμού\)](#)

### 4.3.1 Basic (Βασικά)

Αυτή η σελίδα σας επιτρέπει να κάνετε τις βασικές ρυθμίσεις για την ασύρματη λειτουργία (ασύρματο δίκτυο LAN). Μπορείτε να ενεργοποιήσετε/ απενεργοποιήσετε το ασύρματο δίκτυο LAN, να κρύψετε το δίκτυο, να ρυθμίσετε το όνομα του (γνωστό και ως SSID) και να απαγορεύσετε κάποια κανάλια ανάλογα με τις απαιτήσεις της χώρας σας. Πιέστε **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση)** για αποθήκευση.

**Wireless -- Basic**

The page allows you to configure basic features of the wireless LAN interface. You can enable or disable the wireless LAN interface, hide the network from active scans, set the wireless network name (also known as SSID) and restrict the channel set based on country requirements. Click "Apply/Save" to configure the basic wireless options.

Enable Wireless  
 Hide Access Point  
 Enable Wireless Multicast Forwarding (IGMP)

SSID:   
BSSID: 02:13:87:01:08:02  
Country:   
Max Clients:  [max:8]  
Channel:

**Enable Wireless (Ενεργοποίηση ασύρματου):** Επιλέξτε/ καταργήστε την επιλογή για να ενεργοποιήσετε απενεργοποιήσετε την ασύρματη λειτουργία.

**SSID:** Είναι το όνομα του ασύρματου δικτύου σας.

**Hide SSID (Απόκρυψη ασύρματου δικτύου):** Αυτή η επιλογή κρύβει το ασύρματο δίκτυό σας ώστε να μην εμφανίζεται όταν κάποιος πραγματοποιεί αναζήτηση για ασύρματα δίκτυα.

**BSSID :** Εμφάνιση του BSSID.



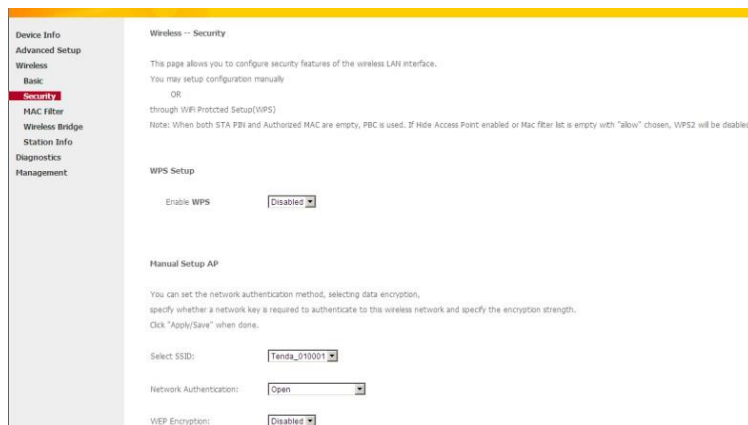
**Country (Χώρα):** Επιλέξτε τη χώρα σας.

**Max Clients (Μέγιστος αριθμός συνδεδεμένων συσκευών):** Ο μέγιστος αριθμός ταυτόχρονα συνδεδεμένων ασύρματων συσκευών που μπορεί να δεχτεί το δίκτυό σας. Μπορούν να συνδεθούν έως 8 ασύρματες συσκευές ταυτόχρονα. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι 8.

**Client (Κανάλι):** Επιλέξτε ένα κανάλι ή επιλέξτε **Auto (Αυτόματο)** για να επιλέξει το σύστημα αυτόματα κάποιο κανάλι. Θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε ένα κανάλι που να μην χρησιμοποιείται από γειτονικά δίκτυα.

### 4.3.2 Security (Ασφάλεια)

Αυτή η σελίδα σας επιτρέπει να ρυθμίσετε χαρακτηριστικά ασφάλειας για το ασύρματο δίκτυο LAN. Μπορείτε να κάνετε τις ρυθμίσεις χειροκίνητα ή μέσω WiFi Protected Setup (WPS).



#### WPS Setup (Ρύθμιση WPS)

Η ρύθμιση Wi-Fi Protected κάνει εύκολη τη δημιουργία ασφαλούς δικτύου, καθώς και την προσθήκη νέων συσκευών σε ένα ήδη υπάρχον δίκτυο, χωρίς να απαιτείται πληκτρολόγηση κωδικών ή πολύπλοκων ρυθμίσεων. Απλά πληκτρολογήστε έναν κωδικό PIN μέσω της ιστοσελίδας διαχείρισης της συσκευής ή πιέστε το πλήκτρο WPS (βρίσκεται στο πίσω μέρος της συσκευής) για να δημιουργήσετε ασφαλή σύνδεση.

**WPS Button (Πλήκτρο WPS):** Πιέστε το πλήκτρο WPS που βρίσκεται στη συσκευή για 1 δευτερόλεπτο και η ένδειξη LED WPS θα αναβοσβήνει για περίπου 2 λεπτά. Εντός 2 λεπτών, πιέστε το πλήκτρο WPS στον υπολογιστή σας ή σε άλλη συσκευή. Όταν σταματήσει να αναβοσβήνει η ένδειξη WPS, σημαίνει ότι η συσκευή συνδέθηκε επιτυχώς με το ασύρματο δίκτυο.

**PIN:** Για να χρησιμοποιήσετε αυτή την επιλογή, θα πρέπει να γνωρίζετε τον κωδικό PIN της άλλης συσκευής και να τον πληκτρολογήσετε στο αντίστοιχο πεδίο.

**Enable WPS (Ενεργοποίηση WPS):** Σημειώστε/ καταργήστε τη σημείωση στο κουτάκι για να ενεργοποιήσετε/ απενεργοποιήσετε τη λειτουργία WPS. Εργοστασιακά είναι ενεργοποιημένη.

#### Σημείωση:

1. Για να χρησιμοποιήσετε την ασφάλεια WPS, θα πρέπει να διαθέτει τη λειτουργία WPS και η άλλη συσκευή.
2. Αν τα πεδία STA PIN και Authorized MAC (Εξουσιοδοτημένη MAC) είναι κενά, χρησιμοποιείται το PBC. Αν είναι ενεργοποιημένο το Hide Access Point (Απόκρυψη Access Point) ή η λίστα Mac filter είναι κενή και είναι επιλεγμένο το "allow" (να επιτρέπεται), το WPS2 θα είναι απενεργοποιημένο.

#### Manual Setup AP (Χειροκίνητη ρύθμιση AP)

Μπορείτε να ρυθμίσετε τη μέθοδο ταυτοποίησης, να επιλέξετε κρυπτογράφηση δεδομένων, να ορίσετε αν θα απαιτείται κλειδί δικτύου για σύνδεση με το δίκτυο και να καθορίσετε την ισχύ κρυπτογράφησης.

Πιέστε "Apply/Save" (Εφαρμογή/ Αποθήκευση) αφού ολοκληρώσετε τις ρυθμίσεις.

**Network Authentication (Προστασία Δικτύου):** Επιλέξτε Open (Ανοιχτό), Shared (Κοινόχρηστο), WPA-PSK, WPA2-PSK ή Mixed WPA/ WPA2-PSK από την πτυσσόμενη λίστα ώστε να κρυπτογραφήσετε ή να αφήσετε ανοιχτό το ασύρματο δίκτυό σας. Ανάλογα με τη μέθοδο προστασίας, θα σας ζητηθεί να κάνετε τις ανάλογες ρυθμίσεις.

**WEP Encryption (Κρυπτογράφηση WEP):** Επιλέξτε Enabled (Ενεργοποιημένη) ή Disabled (Απενεργοποιημένη).

**Encryption Strength (Ισχύς κρυπτογράφησης):** Επιλέξτε 128-bit ή 64-bit.

**Current Network Key (Τρέχον κλειδί δικτύου):** Επιλέξτε το κλειδί δικτύου που είναι ενεργό.

**Network Key 1/2/3/4 (Κλειδί δικτύου 1/2/3/4):** Πληκτρολογήστε 13 χαρακτήρες ASCII ή 26 δεκαεξαδικούς χαρακτήρες ως κλειδιά κρυπτογράφησης 128-bit. Πληκτρολογήστε 5 χαρακτήρες ASCII ή 10 δεκαεξαδικούς χαρακτήρες ως κλειδιά κρυπτογράφησης 64-bit.

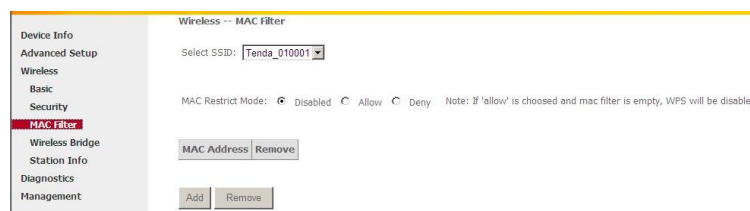
**WPA/WAPI passphrase (Κωδικός WPA/WAPI):** Πληκτρολογήστε κλειδί δικτύου WPA/WAPI.

**WPA Group Rekey Interval (Χρονικό διάστημα κλειδιού WPA):** Καθορίστε το χρονικό διάστημα ανανέωσης του κλειδιού.

**WPA/WAPI Encryption (Κρυπτογράφηση WPA/WAPI):** Επιλέξτε AES ή TKIP+AES.

### 4.3.3 MAC Filter (Φιλτράρισμα MAC)

Η λειτουργία αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να επιτρέπει ή να απαγορεύει την πρόσβαση στις συνδεδεμένες συσκευές του ασύρματου δικτύου σας.



**Allow (Να επιτρέπεται):** Να επιτρέπεται να συνδέονται στο ασύρματο δίκτυό σας μόνο τα PC με συγκεκριμένες διευθύνσεις MAC (από τη λίστα).

**Deny (Να απαγορεύεται):** Να απαγορεύεται να συνδέονται στο ασύρματο δίκτυό τα PC με συγκεκριμένες διευθύνσεις MAC (από τη λίστα).

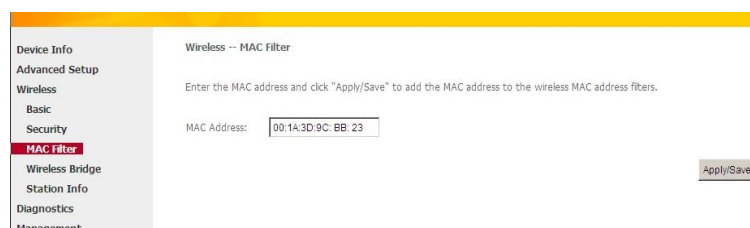
**Disable (Απενεργοποίηση):** Απενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας.

**Add (Προσθήκη):** Πιέστε για να προσθέσετε διεύθυνση MAC.

Για να διαγράψετε την υπάρχουσα διεύθυνση MAC, πρώτα πιέστε στο κουτάκι **Remove (Αφαίρεση)** που υπάρχει δίπλα στη λίστα διευθύνσεων MAC και στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο **Remove (Αφαίρεση)**.

Παράδειγμα 1: Για να επιτρέπεται μόνο στο PC που έχει τη διεύθυνση MAC 00:1A:3D:9C:BB:23 να συνδέεται με το ασύρματο δίκτυό σας, κάντε τα εξής:

1. Επιλέξτε **Allow (Να επιτρέπεται)**.
2. Πιέστε στο πλήκτρο **Add (Προσθήκη)**.
3. Πληκτρολογήστε 00:1A:3D:9C:BB:23 στο κουτί διεύθυνσης MAC, όπως φαίνεται στην ακόλουθη εικόνα:



4. Πιέστε **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση)**.

### Σημείωση:

Αν επιλέξετε “allow” (Να επιτρέπεται) και το πεδίο φίλτρου mac είναι κενό, το WPS θα απενεργοποιηθεί.

## 4.3.4 Wireless Bridge (Ασύρματη Γέφυρα)

Αυτή η σελίδα σας επιτρέπει να δημιουργήσετε ασύρματη γέφυρα για το ασύρματο δίκτυό σας, μέσω του συστήματος WDS.

Το Wireless distribution system (WDS) είναι ένα σύστημα που επιτρέπει την ασύρματη διασύνδεση access point σε δίκτυο IEEE 802.11. Επιτρέπει σε ένα ασύρματο δίκτυο να επεκταθεί ασύρματα και να χρησιμοποιήσει πολλά access points, χωρίς να απαιτείται ενσύρματη σύνδεση.

**AP Mode (Κατάσταση AP):** Αν επιλέξετε Wireless Bridge ( Ασύρματη γέφυρα, θα απενεργοποιήσετε τη λειτουργικότητα του access point). Αν επιλέξετε Access Point ενεργοποιείται η λειτουργία access point. Η λειτουργία Wireless bridge θα είναι ακόμα διαθέσιμη και οι ασύρματοι σταθμοί θα μπορούν να συνδεθούν με το AP.

**Bridge Restrict (Περιορισμός γεφύρωσης):** Είναι διαθέσιμες τρεις επιλογές: Enabled (Ενεργοποιημένο), Enabled (Scan) (Ενεργοποιημένο (Αναζήτηση)) και Disabled (Απενεργοποίηση). Αν επιλέξετε Disabled ( Απενεργοποιημένο) στην επιλογή Bridge Restrict (Περιορισμός γεφύρωσης), απενεργοποιείται ο περιορισμός ασύρματης γεφύρωσης. Οποιαδήποτε ασύρματη γέφυρα θα έχει πρόσβαση. Αν επιλέξετε Enabled (Ενεργοποιημένο), ή Enabled (Scan) (Ενεργοποιημένο (Αναζήτηση)) θα είναι ενεργοποιημένος ο περιορισμός γεφύρωσης. Μόνο οι γέφυρες που είναι επιλεγμένες στην επιλογή Remote Bridges (Απομακρυσμένες γέφυρες) θα έχουν πρόσβαση. Η επιλογή Enabled (Scan) (Ενεργοποιημένο (Αναζήτηση)) ενεργοποιεί τις απαγορεύσεις ασύρματης γεφύρωσης και αυτόματα πραγματοποιεί αναζήτηση για απομακρυσμένες γέφυρες.

**Remote Bridges MAC Address (Διεύθυνση MAC απομακρυσμένων γεφυρών):** Καθορίστε τη διεύθυνση MAC της απομακρυσμένης γέφυρας. Αν επιλέξετε Enabled (Scan) (Ενεργοποιημένο (Αναζήτηση)) στην επιλογή Bridge Restrict (Περιορισμός γεφύρωσης), το σύστημα αναζητά αυτόματα τις απομακρυσμένες γέφυρες και θα πρέπει απλά να επιλέξετε τις γέφυρες και οι διευθύνσεις MAC τους θα προστεθούν αυτόματα.

**Refresh (Ανανέωση):** Πιέστε για ανανέωση της λίστας των απομακρυσμένων γεφυρών. Περιμένετε μερικά δευτερόλεπτα για να πραγματοποιηθεί η ενημέρωση.

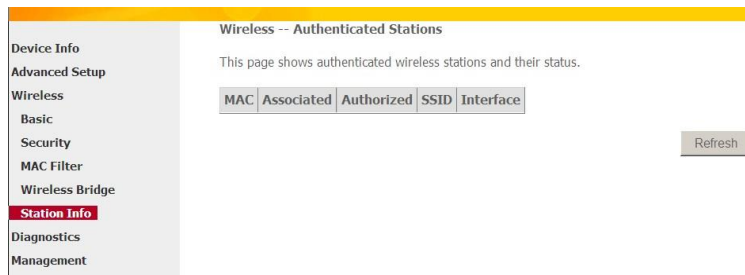
**Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση):** Πιέστε για εφαρμογή και αποθήκευση των ρυθμίσεων.

### Σημείωση:

Η λειτουργία WDS (γνωστή και ως ασύρματη γέφυρα) μπορεί να εφαρμοστεί μόνο μεταξύ 2 συσκευών που διαθέτουν λειτουργία WDS. Επιπλέον το SSID, οι ρυθμίσεις ασφάλειας του καναλιού και το κλειδί ασφάλειας θα πρέπει να είναι ακριβώς το ίδιο σε τέτοιες συσκευές.

### 4.3.5 Station Info (Πληροφορίες σταθμού)

Αυτή η σελίδα δείχνει τους πιστοποιημένους ασύρματους σταθμούς και την κατάστασή τους.



## 4.4 Diagnostics (Διαγνωστικά)

Αυτό το modem router έχει τη δυνατότητα να ελέγχει τη σύνδεσή σας στο Internet και το τοπικό δίκτυο. Αν εμφανιστεί η ένδειξη fail (αποτυχία), πιάστε "Return Diagnostic Tests" (Αποτελέσματα διαγνωστικών δοκιμών) στο κάτω μέρος αυτής της οθόνης για να διαπιστώσετε αν συνεχίζεται η κατάσταση αποτυχίας. Αν συνεχίζει να εμφανίζεται αποτυχία, πιάστε "Help" (Βοήθεια) και ακολουθήστε τις διαδικασίες αντιμετώπισης προβλημάτων.



## 4.5 Management (Διαχείριση)

Αυτή η ενότητα περιγράφει τα εξής:

- [Settings \(Ρυθμίσεις\)](#)
- [System Logs \(Ιστορικό συστήματος\)](#)
- [Security Log \(Ιστορικό ασφάλειας\)](#)
- [SNMP Agent](#)
- [TR-069 Client](#)
- [Internet Time \(Ωρα Internet\)](#)
- [Access Control \(Έλεγχος πρόσβασης\)](#)
- [Update Software \(Ενημέρωση λογισμικού\)](#)
- [Reboot \(Επανεκκίνηση\)](#)

### 4.5.1 Settings (Ρυθμίσεις)

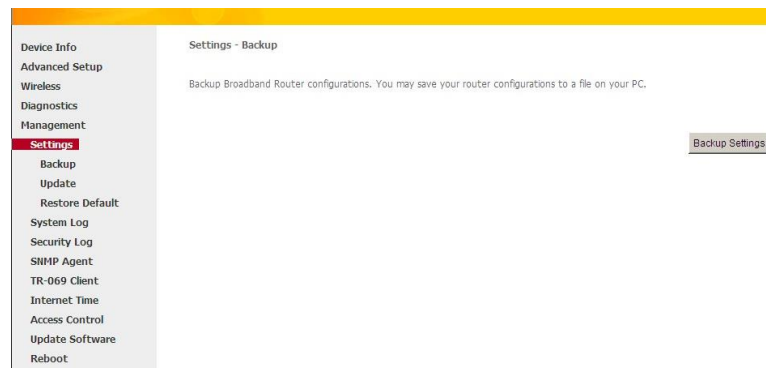
Αυτή η ενότητα περιγράφει τα εξής:

- [Backup \(Αντίγραφο ασφάλειας\)](#)
- [Update \(Ενημέρωση\)](#)

- [Restore Default \(Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων\)](#)

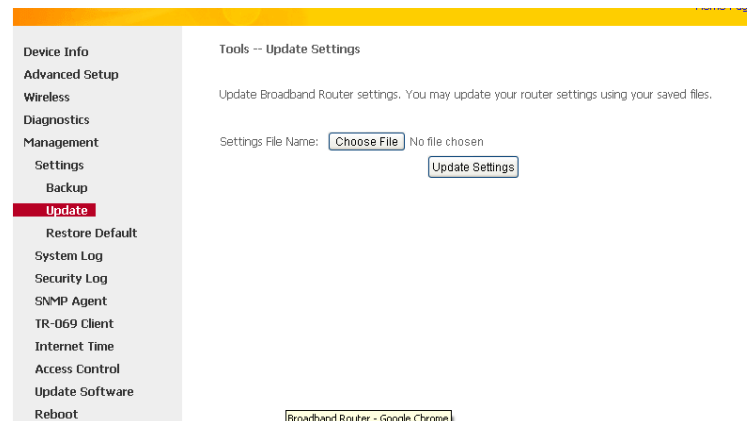
## Backup (Αντίγραφο ασφάλειας)

Μπορείτε να αποθηκεύσετε ένα αντίγραφο ασφάλειας των ρυθμίσεων της συσκευής στον υπολογιστή σας. Αφού ρυθμίσετε τη συσκευή, μπορείτε να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σε ένα αρχείο διαμόρφωσης στο σκληρό δίσκο του υπολογιστή σας. Κατόπιν μπορείτε να εισάγετε το αρχείο ξανά στη συσκευή σας σε περίπτωση που χαθούν οι ρυθμίσεις (π.χ. αν κάνετε επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις).



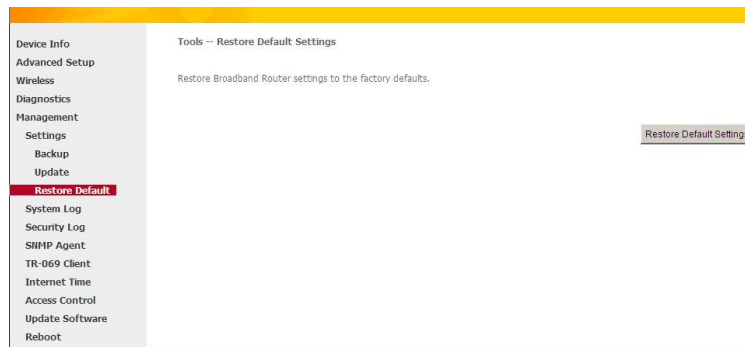
## Update (Ενημέρωση)

Μπορείτε να ενημερώσετε τις ρυθμίσεις από κάποιο αρχείο που έχετε αποθηκεύσει στο PC.



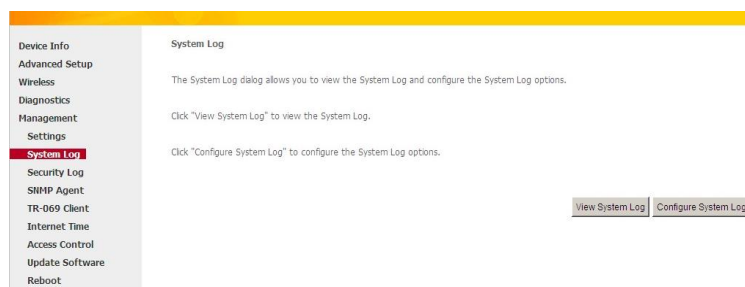
## Restore Default (Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων)

Υπό κάποιες συνθήκες, (π.χ. αν ξεχάσατε το δίκτυό σας ή αν τοποθετήσετε τη συσκευή σε άλλο σπίτι), μπορεί να χρειαστεί να κάνετε επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων.

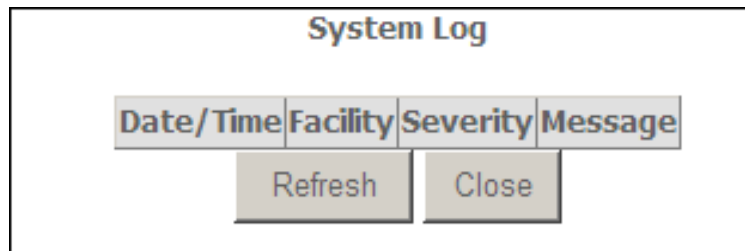


## 4.5.2 System Logs (Ιστορικό συστήματος)

Το ιστορικό συστήματος σας επιτρέπει να βλέπετε πώς και πότε χρησιμοποιήθηκε το σύστημα.



Για να δείτε το ιστορικό συστήματος, απλά πιέστε **View System Log (Προβολή ιστορικού συστήματος)**.



Για να ρυθμίσετε τις επιλογές του ιστορικού συστήματος, πιέστε **Configure System Log (Ρύθμιση ιστορικού συστήματος)**.



**Log (Ιστορικό):** Αν επιλέξετε Enable (Ενεργοποίηση), θα καταγράφονται στο ιστορικό όλα τα επιλεγμένα συμβάντα.

**Log Level (Επίπεδο ιστορικού):** Θα καταγράφονται τα συμβάντα του επιλεγμένου επιπέδου και πάνω.

**Display Level (Επίπεδο προβολής):** Θα προβάλλονται τα συμβάντα του επιλεγμένου επιπέδου και πάνω.

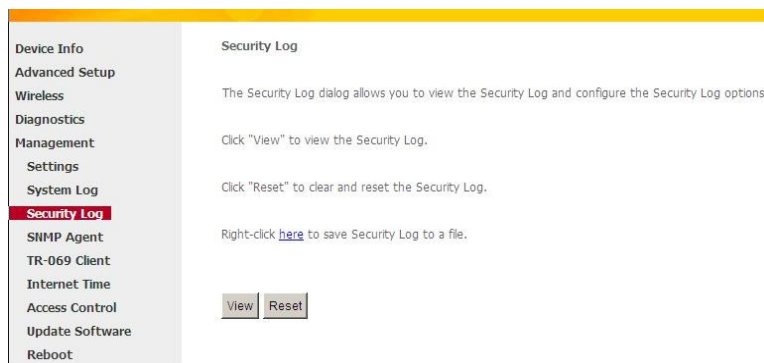
**Mode (Κατάσταση):** Αν η επιλεγμένη κατάσταση είναι 'Remote' (Απομακρυσμένη) ή 'Both,' (και τα δύο), τα συμβάντα θα αποστέλλονται στη συγκεκριμένη διεύθυνση IP και θύρα UDP του απομακρυσμένου server καταγραφής συστήματος. Αν η επιλεγμένη κατάσταση είναι 'Local' (Τοπικό) ή 'Both,' (και τα δύο), τα συμβάντα θα καταγράφονται στην τοπική μνήμη.

**Server IP Address (Διεύθυνση IP του Server):** Καταχωρήστε τη διεύθυνση IP του απομακρυσμένου server καταγραφής συστήματος.

**Server UDP Port (Θύρα UDP του Server):** Καταχωρήστε τη θύρα UDP του απομακρυσμένου server καταγραφής συστήματος. **Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση):** Πιέστε για εφαρμογή και αποθήκευση των ρυθμίσεών σας.

### 4.5.3 Security Log (Ιστορικό ασφάλειας)

Αυτή η σελίδα σας επιτρέπει να βλέπετε το ιστορικό ασφάλειας και να κάνετε τις σχετικές ρυθμίσεις. Μπορείτε επίσης να αποθηκεύσετε το ιστορικό ασφάλειας σε ένα αρχείο.

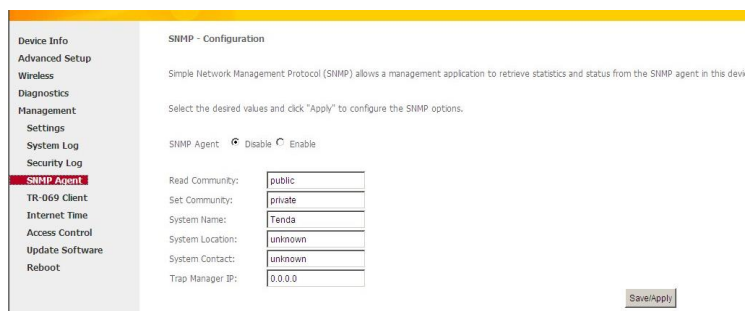


**View (Προβολή):** Πιέστε για να δείτε το ιστορικό ασφάλειας.

**Reset (Επαναφορά):** Πιέστε για ακύρωση και επαναφορά του ιστορικού ασφάλειας.

### 4.5.4 SNMP Agent

Το πρωτόκολλο Simple Network Management Protocol (SNMP) επιτρέπει σε κάποια εφαρμογή διαχείρισης να λάβει στατιστικά και αναφορές κατάστασης από τον SNMP agent σ' αυτή τη συσκευή.



**SNMP Agent :** Επιλέξτε “Enable” (Ενεργοποίηση) για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία SNMP Agent ή “Disable” (Απενεργοποίηση) για να την απενεργοποιήσετε.

**Read Community (Κοινότητα ανάγνωσης):** Επιλέξτε κοινότητα ανάγνωσης. Η προεπιλογή είναι public (δημόσια).

**Set Community (Ρύθμιση κοινότητας):** Η προεπιλογή είναι private (Ιδιωτικό).

**System Name (Όνομα συστήματος):** Καταχωρήστε ένα όνομα περιγραφής για το σύστημα.

**System Location (Θέση συστήματος):** Καταχωρήστε μια θέση συστήματος.

**System Contact (Επικοινωνία συστήματος):** Καταχωρήστε επικοινωνία συστήματος.

**Trap Manager IP:** Καταχωρήστε τη διεύθυνση IP του Trap Manager.

## 4.5.5 TR-069 Client

Το πρωτόκολλο διαχείρισης WAN (TR-069) επιτρέπει την αυτόματη ρύθμιση και τη συλλογή στοιχείων και διαγνωστικών για αυτή τη συσκευή μέσω Auto-Configuration Server (ACS).

Πιέστε στην καρτέλα **TR-069 Client** για να μπείτε σε κατάσταση ρύθμισης της λειτουργίας TR-069 Client, όπως φαίνεται στην ακόλουθη εικόνα:

**Inform (Πληροφόρηση):** Επιλέξτε **Enable/Disable** (Ενεργοποίηση/ Απενεργοποίηση) για να ενεργοποιήσετε/ απενεργοποιήσετε τη λειτουργία **TR-069 Client**. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι να είναι απενεργοποιημένη.

**Inform Interval (Χρονικό διάστημα πληροφόρησης):** Επιλέξτε το χρονικό διάστημα πληροφόρησης.

**ACS URL:** Πληκτρολογήστε τη διεύθυνση URL του ACS (Auto-Configuration Server).

**ACS User Name (Όνομα χρήστη ACS):** Πληκτρολογήστε το όνομα χρήστη του ACS (Auto-Configuration Server).

**ACS Password (Κωδικός ACS):** Πληκτρολογήστε τον κωδικό του ACS (Auto-Configuration Server).

**WAN Interface used by TR-069 client (Διασύνδεση WAN για τον TR-069 client):** Επιλέξτε από την πτυσσόμενη λίστα τη διασύνδεση WAN που χρησιμοποιείται από τον TR-069 client.

**Display SOAP messages on serial console (Προβολή μηνυμάτων SOAP σε σειριακή κονσόλα):** Αν είναι ενεργοποιημένη αυτή η λειτουργία, τα μηνύματα SOAP θα εμφανίζονται στη σειριακή κονσόλα. Αν είναι απενεργοποιημένη, δεν θα εμφανίζονται.

**Connection Request Authentication (Εξουσιοδότηση αιτήματος σύνδεσης):** Επιλέξτε/ καταργήστε την επιλογή για Ενεργοποίηση/ Απενεργοποίηση της εξουσιοδότησης αιτήματος σύνδεσης.

**Connection Request User Name (Όνομα χρήστη που ζητά σύνδεση):** Πληκτρολογήστε το όνομα χρήστη που ζητά σύνδεση.

**Connection Request Password:** (Κωδικός χρήστη που ζητά σύνδεση): Πληκτρολογήστε τον κωδικό χρήστη που ζητά σύνδεση.

**Connection Request URL (URL αιτήματος σύνδεσης):** Καθορίστε το URL αιτήματος σύνδεσης.

## 4.5.6 Internet Time (Ωρα Internet)

Αυτή η σελίδα χρησιμοποιείται για να ρυθμίσετε την ώρα συστήματος του router. Αν επιλέξετε **Automatically synchronize with Internet time servers (αυτόματος συγχρονισμός με servers ώρας μέσω Internet)**, το σύστημα θα συνδέεται αυτόματα με NTP servers για να συγχρονίζει την ώρα.



**First/Second/Third/Fourth/Fifth NTP time server (Πρώτος/ δεύτερος/ τρίτος/ τέταρτος/ πέμπτος NTP server):** Επιλέξτε έναν NTP time server από την πτυσσόμενη λίστα. Αν ο NTP time server που θέλετε δεν εμφανίζεται στη λίστα, επιλέξτε “Other” (Άλλα) και στη συνέχεια πληκτρολογήστε χειροκίνητα τον επιθυμητό server στο κουτάκι.

**Time zone offset (Απόκλιση ζώνης ώρας):** Επιλέξτε τη ζώνη ώρας της χώρας σας από την πτυσσόμενη λίστα.

## 4.5.7 Access Control (Έλεγχος πρόσβασης)

Αυτή η ενότητα περιγράφει τα εξής:

- [Password \(Κωδικός\)](#)
- [AccessControl - Service \(Έλεγχος πρόσβασης – Υπηρεσία\)](#)

### Password (Κωδικός)

Η πρόσβαση στο broadband router σας ελέγχεται μέσω τριών λογαριασμών χρήστη: admin, support, και user.

Το όνομα χρήστη "admin" έχει πρόσβαση σε όλες τις ρυθμίσεις και μπορεί να κάνει όλες τις αλλαγές για τη ρύθμιση του Broadband Router.

Το όνομα χρήστη "support" χρησιμοποιείται για να μπορεί κάποιος τεχνικός του παρόχου τηλεπικοινωνιών σας να συνδεθεί με το Broadband Router για διαγνωστικά και συντήρηση.

Το όνομα χρήστη "user" χρησιμοποιείται για προβολή ρυθμίσεων και στατιστικών και για ενημέρωση του λογισμικού του router.

**User Name (Όνομα χρήστη):** Επιλέξτε όνομα χρήστη (έως 16 χαρακτήρες).

**Old Password (Παλιός κωδικός):** Πληκτρολογήστε τον παλιό κωδικό (έως 16 χαρακτήρες).

**New Password (Νέος κωδικός):** Πληκτρολογήστε νέο κωδικό (έως 16 χαρακτήρες).

**Confirm Password (Επιβεβαίωση κωδικού):** Πληκτρολογήστε ξανά το νέο κωδικό.

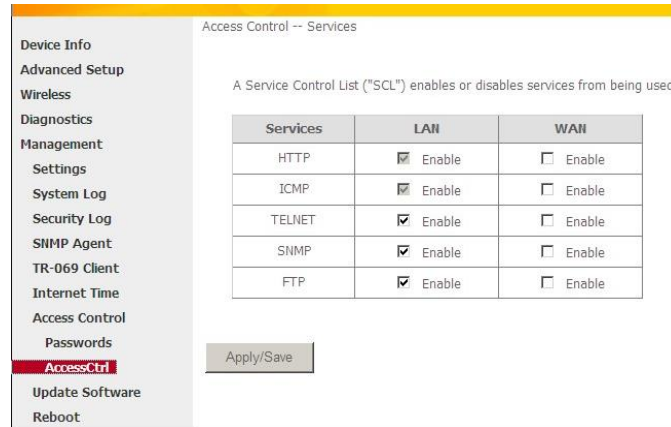
**Apply/Save (Εφαρμογή/ Αποθήκευση):** Πιέστε για εφαρμογή και αποθήκευση των ρυθμίσεων.

### Σημείωση:

Ο κωδικός δεν μπορεί να περιέχει κενά.

### AccessControl – Service (Έλεγχος πρόσβασης – υπηρεσία)

Μέσω αυτής της ρύθμισης μπορείτε να διαχειριστείτε τη συσκευή είτε μέσω LAN είτε μέσω WAN χρησιμοποιώντας HTTP, ICMP, TELNET, SNMP και FTP.

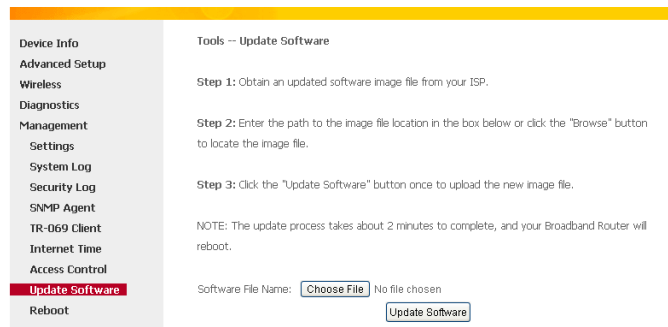


### ⚠ Σημείωση:

1. Αν δεν είστε εξοικειωμένος χρήστης, σας συνιστούμε να αφήσετε τις ρυθμίσεις ως έχουν.
2. Για πρόσβαση στη συσκευή από το LAN, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε διεύθυνση LAN IP και να συνδεθείτε ως "admin" ή "user". Για πρόσβαση στη συσκευή από το WAN, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε διεύθυνση WAN IP και να συνδεθείτε ως "support".

## 4.5.8 Update Software (Ενημέρωση λογισμικού)

Οι ενημερώσεις λογισμικού εκδίδονται περιοδικά για βελτίωση της λειτουργικότητας της συσκευής σας και για προσθήκη νέων λειτουργιών. Αν αντιμετωπίσετε πρόβλημα με συγκεκριμένη λειτουργία της συσκευής, μπορείτε να μπειτε στην ιστοσελίδα μας [www.plaisio.gr](http://www.plaisio.gr) για να κατεβάσετε το πιο πρόσφατο λογισμικό για τη συσκευή σας.



Για να ενημερώσετε το λογισμικό, κάντε τα εξής:

1. Κατεβάστε το πιο πρόσφατο λογισμικό από την ιστοσελίδα μας: [www.plaisio.gr](http://www.plaisio.gr)
2. Πληκτρολογήστε τη θέση στην οποία αποθηκεύσατε το λογισμικό ή πιέστε το πλήκτρο "Browse" (Αναζήτηση), για να την εντοπίσετε.
3. Πιέστε το πλήκτρο "Update Software" (Ενημέρωση λογισμικού) για να ενημερώσετε το λογισμικό.

### ⚠ Σημείωση:

Η διαδικασία ενημέρωσης απαιτεί περίπου 2 λεπτά για να ολοκληρωθεί και το Broadband Router σας θα επανεκκινηθεί.

## 4.5.9 Reboot (Επανεκκίνηση)

Πιέστε το πλήκτρο Reboot (Επανεκκίνηση) για να επανεκκινήσετε το router.

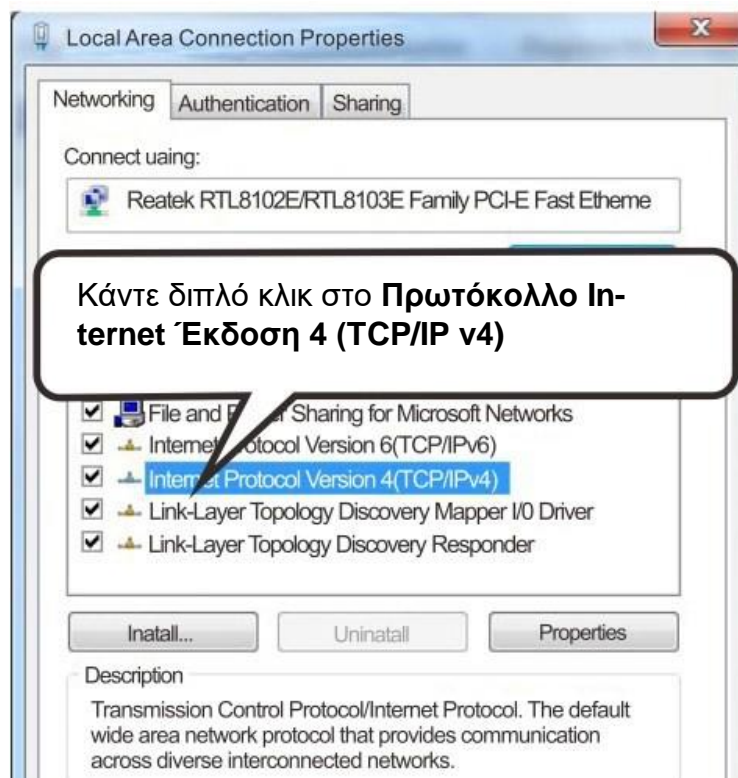
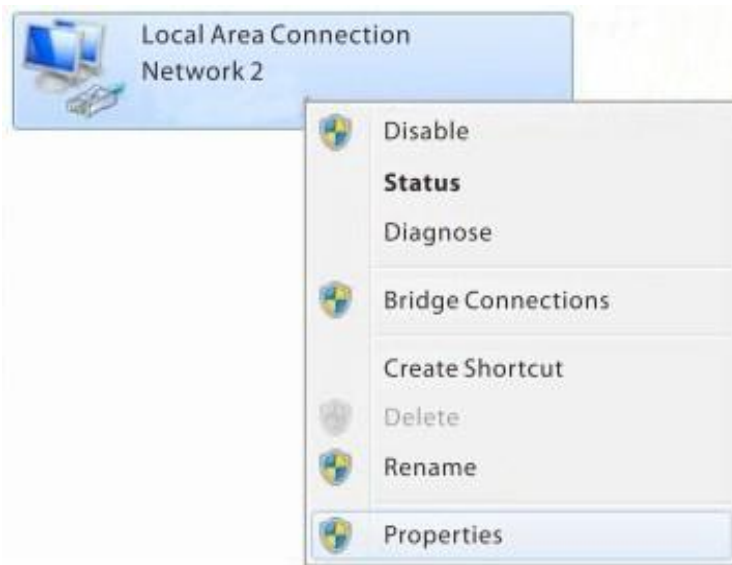


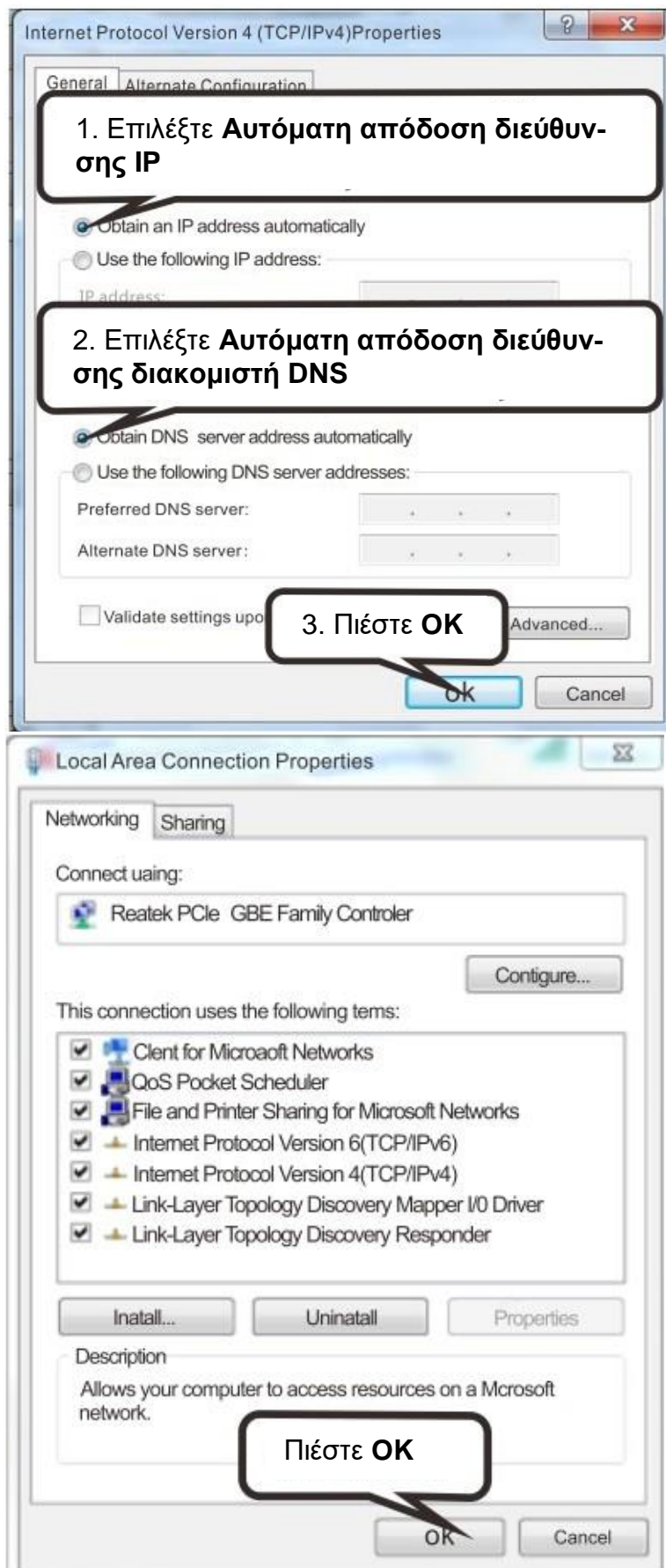
# Παράρτημα 1 Ρύθμιση του PC σας

Οι ακόλουθες οθόνες θα σας βοηθήσουν να ρυθμίσετε τις ιδιότητες TCP/IP στα ακόλουθα λειτουργικά συστήματα.

## Windows 7

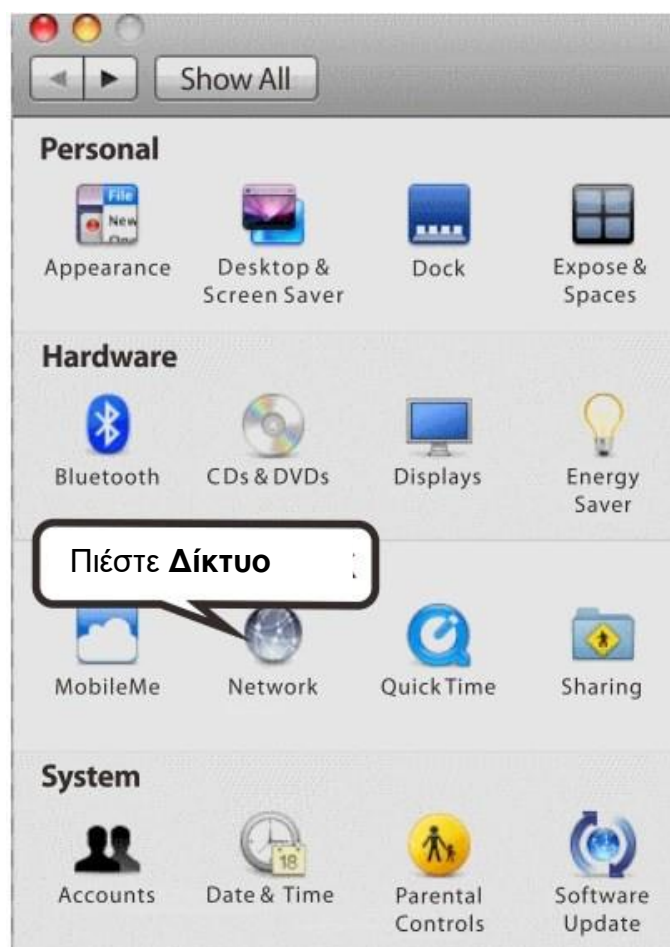
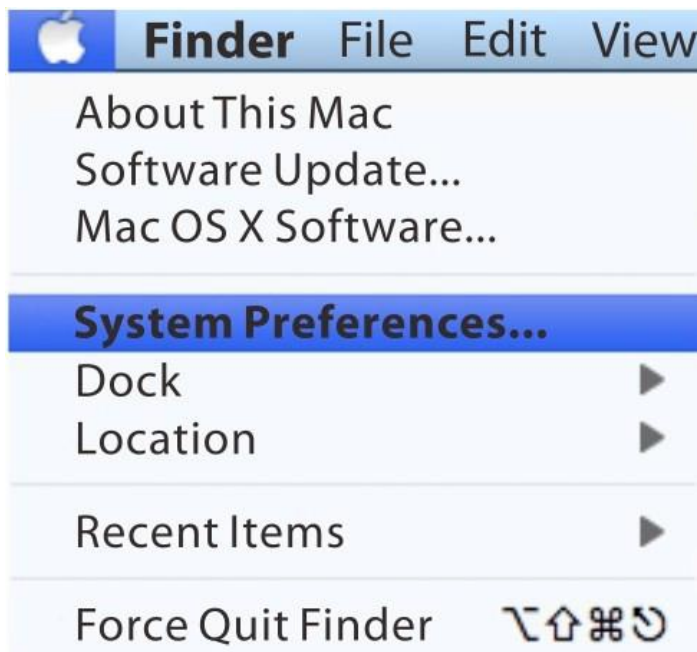
Πιέστε Έναρξη-> Πίνακας ελέγχου -> Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης -> Αλλαγή ρυθμίσεων προσαρμογέα, επιλέξτε την επιθυμητή Τοπική σύνδεση και επιλέξτε Ιδιότητες.

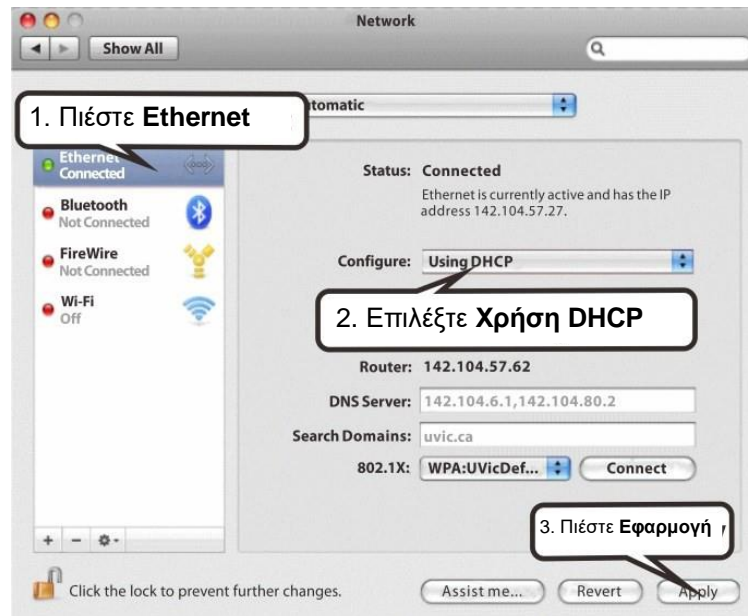




## MAC

Πιέστε στο εικονίδιο **Apple (Μήλο)** στην πάνω αριστερή γωνία και επιλέξτε **System Preferences (Προτιμήσεις συστήματος)**.



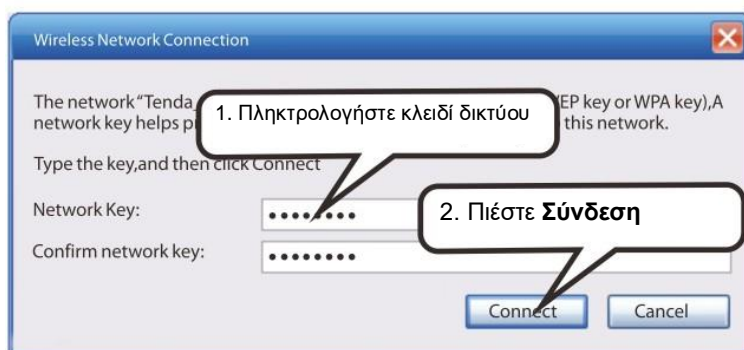
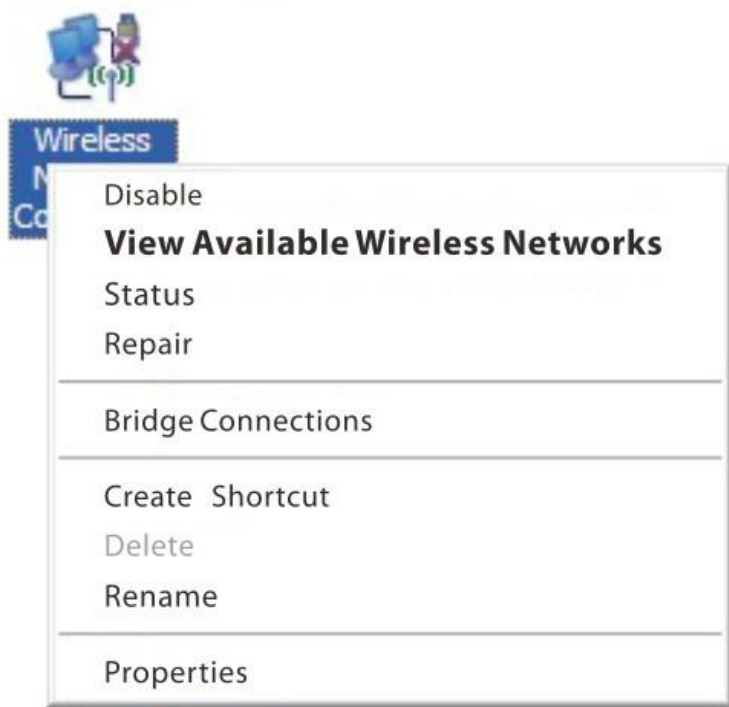


## Παράρτημα 2 Σύνδεση στο ασύρματο δίκτυό σας

### Windows XP

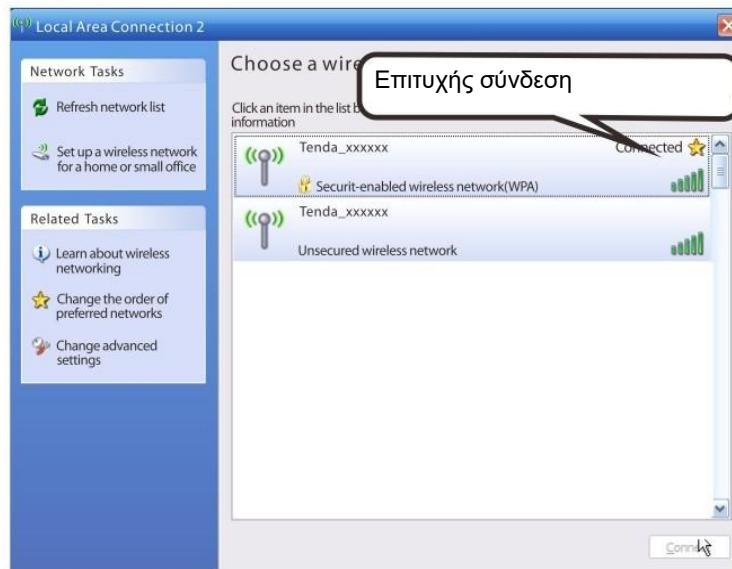
α). Πιέστε Έναρξη-> Ρυθμίσεις -> Πίνακας ελέγχου.

β). Κάντε διπλό κλικ στο Συνδέσεις δικτύου, επιλέξτε την επιθυμητή σύνδεση ασύρματου δικτύου και πιέστε Προβολή διαθέσιμων ασύρματων δικτύων.



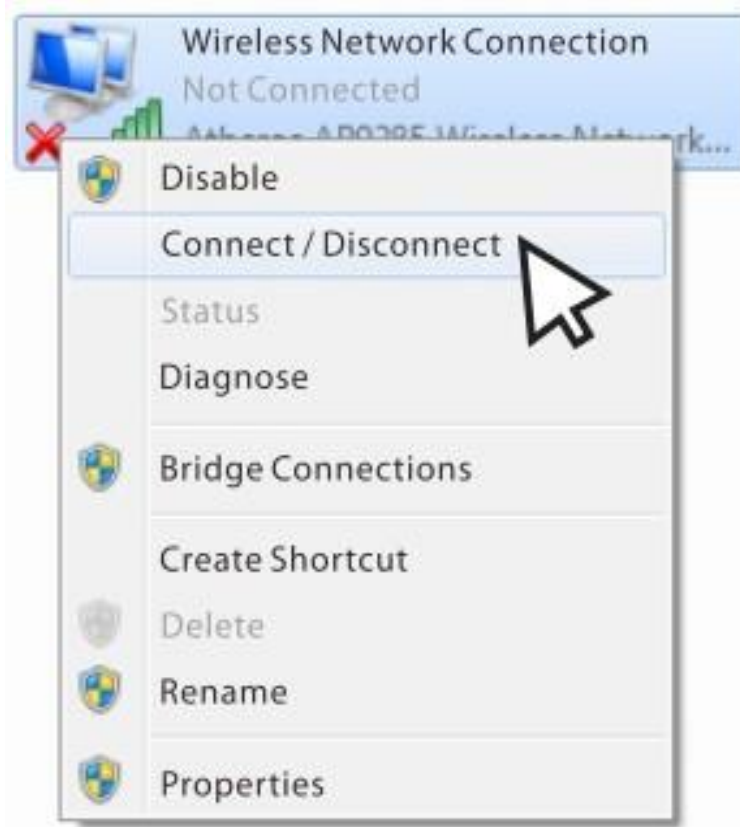
Αν δείτε την ένδειξη **Συνδέθηκε** δίπλα από το ασύρματο δίκτυο που επιλέξατε, έχετε συνδεθεί με επιτυχία στο ασύρματο δίκτυο.

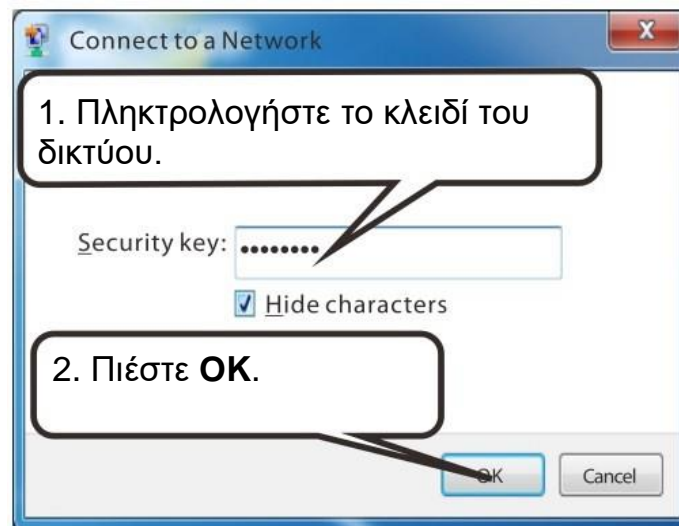
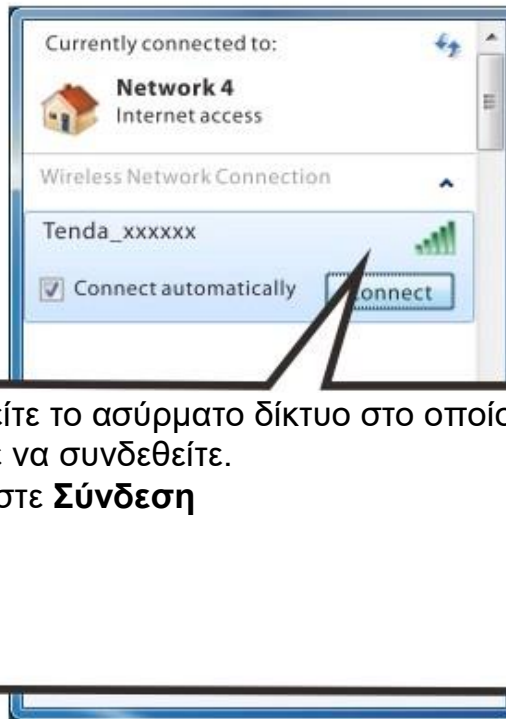




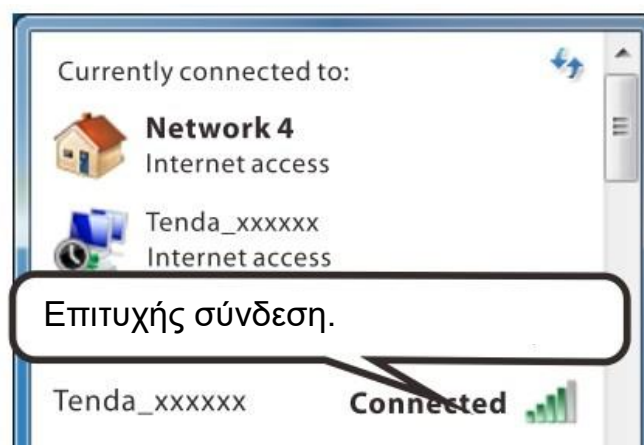
## Windows 7

Πιέστε Έναρξη-> Πίνακας ελέγχου -> Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης -> Αλλαγή ρυθμίσεων προσαρμογέα, επιλέξτε την επιθυμητή σύνδεση ασύρματου δικτύου και επιλέξτε Σύνδεση/ αποσύνδεση.





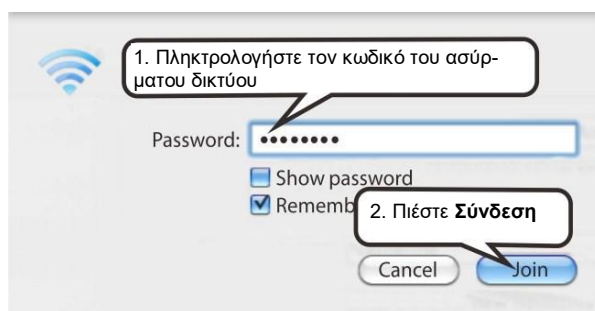
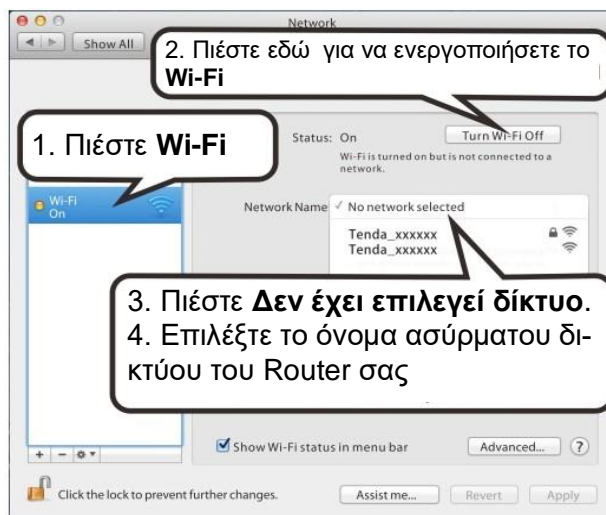
Αν δείτε την ένδειξη **Συνδέθηκε** δίπλα από το ασύρματο δίκτυο που επιλέξατε, έχετε συνδεθεί επιτυχώς στο ασύρματο δίκτυο.



## MAC

Πιέστε  -> Προτιμήσεις συστήματος.





## iPhone/iPad





## Παράρτημα 3 Συχνές ερωτήσεις

### 1. Τι πληροφορίες πρέπει να έχω για πρόσβαση στο Internet μέσω σύνδεσης ADSL;

Αν έχετε σύνδεση DSL, ενδέχεται να χρειαστείτε τις ακόλουθες πληροφορίες για να ρυθμίσετε το modem router.

- Λογαριασμό σε κάποιον πάροχο τηλεπικοινωνιών για ADSL
- Τις πληροφορίες ρύθμισης που θα σας δώσει ο πάροχος για τον λογαριασμό DSL σας
  - Όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης που θα σας δώσει ο πάροχος
  - Σταθερή ή στατική διεύθυνση IP

Ανάλογα με το πώς έχει ρυθμίσει ο πάροχός σας το λογαριασμό σας στο Internet, ενδέχεται να χρειαστεί να γνωρίζετε τις τιμές Virtual path identifier (VPI) και Virtual channel identifier (VCI) σε περίπτωση που πρέπει να κάνετε χειροκίνητη ρύθμιση.



### 2. Δεν μπορώ να έχω πρόσβαση στο μενού διαχείρισης της συσκευής. Τι πρέπει να κάνω;

1. Επιβεβαιώστε τη φυσική σύνδεση (δηλαδή, ελέγξτε το καλώδιο δικτύου Ethernet) μεταξύ του PC σας και της συσκευής. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα **Εγκατάσταση συσκευής**.
2. Ελέγξτε ξανά τις ρυθμίσεις TCP/IP του PC. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο **Παράρτημα 1. Ρύθμιση του PC σας**.
3. Πιέστε το πλήκτρο **Reset (Επαναφορά)** στη συσκευή και στη συνέχεια μπειτε ξανά στο μενού διαχείρισης.
4. Αλλάξτε το καλώδιο Ethernet που συνδέει το PC σας με τη συσκευή.
5. Προσπαθήστε να μπειτε στο μενού διαχείρισης από άλλα PC, smart phones ή iPads.
6. Συνδέστε μόνο το PC σας σε μία από τις θύρες LAN της συσκευής.

### 3. Έχω ξεχάσει το κλειδί του ασύρματου δικτύου (κωδικός). Τι πρέπει να κάνω; (Πώς ρυθμίζω ή αλλάζω το κλειδί δικτύου);

1. Προσπαθήστε να χρησιμοποιήσετε το εργοστασιακό κλειδί δικτύου, το οποίο είναι γραμμένο στην ετικέτα που υπάρχει στο κάτω μέρος της συσκευής.
2. Αν λειτουργήσει το βήμα 1, μπειτε στο μενού διαχείρισης και ορίστε νέο κλειδί (κωδικό) για το ασύρματο δίκτυο.
3. Αν δεν λειτουργήσει το βήμα 1, πιέστε το πλήκτρο **Reset (Επαναφορά)** στη συσκευή για να την επαναφέρετε στις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Στη συνέχεια μπειτε στο μενού διαχείρισης για να αλλάξετε το κλειδί..

### 4. Το notebook μου δεν μπορεί να εντοπίσει το ασύρματο δίκτυο. Τι πρέπει να κάνω;

1. Βεβαιωθείτε ότι είναι ενεργοποιημένη η ασύρματη λειτουργία στο notebook σας, ελέγχοντας το διακόπτη (ή πλήκτρο) του ασύρματου δικτύου του. Το πλήκτρο βρίσκεται συνήθως στο πλάι του notebook σας. Να έχετε υπόψη σας ότι ορισμένα notebook μπορεί να μην έχουν τέτοιο πλήκτρο. Σ' αυτή την περίπτωση μπορείτε να πιέσετε κάποιο συνδυασμό πλήκτρων όπως ο Fn+ (Ανάλογα με το Notebook σας). Το πλήκτρο **Fn** βρίσκεται συνήθως κάτω αριστερά στο πληκτρολόγιο. Το  μπορεί να είναι κάποιο πλήκτρο από τα **F1-F12** ανάλογα με το είδος του πληκτρολογίου που χρησιμοποιείτε.
2. Μπειτε στο μενού της συσκευής, επιλέξτε **Advanced (Προηγμένες ρυθμίσεις)**-> **Wireless (Ασύρματο)**-> **Basic (Βασικά)** και αλλάξτε όνομα ασύρματου δικτύου (SSID). Στη συνέχεια κάντε νέα αναζήτηση για δίκτυα.
3. Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να εξακριβώσετε ποια ασύρματη υπηρεσία είναι ενεργοποιημένη στο notebook σας (μόνο για Windows XP).

Από την επιφάνεια εργασίας, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Ο υπολογιστής μου** και επιλέξτε **Διαχείριση**. Επιλέξτε **Υπηρεσίες και Εφαρμογές**, κάντε διπλό κλικ στο **Υπηρεσίες** και δείτε την κατάσταση **Wireless Zero Configuration**. Αν η **Κατάσταση** δεν δείχνει **Ξεκίνησε**, κάντε δεξί κλικ στο **Wireless Zero Configuration** και επιλέξτε **Εκκίνηση**. Αν ο **Τύπος Εκκίνησης** δείχνει **Απενεργοποιημένο**, κάντε δεξί κλικ στο **Wireless Zero Configuration**, και επιλέξτε **Ιδιότητες**. Από την πτυσσόμενη λίστα του μενού **Τύπος Εκκίνησης** επιλέξτε **Αυτόματα** και στη συνέχεια πιέστε **Εκκίνηση** στη λίστα **Κατάσταση**.

### 5. Γιατί δεν μπορώ να συνδεθώ με το ασύρματο δίκτυο που έχω αναζητήσει και εντοπίσει;

1. Βεβαιωθείτε ότι έχετε πληκτρολογήσει το σωστό κλειδί ασφαλείας.
2. Μπειτε στη συσκευή, επιλέξτε **Advanced (Προηγμένες ρυθμίσεις)**-> **Wireless (Ασύρματο)** και αλλάξτε το όνομα του ασύρματου δικτύου (SSID). Στη συνέχεια συνδεθείτε ξανά.

- Μπείτε στο μενού της συσκευής, επιλέξτε **Advanced (Προηγμένες ρυθμίσεις)**-> **Wireless (Ασύρματο)**-> **Security (Ασφάλεια)** και αλλάξτε τις ρυθμίσεις ασφάλειας. Στη συνέχεια συνδεθείτε ξανά.

## **6. Που θα πρέπει να τοποθετήσω το Modem Router για άψογη απόδοση;**

- Τοποθετήστε το στο κέντρο του χώρου ώστε να επεκτείνετε την ασύρματη κάλυψη όσο το δυνατόν περισσότερο.
- Ποτέ να μην τοποθετήσετε τη συσκευή κοντά σε μεταλλικά αντικείμενα ή στον ήλιο.
- Κρατήστε το μακριά από συσκευές που χρησιμοποιούν ραδιοκύματα 2.4 GHz για μετάδοση και λήψη δεδομένων, όπως συσκευές ασύρματου δικτύου 802.11g/, ηλεκτρονικές συσκευές όπως κινητά τηλέφωνα, αναμεταδότες ραδιοκυμάτων, συσκευές bluetooth, ασύρματα τηλέφωνα, φαξ, ψυγεία και φούρνους μικροκυμάτων, ώστε να αποφευχθούν ηλεκτρονικές παρεμβολές.

## Παράρτημα 4 Λίστα VPI/VCI

Ο ακόλουθος πίνακας περιέχει τους πιο γνωστούς παρόχους τηλεπικοινωνιών (ISP) και τις τιμές VPI και VCI τους. Αν δεν βρίσκετε τον πάροχό σας στη λίστα, επικοινωνήστε μαζί του για να σας δώσει τις σχετικές πληροφορίες VPI και VCI.

Χώρα	ISP (Πάροχος)	VPI	VCI	Encapsulation
Αυστραλία	Telstra	8	35	PPPoA LLC
Αυστραλία	GoldenIT	8	35	_PPPOA_VCMUX
Αυστραλία	Telstra Bigpond	8	35	PPPOE_LL
Αυστραλία	OptusNET	8	35	PPPOE_VCMUX
Αυστραλία	AAPT	8	35	PPPOE_VCMUX
Αυστραλία	ADSL Direct	8	35	PPPOE_LL
Αυστραλία	Ausie Broadband	8	35	PPPOE_LL
Αυστραλία	Australia On Line	8	35	PPPOA_VCMUX
Αυστραλία	Connexus	8	35	PPPOE_LL
Αυστραλία	Dodo	8	35	PPPOE_LL
Αυστραλία	Gotalk	8	35	PPPOE_VCMUX
Αυστραλία	Internode	8	35	PPPOE_VCMUX
Αυστραλία	iPrimus	8	35	PPPOA_VCMUX
Αυστραλία	Netspace	8	35	PPPOE_VCMUX
Αυστραλία	Southern Cross Telco	8	35	PPPOE_LL
Αυστραλία	TPG Internet	8	35	PPPOE_LL
Αργεντινή	Telecom	0	33	PPPoE LLC
Αργεντινή	Telefonica	8	35	PPPoE LLC
Αργεντινή		1	33	PPPoA VC-MUX
Βέλγιο	ADSL Office	8	35	1483 Routed IP LLC
Βέλγιο	TurboLine	8	35	PPPoA LLC
Βολιβία		0	34	1483 Routed IP LLC
Βραζιλία	Brasil Telcom	0	35	PPPoE LLC
Βραζιλία	Telefonica	8	35	PPPoE LLC
Βραζιλία	Telmar	0	33	PPPoE LLC
Βραζιλία	South Region	1	32	PPPoE LLC
Κολομβία	EMCALI	0	33	PPPoA VC-MUX
Κολομβία	ETB	0	33	PPPoE LLC
Κόστα Ρίκα	ICE	1	50	1483 Routed IP LLC
Δανία	Cybercity, Tiscali	0	35	PPPoA VC-MUX
Γαλλία (1)	Orange	8	35	PPPoE LLC
Γαλλία (2)		8	67	PPPoE LLC
Γαλλία (3)	SFR	8	35	PPPoA VC-MUX
Γερμανία		1	32	PPPoE LLC
Ουγγαρία	Sci-Network	0	35	PPPoE LLC
Ισλανδία	Islandssimi	0	35	PPPoA VC-MUX



Ισλανδία	Siminn	8	48	PPPoA VC-MUX
Ισραήλ		8	35	PPPoA VC-MUX
Ιταλία		8	35	PPPoA VC-MUX
Ιράν (1)		0	35	PPPoE LLC
Ιράν (2)		8	81	PPPoE LLC
Ισραήλ (1)		8	48	PPPoA VC-MUX
Τζαμάικα (1)		8	35	PPPoA VC-MUX
Τζαμάικα (2)		0	35	PPPoA VC-MUX
Τζαμάικα (3)		8	35	1483 Bridged IP LLC SNAP
Τζαμάικα (4)		0	35	1483 Bridged IP LLC SNAP
Καζακστάν		0	33	PPPoA VC-MUX
Μαλαισία		0	35	PPPoE LLC
Μεξικό	Telmex (1)	8	81	PPPoE LLC
Μεξικό	Telmex (2)	8	35	PPPoE LLC
Μεξικό	Telmex (3)	0	81	PPPoE LLC
Μεξικό	Telmex (4)	0	35	PPPoE LLC
Ολλανδία	BBNED	0	35	PPPoA VC-MUX
Ολλανδία	MX Stream	8	48	PPPoA VC-MUX
Νέα Ζηλανδία	Xtra	0	35	PPPoA VC-MUX
Νέα Ζηλανδία	Slingshot	0	100	PPPoA VC-MUX
Πακιστάν (cyber net)		8	35	PPPoE LLC
Πακιστάν (linkDotnet)		0	35	PPPoA LLC
Πακιστάν (PTCL)		8	81	PPPoE LLC
Πορτογαλία		0	35	PPPoE LLC
Πουέρτο Ρίκο	Coqui.net	0	35	PPPoA LLC
Σαουδική Αραβία (1)		0	33	PPPoE LLC
Σαουδική Αραβία (2)		0	35	PPPoE LLC
Σαουδική Αραβία (3)		0	33	1483 Bridged IP LLC
Σαουδική Αραβία (4)		0	33	1483 Routed IP LLC
Σαουδική Αραβία (5)		0	35	1483 Bridged IP LLC
Σαουδική Αραβία (6)		0	35	1483 Routed IP LLC
Ισπανία	Albura, Tiscali	1	32	PPPoA VC-MUX
Ισπανία	Colt Telecom, Ola Internet	0	35	PPPoA VC-MUX
Ισπανία	EresMas, Retevision	8	35	PPPoA VC-MUX
Ισπανία	Telefonica (1)	8	32	PPPoE LLC
Ισπανία	Telefonica (2), Terra	8	32	1483 Routed IP LLC
Ισπανία	Wanadoo (1)	8	35	PPPoA VC-MUX
Ισπανία	Wanadoo (2)	8	32	PPPoE LLC
Ισπανία	Wanadoo (3)	8	32	1483 Routed IP LLC
Σουηδία	Telenordia	8	35	PPPoE
Σουηδία	Telia	8	35	1483 Routed IP LLC
Ελβετία		8	35	PPPoE LLC
Τρινιτάντ	TSTT	0	35	PPPoA VC-MUX
Τουρκία (1)		8	35	PPPoE LLC

Τουρκία (2)		8	35	PPPoA VC-MUX
Ταϊλάνδη	TRUE	0	100	PPPoE LLC
Ταϊλάνδη	TOT	1	32	PPPoE LLC
Ταϊλάνδη	3BB	0	33	PPPoE LLC
Ταϊλάνδη	Cat Telecom	0	35	PPPoE LLC
Ταϊλάνδη	BuddyBB	0	35	PPPoE LLC
ΗΠΑ	4DV.Net	0	32	PPPoA VC-MUX
ΗΠΑ	All Tel (1)	0	35	PPPoE LLC
ΗΠΑ	All Tel (2)	0	35	1483 Bridged IP LLC
ΗΠΑ	Ameritech	8	35	PPPoA LLC
ΗΠΑ	AT&T (1)	0	35	PPPoE LLC
ΗΠΑ	AT&T (2)	8	35	1483 Bridged IP LLC
ΗΠΑ	AT&T (3)	0	35	1483 Bridged IP LLC
ΗΠΑ	August.net (1)	0	35	1483 Bridged IP LLC
ΗΠΑ	August.net (2)	8	35	1483 Bridged IP LLC
ΗΠΑ	BellSouth	8	35	PPPoE LLC
ΗΠΑ	Casstle.Net	0	96	1483 Bridged IP LLC
ΗΠΑ	CenturyTel (1)	8	35	PPPoE LLC
ΗΠΑ	CenturyTel (2)	8	35	1483 Bridged IP LLC
ΗΠΑ	Coqui.net	0	35	PPPoA LLC
ΗΠΑ	Covad	0	35	PPPoE LLC
ΗΠΑ	Earthlink (1)	0	35	PPPoE LLC
ΗΠΑ	Earthlink (2)	8	35	PPPoE LLC
ΗΠΑ	Earthlink (3)	8	35	PPPoE VC-MUX
ΗΠΑ	Earthlink (4)	0	32	PPPoA LLC
ΗΠΑ	Eastex	0	100	PPPoA LLC
ΗΠΑ	Embarq	8	35	1483 Bridged IP LLC
ΗΠΑ	Frontier	0	35	PPPoE LLC
ΗΠΑ	Grande ommunications	1	34	PPPoE LLC
ΗΠΑ	GWI	0	35	1483 Bridged IP LLC
ΗΠΑ	Hotwire	0	35	1483 Bridged IP LLC
ΗΠΑ	Internet Junction	0	35	1484 Bridged IP LLC
ΗΠΑ	PVT	0	35	1485 Bridged IP LLC
ΗΠΑ	QWest (1)	0	32	PPPoALLC
ΗΠΑ	QWest (2)	0	32	PPPoA VC-MUX
ΗΠΑ	QWest (3)	0	32	1483 Bridged IP LLC
ΗΠΑ	QWest (4)	0	32	PPPoE LLC
ΗΠΑ	SBC (1)	0	35	PPPoE LLC
ΗΠΑ	SBC (2)	0	35	1483 Bridged IP LLC
ΗΠΑ	SBC (3)	8	35	1483 Bridged IP LLC
ΗΠΑ	Sonic	0	35	1484 Bridged IP LLC
ΗΠΑ	SouthWestern Bell	0	35	1483 Bridged IP LLC
ΗΠΑ	Sprint (1)	0	35	PPPoALLC
ΗΠΑ	Sprint (2)	8	35	PPPoE LLC

ΗΠΑ	Sprint Territory	0	35	PPPoE LLC
ΗΠΑ	SureWest Communications(1)	0	34	1483 Bridged LLC Snap
ΗΠΑ	SureWest Communications(2)	0	32	PPPoE LLC
ΗΠΑ	SureWest Communications(3)	0	32	PPPoA LLC
ΗΠΑ	Toast.Net	0	35	PPPoE LLC
ΗΠΑ	Uniserv	0	33	1483 Bridged IP LLC
ΗΠΑ	US West	0	32	PPPoA VC-MUX
ΗΠΑ	Verizon (1)	0	35	PPPoE LLC
ΗΠΑ	Verizon (2)	0	35	1483 Bridged IP LLC
ΗΠΑ	Windstream	0	35	PPPoE LLC
Καναδάς	Primus Canada	0	35	PPPoE LLC
Καναδάς	Rogers Canada (1)	0	35	PPPoE LLC
Καναδάς	Rogers Canada (2)	8	35	1483 Bridged IP LLC
Καναδάς	Rogers Canada (3)	0	35	1484 Bridged IP LLC
Καναδάς	BellSouth(1) Canada	8	35	PPPoE LLC
Καναδάς	BellSouth(2) Canada	0	35	PPPoE LLC
Καναδάς	Sprint (1) Canada	0	35	PPPoA LLC
Καναδάς	Sprint (2) Canada	8	35	PPPoE LLC
Καναδάς	Verizon (1) Canada	0	35	PPPoE LLC
Καναδάς	Verizon (2) Canada	0	35	1483 Bridged IP LLC
ΗΠΑ	Verizon (2)	0	35	1483 Bridged IP LLC
Ηνωμένο Βασίλειο (1)		0	38	PPPoA VC-MUX
Ηνωμένο Βασίλειο (2)		0	38	PPPoE LLC
Ηνωμένο Βασίλειο	AOL	0	38	PPPoE VC-MUX
Ηνωμένο Βασίλειο	Karoo	1	50	PPPoA LLC
Βενεζουέλα	CANTV	0	33	1483 Routed IP LLC
Βιετνάμ		0	35	PPPoE LLC
Βιετνάμ	VDC	8	35	PPPoE LLC
Βιετνάμ	Viettel	8	35	PPPoE LLC
Βιετνάμ	FPT	0	33	PPPoE LLC
Ρωσία	Rostel	0	35	PPPoE LLC
Ρωσία	Port telecom	0	35	PPPoE LLC
Ρωσία	VNTC	8	35	PPPoE LLC
Ουζμπεκιστάν	Sharq Stream	8	35	PPPoE LLC
Ουζμπεκιστάν	Sarkor	0	33	PPPoE LLC
Ουζμπεκιστάν	TShTT	0	35	PPPoE LLC
Καζακιστάν	Kazakhtelecom «Megaline»	0	40	LLC/SNAP Bridging
Ισπανία	Arrakis	0	35	1483 Bridged IP VC-MUX
Ισπανία	Auna	8	35	1483 Bridged IP VC-MUX
Ισπανία	Comunitel	0	33	1483 Bridged IP VC-MUX

Ισπανία	Eresmas	8	35	1483 Bridged IP VC-MUX
Ισπανία	Jazztel	8	35	IPOE VC-MUX
Ισπανία	Jazztel ADSL2+ / Desagregado	8	35	1483 Bridged IP LLC-BRIDGING
Ισπανία	OpenforYou	8	32	1483 Bridged IP VC-MUX
Ισπανία	Tele2	8	35	1483 Bridged IP VC-MUX
Ισπανία	Telefónica (España)	8	32	1483 Bridged IP LLC/SNAP
Telefónica (Αργεντινή)		8	35	1483 Bridged IP LLC-based
Telefónica (Περου)		8	48	1483 Bridged IP VC-MUX
Ισπανία	Terra	8	32	1483 Bridged IP LLC/SNAP
Ισπανία	Terra	8	32	1483 Bridged IP LLC/SNAP
Ισπανία	Uni2	1	33	1483 Bridged IP VC-MUX
Ισπανία	Orange	8	35	1483 Bridged IP VC-MUX
Ισπανία	Orange 20 Megas	8	35	LLC-BRIDGING
Ισπανία	Orange	8	32	1483 Bridged IP LLC/SNAP
Ισπανία	Ya.com	8	32	1483 Bridged IP VC - MUX
Ισπανία	Ya.com	8	32	1483 Bridged IP LLC/SNAP
Γαλλία	Free	8	36	LLC
Ολλανδία	MXSTREAM	8	48	1483 Bridged IP LLC
Ολλανδία	BBNED	0	35	1483 Bridged IP LLC
Βέλγιο	Turboline	8	35	1483 Bridged IP LLC
Βέλγιο	ADSL Office	8	35	1483 Bridged IP LLC
Ηνωμένο Βασίλειο		0	38	1483 Bridged IP LLC
Ιταλία		8	35	1483 Bridged IP LLC
Ελβετία		8	35	1483 Bridged IP LLC
Ισπανία Wanadoo		8	32	1483 Bridged IP LLC
Τσεχία		8	48	1483 Bridged IP LLC
Ντουμπάι		0	50	<b>1483 Bridged IP LLC</b>
ΗΑΕ (Al sahmil)		0	50	<b>1483 Bridged IP LLC</b>
Αίγυπτος:	TE-data	0	35	<b>1483 Bridged IP LLC</b>
Αίγυπτος:	Linkdsl	0	35	<b>1483 Bridged IP LLC</b>
Αίγυπτος:	Vodafone	8	35	<b>1483 Bridged IP LLC</b>
Κουβέιτ		0	33	<b>1483 Bridged IP LLC</b>
Πακιστάν (PALESTINE)		8	35	<b>1483 Bridged IP LLC</b>
Δομινικανή δημοκρατία		0	33	<b>1483 Bridged IP LLC</b>
Orange Nyumbani (Κένυα)		0	35	<b>PPPoE LLC</b>
Πακιστάν για PTCL		0	103	<b>1483 Bridged IP LLC</b>
Σρι Λάνκα Telecom-(SLT)		8	35	PPPOE LLC
Φιλιππίνες (1)		0	35	1483 Bridged IP LLC
Φιλιππίνες (2)		0	100	1483 Bridged IP LLC
RomTelecom Ρουμανία:		0	35	1483 Bridged IP LLC

Φιλανδία	Saunalahti	0	100	1483 Bridged IP LLC
Φιλανδία	Elisa	0	100	1483 Bridged IP LLC
Φιλανδία	DNA	0	100	1483 Bridged IP LLC
Φιλανδία	Sonera	0	35	1483 Bridged IP LLC
Ιράν	[Shatel] Aria-Rasaneh-Tadbir	0	35	PPPOE LLC
Ιράν	Asia-Tech	0	35	PPPOE LLC
Ιράν	Pars-Online (Tehran)	0	35	PPPOE LLC
Ιράν	Pars-Online (Provinces)	0	59	PPPOE LLC
Ιράν	[Saba-Net] Neda-Gostar-Saba	0	35	PPPOE LLC
Ιράν	Pishgaman-Tose	0	35	PPPOE LLC
Ιράν	Fan-Ava	8	35	PPPOE LLC
Ιράν	Datak	0	35	PPPOE LLC
Ιράν	Laser (General)	0	35	PPPOE LLC
Ιράν	Laser (Privates)	0	32	PPPOE LLC
Ιράν	Asr-Enteghal-Dadeha	8	35	PPPOE LLC
Ιράν	Kara-Amin-Ertebat	0	33	PPPOE LLC
Ιράν	ITC	0	35	PPPOE LLC
Ιράν	Dadegostar Asre Novin	0	33	PPPOE LLC
Ινδία	Airtel	1	32	1483 Bridged IP LLC
Ινδία	BSNL	0	35	1483 Bridged IP LLC
Ινδία	MTNL	0	35	1483 Bridged IP LLC
Ινδία	RELIANCE COMMUNICATION	0	35	PPPOE LLC
Ινδία	TATA INDICOM	0	32	PPPOE LLC
Ινδία	CONNECT	1	32	PPPOE LLC
Μαρόκο	IAM	8	35	PPPOE
Μαλαισία	Streamyx	0	35	PPPOE LLC
Ινδονησία Speedy Telkomnet		8	81	PPPoE LLC

## Παράρτημα 5 Πληροφορίες Κανονισμών



### Σημείωση σήμανσης CE

Αυτή είναι μια συσκευή κλάσης Β. Σε οικιακό περιβάλλον μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές ραδιοκυμάτων. Σ' αυτή την περίπτωση, θα πρέπει να λάβετε τα κατάλληλα μέτρα. Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με την οδηγία της Ε.Ε. 1999/5/EC.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:(1) Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν παρεμβολές που μπορεί να επηρεάσουν τη ραδιοφωνική ή τηλεοπτική λήψη και προέρχονται από μη εξουσιοδοτημένες παρεμβάσεις στη συσκευή. (2) Για να αποφύγετε παρεμβολές, σας συστήνουμε να χρησιμοποιήσετε μονωμένο καλώδιο RJ45.



### Δήλωση FCC

Αυτή η συσκευή συμφωνεί με το μέρος 15 των κανόνων FCC. Η λειτουργία της συσκευής υπόκειται στους παρακάτω περιορισμούς:

1. Η συσκευή δεν πρέπει να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές και
2. Η συσκευή πρέπει να δέχεται οποιεσδήποτε παρεμβολές που ενδέχεται να προκαλέσουν ακούσια λειτουργία.

Αυτή η συσκευή έχει ελεγχθεί και συμφωνεί με τους περιορισμούς ψηφιακής συσκευής κλάσης Β, σύμφωνα με το μέρος 15 των κανόνων FCC. Αυτοί οι περιορισμοί έχουν ως σκοπό να παρέχουν επαρκή προστασία ενάντια σε παρεμβολές της οικιακής ηλεκτρικής εγκατάστασης. Αυτή η συσκευή δημιουργεί, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμψει ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία και σε περίπτωση που δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες ενδέχεται να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές σε ασύρματες επικοινωνίες. Ωστόσο, το παραπάνω δεν αποτελεί εγγύηση ότι δεν θα εμφανιστούν παρεμβολές σε κάποια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Σε περίπτωση που αυτή η συσκευή προκαλέσει παρεμβολές στην τηλεοπτική λήψη, που μπορεί να ανιχνευθεί απενεργοποιώντας και ενεργοποιώντας την συσκευή, ο χρήστης παρακινείται να προσπαθήσει να διορθώσει το πρόβλημα με ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω μέτρα:

- Αλλάξτε το σημείο τοποθέτησης ή τον προσανατολισμό της κεραίας λήψης.
- Μεγαλώστε την απόσταση μεταξύ της συσκευής και της κεραίας.
- Συνδέστε τη συσκευή σε διαφορετικό ηλεκτρικό κύκλωμα από αυτό όπου έχετε συνδέσει τον δέκτη.
- Επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένο τεχνικό για βοήθεια

**Προειδοποίηση FCC:** Μην πραγματοποιείτε οποιεσδήποτε αλλαγές ή τροποποιήσεις στο προϊόν με τρόπο που δεν αναφέρεται στο εγχειρίδιο χρήσης. Σε περίπτωση που πραγματοποιηθούν τέτοιες αλλαγές ή τροποποιήσεις, ενδέχεται να χρειαστεί να διακόψετε τη χρήση του προϊόντος.

Ο αναμεταδότης δεν πρέπει να βρίσκεται στο ίδιο σημείο ή να χρησιμοποιείται σε συνάρτηση με άλλες κεραιές ή αναμεταδότες.

Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν παρεμβολές που μπορεί να επηρεάσουν τη ραδιοφωνική ή τηλεοπτική λήψη και προέρχονται από μη εξουσιοδοτημένες παρεμβάσεις στη συσκευή.

### Όρια έκθεσης σε ραδιοσυχνότητες

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τα όρια έκθεσης FCC σε ραδιοσυχνότητες, σε μη ελεγχόμενο περιβάλλον. Ο πομπός της συσκευής θα πρέπει να εγκατασταθεί και να χρησιμοποιείται σε απόσταση τουλάχιστον 20 εκατοστών από το σώμα σας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**(1) Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν παρεμβολές που μπορεί να επηρεάσουν τη ραδιοφωνική ή τηλεοπτική λήψη και προέρχονται από μη εξουσιοδοτημένες παρεμβάσεις στη συσκευή. (2) Για να αποφύγετε παρεμβολές, σας συστήνουμε να χρησιμοποιήσετε μονωμένο καλώδιο RJ45.

Τα Turbo-X, Sentio, Q-CONNECT, Doop, 82°C, UbeFit είναι προϊόντα της ΠΛΑΙΣΙΟ COMPUTERS ΑΕΒΕ, Γραμμή Επικοινωνίας: 800 11 12345 Θέση Σκληρί, Μαγούλα Αττικής, 19018 [www.plaisio.gr](http://www.plaisio.gr)

Η ΠΛΑΙΣΙΟ COMPUTERS ΑΕΒΕ, δηλώνει ότι αυτό το Modem Router αυτό συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 99/5/ΕΚ. Η Δήλωση Συμμόρφωσης μπορεί να ανακτηθεί από τα γραφεία της εταιρείας στη διεύθυνση: ΘΕΣΗ ΣΚΛΗΡΙ, ΜΑΓΟΥΛΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ή στην ιστοσελίδα <http://www.plaisio.gr/anavathmisi-diktia/diktyaka/wifi-adsl-modem-router.htm>

#### • Πληροφορίες για το περιβάλλον

(Αυτές οι οδηγίες ισχύουν για την Ευρωπαϊκή Ένωση, καθώς και για άλλες ευρωπαϊκές χώρες με ανεξάρτητα συστήματα αποκομιδής απορριμμάτων)



**Απόρριψη χρησιμοποιημένων μπαταριών.** Αυτό το προϊόν ενδεχομένως να περιέχει μπαταρίες. Εάν περιέχει, αυτό το σύμβολο στις μπαταρίες σημαίνει ότι δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Οι μπαταρίες θα πρέπει να τοποθετούνται στα κατάλληλα σημεία συλλογής για την ανακύκλωσή τους. Η περιεκτικότητα των μπαταριών σε υδράργυρο, κάδμιο ή μόλυβδο δεν ξεπερνούν τα επίπεδα που ορίζονται από την οδηγία 2006/66/ΕΚ περί μπαταριών. Για τη δική σας ασφάλεια, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του προϊόντος για να μάθετε πώς μπορείτε να αφαιρέσετε τις μπαταρίες από το προϊόν με ασφάλεια.



**Απόρριψη παλιού ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.** Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει ότι το συγκεκριμένο προϊόν δεν επιτρέπεται να απορριφθεί μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Αντιθέτως, πρέπει να παραδοθεί στο κατάλληλο σημείο συλλογής για ανακύκλωση του ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Η ανακύκλωση των υλικών συμβάλλει στην εξοικονόμηση φυσικών πόρων.

Φροντίζοντας για τη σωστή απόρριψη του προϊόντος βοηθάτε στην πρόληψη των αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία που θα μπορούσαν να προκληθούν από την ακατάλληλη απόρριψη του προϊόντος αυτού. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση αυτού του προϊόντος, παρακαλείστε να επικοινωνήσετε με τις αρμόδιες υπηρεσίες του δήμου σας ή με την εταιρεία ΠΛΑΙΣΙΟ COMPUTERS ΑΕΒΕ.

**Το προϊόν και η συσκευασία φέρουν την παρακάτω ένδειξη**



Ανατρέξτε στη δήλωση συμμόρφωσης του προϊόντος που μπορείτε να βρείτε στα γραφεία της εταιρείας, Θέση Σκληρί, Μαγούλα Αττικής, για τη σχετική ένδειξη CE ή στην ιστοσελίδα [ιστοσελίδα http://www.plaisio.gr/anavathmisi-diktia/diktyaka/wifi-adsl-modem-router.htm](http://www.plaisio.gr/anavathmisi-diktia/diktyaka/wifi-adsl-modem-router.htm).

**Πληροφορίες ασφαλείας**

Για να μην τραυματίσετε τον εαυτό σας ή άλλα άτομα και για να μην προκαλέσετε ζημιά στη συσκευή σας, διαβάστε όλες τις πληροφορίες που ακολουθούν πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή σας.

**Προειδοποίηση: Αποτροπή ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς και έκρηξης**

**Μη χρησιμοποιείτε καλώδια ρεύματος ή βύσματα που έχουν υποστεί ζημιά, ή χαλαρές ηλεκτρικές πρίζες.**

**Μην ακουμπάτε το καλώδιο ρεύματος με βρεγμένα χέρια και μην αποσυνδέετε το φορτιστή τραβώντας το καλώδιο.**

**Μην τσακίζετε και μην προκαλείτε ζημιά στο καλώδιο ρεύματος.**

**Μη βραχυκυκλώνετε το φορτιστή ή την μπαταρία.**

**Μην εκθέτετε το φορτιστή ή την μπαταρία σε πτώσεις ή προσκρούσεις.**

**Μη φορτίζετε την μπαταρία με φορτιστές που δεν έχουν εγκριθεί από τον κατασκευαστή.**

**Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σας, ενώ φορτίζεται και μην ακουμπάτε τη συσκευή σας με βρεγμένα χέρια.**

**Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σας κατά τη διάρκεια καταιγίδας.**

Μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία της συσκευής σας και υπάρχει μεγάλος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

**Μη χρησιμοποιείτε μια μπαταρία ιόντων-λιθίου (Li-Ion) που έχει υποστεί ζημιά ή παρουσιάζει διαρροή.**

Για την ασφαλή απόρριψη των μπαταριών ιόντων-λιθίου, επικοινωνήστε με το πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο επισκευαστικό κέντρο.

**Μεταχειριστείτε και πετάξτε τις μπαταρίες και τους φορτιστές με προσοχή**

- Χρησιμοποιείτε μόνο μπαταρίες εγκεκριμένες από τον κατασκευαστή και φορτιστές που έχουν σχεδιαστεί ειδικά για τη συσκευή σας. Μη συμβατές μπαταρίες και φορτιστές μπορεί να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς ή ζημιές στη συσκευή σας.
- Μην πετάτε μπαταρίες ή συσκευές στη φωτιά. Εφαρμόζετε όλους τους τοπικούς κανονισμούς κατά την απόρριψη χρησιμοποιημένων μπαταριών ή συσκευών.
- Ποτέ μην τοποθετείτε μπαταρίες ή συσκευές επάνω ή μέσα σε θερμαντικές συσκευές, όπως για παράδειγμα φούρνους μικροκυμάτων, ηλεκτρικές κουζίνες ή κ αλοριφέρ. Οι μπαταρίες ενδέχεται να εκραγούν αν υπερθερμανθούν.
- Μην σπάτε ή τρυπάτε την μπαταρία. Μην εκθέτετε τις μπαταρίες σε υψηλή εξωτερική πίεση, καθώς μπορεί να προκύψει εσωτερικό βραχυκύκλωμα και υπερθέρμανση.

**Προστατεύστε τη συσκευή, τις μπαταρίες και τους φορτιστές από ζημιά**

- Αποφεύγετε να εκθέτετε τη συσκευή και τις μπαταρίες σε υπερβολικά χαμηλές ή υπερβολικά υψηλές θερμοκρασίες.

- Οι ακραίες θερμοκρασίες μπορεί να βλάψουν τη συσκευή και να μειώσουν τη δυνατότητα φόρτισης και τη διάρκεια ζωής της συσκευής και των μπαταριών.
- Αποφύγετε την επαφή των μπαταριών με μεταλλικά αντικείμενα, γιατί αυτό μπορεί να δημιουργήσει σύνδεση ανάμεσα στους τερματικούς ακροδέκτες + και - των μπαταριών σας και να οδηγήσει σε προσωρινή ή μόνιμη ζημιά στην μπαταρία.
- Μη χρησιμοποιείτε φορτιστή ή μπαταρία που έχει υποστεί ζημιά.

### Γενικοί όροι εγγύησης

1. Η εγγύηση ισχύει από την ημερομηνία αγοράς όπως αυτή αναγράφεται στην νόμιμη απόδειξη αγοράς και έχει χρονική διάρκεια ίση με αυτή αναγράφεται επίσης στην νόμιμη απόδειξη αγοράς.
2. Η εγγύηση ισχύει μόνο με την επίδειξη του εντύπου εγγύησης και της νόμιμης απόδειξης αγοράς.
3. Για οποιαδήποτε συναλλαγή του πελάτη όσον αναφορά το προϊόν που έχει προμηθευτεί από την Πλαίσιο Computers, είτε αυτό αφορά Service καταστήματος, είτε τηλεφωνική υποστήριξη, είτε επίσκεψη στο χώρο του πελάτη, θα πρέπει να γνωρίζει τον κωδικό πελάτη του όπως αυτός αναγράφεται στην απόδειξη αγοράς του προϊόντος.
4. Πριν την παράδοση ενός προϊόντος είτε για επισκευή, είτε πριν την επίσκεψη τεχνικού στον χώρο του πελάτη, είτε πριν την χρησιμοποίηση οποιασδήποτε τεχνικής υπηρεσίας, σε κάθε περίπτωση ο πελάτης οφείλει να δημιουργήσει αντίγραφα ασφαλείας για τα τυχόν δεδομένα του και να έχει σβήσει στοιχεία εμπιστευτικού χαρακτήρα ή προσωπικής φύσεως.
5. Η επισκευή θα γίνεται στις τεχνικές εγκαταστάσεις της Πλαίσιο Computers, με την προσκόμιση της συσκευής από τον πελάτη κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.
6. Σε περίπτωση αδυναμίας επισκευής του ελαττωματικού προϊόντος η Πλαίσιο Computers το αντικαθιστά με άλλο ίδιο αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών.
7. Ο τρόπος και τα έξοδα μεταφοράς από και προς τα σημεία τεχνικής υποστήριξης της Πλαίσιο Computers καθώς και η ενδεχόμενη ασφάλιση των προϊόντων είναι επιλογή και αποκλειστική ευθύνη του πελάτη.
8. Ο χρόνος αποπεράτωσης της επισκευής των προϊόντων **Turbo-X, Doop, Sentio, @Work, Connect** αποφασίζεται αποκλειστικά από την Πλαίσιο Computers και ορίζεται από 4 έως 48 ώρες εφόσον υπάρχει το απαραίτητο ανταλλακτικό. Μετά το πέρας των 15 ημερών η Πλαίσιο Computers δεσμεύεται να δώσει στον πελάτη προϊόν προς προσωρινή αντικατάσταση μέχρι την ολοκλήρωση επισκευής.
9. Η επισκευή ή αντικατάσταση του προϊόντος είναι στην απόλυτη επιλογή της Πλαίσιο Computers. Τα ανταλλακτικά ή προϊόντα που αντικαταστάθηκαν περιέχονται στην αποκλειστική κυριότητα της.
10. Η παρούσα εγγύηση δεν καλύπτει αναλώσιμα μέρη (πχ. CD, μπαταρίες, καλώδια, κτλ.)
11. Οι τεχνικοί της Πλαίσιο Computers υποχρεούνται να προβούν στην εγκατάσταση και παραμετροποίηση μόνον των υλικών και προγραμμάτων που έχουν προμηθευτεί οι πελάτες από τα καταστήματα της Πλαίσιο Computers αποκλειόμενου οποιουδήποτε άλλου προϊόντος άλλης εταιρείας.
12. Οι τεχνικοί της Πλαίσιο Computers δεν υποχρεούνται να προβούν σε οποιαδήποτε αντικατάσταση υλικού, στα πλαίσια της εγγύησης του προϊόντος και εφόσον ισχύει η εγγύηση αυτών, εάν δεν τους επιδειχθεί η πρωτότυπη απόδειξη ή το τιμολόγιο αγοράς του προς αντικατάσταση υλικού.
13. Η Πλαίσιο Computers δεν υποστηρίζει και δεν καλύπτει με εγγύηση προϊόντα στα οποία έχουν χρησιμοποιηθεί μη νόμιμα αντίγραφα λειτουργικών συστημάτων ή προγραμμάτων.
14. Η Πλαίσιο Computers δεν υποχρεούται να αποκαταστήσει βλάβες οποιονδήποτε υλικών τα οποία δεν έχουν αγοραστεί από τα καταστήματα της Πλαίσιο Computers, ή/και είναι είτε εκτός είτε εντός εγγύησης, είτε η βλάβη είχε προαναφερθεί, είτε παρουσιάστηκε κατά την διάρκεια της επισκευής ή της παρουσίας του τεχνικού.
15. Σε περίπτωση που η αγορά δεν έχει γίνει από τα καταστήματα της Πλαίσιο Computers ή είναι εκτός εγγύησης. Οποιαδήποτε επισκευή/ αντικατάσταση γίνει, πραγματοποιείτε με αποκλειστική ευθύνη και έξοδα του πελάτη.
16. Η Πλαίσιο Computers δεν ευθύνεται για την εγκατάσταση, παραμετροποίηση, αποκατάσταση, παρενέργεια οποιουδήποτε λογισμικού ή/και προγράμματος που δεν εμπορεύεται.
17. Οι επισκέψεις των τεχνικών της Πλαίσιο Computers πραγματοποιούνται εντός της ακτίνας των 20 χλμ από το πλησιέστερο κατάστημα της και οι πραγματοποιηθείσες εργασίες επίσκεψης χρεώνονται βάση τιμοκαταλόγου.
18. Προϊόντα που παραμένουν επισκευασμένα ή με άρνηση επισκευής ή με αδύνατη επικοινωνία με τον κάτοχο της συσκευής άνω των 15 ημερολογιακών ημερών από την ενημέρωση του πελάτη, χρεώνονται με έξοδα αποθήκευσης.
19. Η μέγιστη υποχρέωση που φέρει η Πλαίσιο Computers περιορίζεται ρητά και αποκλειστικά στο αντίτιμο που έχει καταβληθεί για το προϊόν ή το κόστος επισκευής ή αντικατάστασης οποιουδήποτε προϊόντος που δεν λειτουργεί κανονικά και υπό φυσιολογικές συνθήκες.
20. Η Πλαίσιο Computers δεν φέρει καμία ευθύνη για ζημιές που προκαλούνται από το προϊόν ή από σφάλματα λειτουργίας του προϊόντος, συμπεριλαμβανομένων των διαφυγόντων εσόδων και κερδών, των ειδικών, αποθετικών ή θετικών ζημιών και δεν φέρει καμία ευθύνη για καμία αξίωση η οποία εγείρεται από τρίτους ή από εσάς για λογαριασμό τρίτων.
21. Με την παραλαβή της παρούσας εγγύησης ο πελάτης αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της.

#### Τι δεν καλύπτει η εγγύηση προϊόντων Turbo-X, Doop, Sentio, @Work, Connect

1. Δεν καλύπτει οποιοδήποτε πρόβλημα που έχει προκληθεί από λογισμικό ή άλλο πρόγραμμα καθώς και προβλήματα που έχουν προκληθεί από ιούς.
2. Δεν καλύπτει μεταφορικά έξοδα από και προς τις εγκαταστάσεις της Πλαίσιο Computers.
3. Δεν καλύπτει επισκευή, έλεγχο ή/και αντικατάσταση στον χώρο του πελάτη (Onsite)
4. Βλάβες που έχουν προκληθεί από κακή χρήση όπως, φθορές, πτώση ρίψη υγρών, σπασμένα ή/και αλλοιωμένα μέρη κτλ.

### Δεδομένα και απώλεια

1. Πριν την παράδοση ενός προϊόντος είτε για επισκευή, είτε πριν την επίσκεψη τεχνικού στον χώρο του πελάτη, είτε πριν την χρησιμοποίηση οποιασδήποτε τεχνικής υπηρεσίας, σε κάθε περίπτωση ο πελάτης οφείλει να δημιουργήσει αντίγραφα ασφαλείας για τα τυχόν δεδομένα του και να έχει σβήσει στοιχεία εμπιστευτικού χαρακτήρα ή προσωπικής φύσεως.
2. Σε περίπτωση βλάβης σκληρού δίσκου ή/και γενικότερα οποιουδήποτε αποθηκευτικού μέσου η Πλαίσιο Computers υποχρεούται να αντικαταστήσει το ελαττωματικό υλικό, το οποίο αυτομάτως σημαίνει απώλεια των αποθηκευμένων αρχείων και λογισμικών χωρίς η Πλαίσιο Computers να έχει ευθύνη για αυτά.



3. Ο πελάτης είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια και την φύλαξη των δεδομένων του, καθώς και για την επαναφορά και επανεγκατάσταση τους οποιαδήποτε στιγμή και για οποιοδήποτε λόγο και αιτία. Η Πλαίσιο Computers δεν θα είναι υπεύθυνη για την ανάκτηση και επανεγκατάσταση προγραμμάτων ή δεδομένων άλλων από αυτών που εγκατέστησε αρχικά κατά την κατασκευή του προϊόντος.
4. Η Πλαίσιο Computers δεν φέρει καμία ευθύνη για τα αποθηκευμένα δεδομένα (data, αρχεία, προγράμματα) στα μαγνητικά, μαγνητο-οπτικά ή οπτικά μέσα, καθώς και για οποιαδήποτε άμεση, έμμεση, προσθετική ή αποθετική ζημιά που προκύπτει από την απώλειά τους. Η φύλαξη και αποθήκευση των δεδομένων ανήκει στην αποκλειστική ευθύνη του πελάτη.

**Η εγγύηση παύει αυτόματα να ισχύει στις παρακάτω περιπτώσεις:**

1. Όταν το προϊόν υποστεί επέμβαση από μη εξουσιοδοτημένο από την Πλαίσιο Computers άτομο.
2. Όταν η βλάβη προέρχεται από κακή συνδεσμολογία, ατύχημα, πτώση, κραδασμούς, έκθεση σε ακραίες θερμοκρασίες, υγρασία ή ρίψη υγρών.
3. Όταν το προϊόν υποβάλλεται σε φυσική ή ηλεκτρική καταπόνηση.
4. Όταν ο αριθμός κατασκευής, τα διακριτικά σήματα, ο σειριακός αριθμός έχουν αλλοιωθεί, αφαιρεθεί ή καταστραφεί.
5. Όταν το προϊόν χρησιμοποιείται με τρόπο που δεν ορίζεται από τις κατασκευαστικές προδιαγραφές ή σε απρόβλεπτο για τον κατασκευαστή περιβάλλον.
6. Όταν το πρόβλημα οφείλεται σε προγράμματα ή λογισμικό (πχ. ιούς, custom firmware κτλ.) που μεταβάλλουν τα λειτουργικά χαρακτηριστικά της συσκευής.
7. Όταν δεν ακολουθούνται οι διαδικασίες συντήρησης του κατασκευαστή.
8. Δεν παρέχεται εγγύηση ούτε εγγυάται προστασία για ζημιά που προκλήθηκε από λανθασμένη εγκατάσταση ή χρήση.
9. Δεν παρέχεται εγγύηση ούτε εγγυάται προστασία για προϊόντα τρίτων, λογισμικό και υλικό αναβάθμισης.

Θα πρέπει να παρέχετε στην Πλαίσιο Computers κάθε εύλογη διευκόλυνση, πληροφορία, συνεργασία, εγκαταστάσεις και πρόσβαση ώστε να έχει την δυνατότητα να εκτελέσει τα καθήκοντά της, ενώ σε περίπτωση μη τήρησης των ανωτέρω η Πλαίσιο Computers δεν θα υποχρεούται να εκτελέσει οποιαδήποτε υπηρεσία ή υποστήριξη. Είστε υπεύθυνοι για την αφαίρεση προϊόντων που δεν προμήθευσε η Πλαίσιο Computers κατά την διάρκεια της τεχνικής υποστήριξης, για την τήρηση αντιγράφων και την εμπιστευτικότητα όλων των δεδομένων που αφορούν το προϊόν.