

Οδηγός Χρήστη

DSL-AC52U

**Ασύρματος δρομολογητής / μόντεμ
διπλής ζώνης AC1200 802.11ac VDSL/
ADSL**



ASUS[®]
IN SEARCH OF INCREDIBLE

Copyright © 2015 ASUSTeK COMPUTER INC. Διατηρούνται όλα τα δικαιώματα μας.

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή οποιουδήποτε τμήματος του παρόντος εγχειριδίου συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων και του λογισμικού που περιγράφονται σε αυτό, καθώς και η μετάδοση, αντιγραφή, αποθήκευση σε σύστημα αποθήκευσης και ανάκτησης, ή μετάφραση σε οποιαδήποτε γλώσσα υπο οποιαδήποτε μορφή και με οποιοδήποτε μέσο, εκτός από την τεκμηρίωση που φυλάσσεται από τον κάτοχο για λόγους εφεδρικούς, χωρίς την έγγραφη άδεια της εταιρίας ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

Η εγγύηση ή το σέρβις για το προϊόν δεν πρόκειται να επεκταθεί σε περίπτωση που: (1) το προϊόν έχει επισκευαστεί, τροποποιηθεί ή μεταβληθεί, εκτός και μια τέτοια επισκευή, τροποποίηση ή μεταβολή έχει εγκριθεί γραπτώς από την ASUS, ή (2) ο αύξων αριθμός του προϊόντος δεν είναι ευανάγνωστος ή δεν υπάρχει.

Η ASUS ΠΑΡΕΧΕΙ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ "ΩΣ ΕΧΕΙ" ΧΩΡΙΣ ΚΑΝΕΝΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΕΓΓΥΗΣΗ, ΡΗΤΗ Ή ΣΙΩΠΗΡΗ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΑΛΛΑ ΟΧΙ ΜΟΝΟ ΤΩΝ ΣΙΩΠΗΡΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΠΕΡΙ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ Ή ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΚΟΠΟ. ΣΕ ΚΑΜΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΥΠΕΥΘΥΝΗ Η ASUS, ΟΙ ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ ΤΗΣ, ΤΑ ΣΤΕΛΕΧΗ, ΟΙ ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ Ή ΑΛΛΟΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΜΜΕΣΗ, ΕΙΔΙΚΗ, ΤΥΧΑΙΑ Ή ΚΑΤ' ΕΞΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΖΗΜΙΑ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΖΗΜΙΩΝ ΑΠΟ ΑΠΩΛΕΙΕΣ Ή ΚΕΡΔΗ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΕΣ ΖΗΜΙΕΣ, ΖΗΜΙΕΣ ΛΟΓΩ ΑΠΩΛΕΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΠΑΡΟΜΟΙΑ), ΑΚΟΜΗ ΚΙ ΑΝ Η ASUS ΕΧΕΙ ΕΝΗΜΕΡΩΘΕΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΟΜΟΙΩΝ ΖΗΜΙΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΕΡΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΒΛΑΒΗ Ή ΛΑΘΟΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ Ή ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ.

ΟΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ, ΚΑΙ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΕ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΧΡΟΝΙΚΗ ΣΤΙΓΜΗ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΚΛΗΦΘΟΥΝ ΩΣ ΔΕΣΜΕΥΤΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΤΗΣ ASUS. Η ASUS ΔΕΝ ΦΕΡΕΙ ΕΥΘΥΝΗ Ή ΥΠΑΙΤΙΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΣΦΑΛΜΑΤΑ Ή ΑΝΑΚΡΙΒΕΙΕΣ ΠΟΥ ΠΙΘΑΝΟΝ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ.

Τα προϊόντα και οι εταιρικές ονομασίες που εμφανίζονται στο παρόν εγχειρίδιο αποτελούν ή δεν αποτελούν κατοχυρωμένα σήματα ή πνευματικά δικαιώματα των αντίστοιχων εταιριών τους και χρησιμοποιούνται μόνο για αναγνώριση ή επεξήγηση για το όφελος του κατόχου, χωρίς πρόθεση παραβίασης κανονισμών.

Περιεχόμενα

1	Γνωρίζοντας τον ασύρματο δρομολογητή	6
1.1	Καλώς ορίσατε!	6
1.2	Περιεχόμενα συσκευασίας	6
1.3	Ο ασύρματος δρομολογητής.....	7
1.4	Τοποθέτηση του δρομολογητή σας.....	9
1.5	Απαιτήσεις εγκατάστασης.....	10
1.6	Εγκατάσταση μόντεμ δρομολογητή xDSL	11
1.6.1	Ενσύρματη σύνδεση	11
1.6.2	Ασύρματη σύνδεση.....	12
2	Πρώτα βήματα	13
2.1	Σύνδεση στο διαδικτυακό γραφικό περιβάλλον χρήστη (GUI)	13
2.2	Γρήγορη εγκατάσταση Internet (Quick Internet Setup - QIS) με αυτόματη ανίχνευση.....	14
2.3	Σύνδεση στο ασύρματο δίκτυο	18
3	Διαμόρφωση των Γενικών ρυθμίσεων του συστήματος	19
3.1	Χρήση του Χάρτη δικτύου	19
3.1.1	Εγκατάσταση των ασύρματων ρυθμίσεων ασφαλείας	20
3.1.2	Διαχείριση των πελατών του δικτύου	21
3.1.3	Παρακολούθηση των συσκευών USB.....	22
3.2	Δημιουργία δικτύου επισκεπτών	25
3.3	Χρήση της Διαχείρισης κίνησης.....	27
3.3.1	Διαχείριση εύρους ζώνης QoS (Quality of Service -Ποιότητα Υπηρεσίας)	27
3.3.2	Παρακολούθηση της κίνησης	30
3.3.3	Φάσμα	31
3.4	Ρύθμιση του Γονικού ελέγχου	32
3.5	Χρήση της εφαρμογής USB	33
3.5.1	Χρήση του AiDisk.....	33

Περιεχόμενα

3.5.2	Χρήση του Κέντρου διακομιστών	35
3.6	Χρήση του iCloud.....	40
3.6.1	Δίσκος Cloud	41
3.6.2	Έξυπνη πρόσβαση.....	43
3.6.3	Smart Sync.....	44
4	Διαμόρφωση των Ρυθμίσεων για προχωρημένους	45
4.1	Ασύρματο.....	45
4.1.1	Γενικά	45
4.1.2	WPS	48
4.1.3	Γέφυρα	50
4.1.4	Φίλτρο MAC ασύρματου δικτύου.....	52
4.1.5	Ρύθμιση RADIUS	53
4.1.6	Επαγγελματικό	54
4.2	LAN (Τοπικό δίκτυο).....	56
4.2.1	LAN IP	56
4.2.2	Διακομιστής DHCP.....	57
4.2.3	Δρομολόγηση	59
4.2.4	IPTV	60
4.3	WAN	61
4.3.1	Σύνδεση στο Internet	61
4.3.2	Διπλό WAN.....	63
4.3.2	Ενεργοποίηση θύρας.....	64
4.3.3	Εικονικός διακομιστής/Προώθηση θύρας	66
4.3.4	DMZ.....	69
4.3.5	DDNS	70
4.3.6	Διαβίβαση NAT.....	72
4.4	IPv6.....	73
4.5	Διακομιστής VPN.....	74
4.6	Τείχος προστασίας.....	75
4.6.1	Γενικά.....	75

Περιεχόμενα

4.6.2	Φίλτρο URL	76
4.6.3	Φίλτρο με λέξεις-κλειδιά.....	77
4.6.4	Φίλτρο υπηρεσιών δικτύου	78
4.7	Διαχείριση	79
4.7.1	Σύστημα	79
4.7.2	Αναβάθμιση του υλικολογισμικού	80
4.7.3	Ρυθμίσεις επαναφοράς/αποθήκευσης/αποστολής.....	81
4.7.4	Ρύθμιση DSL.....	82
4.7.5	Σχόλια.....	85
4.8	Αρχείο καταγραφής συστήματος	86
5	Utilities	87
5.1	Ανακάλυψη συσκευής	87
5.2	Αποκατάσταση υλικολογισμικού.....	88
5.3	Εγκατάσταση του διακομιστή εκτυπωτών	89
5.3.1	Κοινή χρήση εκτυπωτή EZ ASUS	89
5.3.2	Χρήση του LPR για κοινή χρήση εκτυπωτή	93
5.4	Download Master.....	98
5.4.1	Διαμόρφωση των ρυθμίσεων λήψης Bit Torrent	99
5.4.2	Ρυθμίσεις NZB	100
6	Αντιμετώπιση προβλημάτων	101
6.1	Βασική αντιμετώπιση προβλημάτων	101
6.2	Συχνές ερωτήσεις (FAQ)	104
	Παραρτήματα	114
	Γνωστοποιήσεις	114
	Στοιχεία επικοινωνίας με την ASUS.....	128
	Γραμμές παροχής πληροφοριών δικτύων διεθνώς.....	129
	Γραμμές παροχής πληροφοριών δικτύων διεθνώς.....	130
	Γραμμές παροχής πληροφοριών δικτύων διεθνώς.....	131

1 Γνωρίζοντας τον ασύρματο δρομολογητή

1.1 Καλώς ορίσατε!

Ευχαριστούμε για την αγορά του ASUS DSL-AC52U ασύρματου μόντεμ δρομολογητή VDSL/ADSL!

Το πολύ λεπτό και στυλάτο μοντέλο DSL-AC52U διαθέτει διπλή ζώνη 2.4GHz και 5GHz για αξεπέραστη ασύρματη ταυτόχρονη ροή HD, διακομιστής SMB, διακομιστής UPnP AV και διακομιστής FTP για κοινή χρήση αρχείων 24/7 και ικανότητα χειρισμού 300.000 συνόδων. Αυτές οι λειτουργίες κάνουν το παρόν μόντεμ xDSL μια καλή επιλογή για ολοκληρωμένη οικιακή δικτύωση.

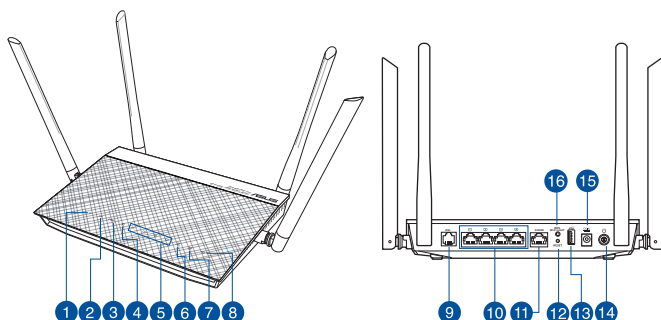
1.2 Περιεχόμενα συσκευασίας

- ☒ DSL-AC52U
- ☒ Καλωδιακού δικτύου (RJ-45)
- ☒ CD Υποστήριξης (εγχειρίδιο)
- ☒ Διαιρέτης (διαφέρει ανάλογα με την περιοχή)
- ☒ Μετασχηματιστής ισχύος
- ☒ Οδηγός Γρήγορης Έναρξης
- ☒ Καλώδιο DSL/τηλεφώνου (καλώδιο RJ-11)
- ☒ κάρτα εγγύησης

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Αν οποιοδήποτε από τα στοιχεία έχει πάθει βλάβη ή απουσιάζει, επικοινωνήστε με την ASUS. Για τεχνικά ζητήματα και υποστήριξη ανατρέξτε στη λίστα Γραμμών Υποστήριξης ASUS στην πίσω πλευρά αυτού του εγχειριδίου χρήσης.
 - Διατηρήστε την αρχική συσκευασία σε περίπτωση που χρειαστείτε υπηρεσίες στα πλαίσια της εγγύησης όπως επισκευή ή αντικατάσταση.
-

1.3 Ο ασύρματος δρομολογητής



-
- 1 Λυχνία LED Τροφοδοσίας**
Σβηστή: Δεν υπάρχει τροφοδοσία.
Αναμμένη: Η συσκευή είναι έτοιμη.
Αναβοσβήνει αργά: Λειτουργία διάσωσης
Αναβοσβήνει γρήγορα: Επεξεργασία WPS σε εξέλιξη.
-
- 2 Λυχνία LED ένδειξης DSL**
Απενεργ.: Δεν υπάρχει σύνδεση DSL ή δεν είναι δυνατή η δημιουργία σύνδεσης DSL.
Ενεργ.: Υπάρχει σύνδεση στο δίκτυο DSL.
Αναβοσβήνει: Το DSL προσπαθεί να συνδεθεί σε DSLAM.
-
- 3 Λυχνία LED ένδειξης Wi-Fi 2.4GHz**
Σβηστή: Δεν υπάρχει τροφοδοσία ή φυσική σύνδεση.
Αναμμένη: Υπάρχει φυσική σύνδεση σε δίκτυο ευρείας ζώνης (WAN).
-
- 4 Ενδεικτική λυχνία LED Internet**
Απενεργ.: Δεν υπάρχει τροφοδοσία ή σύνδεση στο Internet.
Ενεργ.: Έχει δημιουργηθεί σύνδεση στο Internet.
-
- 5 Λυχνία LAN 1 ~ 4**
Σβηστή: Δεν υπάρχει τροφοδοσία ή φυσική σύνδεση.
On: Υπάρχει φυσική σύνδεση σε δίκτυο Ethernet.
-
- 6 Λυχνία LED ένδειξης 2.4GHz**
Απενεργ.: Δεν υπάρχει 5GHz σήμα.
Ενεργ.: Το Ασύρματο σύστημα είναι έτοιμο.
Αναβοσβήνει: Εκπομπή ή λήψη δεδομένων μέσω της ασύρματης σύνδεσης.
-
- 7 Λυχνία LED ένδειξης 5GHz**
Απενεργ.: Δεν υπάρχει 5GHz σήμα.
Ενεργ.: Το Ασύρματο σύστημα είναι έτοιμο.
Αναβοσβήνει: Εκπομπή ή λήψη δεδομένων μέσω της ασύρματης σύνδεσης.
-

8	Λυχνία LED USB Απενεργ.: Δεν υπάρχει τροφοδοσία ή φυσική σύνδεση. Ενεργ.: Υπάρχει φυσική σύνδεση σε συσκευές USB.
9	Θύρα DSL Συνδεθείτε σε ένα διαχωριστή ή σε μια τηλεφωνική πρίζα μέσω καλωδίου RJ-11.
10	Θύρες LAN 1 ~ 4 Συνδέστε καλώδια δικτύου σε αυτές τις θύρες για να δημιουργήσετε σύνδεση στο LAN. Κίτρινη λυχνία LED: Σύνδεση 1000Mbps.
11	Θύρα WAN Ethernet Συνδέστε ένα καλώδιο δικτύου σε αυτή τη θύρα για να δημιουργήσετε μια σύνδεση WAN.
12	Κουμπί επαναφοράς Αυτό το κουμπί επαναφέρει το σύστημα στις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις.
13	Θύρες USB 2.0 Για εισαγωγή συσκευών USB 2.0 όπως μονάδες σκληρού δίσκου USB ή συσκευές USB flash σε αυτές τις θύρες.
14	Είσοδος τροφοδοσίας ρεύματος (DC-IN) Εισάγετε σε αυτή τη θύρα το μετασχηματιστή ρεύματος AC που παρέχεται στη συσκευασία, για να συνδέσετε το δρομολογητή σε πηγή τροφοδοσίας..
15	Κουμπί λειτουργίας Πατήστε αυτό το κουμπί για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του συστήματος.
16	Κουμπί ενεργ./απενεργ. WPS και Wi-Fi on/off button Πατήστε αυτό το κουμπί για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη λειτουργία Wi-Fi. Πατήστε αυτό το κουμπί για να εκκινήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα WPS.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

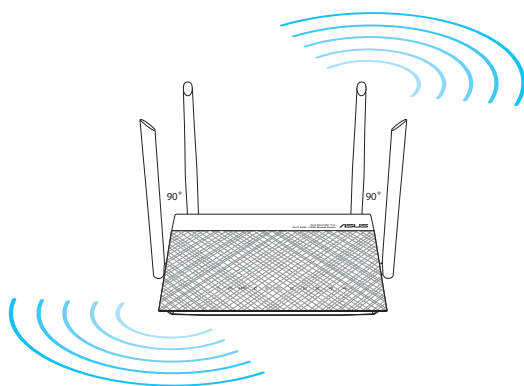
- Χρησιμοποιείτε μόνο τον μετασχηματιστή που περιλαμβάνεται στη συσκευασία. Η χρήση άλλων μετασχηματιστών μπορεί να προκαλέσει βλάβη στη συσκευή σας.
- Τεχνικές προδιαγραφές:**
 - Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση απενεργοποίησης: 0,21 W
 - Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής σε δίκτυο: 4,21 W
 - Η μέση κατανάλωση ισχύος καθορίζεται σε θερμοκρασία δωματίου με το ακόλουθο φορτίο:

Μετασχηματιστής ρεύματος DC	Έξοδος DC: +12V με μέγιστο ρεύμα 2A,		
Θερμοκρασία λειτουργίας	0~40°C	Αποθήκευση	0~70°C
Υγρασία περιβάλλοντος σε κατάσταση λειτουργίας	50~90%	Αποθήκευση	20~90%

1.4 Τοποθέτηση του δρομολογητή σας

Για τη βέλτιστη δυνατή ασύρματη μετάδοση του σήματος μεταξύ του ασύρματου δρομολογητή και των συσκευών του δικτύου που είναι συνδεδεμένες σε αυτόν, σιγουρευτείτε ότι:

- Έχετε τοποθετήσει τον ασύρματο δρομολογητή σε μια κεντρική περιοχή για μέγιστη ασύρματη κάλυψη για τις συσκευές του δικτύου.
- Διατηρείτε τη συσκευή μακριά από μεταλλικά εμπόδια και μακριά από το άμεσο ηλιακό φως.
- Για να αποτρέψετε τις παρεμβολές ή την απώλεια σήματος, Διατηρείτε τη συσκευή μακριά από συσκευές Wi-Fi 802.11g ή 20MHz, περιφερειακές συσκευές υπολογιστών 2.4GHz, συσκευές Bluetooth, ασύρματα τηλέφωνα, μετασχηματιστές, κινητήρες βαριάς χρήσης, λαμπτήρες φθορισμού, φούρνους μικροκυμάτων, ψυγεία και άλλες βιομηχανικές συσκευές.
- Ενημερώνετε πάντα με την πιο πρόσφατη έκδοση υλικολογισμικού. Επισκεφτείτε τον ιστότοπο της ASUS στη διεύθυνση <http://www.asus.com> για τις πιο πρόσφατες ενημερώσεις υλικολογισμικού.
- Για να διασφαλίσετε ότι το ασύρματο σήμα θα είναι το καλύτερο δυνατό, προσανατολίστε τις 4 πτυσσόμενες κεραίες όπως απεικονίζεται στο παρακάτω σχήμα.



1.5 Απαιτήσεις εγκατάστασης

Για να εγκαταστήσετε το δίκτυό σας χρειάζεστε έναν ή δύο υπολογιστές με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Θύρα Ethernet RJ-45 (LAN)
(10BaseT/100BaseTX/1000BaseTX)
- Ασύρματη δυνατότητα IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- Εγκατεστημένη υπηρεσία TCP/IP
- Εφαρμογή περιήγησης στο διαδίκτυο όπως Internet Explorer, Firefox, Safari ή Google Chrome

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Αν ο υπολογιστής σας δεν διαθέτει ενσωματωμένες ασύρματες δυνατότητες, μπορείτε να εγκαταστήσετε έναν προσαρμογέα WLAN συμβατό με IEEE 802.11a/b/g/n/ac στον υπολογιστή σας για σύνδεση στο δίκτυο.
 - Με την τεχνολογία διπλής-ζώνης, ο ασύρματος δρομολογητής ADSL/VDSL υποστηρίζει ταυτόχρονα ασύρματα σήματα 2.4GHz και 5GHz. Αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να εκτελείτε δραστηριότητες που σχετίζονται με το Internet όπως πλοήγηση στο Internet ή ανάγνωση/δημιουργία μηνυμάτων e-mail χρησιμοποιώντας τη ζώνη 2.4GHz ενώ ταυτόχρονα υπάρχει ροή αρχείων βίντεο/ήχου υψηλής ευκρίνειας όπως ταινίες ή μουσική χρησιμοποιώντας τη ζώνη 5GHz.
 - Αν χρησιμοποιείτε μόνο έναν υπολογιστή με προσαρμογέα WLAN μίας ζώνης IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ac, θα μπορείτε να χρησιμοποιείτε μόνο τη ζώνη 2.4GHz.
 - Αν χρησιμοποιείτε μόνο έναν υπολογιστή με προσαρμογέα WLAN διπλής ζώνης IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ac, θα μπορείτε να χρησιμοποιείτε τη ζώνη 2.4GHz ή τη ζώνη 5GHz.
 - Αν χρησιμοποιείτε δύο υπολογιστές με προσαρμογείς IEEE 802.11a/b/g/n/acWLAN θα μπορείτε να χρησιμοποιείτε ταυτόχρονα τις ζώνες 2.4GHz και 5GHz.
 - Τα καλώδια Ethernet RJ-45 που θα χρησιμοποιηθούν για να συνδέσουν τις συσκευές του δικτύου δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 100 μέτρα.
-

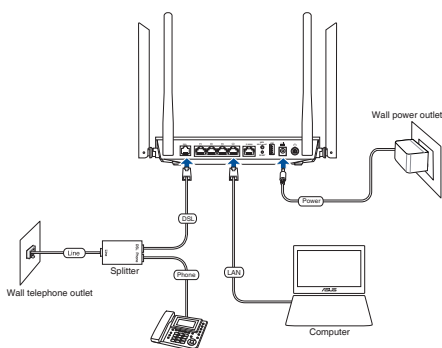
1.6 Εγκατάσταση μόντεμ δρομολογητή xDSL

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

- Χρησιμοποιήστε ενσύρματη σύνδεση για την εγκατάσταση του ασύρματου δρομολογητή για να αποφύγετε πιθανά προβλήματα εγκατάστασης.
- Πριν εγκαταστήσετε τον ασύρματο δρομολογητή ASUS, κάντε τα εξής:
 - Αν αντικαθιστάτε έναν ήδη υπάρχοντα δρομολογητή, αποσυνδέστε τον από το δίκτυο.

1.6.1 Ενσύρματη σύνδεση

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε είτε ευθύγραμμο είτε δισταυρούμενο καλώδιο για την ενσύρματη σύνδεση.

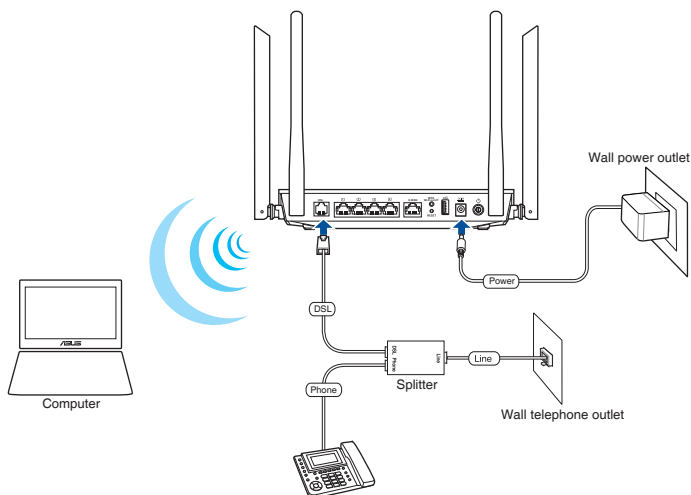


Για να εγκαταστήσετε το μόντεμ δρομολογητή xDSL μέσω ενσύρματης σύνδεσης:

1. Συνδέστε το μετασχηματιστή ρεύματος του μόντεμ δρομολογητή xDSL στη θύρα εισόδου DC και σε μια πρίζα ρεύματος.
2. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου RJ-11 στη θύρα DSL του μόντεμ δρομολογητή xDSL και συνδέστε το άλλο άκρο στη θύρα DSL του διαιρέτη.
3. Χρησιμοποιήστε το καλώδιο δικτύου για να συνδέσετε τον υπολογιστή στη θύρα LAN του μόντεμ δρομολογητή xDSL.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Αφού ενεργοποιήσετε το ασύρματο μόντεμ δρομολογητή xDSL, περιμένετε για δύο με τρία λεπτά περίπου για να εκκινήσει.

1.6.2 Ασύρματη σύνδεση



Για να εγκαταστήσετε τον ασύρματο δρομολογητή μέσω ενσύρματης σύνδεσης:

1. Συνδέστε τον μετασχηματιστή ρεύματος AC του ασύρματου δρομολογητή στη θύρα εισόδου DC και σε μια πρίζα ρεύματος.
2. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου RJ-11 στη θύρα DSL του μόντεμ δρομολογητή xDSL και συνδέστε το άλλο άκρο στη θύρα DSL του διαιρέτη.
3. Εγκαταστήστε έναν προσαρμογέα WLAN συμβατό με IEEE 802.11a/b/g/n/ac στον υπολογιστή σας.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Για λεπτομέρειες σχετικά με τη σύνδεση σε ένα ασύρματο δίκτυο, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη του προσαρμογέα WLAN.
 - Για να εγκαταστήσετε τις ρυθμίσεις ασφαλείας για το δίκτυό σας, ανατρέξτε στην ενότητα **Εγκατάσταση των ρυθμίσεων ασφαλείας ασύρματου δικτύου** στο Κεφάλαιο 3 αυτού του εγχειρίδιου χρήστη.
-

2 Πρώτα βήματα

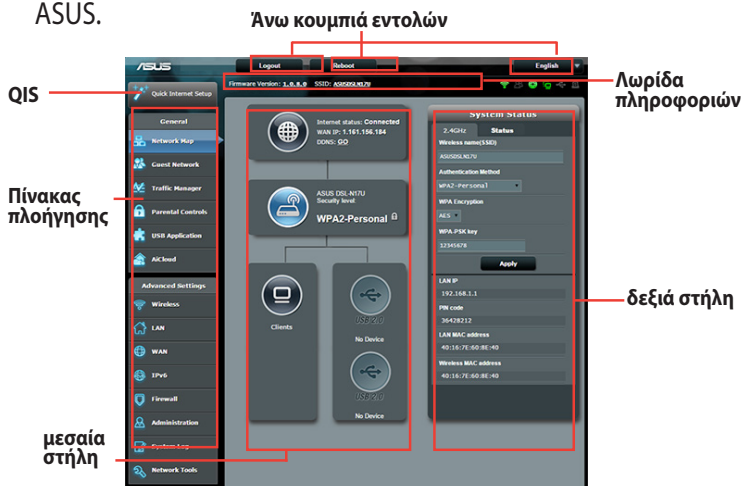
2.1 Σύνδεση στο διαδικτυακό γραφικό περιβάλλον χρήστη (GUI)

Το ασύρματο μόντεμ δρομολογητής xDSL ASUS παρέχεται με ένα εσωτερικό διαδικτυακό γραφικό περιβάλλον χρήστη (GUI) που σας επιτρέπει να διαμορφώνετε εύκολα τις διάφορες ρυθμίσεις μέσω μιας εφαρμογής περιήγησης στο διαδίκτυο όπως Internet Explorer, Firefox, Safari ή Google Chrome.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι λειτουργίες ενδέχεται να διαφέρουν με τις διαφορετικές εκδόσεις υλικολογισμικού.

Για να συνδεθείτε στο διαδικτυακό GUI:

1. Στην εφαρμογή περιήγησης στο διαδίκτυο όπως Internet Explorer, Firefox, Safari ή Google Chrome, πληκτρολογήστε την προεπιλεγμένη διεύθυνση IP του ασύρματου δρομολογητή: 192.168.1.1 ή πληκτρολογήστε <http://router.asus.com>.
2. Στο παράθυρο σύνδεσης πληκτρολογήστε το προεπιλεγμένο όνομα χρήστη (**admin**) και τον κωδικό πρόσβασης (**admin**).
3. Μπορείτε τώρα να χρησιμοποιήσετε το Web GUI για να διαμορφώσετε διάφορες ρυθμίσεις του Ασύρματου Δρομολογητή ASUS.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν συνδέεστε για πρώτη φορά στο Web GUI, θα κατευθυνθείτε αυτόματα στη σελίδα της Γρήγορης Εγκατάστασης Internet (Quick Internet Setup - QIS).

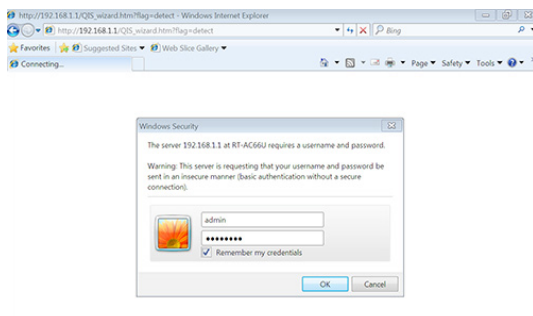
2.2 Γρήγορη εγκατάσταση Internet (Quick Internet Setup - QIS) με αυτόματη ανίχνευση

Η λειτουργία γρήγορης εγκατάστασης Internet (QIS) σας καθοδηγεί στη γρήγορη εγκατάσταση της σύνδεσης στο Internet.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν ρυθμίζετε τη σύνδεση στο Internet **για πρώτη φορά**, πατήστε το **Κουμπί επαναφοράς** στον ασύρματο δρομολογητή για να τον επαναφέρετε στις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Για να χρησιμοποιήσετε την αυτόματη ανίχνευση QIS:

1. Σύνδεση στο Web GUI. Η σελίδα QIS εκκινεί αυτόματα.

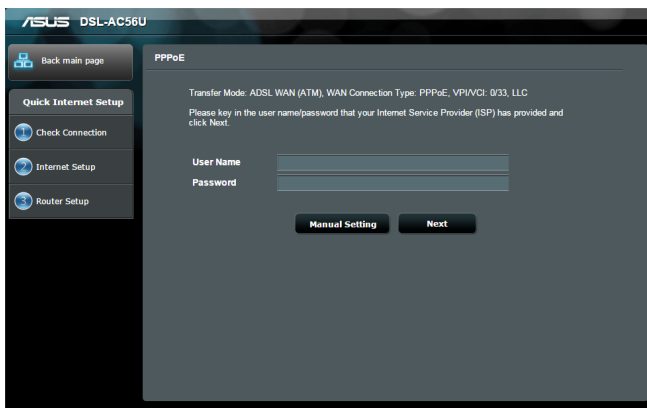


ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Από προεπιλογή, το όνομα χρήστη και ο κωδικός πρόσβασης για το Web GUI του ασύρματου δρομολογητή είναι **admin**. Για λεπτομέρειες σχετικά με την αλλαγή του ονόματος χρήστη και του κωδικού πρόσβασης, ανατρέξτε στην ενότητα **4.7.2 Σύστημα**.
- Το όνομα χρήστη και ο κωδικός πρόσβασης του μόντεμ δρομολογητή xDSL σας επιτρέπουν να συνδεθείτε στο Web GUI του μόντεμ δρομολογητή xDSL για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις του μόντεμ δρομολογητή xDSL. Το όνομα δικτύου (SSID) και το κλειδί ασφαλείας επιτρέπουν στις συσκευές Wi-Fi την είσοδο και σύνδεση στο ασύρματο δίκτυο.

2. Το μόντεμ δρομολογητής xDSL διαμορφώνει αυτόματα τη λειτουργία Παραρτήματος DSL, τον τύπο σύνδεσης στο Internet και την τιμή και τις λειτουργίες ενθυλάκωσης VPI/VCI. Πληκτρολογήστε τις πληροφορίες λογαριασμού Internet που λάβατε από τον ISP.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Λάβετε τις αναγκαίες πληροφορίες από τον ISP για να διαμορφώσετε τη σύνδεση στο Internet.



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

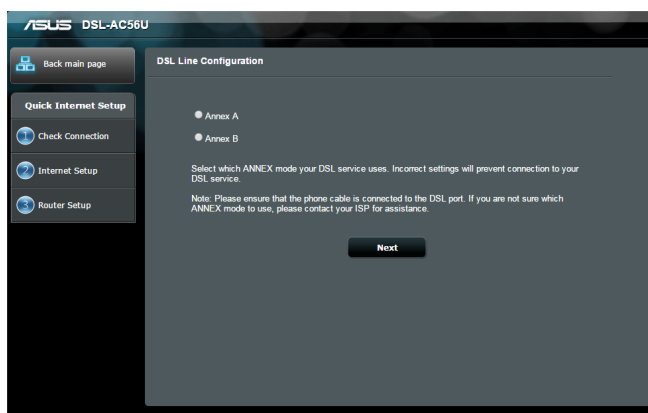
- Η αυτόματη ανίχνευση του τύπου σύνδεσης με τον ISP λαμβάνει χώρα όταν διαμορφώνετε το μόντεμ δρομολογητή xDSL για πρώτη φορά ή όταν η συσκευή έχει επαναφερθεί στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.
 - Από προεπιλογή, ο Οδηγός QIS προορίζεται για την εγκατάσταση DSL. Αν θέλετε να διαμορφώσετε το DSL-AC52U ως ασύρματο δρομολογητή, ανατρέξτε στην ενότητα **Σύνδεση στο Internet** στο Κεφάλαιο 4 σε αυτό το εγχειρίδιο χρήστη.
-

3. Αν το QIS δεν ανιχνεύει τον τύπο σύνδεσης στο Internet, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να διαμορφώσετε χειροκίνητα τις ρυθμίσεις σύνδεσης.

α) Επιλέξτε τη λειτουργία Παραρτήματος που χρησιμοποιηθεί η υπηρεσία DSL.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Η λειτουργία Παράρτημα Α ή Παράρτημα Β έχει πολλαπλές λειτουργίες: Παράρτημα A/I/J/L/M ή Παράρτημα B/J. Αν ο πάροχος ISP DSLAM παρέχει λειτουργίες Παράρτημα Α και Παράρτημα Μ, το QIS θέτει αυτόματα τη λειτουργία παραρτήματος σε λειτουργία Παράρτημα A/I/J/L/M και ολοκληρώνει τη ρύθμιση γραμμής DSL.
 - Αν θέλετε να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις για το μόντεμ δρομολογητή xDSL ASUS σε μια συγκεκριμένη λειτουργία παραρτήματος, ανατρέξτε στην ενότητα **Ρύθμιση DSL** στο Κεφάλαιο 4 σε αυτόν τον οδηγό χρήστη.
-



β) Επιλέξτε τη **Country (Χώρα)** και τον **Πάροχο Υπηρεσιών Διαδικτύου (ISP)**.

The screenshot shows the 'Quick Manual Setting' page of the ASUS DSL-AC56U router. On the left is a sidebar with navigation links: 'Back main page', 'Quick Internet Setup' (selected), 'Check Connection', 'Internet Setup', and 'Router Setup'. The main content area has a title 'Quick Manual Setting' and a descriptive paragraph. Below this are two dropdown menus: 'Country' with the value 'Please select' and 'ISP' with the value 'not listed'. At the bottom are two buttons: 'Detect again' and 'Next'.

ASUS DSL-AC56U

Back main page

Quick Internet Setup

Check Connection

Internet Setup

Router Setup

Quick Manual Setting

This Quick Setup guides you to quickly configure the DSL-AC56U WAN settings, please select your country and ISP name from the dropdown list, click Next, and enter the necessary information. Contact your Internet Service Provider (ISP) for information about your DSL connection settings, if necessary.

Country Please select

ISP not listed

Detect again Next

γ) Εκχωρήστε το όνομα ασύρματου δικτύου (SSID) και το κλειδί ασφαλείας για την ασύρματη σύνδεση. Κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)** όταν τελειώσετε.

The screenshot shows the 'Wireless Setting' page of the ASUS DSL-AC56U router. The sidebar is identical to the previous screen. The main content area has a title 'Wireless Setting' and a sub-header 'Assign a unique name or SSID (Service Set Identifier) to help identify your wireless network.' There are two sections: '2.4GHz - Security' and '5GHz - Security'. Each section has fields for 'Network Name (SSID)' and 'Network Key'. The '2.4GHz' section has a checkbox for 'Copy 2.4GHz to 5GHz settings'. At the bottom is a 'Next' button.

ASUS DSL-AC56U

Back main page

Quick Internet Setup

Check Connection

Internet Setup

Router Setup

Wireless Setting

Assign a unique name or SSID (Service Set Identifier) to help identify your wireless network.

2.4GHz - Security

Network Name (SSID) ASUS_DSL-AC56U

Network Key *****

5GHz - Security

☐ Copy 2.4GHz to 5GHz settings.

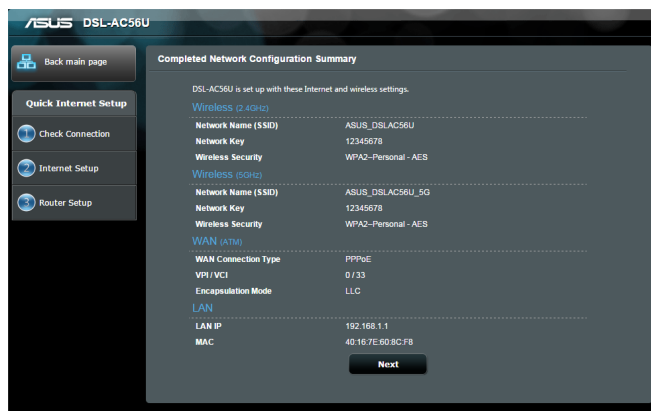
Network Name (SSID) ASUS_DSL-AC56U_5G

Network Key *****

Enter a network key between 8 and 63 characters(letters, numbers or a combination) or 64 hex digits. The default wireless security setting is WPA2-Personal AES. If you do not want to set the network security, leave the security key field blank, but this exposes your network to unauthorized access.

Next

- δ) Εμφανίζεται μια σελίδα σύνοψης που εμφανίζει τις τρέχουσες ρυθμίσεις για το δίκτυο. Κάντε κλικ στο **Next (Επόμενο)** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις δικτύου και μεταβείτε στη σελίδα Χάρτης δικτύου.



2.3 Σύνδεση στο ασύρματο δίκτυο

Μετά την εγκατάσταση του ασύρματου δρομολογητή μέσω του QIS, μπορείτε να συνδέσετε τον υπολογιστή σας ή άλλες έξυπνες συσκευές στο ασύρματο δίκτυο.

Για να συνδεθείτε στο δίκτυο:

1. Στον υπολογιστή, κάντε κλικ στο εικονίδιο δικτύου  στην περιοχή ειδοποιήσεων για να εμφανίσετε τα διαθέσιμα ασύρματα δίκτυα.
2. Επιλέξτε το ασύρματο δίκτυο στο οποίο θέλετε να συνδεθείτε και κάντε κλικ στο **Connect (Σύνδεση)**.
3. Μπορεί να χρειαστεί να πληκτρολογήσετε το κλειδί ασφαλείας δικτύου για ασφαλές ασύρματο δίκτυο και στη συνέχεια κάντε κλικ στο **OK**.
4. Περιμένετε μέχρι ο υπολογιστής σας να δημιουργήσει επιτυχή σύνδεση στο ασύρματο δίκτυο. Εμφανίζεται η κατάσταση σύνδεσης και το εικονίδιο δικτύου εμφανίζει την κατάσταση επίτευξης σύνδεσης .

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Ανατρέξτε στα επόμενα κεφάλαια για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση των ρυθμίσεων του ασύρματου δικτύου.
- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη της συσκευής για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη σύνδεση της συσκευής στο ασύρματο δίκτυο.

3 Διαμόρφωση των Γενικών ρυθμίσεων του συστήματος

3.1 Χρήση του Χάρτη δικτύου

Ο Χάρτης δικτύου σας επιτρέπει να διαμορφώνετε τις ρυθμίσεις ασφαλείας του δικτύου, να διαχειρίζεστε τις συσκευές-πελάτες του δικτύου και να παρακολουθείτε τη συσκευή USB.



3.1.1 Εγκατάσταση των ασύρματων ρυθμίσεων ασφαλείας

Για να προστατεύσετε το ασύρματο δίκτυο από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση, πρέπει να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις ασφαλείας.

Για να εγκαταστήσετε τις ασύρματες ρυθμίσεις ασφαλείας:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **General (Γενικά) > Network Map (Χάρτης δικτύου)**.
2. Στην οθόνη Network Map (Χάρτης δικτύου), επιλέξτε το εικονίδιο **System status (Κατάσταση συστήματος)** για να εμφανίσετε τις ασύρματες ρυθμίσεις ασφαλείας όπως SSID, επίπεδο ασφαλείας και ρυθμίσεις κρυπτογράφησης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε να ορίσετε διαφορετικές ασύρματες ρυθμίσεις ασφαλείας για τις ζώνες 2.4GHz και 5GHz.

Ρυθμίσεις ασφαλείας 2.4GHz

The screenshot shows the 'System Status' window with the '2.4GHz' tab selected. The settings are as follows:

Field	Value
Wireless name (SSID)	ASUS
Authentication Method	Open System
WEP Encryption	None
LAN IP	192.168.1.1
PIN code	72013502
LAN MAC address	10:BF:48:D8:49:78
Wireless 2.4GHz MAC address	10:BF:48:D8:49:78

Ρυθμίσεις ασφαλείας 5GHz

The screenshot shows the 'System Status' window with the '5GHz' tab selected. The settings are as follows:

Field	Value
Wireless name (SSID)	ASUS_5G
Authentication Method	Open System
WEP Encryption	None
LAN IP	192.168.1.1
PIN code	72013502
LAN MAC address	10:BF:48:D8:49:78
Wireless 5GHz MAC address	10:BF:48:D8:49:7C

3. Στο πεδίο **Wireless name (SSID) (Ασύρματο όνομα (SSID))**, πληκτρολογήστε ένα μοναδικό όνομα για το ασύρματο δίκτυο.
4. Από την αναπτυσσόμενη λίστα **Authentication Method (Μέθοδος ελέγχου ταυτότητας)**, επιλέξτε τη μέθοδο κρυπτογράφησης για το ασύρματο δίκτυο.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Το πρότυπο IEEE 802.11n/ac απαγορεύει τη χρήση υψηλής ταχύτητας με WEP ή WPA-TKIP όπως το unicast cipher. Αν χρησιμοποιείτε μεθόδους κρυπτογράφησης, η ταχύτητα δεδομένων θα πέσει σε σύνδεση IEEE 802.11g 54Mbps.

5. Πληκτρολογήστε το **Κλειδί WPA-PSK (κωδικός πρόσβασης ασφαλείας)**.
6. Κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)** όταν τελειώσετε.

3.1.2 Διαχείριση των πελατών του δικτύου



Για να διαχειριστείτε τους πελάτες του δικτύου σας:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **General (Γενικά) > καρτέλα Network Map (Χάρτης δικτύου)**.
2. Στην οθόνη **Network Map (Χάρτης δικτύου)**, επιλέξτε το εικονίδιο **Client Status (Κατάσταση πελάτη)** για να εμφανίσετε τις πληροφορίες για τους πελάτες του δικτύου σας.

3.1.3 Παρακολούθηση των συσκευών USB

Ο Ασύρματος Δρομολογητής ASUS παρέχει δύο θύρες USB για τη σύνδεση συσκευών USB ή εκτυπωτή USB για να σας επιτρέψει να κάνετε κοινή χρήση των αρχείων και του εκτυπωτή με συσκευές-πελάτες στο δίκτυο.



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- **Εξωτερικός σκληρός δίσκος (HDD)/Flash USB:**
 - Το μόντεμ δρομολογητής xDSL λειτουργεί με τους περισσότερους σκληρούς δίσκους (HDD)/Flash USB μεγέθους έως 3TB και υποστηρίζει πρόσβαση για ανάγνωση-εγγραφή για συστήματα FAT16, FAT32, EXT2, EXT3 και NTFS.
 - Για να αφαιρέσετε με ασφάλεια το δίσκο USB, πηγαίνετε στο **Network Map (Χάρτης δικτύου)** στην άνω δεξιά γωνία της σελίδας, κάντε κλικ στο εικονίδιο USB και στο **Eject USB disk (Εξαγωγή δίσκου USB)**.
 - Για τη λίστα των συστημάτων αρχείων και της διαμερισματοποίησης σκληρών δίσκων που υποστηρίζει το μόντεμ δρομολογητής xDSL, επισκεφτείτε **τη διεύθυνση <http://event.asus.com/networks/disksupport>**

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- **Διακομιστής εκτυπωτή δικτύου:**

- Το βοηθητικό πρόγραμμα εκτυπωτή δικτύου υποστηρίζεται σε Windows®XP/Vista/7/8/8.1. Για να εγκαταστήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα σε Mac OS, πηγαίνετε στο **USB Application (Εφαρμογή USB) > Network Printer Server (Διακομιστής εκτυπωτή δικτύου)**, κάντε κλικ στο **Download Now! (Λήψη τώρα!)** και επιλέξτε **Use LPR protocol for sharing (Χρήση πρωτοκόλλου LPR για κοινή χρήση)**.
- Για τη λίστα των εκτυπωτών που υποστηρίζει το μόντεμ δρομολογητή xDSL, επισκεφτείτε τη διεύθυνση **<http://event.asus.com/networks/printersupport>**

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Αρχικά πρέπει να δημιουργήσετε έναν κοινόχρηστο λογαριασμό και τις άδειες /δικαιώματα πρόσβασης για να επιτρέψετε σε άλλες συσκευές-πελάτες του δικτύου να αποκτήσουν πρόσβαση στη συσκευή USB μέσω τοποθεσίας FTP/τρίτων βοηθητικών προγραμμάτων συσκευών πελατών FTP, Κέντρο διακομιστών, Samba ή AiCloud. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα **3.5.Χρήση της εφαρμογής USB** και **3.6 Χρήση του AiCloud** σε αυτό το εγχειρίδιο χρήστη.

Για να παρακολουθείτε τη συσκευή USB:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **General (Γενικά) > Network Map (Χάρτης δικτύου)**.
2. Στην οθόνη **Network Map (Χάρτης δικτύου)**, επιλέξτε το εικονίδιο **USB Disk Status (Κατάσταση δίσκου USB)** για να εμφανιστούν οι πληροφορίες που αφορούν τη συσκευή USB.
3. Στο πεδίο **AiDisk Wizard (Οδηγός AiDisk)**, κάντε κλικ στο **GO (ΜΕΤΑΒΑΣΗ)** για να εγκαταστήσετε ένα διακομιστή FTP για κοινή χρήση αρχείων στο Internet.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

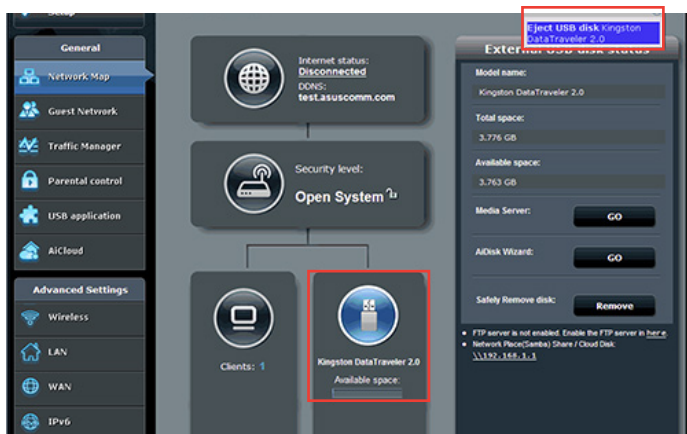
- Για περισσότερα στοιχεία, ανατρέξτε στην ενότητα **3.5.2 Χρήση Κέντρου διακομιστών** σε αυτό το εγχειρίδιο χρήστη.
- Ο ασύρματος δρομολογητής λειτουργεί με τους περισσότερους δίσκους HDD/Flash USB (μεγέθους έως 2TB) και υποστηρίζει πρόσβαση για ανάγνωση-εγγραφή σε συστήματα FAT16, FAT32, EXT2, EXT3, και NTFS.

Ασφαλής αφαίρεση του δίσκου USB

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Η εσφαλμένη αφαίρεση του δίσκου USB ενδέχεται να προκαλέσει καταστροφή δεδομένων.

Για να αφαιρέσετε με ασφάλεια το δίσκο USB:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **General (Γενικά) > Network Map (Χάρτης δικτύου)**.
2. Στην πάνω δεξιά γωνία, κάντε κλικ στο  > **Eject USB disk (Εξαγωγή δίσκου USB)**. Μετά την επιτυχή εξαγωγή του δίσκου USB, η κατάσταση USB εμφανίζεται ως **Unmounted (Αφαιρέθηκε)**.



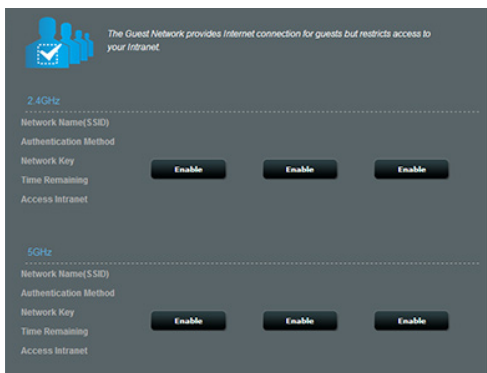
3.2 Δημιουργία δικτύου επισκεπτών

Το Δίκτυο επισκεπτών παρέχει σε προσωρινούς επισκέπτες σύνδεση στο Internet μέσω πρόσβασης σε ξεχωριστά SSID ή δίκτυα χωρίς να αποκτούν πρόσβαση στο ιδιωτικό σας δίκτυο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το DSL-AC52U υποστηρίζει έως έξι SSID (τρία 2.4 GHz και τρία 5 GHz SSID).

Για να δημιουργήσετε ένα δίκτυο επισκεπτών:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **General (Γενικά) > Guest Network (Δίκτυο επισκεπτών)**.
2. Στην οθόνη του Guest Network (Δικτύου επισκεπτών), επιλέξτε τη ζώνη συχνοτήτων 2.4 Ghz ή 5 Ghz για το δίκτυο επισκεπτών που θέλετε να δημιουργήσετε.
3. Κάντε κλικ στο **Enable (Ενεργοποίηση)**.



4. Για να διαμορφώσετε πρόσθετες επιλογές, κάντε κλικ στο **Modify (Τροποποίηση)**.

Guest Network

The guest network can provide internet connectivity for temporary visitors without accessing your private network.

2.4GHz

Network name: ASUS_Guest1

Wireless Security: Open System

Security key: None

Access Time: Limitless

Access Intranet: off

5GHz

Network name: ASUS_5G_Guest1

Wireless Security: Open System

Security key: None

Access Time: Limitless

Access Intranet: off

5. Εκχωρήστε ένα όνομα ασύρματου δικτύου για το προσωρινό δίκτυο στο πεδίο **Network Name (SSID)** [Όνομα δικτύου (SSID)].
6. Επιλέξτε **Authentication Method (Μέθοδος ελέγχου ταυτότητας)**.
7. Ορίστε την επιλογή **Access time (Χρόνος πρόσβασης)** ή κάντε κλικ στο **Limitless (Απεριόριστος)**.
8. Επιλέξτε **Disable (Απενεργοποίηση)** ή **Enable (Ενεργοποίηση)** στο στοιχείο **Access Intranet (Πρόσβαση στο Intranet)**.
9. Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.

3.3 Χρήση της Διαχείρισης κίνησης

3.3.1 Διαχείριση εύρους ζώνης QoS (Quality of Service -Ποιότητα Υπηρεσίας)

Η Ποιότητα υπηρεσίας (QoS) σας επιτρέπει να ορίζετε την προτεραιότητα εύρους ζώνης και να διαχειρίζεστε την κίνηση του δικτύου.



Για να παρακολουθείτε τη συσκευή USB:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **General (Γενικά)** > **Traffic Manager (Διαχείριση κίνησης)** > καρτέλα **QoS**.

Για να παρακολουθείτε τη συσκευή USB:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **General (Γενικά)** > **Traffic Manager (Διαχείριση κίνησης)** > καρτέλα **QoS**.
2. Κάντε κλικ στο **ON (ΕΝΕΡΓ.)** για να ενεργοποιήσετε τον προεπιλεγμένο κανόνα και συμπληρώστε τα πεδία εύρους ζώνης λήψης και μεταφόρτωσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ: Μπορείτε να λάβετε πληροφορίες για το εύρος ζώνης από τον ISP σας.

3. Κάντε κλικ στο **Save (Αποθήκευση)**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λίστα κανόνων καθορισμένων από το χρήστη αφορά τις ρυθμίσεις για προχωρημένους. Αν θέλετε να δώσετε προτεραιότητα σε συγκεκριμένες εφαρμογές δικτύου και υπηρεσίες δικτύου, επιλέξτε **User-defined QoS rules (Κανόνες QoS καθορισμένοι από το χρήστη)** ή **User-defined Priority (Προτεραιότητα καθορισμένη από το χρήστη)** από την αναπτυσσόμενη λίστα στην πάνω δεξιά γωνία.

4. Στη σελίδα **user-defined QoS rules (κανόνες QoS καθορισμένοι από το χρήστη)**, υπάρχουν τέσσερις προεπιλεγμένοι τύποι υπηρεσιών online – περιήγηση στο web, HTTPS και μεταφορά αρχείων. Επιλέξτε την υπηρεσία της επιλογής σας, συμπληρώστε τα πεδία **Source IP or MAC (IP προέλευσης ή MAC)**, **Destination Port (Θύρα προορισμού)**, **Protocol (Πρωτόκολλο)**, **Transferred (Μεταφέρθηκαν)** και **Priority (Προτεραιότητα)** και κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**. Η διαμόρφωση των πληροφοριών θα γίνει στην οθόνη κανόνων QoS.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Για να συμπληρώσετε το IP προέλευσης ή MAC, μπορείτε να:
 - α) Εισαγάγετε μια συγκεκριμένη διεύθυνση IP όπως "192.168.122.1".
 - β) Εισαγάγετε διευθύνσεις IP μέσα σε ένα υποδίκτυο ή μέσα στην ίδια δεξαμενή IP, όπως "192.168.123.*" ή "192.168.*.*"
 - γ) Εισαγάγετε όλες τις διευθύνσεις IP ως "*".*.*" ή να αφήσετε κενό το πεδίο.
 - δ) Η μορφή της διεύθυνσης MAC είναι έξι ομάδες δύο δεκαεξαδικών ψηφίων, που διαχωρίζονται με (:), σε σειρά μετάδοσης (π.χ. 12:34:56:aa:bc:ef)
- Για τον τύπο θύρας προέλευσης ή προορισμού, μπορείτε να κάνετε ένα από τα ακόλουθα:
 - α) Εισαγάγετε μια συγκεκριμένη θύρα, όπως "95".
 - β) Εισαγάγετε θύρες μέσα σε ένα εύρος, όπως "103:315", ">100", ή "<65535".
- Η στήλη **Transferred (Μεταφέρθηκε)** περιέχει πληροφορίες για την κίνηση αποστολής και λήψης (εξερχόμενη και εισερχόμενη κίνηση δικτύου) για ένα τμήμα. Σε αυτή τη στήλη, μπορείτε να ορίσετε το όριο της κίνησης δικτύου (σε KB) για μια συγκεκριμένη υπηρεσία για να δημιουργούνται συγκεκριμένες προτεραιότητες για την υπηρεσία που έχει εκχωρηθεί σε μια συγκεκριμένη θύρα. Π.χ., αν δύο συσκευές πελάτες του δικτύου, οι H/Y 1 και H/Y 2, αποκτούν και οι δύο πρόσβαση στο Internet (ρύθμιση στη θύρα 80), αλλά ο H/Y 1 υπερβαίνει το όριο της κίνησης δικτύου λόγω κάποιων εργασιών λήψης, ο H/Y 1 θα έχει χαμηλότερη προτεραιότητα. Αν δεν θέλετε να ορίσετε το όριο κίνησης, αφήστε το κενό.

5. Στη σελίδα **User-defined Priority (Προτεραιότητα καθορισμένη από το χρήστη)**, μπορείτε να εκχωρήσετε προτεραιότητες στις εφαρμογές δικτύου ή στις συσκευές σε πέντε επίπεδα από την αναπτυσσόμενη λίστα **user-defined QoS rules (Κανόνες QoS καθορισμένοι από το χρήστη)**. Ανάλογα με το επίπεδο προτεραιότητας, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις ακόλουθες μεθόδους για να αποστείλετε πακέτα δεδομένων:
- Αλλαγή της σειράς των αποστέλλομενων στο Internet δικτυακών πακέτων.
 - Στον πίνακα **Upload Bandwidth (Εύρος ζώνης αποστολής)**, ορίστε τις ρυθμίσεις **Minimum Reserved Bandwidth (Ελάχιστο δεσμευμένο εύρος ζώνης)** και **Maximum Bandwidth Limit (Μέγιστο όριο εύρους ζώνης)** για πολλαπλές δικτυακές εφαρμογές με διαφορετικά επίπεδα προτεραιότητας. Τα ποσοστά υποδεικνύουν το τμήμα του εύρους ζώνης αποστολής που είναι διαθέσιμο για συγκεκριμένες δικτυακές εφαρμογές.

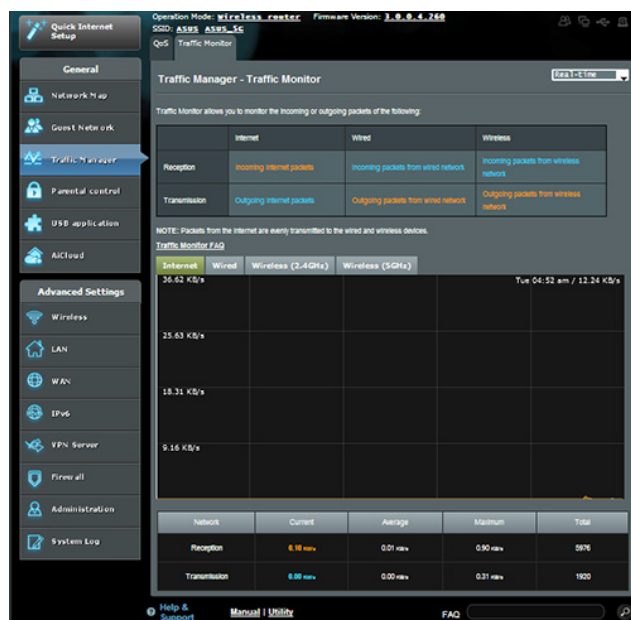
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Τα πακέτα χαμηλής προτεραιότητας αγνοούνται για να διασφαλιστεί η μετάδοση πακέτων υψηλής προτεραιότητας.
 - Στον πίνακα **Download Bandwidth (Εύρος ζώνης λήψης)**, ορίστε το **Maximum Bandwidth Limit (Μέγιστο όριο εύρους ζώνης)** για πολλαπλές δικτυακές εφαρμογές με την αντίστοιχη σειρά. Το πακέτο αποστολής με την υψηλότερη προτεραιότητα θα προκαλέσει το πακέτο με την υψηλότερη προτεραιότητα λήψης.
 - Αν δεν αποστέλλονται πακέτα από εφαρμογές υψηλής προτεραιότητας, η πλήρης ταχύτητα μετάδοσης της σύνδεσης στο Internet θα είναι διαθέσιμη για τα πακέτα χαμηλής προτεραιότητας.
6. Ορίστε το πακέτο της υψηλότερης προτεραιότητας. Για να διασφαλίσετε ομαλή λειτουργία των παιχνιδιών, μπορείτε να ορίσετε τα ACK, SYN και ICMP ως τα πακέτα με την υψηλότερη προτεραιότητα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει πρώτα το QoS και ορίσει τα όρια των ταχυτήτων αποστολής και λήψης.

3.3.2 Παρακολούθηση της κίνησης

Η λειτουργία παρακολούθησης κίνησης σας επιτρέπει να εκτιμήσετε τη χρήση του εύρους ζώνης και την ταχύτητα των συνδέσεών σας στο Internet, σε ενσύρματα και ασύρματα δίκτυα. Σας επιτρέπει να παρακολουθείτε την κίνηση του δικτύου σε καθημερινή βάση.



Σημείωση: Τα πακέτα από το Internet μεταδίδονται ομοιόμορφα στις ενσύρματες και ασύρματες συσκευές.

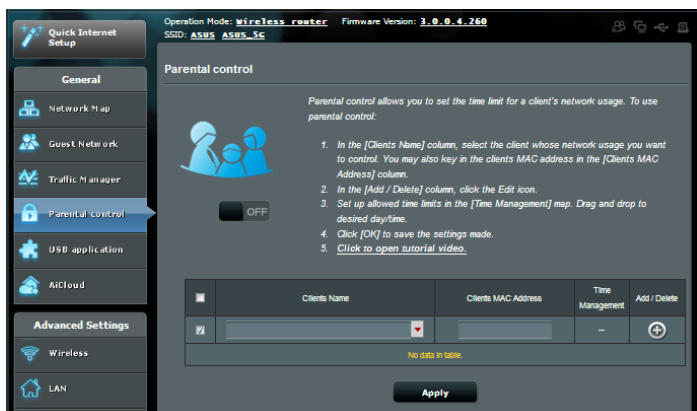
3.3.3 Φάσμα

Το Φάσμα DSL παρέχει πληροφορίες για την ποιότητα της σύνδεσης. Το γράφημα αναλογίας σήματος προς θόρυβο εμφανίζει το κλασσικό SNR (Αναλογία σήματος προς θόρυβο), που μπορεί να είναι χρήσιμο στην ταυτοποίηση της σταθερότητας της σύνδεσης DSL. Το γράφημα εκπομπής/λήψης εμφανίζει πόσα bit ανά φορέα εκπέμπονται/λαμβάνονται.



3.4 Ρύθμιση του Γονικού ελέγχου

Ο Γονικός έλεγχος σας επιτρέπει να ελέγχετε το χρόνο πρόσβασης στο Internet. Οι χρήστες μπορούν να ορίσουν το χρονικό όριο χρήσης του δικτύου για μια συσκευή-πελάτη.



Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία γονικού ελέγχου:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **General (Γενικά) > Parental control (Γονικός έλεγχος)**.
2. Κάντε κλικ στο **Enable (Ενεργοποίηση)** για να ενεργοποιήσετε το Γονικό έλεγχο.
3. Επιλέξτε τη συσκευή-πελάτη για την οποία θέλετε να ελέγξετε τη χρήση δικτύου. Μπορείτε επίσης να πληκτρολογήσετε τη διεύθυνση MAC της συσκευής πελάτη στη στήλη **Client MAC Address (Διεύθυνση MAC της συσκευής πελάτη)**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι το όνομα της συσκευής-πελάτη δεν περιέχει ειδικούς χαρακτήρες ή διαστήματα γιατί αυτό μπορεί να προκαλέσει εσφαλμένη λειτουργία του δρομολογητή.

4. Κάντε κλικ στο ⊕ ή στο ⊖ για να προσθέσετε ή να αφαιρέσετε το προφίλ της συσκευής πελάτη.

3.5 Χρήση της εφαρμογής USB

Η λειτουργία Επέκταση USB παρέχει τα υπομενού AiDisk, Servers Center (Κέντρο διακομιστών), Media Center (Διακομιστής μέσων), Network Printer Server (Διακομιστής εκτυπωτή δικτύου) και Download Master (Διαχείριση λήψεων).

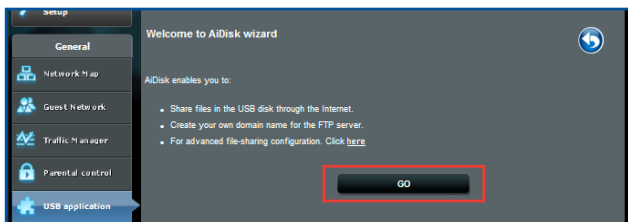
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Για να χρησιμοποιήσετε τις λειτουργίες του διακομιστή, χρειάζεται να συνδέσετε μια συσκευή αποθήκευσης USB, όπως ένα σκληρό δίσκο USB ή μια διάταξη μνήμης USB flash, στη θύρα USB 2.0 στην πίσω πλευρά του ασύρματου δρομολογητή. Σιγουρευτείτε ότι η συσκευή αποθήκευσης USB είναι σωστά διαμορφωμένη και διαμερισματοποιημένη. Ανατρέξτε στον ιστότοπο της ASUS στη διεύθυνση <http://event.asus.com/2009/networks/disksupport/> για τον πίνακα με τα υποστηριζόμενα συστήματα αρχείων.

3.5.1 Χρήση του AiDisk

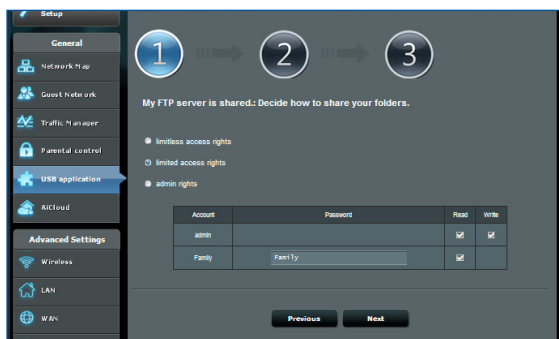
Το AiDisk σας επιτρέπει να μοιράζεστε αρχεία στο δίσκο USB μέσω Internet. Το AiDisk σας βοηθάει επίσης να εγκαταστήσετε το ASUS DDNS και έναν διακομιστή FTP.

Για να χρησιμοποιήσετε το AiDisk:

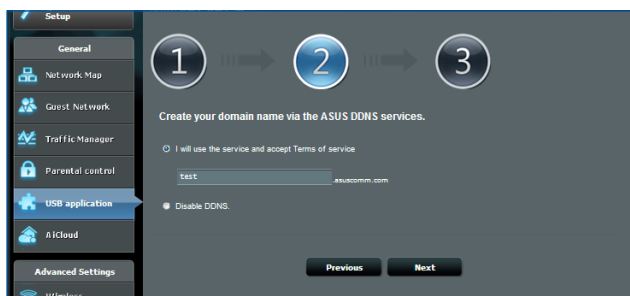
1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **General (Γενικά) > USB application (Εφαρμογή USB)** και κάντε κλικ στο εικονίδιο του **AiDisk**.
2. Από την οθόνη **Welcome to AiDisk wizard (Καλώς ήρθατε στον οδηγό του AiDisk)**, κάντε κλικ στο **Go (Μετάβαση)**.



3. Επιλέξτε τα δικαιώματα πρόσβασης που θέλετε να εκχωρήσετε σε χρήστες που έχουν πρόσβαση στα κοινόχρηστα δεδομένα σας.



4. Δημιουργήστε το όνομα τομέα σας μέσω των υπηρεσιών ASUS DDNS, επιλέξτε **I will use the service and accept the Terms of service** (Θα χρησιμοποιήσω την υπηρεσία και αποδέχομαι τους όρους χρήσης) και πληκτρολογήστε το όνομα του τομέα σας. Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο).



Μπορείτε επίσης να επιλέξετε **Skip ASUS DDNS settings** (Παράλειψη ρυθμίσεων DDNS ASUS) και κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο) για να παραλείψετε τις ρυθμίσεις DDNS.

5. Κάντε κλικ στο **Finish** (Τέλος) για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση.
6. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην τοποθεσία FTP που δημιουργήσατε, εκκινήστε μια εφαρμογή περιήγησης στο διαδίκτυο ή ένα βοηθητικό πρόγραμμα FTP τρίτου προμηθευτή και πληκτρολογήστε το σύνδεσμο ftp (**ftp://<domain name>.asuscomm.com**) που δημιουργήσατε προηγουμένως.

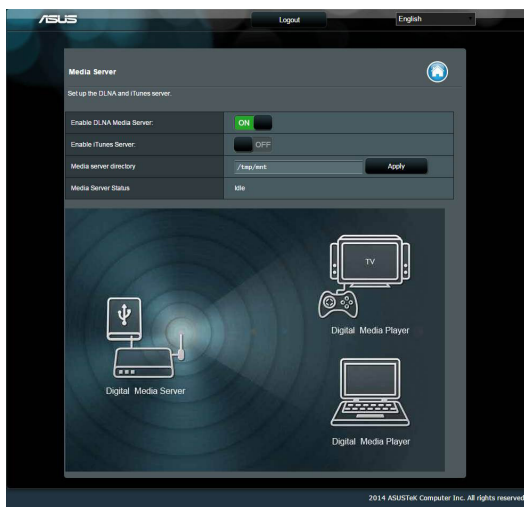
3.5.2 Χρήση του Κέντρου διακομιστών

Το Κέντρο διακομιστών σας επιτρέπει την κοινή χρήση των αρχείων μέσων από το δίσκο USB μέσω καταλόγου του Διακομιστή μέσων, της υπηρεσίας κοινής χρήσης Samba, ή της υπηρεσίας κοινής χρήσης FTP. Μπορείτε επίσης να διαμορφώσετε κι άλλες ρυθμίσεις για το δίσκο USB στο Κέντρο διακομιστών.

Χρήση του Διακομιστή μέσων

Ο ασύρματος δρομολογητής επιτρέπει σε συσκευές που υποστηρίζουν DLNA την πρόσβαση σε αρχεία πολυμέσων από ένα δίσκο USB που είναι συνδεδεμένος στον ασύρματο δρομολογητή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πριν χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Διακομιστή μέσων DLNA, συνδέστε τη συσκευή σας στο δίκτυο του DSL-AC52U.

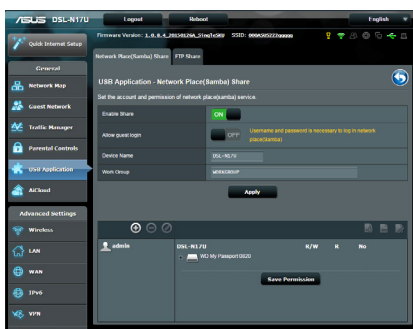


Για να εκκινήσετε τη σελίδα ρυθμίσεων του Διακομιστή μέσων, πηγαίνετε στην καρτέλα **General (Γενικά) > USB application (Εφαρμογή USB) > Servers Center (Κέντρο διακομιστών) > Media Servers (Διακομιστές μέσων)**. Ανατρέξτε στα ακόλουθα για τις περιγραφές των πεδίων:

- **Enable DLNA Media Server (Ενεργοποίηση Διακομιστή μέσων DLNA):** Επιλέξτε ON/OFF (ΕΝΕΡΓ./ΑΠΕΝΕΡΓ.) για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε το Διακομιστή μέσων DLNA.
- **Enable iTunes Server? (Ενεργοποίηση Διακομιστή iTunes):** Επιλέξτε ON/OFF (ΕΝΕΡΓ./ΑΠΕΝΕΡΓ.) για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε το Διακομιστή iTunes.
- **Media server directory (Κατάλογος διακομιστών μέσων):** Επιλέξτε τον κατάλογο διακομιστών μέσων και κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)** για να μοιραστείτε αρχεία από το δίσκο USB στις συσκευές μέσων στο δίκτυο.
- **Media Server Status (Κατάσταση διακομιστή μέσων):** Εμφανίζει την κατάσταση του διακομιστή μέσων.

Χρήση της υπηρεσίας Κοινή χρήση θέσης δικτύου (Samba)

Η υπηρεσία κοινής χρήσης θέσης δικτύου (Samba) σας επιτρέπει να ορίζετε το λογαριασμό και τις άδειες πρόσβασης για την υπηρεσία samba.



Για να χρησιμοποιήσετε την κοινή χρήση Samba:

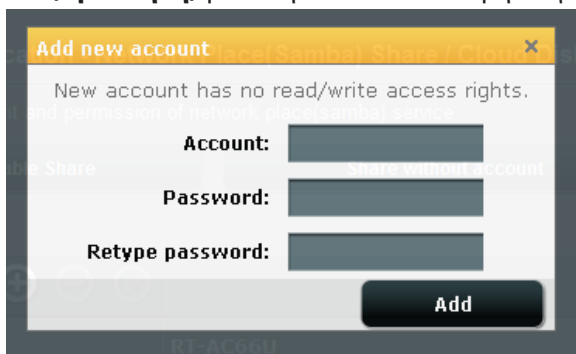
1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **General (Γενικά) > USB application (Εφαρμογή USB) > Servers Center (Κέντρο διακομιστών)**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Από προεπιλογή είναι ενεργοποιημένη κοινή χρήση Network Place (Samba).

2. Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να προσθέσετε, διαγράψετε ή τροποποιήσετε ένα λογαριασμό.

Για να δημιουργήσετε ένα νέο λογαριασμό:

- α) Κάντε κλικ στο  για να προσθέσετε ένα νέο λογαριασμό.
β) Στα πεδία **Account (Λογαριασμός)** και **Password (Κωδικός πρόσβασης)**, πληκτρολογήστε το όνομα και τον κωδικό πρόσβασης της συσκευής πελάτη του δικτύου. Πληκτρολογήστε ξανά τον κωδικό πρόσβασης για επιβεβαίωση. Κάντε κλικ στο **Add (Προσθήκη)** για να προσθέσετε το λογαριασμό στη λίστα.



Για να διαγράψετε έναν ήδη δημιουργημένο λογαριασμό:

- α) Πατήστε το λογαριασμό που θέλετε να διαγράψετε.
β) Κάντε κλικ στο .
γ) Όταν σας ζητηθεί, κάντε κλικ στο **Delete (Διαγραφή)** για να επιβεβαιώσετε τη διαγραφή του λογαριασμού.

Για να προσθέσετε ένα φάκελο:

- α) Κάντε κλικ στο .
β) Εισαγάγετε το όνομα του φακέλου και κάντε κλικ στο **Add (Προσθήκη)**. Ο φάκελος που δημιουργήσατε θα προστεθεί στη λίστα φακέλων.



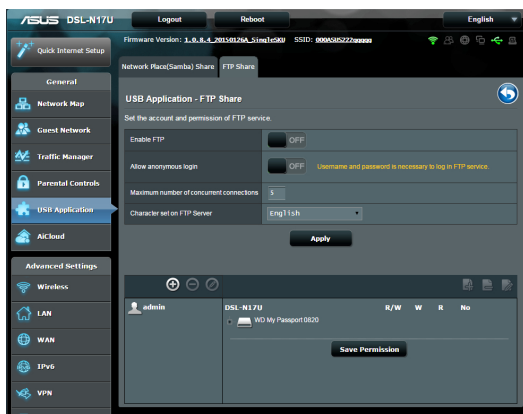
3. Από τη λίστα των αρχείων/φακέλων, επιλέξτε τον τύπο των δικαιωμάτων πρόσβασης που θέλετε να εκχωρήσετε σε συγκεκριμένους φακέλους:
 - **R/W**: Κάντε αυτή την επιλογή για να εκχωρήσετε πρόσβαση για ανάγνωση και εγγραφή.
 - **R**: Κάντε αυτή την επιλογή για να εκχωρήσετε πρόσβαση μόνο-για-ανάγνωση.
 - **No (Όχι)**: Επιλέξτε το αν δεν θέλετε την κοινή χρήση του συγκεκριμένου φακέλου αρχείων.
4. Κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)** για εφαρμογή των ρυθμίσεων.

Χρήση της υπηρεσίας Κοινή χρήση FTP

Η κοινή χρήση FTP δίνει τη δυνατότητα σε ένα διακομιστή FTP να μοιράζεται αρχεία από το δίσκο USB σε άλλες συσκευές μέσω του τοπικού δικτύου ή μέσω Internet.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:

- Βεβαιωθείτε ότι έχετε αφαιρέσει με ασφάλεια το δίσκο USB. Η εσφαλμένη αφαίρεση του δίσκου USB ενδέχεται να προκαλέσει καταστροφή δεδομένων.
 - Για να αφαιρέσετε με ασφάλεια το δίσκο USB, ανατρέξτε στην ενότητα **Ασφαλής αφαίρεση του δίσκου USB** στο **3.1.3 Παρακολούθηση της συσκευής USB**.
-



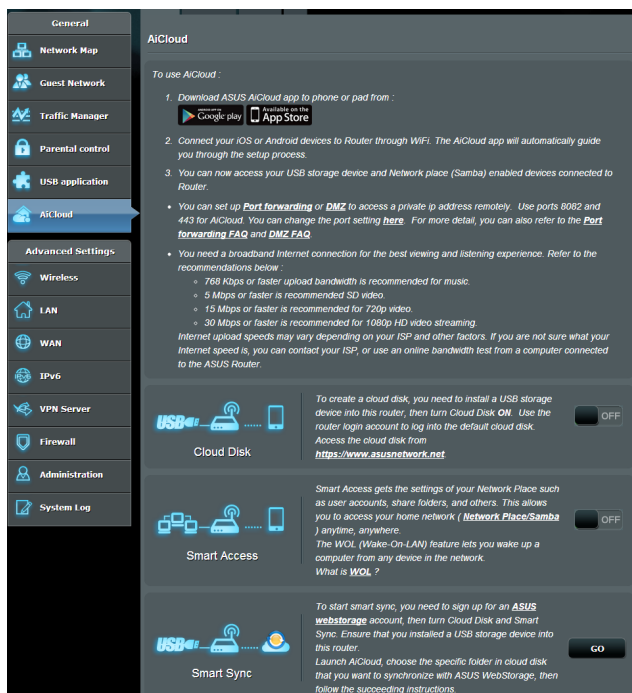
Για να χρησιμοποιήσετε την υπηρεσία κοινής χρήσης FTP:

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ: Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει το διακομιστή FTP μέσω του AiDisk. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα **3.5.1 Χρήση του AiDisk**.

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, κάντε κλικ στο **General (Γενικά) > USB application (Εφαρμογή USB) > Servers Center (Κέντρο διακομιστών) > καρτέλα FTP Share (Κοινή χρήση FTP)**.
2. Από τη λίστα των αρχείων/φακέλων, επιλέξτε τον τύπο των δικαιωμάτων πρόσβασης που θέλετε να εκχωρήσετε σε συγκεκριμένους αρχείων/φακέλων:
 - **R/W:** Επιλέξτε το για να εκχωρήσετε δικαιώματα ανάγνωσης/εγγραφής σε ένα συγκεκριμένο φακέλων.
 - **W:** Επιλέξτε το για να εκχωρήσετε δικαιώματα μόνο εγγραφής για ένα συγκεκριμένο φακέλων.
 - **R:** Επιλέξτε το για να εκχωρήσετε δικαιώματα μόνο ανάγνωσης σε ένα συγκεκριμένο φακέλων.
 - **No (Όχι):** Επιλέξτε το αν δεν θέλετε την κοινή χρήση του συγκεκριμένου φακέλων
3. Κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)** για εφαρμογή των ρυθμίσεων.
4. Για πρόσβαση στο διακομιστή FTP, πληκτρολογήστε το σύνδεσμο ftp **ftp://<hostname>.asuscomm.com** και το όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης σε μια εφαρμογή περιήγησης στο διαδίκτυο ή σε ένα βοηθητικό πρόγραμμα FTP τρίτου προμηθευτή.

3.6 Χρήση του AiCloud

Το AiCloud είναι μια εφαρμογή υπηρεσίας cloud που σας επιτρέπει να αποθηκεύετε, να συγχρονίζετε και να αποκτάτε πρόσβαση στα αρχεία σας.



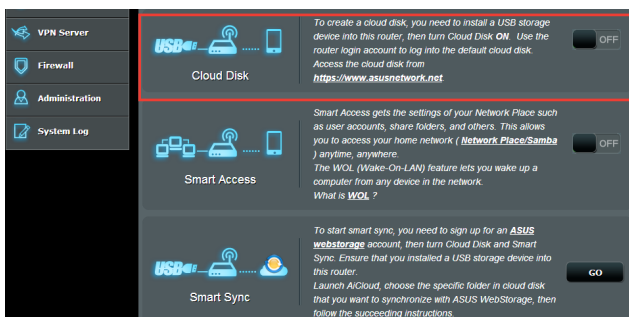
Για να χρησιμοποιήσετε το AiCloud:

1. Από το Google Play Store ή το Apple Store, κάντε λήψη και εγκαταστήστε την εφαρμογή ASUS AiCloud στην έξυπνη συσκευή σας.
2. Συνδέστε την έξυπνη συσκευή σας στο δίκτυο. Ακολουθήστε τις οδηγίες για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση του AiCloud.

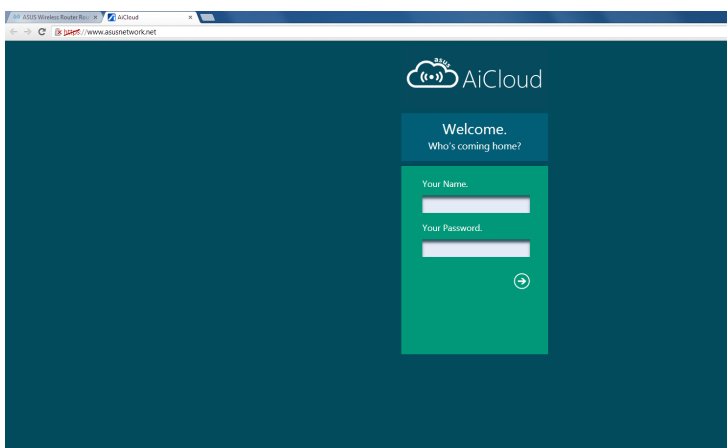
3.6.1 Δίσκος Cloud

Για να δημιουργήσετε ένα δίσκο cloud:

1. Συνδέστε μια συσκευή αποθήκευσης USB σε αυτόν τον ασύρματο δρομολογητή.
2. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Cloud Disk (Δίσκος Cloud)**.

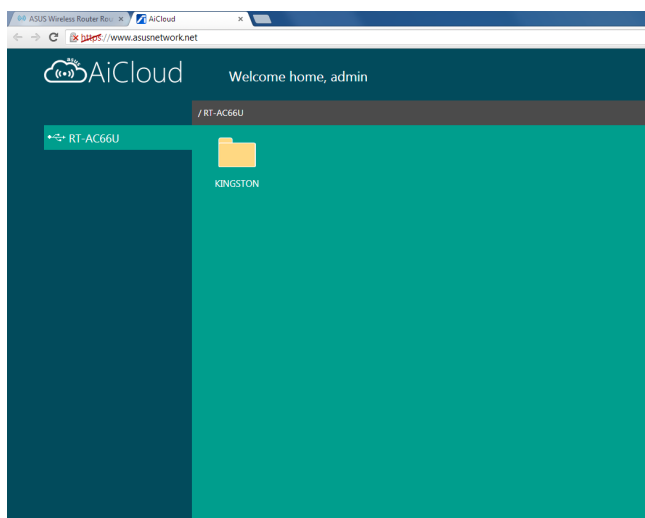


3. Πηγαίνετε στη διεύθυνση <https://www.asusnetwork.net> και καταχωρήστε το λογαριασμό χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης του δρομολογητή. Για καλύτερη εμπειρία χρήσης, συνιστάται η χρήση του **Google Chrome** ή του **Firefox**.



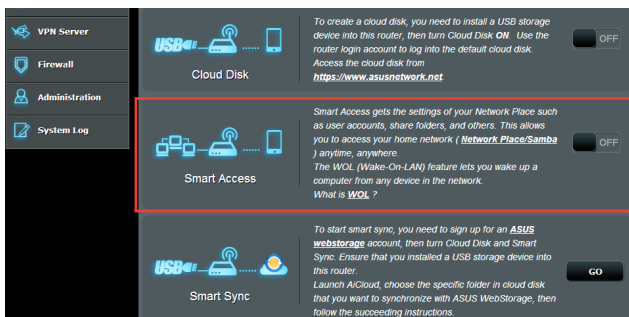
4. Μπορείτε τώρα να προσπελάσετε αρχεία στο Δίσκο Cloud σε συσκευές που είναι συνδεδεμένες στο δίκτυο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις συσκευές οι οποίες είναι συνδεδεμένες στο δίκτυο, πρέπει να πληκτρολογήσετε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης της συσκευής, τα οποία δεν θα αποθηκευτούν από το AiCloud για λόγους ασφάλειας.



3.6.2 Έξυπνη πρόσβαση

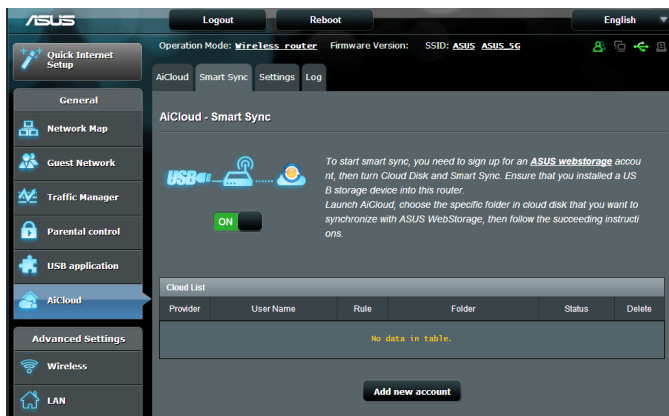
Η λειτουργία Έξυπνης πρόσβασης (Smart Access) σας επιτρέπει να αποκτήσετε εύκολα πρόσβαση στο οικιακό δίκτυο μέσω του ονόματος τομέα του δρομολογητή.



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα όνομα τομέα για το δρομολογητή με το ASUS DDNS. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα **4.3.5 DDNS**.
 - Από προεπιλογή, το AiCloud παρέχει μια ασφαλή σύνδεση HTTPS. Πληκτρολογήστε [https://\[yourASUSDDNSname\].asuscomm.com](https://[yourASUSDDNSname].asuscomm.com) για πολύ ασφαλή χρήση του Cloud Disk και του Smart Access.
-

3.6.3 Smart Sync



Για να χρησιμοποιήσετε το Smart Sync:

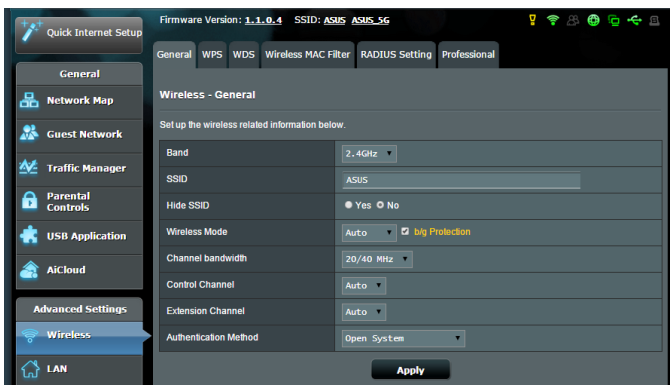
1. Εκκινήστε το AiCloud και κάντε κλικ στο **Smart Sync** (**Έξυπνος συγχρονισμός**) > **Go** (**Μετάβαση**).
2. Επιλέξτε **ON** (**ΕΝΕΡΓ.**) για να ενεργοποιήσετε το Smart Sync.
3. Κάντε κλικ στο **Add new account** (**Προσθήκη νέου λογαριασμού**).
4. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης του λογαριασμού σας στο ASUS WebStorage και επιλέξτε τον κατάλογο τον οποίο θέλετε να συγχρονίσετε με το WebStorage.
5. Κάντε κλικ στο **Apply** (**Εφαρμογή**).

4 Διαμόρφωση των Ρυθμίσεων για προχωρημένους

4.1 Ασύρματο

4.1.1 Γενικά

Η καρτέλα General (Γενικά) σας δίνει τη δυνατότητα να διαμορφώσετε τις βασικές ρυθμίσεις ασύρματου δικτύου.



Για να διαμορφώσετε τις βασικές ρυθμίσεις του ασύρματου δικτύου:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > Wireless (Ασύρματο δίκτυο) > καρτέλα General (Γενικά)**.
2. Επιλέξτε 2.4 GHz ή 5 GHz ως τη ζώνη συχνοτήτων για το ασύρματο δίκτυο.
3. Εκχωρήστε ένα μοναδικό όνομα με έως 32 χαρακτήρες για το SSID (Service Set Identifier - Αναγνωριστικό σύνολο υπηρεσιών) ή το όνομα δικτύου για τον προσδιορισμό του ασύρματου δικτύου. Οι συσκευές Wi-Fi μπορούν να εντοπίσουν και να συνδεθούν στο ασύρματο δίκτυο μέσω του εκχωρηθέντος SSID. Τα SSID στη λωρίδα πληροφοριών ενημερώνονται όταν νέα SSID αποθηκεύονται στις ρυθμίσεις.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε να εκχωρήσετε μοναδικά SSID για τις ζώνες συχνοτήτων 2.4 GHz και 5 GHz.

4. Στο πεδίο **Hide SSID (Απόκρυψη SSID)**, επιλέξτε **Yes (Ναι)** για να μην επιτρέπεται σε ασύρματες συσκευές να εντοπίσουν το δικό σας SSID. Όταν είναι ενεργοποιημένη αυτή η λειτουργία, θα πρέπει να καταχωρήσετε το SSID με μη αυτόματο τρόπο στην ασύρματη συσκευή για πρόσβαση στο ασύρματο δίκτυο.
5. Επιλέξτε μια από τις ακόλουθες επιλογές ασύρματης λειτουργίας για να προσδιορίσετε τους τύπους των ασύρματων συσκευών που μπορούν να συνδεθούν στον ασύρματο δρομολογητή:
 - **Αυτόματο:** Επιλέξτε **Auto (Αυτόματο)** για να επιτρέπεται σε συσκευές 802.11AC, 802.11n, 802.11g και 802.11b να συνδέονται στον ασύρματο δρομολογητή.
 - **Παλαιού τύπου:** Επιλέξτε **Legacy (Παλαιού τύπου)** για να επιτρέπεται σε συσκευές 802.11a/b/g/n/ac να συνδέονται στον ασύρματο δρομολογητή. Ωστόσο, υλικό που υποστηρίζει ενδογενώς 802.11n θα λειτουργεί μόνο σε μέγιστη ταχύτητα 54 Mbps.
 - **Μόνο N:** Επιλέξτε **N only (Μόνο N)** για να μεγιστοποιήσετε την ασύρματη απόδοση τύπου N. Αυτή η ρύθμιση αποτρέπει τη σύνδεση συσκευών 802.11g και 802.11b στον ασύρματο δρομολογητή.
6. Επιλέξτε το κανάλι λειτουργίας για τον ασύρματο δρομολογητή. Επιλέξτε **Auto (Αυτόματο)** για να επιτρέψετε στον ασύρματο δρομολογητή να επιλέξει αυτόματα το κανάλι με το μικρότερο ποσοστό παρεμβολών.
7. Επιλέξτε οποιοδήποτε από τα κανάλια με το ακόλουθο εύρος ζώνης για να επιτύχετε τις μεγαλύτερες δυνατές ταχύτητες μεταφοράς:
 - 40MHz:** Επιλέξτε αυτό το εύρος ζώνης για μεγιστοποίηση της ασύρματης ταχύτητας μεταφοράς δεδομένων.
 - 20/40 MHz:** Αυτό είναι το προεπιλεγμένο εύρος ζώνης.
 - 20MHz (default) [20 MHz (προεπιλογή)]:** Επιλέξτε αυτό το εύρος ζώνης αν αντιμετωπίζετε προβλήματα με την ασύρματη σύνδεση.
8. Επιλέξτε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες μεθόδους ελέγχου ταυτότητας:
 - **Ανοικτό σύστημα:** Η επιλογή αυτή δεν παρέχει ασφάλεια.

- **WPA/WPA2 Προσωπικό/WPA Αυτόματο-Προσωπικό:** Η επιλογή αυτή παρέχει υψηλή ασφάλεια. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε είτε WPA (με TKIP) είτε WPA2 (με AES). Αν κάνετε αυτή την επιλογή, πρέπει να χρησιμοποιήσετε κρυπτογράφηση TKIP + AES και να εισαγάγετε τη φράση εισόδου WPA (κλειδί δικτύου).
- **WPA/WPA2 Εταιρικό/WPA Αυτόματο-Εταιρικό:** Η επιλογή αυτή παρέχει πολύ υψηλή ασφάλεια. Είναι με ενσωματωμένο διακομιστή EAP ή με εξωτερικό διακομιστή ελέγχου ταυτότητας παρασκηνίου RADIUS.

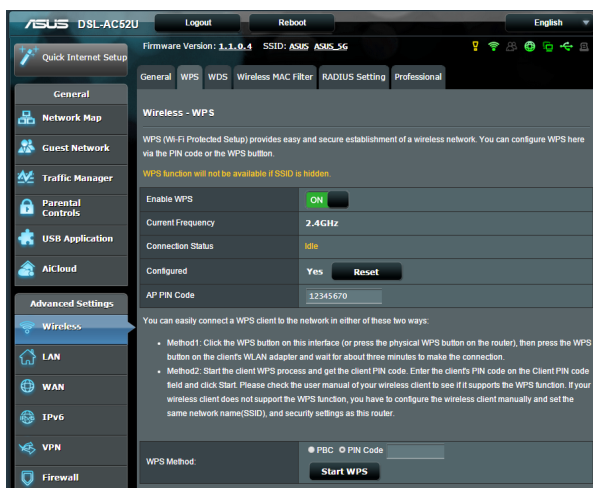
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο ασύρματος δρομολογητής υποστηρίζει μέγιστη ταχύτητα μετάδοσης 54 Mbps όταν η επιλογή **Wireless Mode (Ασύρματη λειτουργία)** έχει ρυθμιστεί σε **Auto (Αυτόματο)** και η μέθοδος κρυπτογράφησης είναι **WEP** ή **TKIP**.

9. Κάντε μία από τις επιλογές κρυπτογράφησης WEP (Wired Equivalent Privacy - Ισοδύναμο καλωδιακού ιδιωτικού απόρρητου) για τα δεδομένα που μεταδίδονται στο ασύρματο δίκτυο:
 - **Off (Απενεργ.):** Απενεργοποιεί την κρυπτογράφηση WEP
 - **64-bit:** Ενεργοποιεί την αδύναμη κρυπτογράφηση WEP
10. Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.

4.1.2 WPS

To WPS (Wi-Fi Protected Setup - Εγκατάσταση προστατευμένου Wi-Fi) είναι ένα πρότυπο ασύρματης ασφάλειας που σας επιτρέπει να συνδέετε εύκολα τις συσκευές σας σε ένα ασύρματο δίκτυο. Μπορείτε να διαμορφώσετε τη λειτουργία WPS μέσω του κωδικού PIN ή του κουμπιού WPS.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι οι συσκευές υποστηρίζουν το WPS.



Για να ενεργοποιήσετε το WPS στο ασύρματο δίκτυο:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > Wireless (Ασύρματο δίκτυο) > καρτέλα WPS**.
2. Στο πεδίο **Enable WPS (Ενεργοποίηση WPS)**, μετακινήστε το ρυθμιστικό στη θέση **ON (ΕΝΕΡΓ.)**.
3. Το WPS χρησιμοποιεί 2.4 GHz από προεπιλογή. Αν θέλετε να αλλάξετε τη συχνότητα σε 5 GHz, θέστε τη λειτουργία WPS σε **OFF (ΑΠΕΝΕΡΓ.)**, κάντε κλικ στο **Switch Frequency (Αλλαγή συχνότητας)** στο πεδίο **Current Frequency (Τρέχουσα συχνότητα)** και θέστε το WPS ξανά σε **ON (ΕΝΕΡΓ.)**.

Σημείωση: Το WPS υποστηρίζει έλεγχο ταυτότητας Open System (Αν. σύστημα), WPA-Personal (WPA-Προσωπικό) και WPA2-Personal (WPA2-Προσωπικό). Το WPS δεν υποστηρίζει ασύρματο δίκτυο που χρησιμοποιεί μέθοδο κρυπτογράφησης Κοινόχρηστο κλειδί, WPA-Enterprise (WPA-Εταιρικό), WPA2-Enterprise (WPA2-Εταιρικό) και RADIUS.

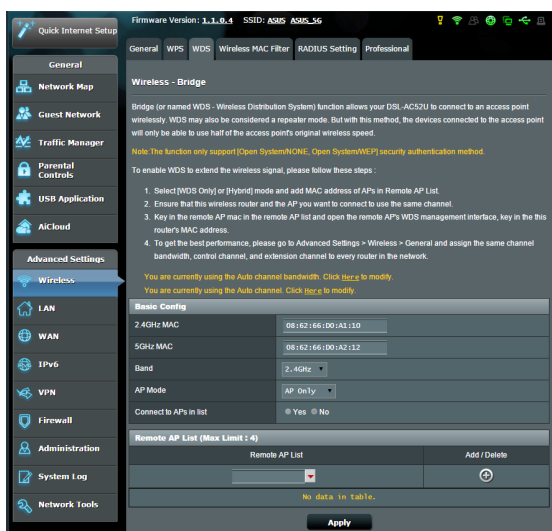
4. Στο πεδίο Μέθοδος WPS, επιλέξτε **Push Button (Κουμπί)** ή κωδικός **PIN Code (Κωδικός PIN)**. Αν επιλέξετε **Push Button (Κουμπί)**, πηγαίνετε στο βήμα 5. Αν επιλέξετε κωδικό **Client PIN (PIN συσκευής πελάτη)**, πηγαίνετε στο βήμα 6.
5. Για να ρυθμίσετε το WPS από το κουμπί WPS του δρομολογητή, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:
 - α. Κάντε κλικ στο **Start (Έναρξη)** ή πατήστε το κουμπί WPS που βρίσκεται στην πίσω πλευρά του ασύρματου δρομολογητή.
 - β. Πατήστε το κουμπί WPS στην ασύρματη συσκευή. Αυτό συνήθως εντοπίζεται από το λογότυπο WPS.

Σημείωση: Ελέγξτε την ασύρματη συσκευή ή το εγχειρίδιο χρήστη για τη θέση του κουμπιού WPS.

- γ. Ο ασύρματος δρομολογητής θα εκτελέσει σάρωση για διαθέσιμες συσκευές WPS. Αν ο ασύρματος δρομολογητής δεν εντοπίσει συσκευές WPS, θα μεταβεί στη λειτουργία αναμονής.
6. Για να ρυθμίσετε το WPS από τον κωδικό PIN της συσκευής πελάτη, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:
 - α. Εντοπίστε τον κωδικό PIN WPS στο εγχειρίδιο χρήστη της ασύρματης συσκευής ή στην ίδια τη συσκευή.
 - β. Πληκτρολογήστε τον κωδικό PIN της συσκευής πελάτη στο πλαίσιο κειμένου.
 - γ. Κάντε κλικ στο **Start WPS** για να θέσετε τον ασύρματο δρομολογητή στη λειτουργία έρευνας WPS. Οι ενδεικτικές λυχνίες LED του δρομολογητή θα αναβοσβήσουν τρεις φορές μέχρι να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του WPS.

4.1.3 Γέφυρα

Η Γέφυρα ή το WDS (Wireless Distribution System - Σύστημα Διανομής Ασύρματου Δικτύου) επιτρέπει στον ασύρματο δρομολογητή ASUS να συνδέεται σε ένα άλλο ασύρματο σημείο πρόσβασης αποκλειστικά, εμποδίζοντας άλλες ασύρματες συσκευές ή σταθμούς να αποκτήσουν πρόσβαση στον ασύρματο δρομολογητή ASUS. Μπορεί επίσης να θεωρηθεί ως ασύρματος ενισχυτής εκεί όπου ο ασύρματος δρομολογητής ASUS επικοινωνεί με άλλο σημείο πρόσβασης και άλλες ασύρματες συσκευές.



Για να εγκαταστήσετε την ασύρματη γέφυρα:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > Wireless (Ασύρματο δίκτυο) > καρτέλα Bridge (Γέφυρα).**
2. Στο πεδίο **AP Mode (Λειτουργία ΣΠ)**, επιλέξτε οποιαδήποτε από τις παρακάτω επιλογές:
 - **Μόνο ΣΠ:** Απενεργοποιεί τη λειτουργία της Ασύρματης γέφυρας.
 - **Μόνο WDS:** Ενεργοποιεί τη λειτουργία της Ασύρματης γέφυρας αλλά αποτρέπει άλλες συσκευές/σταθμούς από το να συνδεθούν στο δρομολογητή.

- **ΥΒΡΙΔΙΚΟ:** Ενεργοποιεί τη λειτουργία της Ασύρματης γέφυρας και επιτρέπει σε άλλες ασύρματες συσκευές/σταθμούς να συνδεθούν στο δρομολογητή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στην Υβριδική λειτουργία, οι ασύρματες συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον ασύρματο δρομολογητή ASUS θα λαμβάνουν μόνο το ήμισυ της ταχύτητας σύνδεσης του Σημείου πρόσβασης.

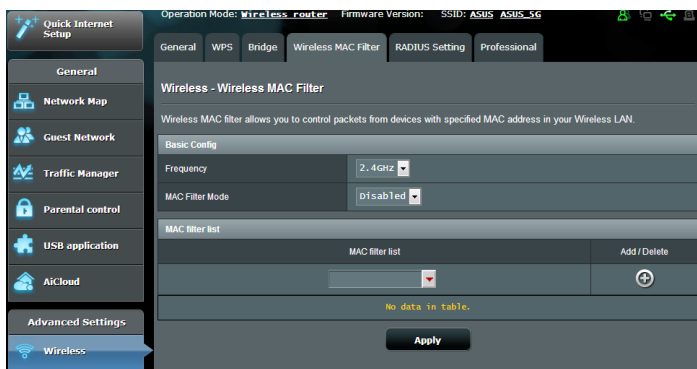
3. Στο πεδίο **Connect to APs in list (Σύνδεση σε ΣΠ στη λίστα)**, κάντε κλικ στο **Yes (Ναι)** αν θέλετε να συνδεθείτε σε ένα Σημείο Πρόσβασης που αναφέρεται στη λίστα Απομακρυσμένων σημείων πρόσβασης.
4. Στη λίστα απομακρυσμένων ΣΠ, πληκτρολογήστε τη διεύθυνση MAC και κάντε κλικ στο κουμπί **Add (Προσθήκη)**  για να καταχωρήσετε τη διεύθυνση MAC άλλων διαθέσιμων Σημείων πρόσβασης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όποιο Σημείο πρόσβασης προστεθεί στη λίστα πρέπει να είναι στο ίδιο Κανάλι ελέγχου με τον ασύρματο δρομολογητή ASUS.

5. Κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.

4.1.4 Φίλτρο MAC ασύρματου δικτύου

Το φίλτρο MAC ασύρματου δικτύου παρέχει έλεγχο στα πακέτα που μεταδίδονται σε μια συγκεκριμένη διεύθυνση MAC (Media Access Control - Έλεγχος πρόσβασης μέσω) στο ασύρματο δίκτυο.

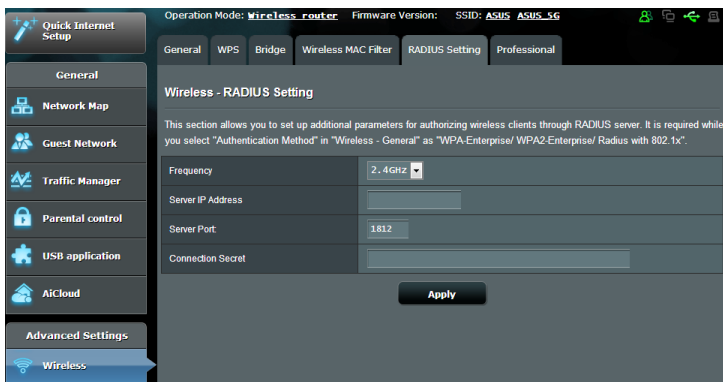


Για να εγκαταστήσετε το Φίλτρο MAC ασύρματου δικτύου:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > Wireless (Ασύρματο δίκτυο) > καρτέλα Wireless MAC Filter (Φίλτρο MAC ασύρματου δικτύου)**.
2. Ενεργοποιήστε το **Mac Filter Mode (Λειτουργία φίλτρου Mac)**, στη συνέχεια στην αναπτυσσόμενη λίστα **MAC Filter Mode (Λειτουργία φίλτρου Mac)**, επιλέξτε είτε **Accept (Αποδοχή)** ή **Reject (Απόρριψη)**.
 - Επιλέξτε **Accept (Αποδοχή)** για να επιτρέπετε σε συσκευές στη λίστα φίλτρου MAC να αποκτούν πρόσβαση στο ασύρματο δίκτυο.
 - Επιλέξτε **Reject (Απόρριψη)** για να αποτρέπετε συσκευές στη λίστα φίλτρου MAC να αποκτούν πρόσβαση στο ασύρματο δίκτυο.
4. Στη λίστα φίλτρου MAC, κάντε κλικ στο κουμπί **Add (Προσθήκη)** και πληκτρολογήστε τη διεύθυνση MAC της ασύρματης συσκευής.
5. Κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.

4.1.5 Ρύθμιση RADIUS

Οι ρυθμίσεις RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service - Υπηρεσία Απομακρυσμένης Ταυτοποίησης Χρήστη μέσω Τηλεφώνου) παρέχει ένα πρόσθετο επίπεδο ασφάλειας όταν επιλέγετε ως μέθοδο ελέγχου ταυτότητας WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise ή Radius με το 802.1x.



Για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις ασύρματου δικτύου RADIUS:

1. Βεβαιωθείτε ότι ο έλεγχος ταυτότητας του ασύρματου δρομολογητή έχει οριστεί σε WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise ή Radius με 802.1x.

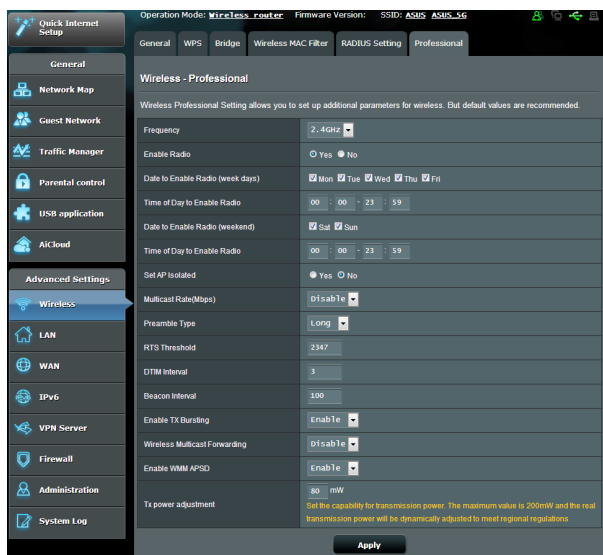
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανατρέξτε στην ενότητα **4.1.1 Γενικά** για τη διαμόρφωση των ρυθμίσεων ελέγχου πρόσβασης του ασύρματου δρομολογητή.

2. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > Wireless (Ασύρματο δίκτυο) > RADIUS Setting (Ρυθμίσεις RADIUS)**.
3. Επιλέξτε τη ζώνη συχνοτήτων.
4. Στο πεδίο **Server IP Address (Διεύθυνση IP διακομιστή)**, πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP του διακομιστή RADIUS.
5. Στο πεδίο **Connection Secret (Μυστικό σύνδεσης)**, καταχωρήστε τον κωδικό πρόσβασης για πρόσβαση στο διακομιστή RADIUS.
6. Κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.

4.1.6 Επαγγελματικό

Η οθόνη Επαγγελματικό παρέχει διαμόρφωση ρυθμίσεων για προχωρημένους.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Συνιστάται να χρησιμοποιείτε τις προεπιλεγμένες τιμές σε αυτή τη σελίδα.



Στην οθόνη **Professional Settings (Επαγγελματικές ρυθμίσεις)**, μπορείτε να διαμορφώσετε τις ακόλουθες ρυθμίσεις:

- **Συχνότητα:** Επιλέξτε τη ζώνη συχνοτήτων στην οποία θα εφαρμοστούν οι επαγγελματικές ρυθμίσεις.
- **Ενεργοποίηση ασύρματου:** Επιλέξτε **Yes (Ναι)** για να ενεργοποιήσετε το ασύρματο δίκτυο. Επιλέξτε **No (Όχι)** για να απενεργοποιήσετε το ασύρματο δίκτυο.
- **Enable Wireless Scheduler(Ενεργοποίηση ασύρματου χρονοπρογραμματιστή):** Μπορείτε να ορίσετε ένα εύρος ωρών για την ενεργοποίηση του ασύρματου δικτύου κατά τη διάρκεια της εβδομάδας.
- **Ημέρες ενεργοποίησης ασύρματου:** Μπορείτε να καθορίσετε ποιες ημέρες της εβδομάδας θα είναι ενεργοποιημένο το ασύρματο δίκτυο.
- **Ώρες ενεργοποίησης ασύρματου:** Μπορείτε να καθορίσετε ένα εύρος ωρών για την ενεργοποίηση του ασύρματου δικτύου κατά τη διάρκεια του σαββατοκύριακου.

- **Ρύθμιση απομονωμένου ΣΠ:** Η Ρύθμιση απομονωμένου ΣΠ αποτρέπει τις ασύρματες συσκευές στο δίκτυο από το να επικοινωνούν μεταξύ τους. Αυτή η λειτουργία είναι χρήσιμη αν πολλοί επισκέπτες έρχονται ή φεύγουν συχνά στο/από το δίκτυό σας. Επιλέξτε **Yes (Ναι)** για να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία ή επιλέξτε **No (Όχι)** για να την απενεργοποιήσετε.
- **Roaming Assistant(Βοηθός περιαγωγής):** Σε διαμορφώσεις δικτύου που περιλαμβάνουν πολλαπλά Σημεία πρόσβασης ή ενισχυτή ασύρματου, οι ασύρματες συσκευές-πελάτες μερικές φορές δεν μπορούν να συνδεθούν αυτόματα σε διαθέσιμα ΣΠ γιατί είναι ακόμη συνδεδεμένοι στον κύριο ασύρματο δρομολογητή. Ενεργοποιήστε αυτή τη ρύθμιση έτσι ώστε η συσκευή-πελάτης να αποσυνδεθεί από τον κύριο ασύρματο δρομολογητή αν η ισχύς σήματος είναι χαμηλότερη από ένα συγκεκριμένο όριο και να συνδεθεί σε ισχυρότερο σήμα.
- **Ενεργοποίηση IGMP Snooping:** Επιλέξτε **Enable (Ενεργοποίηση)** ως προεπιλεγμένη τιμή για βοήθεια στη βελτίωση της ταχύτητας μετάδοσης.
- **Ταχύτητα πολλαπλής εκπομπής (Mbps):** Επιλέξτε την ταχύτητα μετάδοσης πολλαπλής εκπομπής ή κάντε κλικ στο **Disable (Απενεργοποίηση)** για να απενεργοποιήσετε την ταυτόχρονη απλή μετάδοση.
- **Κατώφλι RTS:** Επιλέξτε μια χαμηλή τιμή για το κατώφλι RTS (Request to Send) για να βελτιώσετε την ασύρματη επικοινωνία σε ένα απασχολημένο ή θορυβώδες ασύρματο δίκτυο με υψηλή κίνηση δικτύου και πολυάριθμες ασύρματες συσκευές.
- **Μεσοδιάστημα DTIM:** Το Μεσοδιάστημα DTIM (Delivery Traffic Indication Message - Παράδοση Μηνύματος Υπόδειξης Κυκλοφορίας) ή το Data Beacon Rate (Ταχύτητα προειδοποιητικού σήματος δεδομένων) είναι το χρονικό μεσοδιάστημα που μεσολαβεί πριν από την αποστολή ενός σήματος σε μια ασύρματη συσκευή σε κατάσταση αναμονής και υποδεικνύει ότι ένα πακέτο δεδομένων αναμένει να παραδοθεί. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι τρία χιλιοστά του δευτερολέπτου.
- **Διάστημα προειδοποιητικού σήματος:** Το Διάστημα προειδοποιητικού σήματος είναι ο χρόνος μεταξύ ενός DTIM και του επόμενου. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 100 χιλιοστά του δευτερολέπτου. Μειώστε την τιμή του διαστήματος προειδοποιητικού σήματος όταν η ασύρματη σύνδεση είναι ασταθής ή για την περιαγωγή συσκευών
- **Ενεργοποίηση Ριπής TX:** Η Ενεργοποίηση ριπής TX βελτιώνει την ταχύτητα μετάδοσης μεταξύ του ασύρματου δρομολογητή και συσκευών 802.11g.

- **Ενεργοποίηση συγκέντρωσης πακέτου:** Η προεπιλεγμένη τιμή ενεργοποιεί τη διαδικασία ένωσης πολλαπλών πακέτων σε μία και μοναδική μονάδα μετάδοσης.
- **Enable WMM APSD:** Enable WMM APSD (Wi-Fi Multimedia Automatic Power Save Delivery) to improve power management between wireless devices. Select **Disable** to switch off WMM APSD.
- **Ενεργοποίηση WMM APSD:** Ενεργοποιήστε το WMM APSD (Wi-Fi Multimedia Automatic Power Save Delivery) για να βελτιώσετε τη διαχείριση ενέργειας μεταξύ των ασύρματων συσκευών. Επιλέξτε **Disable (Απενεργοποίηση)** για να απενεργοποιήσετε το WMM APSD.
- **Enable WMM DLS(Ενεργοποίηση WMM DLS):** Επιλέξτε **Ενεργοποίηση** για να ορίσετε το WMM Direct Link Setup.
- **Ρύθμιση ισχύος TX:** Η Ρύθμιση ισχύος TX αναφέρεται στα milliWatt (mW) που απαιτούνται για την τροφοδοσία της εξόδου ραδιοσήματος από τον ασύρματο δρομολογητή. Εισαγάγετε μια τιμή μεταξύ 0 και 100.

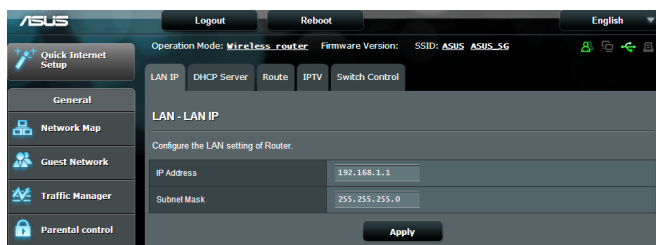
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η αύξηση των τιμών ρύθμισης ισχύος TX ενδέχεται να επηρεάσει τη σταθερότητα του ασύρματου δικτύου.

4.2 LAN (Τοπικό δίκτυο)

4.2.1 LAN IP

Η οθόνη LAN IP σας επιτρέπει να τροποποιείτε τις ρυθμίσεις IP LAN του ασύρματου δρομολογητή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οποιοσδήποτε αλλαγές στη διεύθυνση IP LAN θα εμφανίζονται στις ρυθμίσεις DHCP.

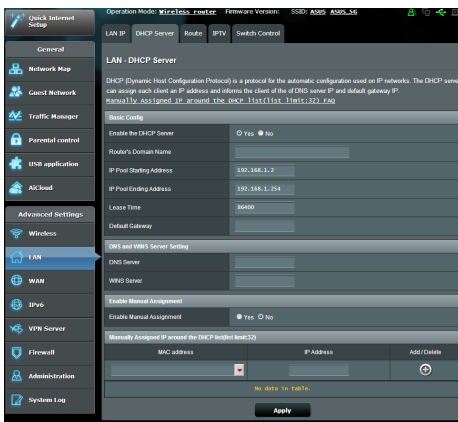


Για να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις LAN IP:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > LAN > καρτέλα LAN IP**
2. Τροποποιήστε το **IP address (Διεύθυνση IP)** και το **Subnet mask (Μάσκα υποδικτύου)**.
3. Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.

4.2.2 Διακομιστής DHCP

Ο ασύρματος δρομολογητής χρησιμοποιεί DHCP για αυτόματη εκχώρηση διευθύνσεων IP στο δίκτυο. Μπορείτε να ορίσετε το εύρος διευθύνσεων IP και το χρόνο μίσθωσης για τους συσκευές-πελάτες του δικτύου.



Για να εγκαταστήσετε το διακομιστή DHCP:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, Κάντε κλικ στο **Advanced Setting (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > LAN > DHCP Server(Διακομιστής DHCP)**.
2. Στο πεδίο **Enable the DHCP Server? (Ενεργοποίηση του διακομιστή DHCP;)**, επιλέξτε **Yes (Ναι)**.
3. Στο πεδίο **IP Pool Starting Address (Διεύθυνση έναρξης αποθέματος IP)**, πληκτρολογήστε την πρώτη διεύθυνση IP.
4. Στο πεδίο **IP Pool Ending Address (Διεύθυνση λήξης αποθέματος IP)**, πληκτρολογήστε την τελευταία διεύθυνση IP.

5. Στο πεδίο **Lease Time (Χρόνος μίσθωσης)**, πληκτρολογήστε το χρόνο λήξης της διεύθυνσης IP και ο ασύρματος δρομολογητής θα εκχωρήσει αυτόματα νέες διευθύνσεις IP για τους πελάτες του δικτύου.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

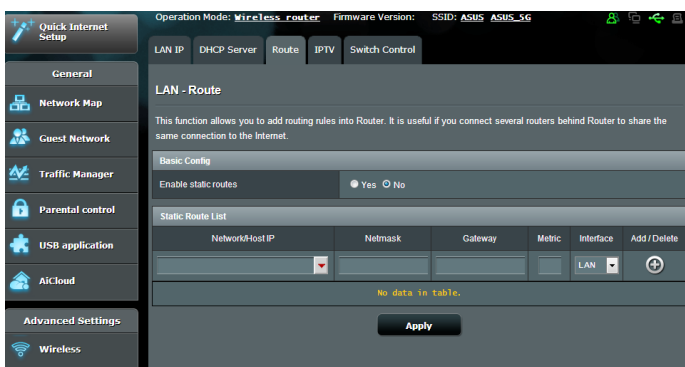
- Συνιστάται να χρησιμοποιείτε τη μορφή διευθύνσεων IP 192.168.1.xxx (όπου xxx μπορεί να είναι οποιοσδήποτε αριθμός μεταξύ 2 και 254) όταν καθορίζετε το εύρος διευθύνσεων IP.
 - Η Διεύθυνση έναρξης αποθέματος IP δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από τη Διεύθυνση λήξης αποθέματος IP.
-

6. Στην ενότητα **Ρυθμίσεις DNS και WINS Διακομιστή**, πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP του Διακομιστή DNS και του Διακομιστή WINS αν χρειαστεί.
7. Ο ασύρματος δρομολογητής μπορεί επίσης να εκχωρήσει με μη αυτόματο τρόπο διευθύνσεις IP σε συσκευές στο δίκτυο. Έως 32 διευθύνσεις MAC μπορούν να προστεθούν στη λίστα DHCP με μη αυτόματη εκχώρηση.

4.2.3 Δρομολόγηση

Αν το δίκτυό σας χρησιμοποιεί περισσότερους από έναν ασύρματους δρομολογητές, μπορείτε να διαμορφώσετε έναν πίνακα δρομολόγησης για κοινή χρήση της ίδιας υπηρεσίας Internet.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Συνιστάται να μην αλλάζετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις δρομολόγησης εκτός αν διαθέτετε ειδικές γνώσεις για τους πίνακες δρομολόγησης.

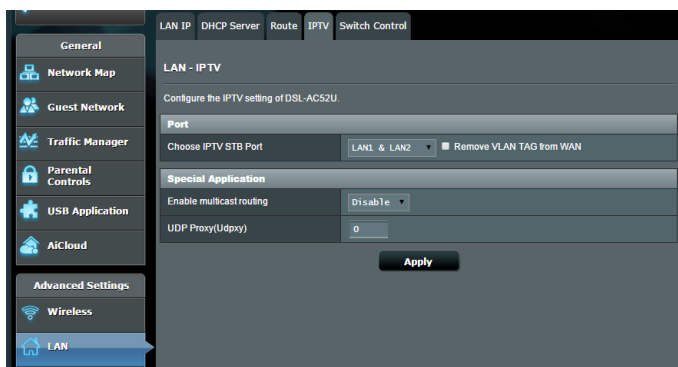


Για να διαμορφώσετε τον Πίνακα δρομολόγησης LAN:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > LAN > καρτέλα Route (Δρομολόγηση)**.
2. Στο πεδίο **Enable static routes (Ενεργοποίηση στατικών δρομολογήσεων)**, επιλέξτε **Yes (Ναι)**.
3. Στο **Static Route List (Λίστα στατικών δρομολογήσεων)**, καταχωρήστε τις πληροφορίες δικτύου άλλων σημείων πρόσβασης ή κόμβων. Κάντε κλικ στο κουμπί **Add (Προσθήκη)** ή **Delete (Διαγραφή)** για να προσθέσετε ή να αφαιρέσετε μια συσκευή από τη λίστα.
4. Κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.

4.2.4 IPTV

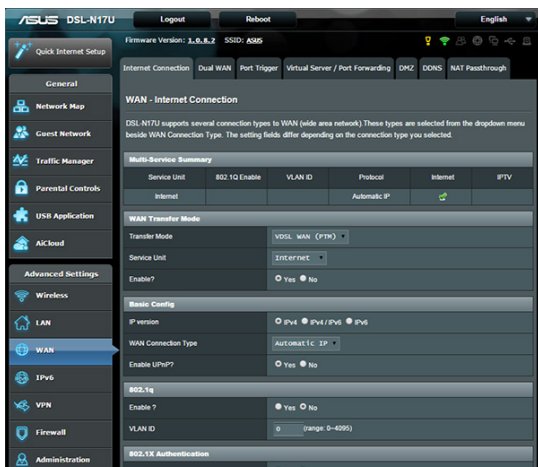
Ο ασύρματος δρομολογητής υποστηρίζει σύνδεση σε υπηρεσίες IPTV μέσω ενός ISP ή LAN. Η καρτέλα IPTV παρέχει τη διαμόρφωση ρυθμίσεων που απαιτείται για να εγκαταστήσετε IPTV, VoIP, multicasting και UDP για να λαμβάνετε τις υπηρεσίες τους. Επικοινωνήστε με τον ISP σας για συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με τις υπηρεσίες σας.



4.3 WAN

4.3.1 Σύνδεση στο Internet

Η οθόνη σύνδεσης στο Internet σας επιτρέπει να διαμορφώνετε τις ρυθμίσεις διαφόρων τύπων σύνδεσης WAN.



Για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις σύνδεσης WAN:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > WAN > καρτέλα Internet Connection (Σύνδεση στο Internet)**.
2. Διαμορφώστε τις ακόλουθες ρυθμίσεις: Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.

• Λειτουργία μεταφοράς WAN

- Επιλέξτε τον τύπο του παρόχου σας (Internet Service Provider). Οι επιλογές είναι **VDSL WAN (PTM)**, **ADSL WAN (ATM)**, **Ethernet WAN**. Συμβουλευτείτε τον ISP σας αν οδρομολογητής δεν μπορεί να λάβει μια έγκυρη διεύθυνση IP ή αν δεν είστε βέβαιοι για τον τύπο σύνδεσης WAN.
- **Μονάδα υπηρεσίας:** Για να ορίσετε την τιμή μετάδοσης μέσω Internet ή γέφυρας.
- **Enable? (Ενεργοποίηση):** Επιλέξτε **Yes (Ναι)** για να ενεργοποιήσετε την πρόσβαση στο Internet. Επιλέξτε **No (Όχι)** για να απενεργοποιήσετε την πρόσβαση στο Internet.

- **Βασική διαμόρφωση**
- **Έκδοση IP:** Επιλέξτε τον τύπο έκδοσης IP. Οι επιλογές είναι **IPv4**, **IPv4/IPv6** και **IPv6**.
- **Τύπος σύνδεσης WAN:** Επιλέξτε τον σωστό τύπο σύνδεσης που βασίζεται στον τύπο υπηρεσίας ISP. Οι επιλογές είναι **Automatic IP (Αυτόματο IP)**, **Static IP (Στατικό IP)** και **PPPoE**.
- **Ενεργοποίηση UPnP:** Το UPnP (Universal Plug and Play - Καθολική Σύνδεση και Άμεση Λειτουργία) επιτρέπει τον έλεγχο πολλών συσκευών (όπως δρομολογητές, τηλεοράσεις, στερεοφωνικά συστήματα, κονσόλες παιχνιδιών και κινητά τηλέφωνα), μέσω ενός δικτύου IP με ή χωρίς κεντρικό έλεγχο μέσω πύλης. Το UPnP συνδέει πολλούς Η/Υ όλων των τύπων, παρέχοντας απρόσκοπτη λειτουργία δικτύου για απομακρυσμένη διαμόρφωση των ρυθμίσεων και μεταφορά δεδομένων. Με τη χρήση του UPnP, μια νέα συσκευή δικτύου ανακαλύπτεται αυτόματα. Όταν συνδεθούν στο δίκτυο, μπορεί να γίνει απομακρυσμένη διαμόρφωση των ρυθμίσεων των συσκευών για υποστήριξη εφαρμογών P2P, αλληλεπιδραστικά παιχνίδια, βιντεοδιασκέψεις και διακομιστές web ή proxy. Σε αντίθεση με την Προώθηση θύρας, που περιλαμβάνει μη αυτόματες ρυθμίσεις θύρας, το UPnP διαμορφώνει αυτόματα τις ρυθμίσεις του δρομολογητή για την αποδοχή εισερχόμενων συνδέσεων και απευθείας αιτημάτων σε ένα συγκεκριμένο Η/Υ στο τοπικό δίκτυο.
- **Ρύθμιση IPv4**
- **Αυτόματη σύνδεση σε διακομιστή DNS:** Επιτρέπει στο δρομολογητή να λαμβάνει αυτόματα τη διεύθυνση IP DNS από τον ISP. Το DNS είναι ένας κεντρικός υπολογιστής στο Internet που μεταφράζει ονόματα Internet σε αριθμητικές διευθύνσεις IP.
- **Ενεργοποίηση NAT:** Το NAT (Network Address Translation - Μετάφραση διεύθυνσης δικτύου) είναι ένα σύστημα όπου μια δημόσια διεύθυνση IP (WAN IP) χρησιμοποιείται για την παροχή πρόσβασης στο Internet στις συσκευές-πελάτες του δικτύου με ιδιωτική διεύθυνση IP σε ένα δίκτυο LAN. Η ιδιωτική διεύθυνση IP κάθε συσκευής πελάτη του δικτύου αποθηκεύεται σε έναν πίνακα NAT και χρησιμοποιείται για τη δρομολόγηση των εισερχόμενων πακέτων δεδομένων.

- **Ειδικές απαιτήσεις από τον ISP**

- **Όνομα κεντρικού υπολογιστή:** Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να παρέχετε ένα κεντρικό όνομα για το δρομολογητή σας. Είναι συνήθως μια ειδική απαίτηση από τον ISP. Αν ο ISP έχει εκχωρήσει ένα όνομα κεντρικού υπολογιστή στον υπολογιστή σας, εισαγάγετε εδώ το όνομα του κεντρικού υπολογιστή.
- **Διεύθυνση MAC:** Η Διεύθυνση MAC (Media Access Control - Έλεγχος πρόσβασης μέσων) είναι ένας μοναδικός αριθμός προσδιορισμού της δικτυακής συσκευής. Μερικοί ISP παρακολουθούν τη διεύθυνση MAC των δικτυακών συσκευών που συνδέονται στην υπηρεσία τους και απορρίπτουν οποιαδήποτε μη αναγνωρίσιμη συσκευή που προσπαθεί να συνδεθεί. Για να αποφευχθούν προβλήματα σύνδεσης λόγω μη καταχωρημένης διεύθυνσης MAC, μπορείτε:
 - Να επικοινωνήσετε με τον ISP σας και να ενημερώσετε για τη διεύθυνση MAC που σχετίζεται με τη συνδρομή σας στον ISP.
 - Να κλωνοποιήσετε ή να αλλάξετε τη διεύθυνση MAC του ασύρματου δρομολογητή ASUS ώστε να ταιριάζει με τη διεύθυνση MAC της προηγούμενης δικτυακής συσκευής που αναγνωρίστηκε από τον ISP.

4.3.2 Διπλό WAN

Το DSL-AC52U παρέχει υποστήριξη διπλού WAN. Επιλέξτε **Failover mode (Λειτουργία ανακατεύθυνσης)** για να χρησιμοποιήσετε ένα δευτερεύον WAN για πρόσβαση εφεδρικού δικτύου.

WAN - Dual WAN

DSL-N17U provides Dual WAN support. Select Failover mode to use a secondary WAN for backup network access.

Basic Config

Enable Dual WAN	☒
Primary WAN	DSL
Secondary WAN	Ethernet WAN
Dual WAN Mode	Fail Over

Ping Time Watch Dog

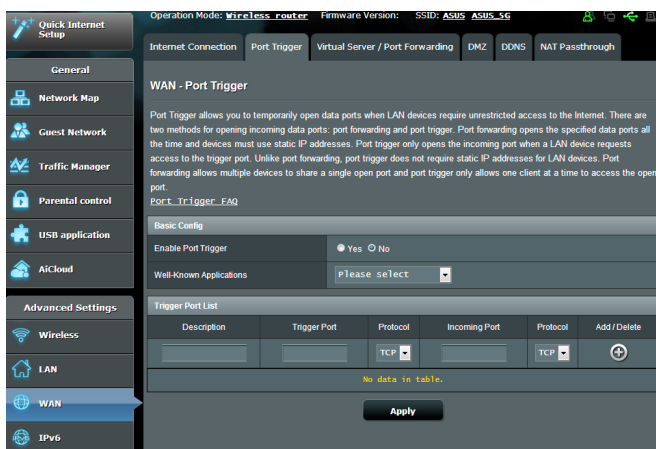
Delay	0 seconds
Interval	5 seconds
Failover detect time	60 seconds
Enable Watch Dog	☒ Yes ☐ No

Apply

4.3.2 Ενεργοποίηση θύρας

Η ενεργοποίηση εύρους θυρών ανοίγει μια προκαθορισμένη θύρα εισόδου για μια περιορισμένη χρονική περίοδο στην οποία η συσκευή-πελάτης του τοπικού δικτύου πραγματοποιεί μια σύνδεση εξόδου σε μια συγκεκριμένη θύρα. Η ενεργοποίηση θύρας χρησιμοποιείται στα ακόλουθα σενάρια:

- Περισσότερες από μία τοπικές συσκευές-πελάτες του δικτύου χρειάζονται προώθηση θύρας για την ίδια εφαρμογή σε διαφορετικό χρόνο.
- Μια εφαρμογή ζητά συγκεκριμένες θύρες εισόδου που είναι διαφορετικές από τις θύρες εξόδου.



Για να ρυθμίσετε την Ενεργοποίηση θύρας:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > WAN > καρτέλα Port Trigger (Ενεργοποίηση θύρας)**.
2. Διαμορφώστε τις ακόλουθες ρυθμίσεις: Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.
 - **Ενεργοποίηση ρύθμισης ενεργοποίησης θύρας:** Επιλέξτε **Yes (Ναι)** για να ενεργοποιήσετε την Ενεργοποίηση θύρας.
 - **Δημοφιλείς εφαρμογές:** Επιλέξτε δημοφιλή παιχνίδια και υπηρεσίες web για προσθήκη στη λίστα ενεργοποίησης θύρας.
 - **Περιγραφή:** Εισαγάγετε ένα σύντομο όνομα ή περιγραφή για την υπηρεσία.

- **Θύρα ενεργοποίησης:** Καθορίστε μια θύρα ενεργοποίησης για να ανοίξει τη θύρα εισόδου.
- **Πρωτόκολλο:** Επιλέξτε το πρωτόκολλο, TCP ή UDP.
- **Θύρα εισερχομένων:** Καθορίστε μια θύρα εισερχομένων για να λαμβάνετε τα εισερχόμενα δεδομένα από το Internet.
- **Πρωτόκολλο:** Επιλέξτε το πρωτόκολλο, TCP ή UDP.

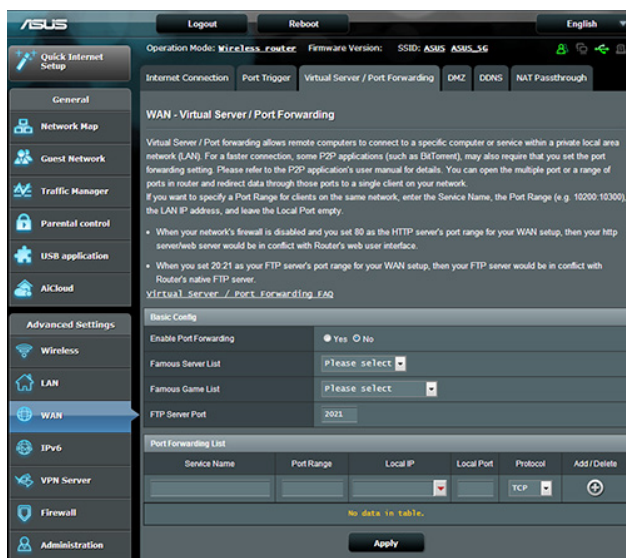
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Κατά τη σύνδεση σε ένα διακομιστή IRC, ένας Η/Υ πελάτης κάνει μια εξωτερική σύνδεση χρησιμοποιώντας το εύρος θυρών ενεργοποίησης 66660-7000. Ο διακομιστής IRC ανταποκρίνεται επαληθεύοντας το όνομα χρήστη και δημιουργώντας μια νέα σύνδεση στον Η/Υ πελάτη χρησιμοποιώντας μια θύρα εισερχομένων.
 - Αν η Ενεργοποίηση θύρας είναι απενεργοποιημένη, ο δρομολογητής απορρίπτει τη σύνδεση γιατί δεν είναι σε θέση να προσδιορίσει ποιος Η/Υ ζητά πρόσβαση IRC. Όταν είναι ενεργοποιημένη η Ενεργοποίηση θύρας, ο δρομολογητής εκχωρεί μια θύρα εισερχομένων για να λαμβάνει τα δεδομένα εισόδου. Η θύρα εισερχομένων κλείνει μόλις περάσει μια συγκεκριμένη χρονική περίοδος γιατί ο δρομολογητής δεν είναι βέβαιος πότε τερματίστηκε η εφαρμογή.
 - Η ενεργοποίηση θύρας επιτρέπει μόνο σε μια συσκευή-πελάτη στο δίκτυο να χρησιμοποιήσει μια ιδιαίτερη υπηρεσία και μια συγκεκριμένη θύρα εισερχομένων ταυτόχρονα.
 - Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την ίδια εφαρμογή για να ενεργοποιήσετε μια θύρα σε περισσότερους από έναν Η/Υ ταυτόχρονα. Ο δρομολογητής θα προωθήσει τη θύρα πίσω μόνο στον τελευταίο υπολογιστή για να αποστείλει στο δρομολογητή ένα αίτημα/έναυσμα.
-

4.3.3 Εικονικός διακομιστής/Προώθηση θύρας

Η προώθηση θύρας είναι μια μέθοδος για απευθείας προώθηση της κίνησης δικτύου από το Internet σε μια συγκεκριμένη θύρα ή εύρος θυρών σε μια συσκευή ή σε έναν αριθμό συσκευών στο τοπικό δίκτυο. Η ενεργοποίηση της Προώθησης θύρας στο δρομολογητή επιτρέπει σε Η/Υ εκτός του δικτύου να αποκτούν πρόσβαση σε συγκεκριμένες υπηρεσίες που παρέχονται από έναν Η/Υ στο δίκτυο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν είναι ενεργοποιημένη η προώθηση θύρας, ο δρομολογητής ASUS μπλοκάρει τη μη εξουσιοδοτημένη εισερχόμενη κίνηση από το Internet και επιτρέπει μόνο απαντήσεις από το δίκτυο LAN. Η δικτυακή συσκευή-πελάτης δεν έχει απευθείας πρόσβαση στο Internet και αντίστροφα.



Για να ρυθμίσετε την Προώθηση θύρας:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > WAN > καρτέλα Virtual Server / Port Forwarding (Εικονικός διακομιστής / Προώθηση θύρας).**

2. Διαμορφώστε τις ακόλουθες ρυθμίσεις: Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.
- **Ενεργοποίηση προώθησης θύρας:** Επιλέξτε **Yes (Ναι)** για να ενεργοποιήσετε την Προώθηση θύρας.
 - **Λίστα δημοφιλών διακομιστών:** Προσδιορίστε σε ποιον τύπο υπηρεσίας θέλετε να έχετε πρόσβαση.
 - **Λίστα δημοφιλών παιχνιδιών:** Αυτό το στοιχείο παραθέτει τις θύρες που απαιτούνται από τα δημοφιλή διαδικτυακά παιχνίδια για να λειτουργούν σωστά.
 - **Θύρα διακομιστή FTP:** Αποφύγετε να εκχωρείτε το εύρος θυρών 20:21 για το διακομιστή FTP γιατί αυτό μπορεί να έρθει σε σύγκρουση με την εσωτερική εκχώρηση διακομιστή FTP του δρομολογητή.
 - **Όνομα υπηρεσίας:** Εισαγάγετε ένα όνομα υπηρεσίας.
 - **Εύρος θυρών:** Αν θέλετε να καθορίσετε ένα Εύρος θυρών για συσκευές πελάτες στο ίδιο δίκτυο, εισαγάγετε το Όνομα υπηρεσίας, το Εύρος θυρών (π.χ. 10200:10300), τη διεύθυνση IP LAN και αφήστε κενό το πεδίο Τοπική θύρα. Το Εύρος θυρών αποδέχεται διάφορες μορφές όπως εύρος θυρών (300:350), ανεξάρτητες θύρες (566,789) ή μικτό (1015:1024,3021).

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Όταν το τείχος προστασίας του δικτύου είναι απενεργοποιημένο και έχετε θέσει την τιμή 80 ως εύρος θυρών του διακομιστή HTTP για την εγκατάσταση WAN, τότε ο διακομιστής http /διακομιστής web μπορεί να έρχεται σε αντίθεση με τη διεπαφή χρήστη web του δρομολογητή.
 - Το δίκτυο κάνει χρήση των θυρών για την ανταλλαγή δεδομένων, με κάθε θύρα να αντιστοιχεί σε έναν αριθμό θύρας και σε μια συγκεκριμένη εργασία. Π.χ., η θύρα 80 χρησιμοποιείται για το HTTP. Μια συγκεκριμένη θύρα μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από μια εφαρμογή ή υπηρεσία κάθε φορά. Έτσι, δύο Η/Υ που επιχειρούν πρόσβαση σε δεδομένα μέσω της ίδιας θύρας ταυτόχρονα θα αποτύχουν. Π.χ., δεν μπορείτε να ορίσετε την Προώθηση θύρας για τη θύρα 100 σε δύο Η/Υ ταυτόχρονα.
-

- **Local IP (Τοπικό IP):** Πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP LAN της συσκευής πελάτη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Χρησιμοποιήστε τη στατική διεύθυνση IP για τον τοπικό πελάτη για να λειτουργήσει σωστά η προώθηση θύρας. Για πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα **4.2 LAN**.

- **Τοπική θύρα:** Εισαγάγετε μια συγκεκριμένη θύρα για να λαμβάνετε τα προωθημένα πακέτα. Αφήστε κενό αυτό το πεδίο αν θέλετε τα εισερχόμενα πακέτα να επαναπροωθούνται στο καθορισμένο εύρος θυρών.
- **Πρωτόκολλο:** Επιλέξτε το πρωτόκολλο. Αν δεν είστε σίγουρος, επιλέξτε **BOTH (ΚΑΙ ΤΑ ΔΥΟ)**.

Για να ελέγξετε αν οι ρυθμίσεις στην Προώθηση θύρας έχουν διαμορφωθεί σωστά:

- Βεβαιωθείτε ότι ο διακομιστής ή η εφαρμογή έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί.
- Θα χρειαστείτε μια συσκευή-πελάτη έξω από το τοπικό δίκτυο LAN αλλά με σύνδεση στο Internet (αναφέρεται ως "συσκευή-πελάτης Internet"). Αυτή η συσκευή-πελάτης δεν πρέπει να είναι δρομολογητής ASUS.
- Στη συσκευή-πελάτη Internet, χρησιμοποιήστε τη διεύθυνση IP WAN για πρόσβαση στο διακομιστή. Αν η προώθηση θύρας ήταν επιτυχής, θα μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στα αρχεία ή στις εφαρμογές.

Διαφορές μεταξύ της ενεργοποίησης θύρας και της προώθησης θύρας:

- Η ενεργοποίηση θύρας θα λειτουργήσει ακόμη κι αν δεν έχετε ορίσει μια συγκεκριμένη διεύθυνση IP LAN. Σε αντίθεση με την προώθηση θύρας, η οποία απαιτεί μια στατική διεύθυνση IP LAN, η ενεργοποίηση θύρας επιτρέπει τη δυναμική προώθηση θύρας με χρήση του δρομολογητή. Μπορείτε να διαμορφώσετε ρυθμίσεις για προκαθορισμένα εύρη θυρών για την αποδοχή εισερχόμενων πακέτων για περιορισμένο χρονικό διάστημα. Η ενεργοποίηση θύρας επιτρέπει σε πολλούς υπολογιστές να εκτελούν εφαρμογές που θα απαιτούσαν κανονικά μη αυτόματη προώθηση των ίδιων θυρών σε κάθε Η/Υ στο δίκτυο.
- Η ενεργοποίηση θύρας είναι πιο ασφαλής από την προώθηση θύρας γιατί οι θύρες εισερχομένων δεν είναι ανοικτές συνέχεια. Ανοίγουν μόνο όταν μια εφαρμογή πραγματοποιεί εξερχόμενη σύνδεση μέσω της θύρας ενεργοποίησης.

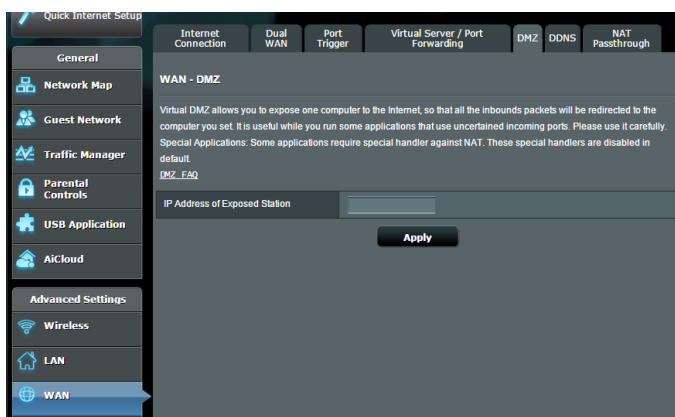
4.3.4 DMZ

Το Εικονικό DMZ εκθέτει μια συσκευή-πελάτη στο Internet, επιτρέποντάς της να λαμβάνει όλα τα εισερχόμενα πακέτα που παευθύνονται στο τοπικό δίκτυο.

Η εισερχόμενη κίνηση από το Internet συνήθως απορρίπτεται και δρομολογείται σε μια συγκεκριμένη συσκευή-πελάτη μόνο αν οι ρυθμίσεις για την προώθηση θύρας ή την ενεργοποίηση θύρας έχουν διαμορφωθεί στο δίκτυο. Σε μια διαμόρφωση DMZ, μια συσκευή-πελάτης στο δίκτυο λαμβάνει όλα τα εισερχόμενα πακέτα.

Η ρύθμιση του DMZ σε ένα δίκτυο είναι χρήσιμη όταν χρειάζεστε ανοικτές θύρες εισερχομένων ή θέλετε να φιλοξενήσετε έναν διακομιστή τομέα, web, ή e-mail.

Προσοχή: Το άνοιγμα όλων των θυρών σε μια συσκευή-πελάτη προς το Internet κάνει το δίκτυο ευάλωτο σε εξωτερικές επιθέσεις. Ενημερωθείτε για τους κινδύνους ασφαλείας που δημιουργούνται με τη χρήση DMZ.



Για να εγκαταστήσετε το DMZ:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > WAN > καρτέλα DMZ.**
2. Διαμορφώστε τις ακόλουθες ρυθμίσεις: Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή).**

- **Διεύθυνση IP του εκτεθειμένου σταθμού:**

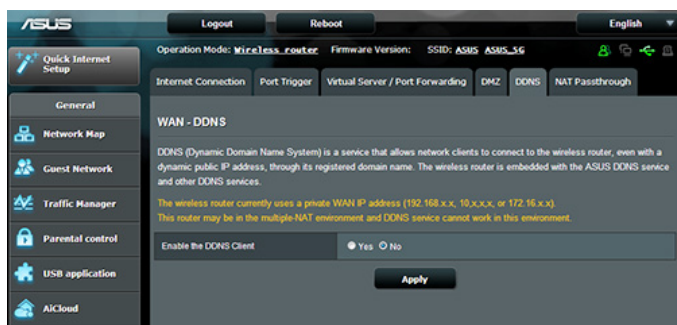
Πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP LAN της συσκευής-πελάτη που θα παρέχει την υπηρεσία DMZ και θα είναι εκτεθειμένη στο Internet. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή-πελάτη του διακομιστή διαθέτει στατική διεύθυνση IP.

Για να καταργήσετε το DMZ:

1. Διαγράψτε τη διεύθυνση IP LAN της συσκευής πελάτη από το πλαίσιο κειμένου **IP Address of Exposed Station (Διεύθυνση IP εκτεθειμένου σταθμού)**.
2. Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.

4.3.5 DDNS

Η ρύθμιση του DDNS (Dynamic DNS - Δυναμικό DNS) σας επιτρέπει την πρόσβαση στο δρομολογητή από το εξωτερικό του δικτύου μέσω της παρεχόμενης Υπηρεσίας ASUS DDNS ή άλλης υπηρεσίας DDNS.



Για να εγκαταστήσετε το DDNS:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > WAN > καρτέλα DDNS**.
 2. Διαμορφώστε τις ακόλουθες ρυθμίσεις: Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.
- **Enable the DDNS Client (Ενεργοποίηση της συσκευής-πελάτη DDNS):** Ενεργοποιήστε το DDNS για πρόσβαση στο δρομολογητή ASUS μέσω του ονόματος DNS αντί της διεύθυνσης IP WAN.

- **Server and Host Name (Όνομα διακομιστή και κεντρικού υπολογιστή):** Επιλέξτε ASUS DDNS ή άλλο DDNS. Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το ASUS DDNS, συμπληρώστε το Όνομα κεντρικού υπολογιστή στη μορφή xxx.asuscomm.com (xxx είναι το όνομα κεντρικού υπολογιστή).
- Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε μια διαφορετική υπηρεσία DDNS, κάντε κλικ στο FREE TRIAL (ΔΩΡΕΑΝ ΔΟΚΙΜΗ) και κάντε πρώτα εγγραφή μέσω διαδικτύου. Πληκτρολογήστε το Όνομα χρήστη ή τη Διεύθυνση E-mail και τον Κωδικό πρόσβασης ή το κλειδί DDNS).

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

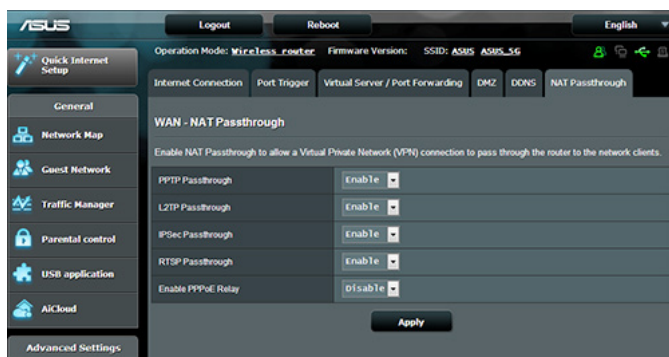
Η υπηρεσία DDNS δεν θα λειτουργεί στις εξής καταστάσεις:

- Όταν ο ασύρματος δρομολογητής χρησιμοποιεί ιδιωτική διεύθυνση IP WAN (192.168.x.x, 10.x.x.x, ή 172.16.x.x), όπως υποδεικνύεται από το κίτρινο κείμενο.
 - Ο δρομολογητής μπορεί να βρίσκεται σε δίκτυο που χρησιμοποιεί πολλαπλούς πίνακες NAT.
-

4.3.6 Διαβίβαση NAT

Η Διαβίβαση NAT επιτρέπει σε μια σύνδεση Εικονικού Ιδιωτικού Δικτύου (Virtual Private Network - VPN) να διαβιβαστεί μέσω του δρομολογητή στις συσκευές πελάτες του δικτύου. Οι επιλογές Διαβίβαση PPTP, Διαβίβαση L2TP, Διαβίβαση IPsec και Διαβίβαση RTSP είναι ενεργοποιημένες από προεπιλογή.

Για να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε τις ρυθμίσεις της Διαβίβασης NAT, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > WAN > καρτέλα NAT Passthrough (Διαβίβαση NAT)**. Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.



4.4 IPv6

Αυτός ο ασύρματος δρομολογητής υποστηρίζει την διευθυνσιοδότηση IPv6, ένα σύστημα που υποστηρίζει περισσότερες διευθύνσεις IP. Αυτό το πρότυπο δεν είναι ακόμη ευρέως διαθέσιμο. Επικοινωνήστε με τον ISP σας αν η υπηρεσία Internet υποστηρίζει IPv6.

IPv6

Configure the IPv6 Internet setting of DSL-N17U.

Basic Config

Connection type	☒ Enable ☐ Disable	
6rd IPv6 Prefix	2001:55c:::	32
IPv4 Addr	58.211.230.102	
IPv4 Mask Length	0	
6RD Border Relay IPv4Addr	69.252.80.66	
6rd Prefix Delegation	2001:55c:3ad3:e666::/64	

Apply

Για να εγκαταστήσετε το IPv6:

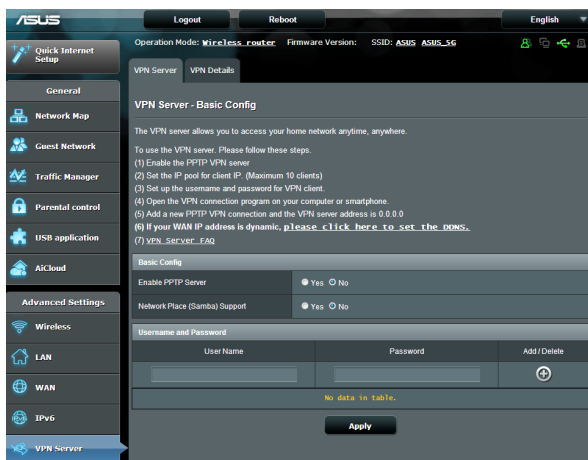
1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > IPv6**.
2. Επιλέξτε **Connection Type (Τύπο σύνδεσης)**. Οι επιλογές διαμόρφωσης διαφέρουν ανάλογα με τον επιλεγμένο τύπο σύνδεσης.
3. Εισαγάγετε τις ρυθμίσεις IPv6 LAN και DNS.
4. Κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανατρέξτε στον πάροχο ISP για συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με το IPv6 για την υπηρεσία Internet.

4.5 Διακομιστής VPN

Το VPN (Virtual Private Network - Εικονικό Ιδιωτικό Δίκτυο) παρέχει ασφαλή επικοινωνία σε απομακρυσμένο υπολογιστή ή απομακρυσμένο δίκτυο χρησιμοποιώντας ένα δημόσιο δίκτυο όπως το Internet.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πριν εγκαταστήσετε μια σύνδεση VPN, θα χρειαστείτε τη διεύθυνση IP ή το όνομα τομέα του διακομιστή VPN τον οποίο προσπαθείτε να προσπελάσετε.



Για να ρυθμίσετε την πρόσβαση σε διακομιστή VPN:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > VPN Server (Διακομιστής VPN)**.
2. Στο πεδίο Ενεργοποίηση διακομιστή PPTP, επιλέξτε **Yes (Ναι)**.
3. Στο πεδίο Υποστήριξη θέσης δικτύου (Samba), επιλέξτε **Yes (Ναι)**.
4. Πληκτρολογήστε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης για πρόσβαση στο διακομιστή VPN. Κάντε κλικ στο κουμπί .
5. Κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για ρυθμίσεις διακομιστή VPN για προχωρημένους, κάντε κλικ στην καρτέλα **VPN Server (Διακομιστής VPN)** για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις υποστήριξης εκπομπής, του ελέγχου ταυτότητας, της κρυπτογράφησης MPPE και του εύρους διευθύνσεων IP συσκευών πελατών.

4.6 Τείχος προστασίας

Ο ασύρματος δρομολογητής μπορεί να λειτουργήσει ως υλικό τείχος προστασίας για το δίκτυό σας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λειτουργία Τείχος προστασίας είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.

4.6.1 Γενικά

Basic Config	
Connection type	☒ Enable ☐ Disable
6rd IPv6 Prefix	2001:55c:::32
IPv4 Addr	58.211.230.102
IPv4 Mask Length	0
6RD Border Relay IPv4Addr	69.252.80.66
6rd Prefix Delegation	2001:55c:3ad3:e666::64

Apply

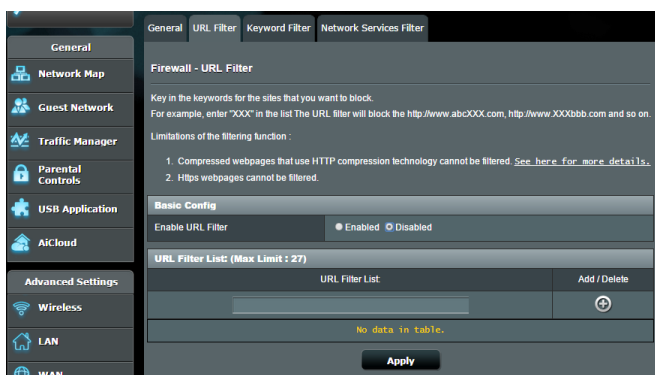
Για να διαμορφώσετε τις βασικές ρυθμίσεις για το Τείχος προστασίας:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > Firewall (Τείχος προστασίας) > καρτέλα General (Γενικά)**.
2. Στο πεδίο **Enable Firewall (Ενεργοποίηση τείχους προστασίας)**, επιλέξτε **Yes (Ναι)**.
3. Στην προστασία **Enable DoS (Ενεργοποίηση DoS)**, επιλέξτε **Yes (Ναι)** για να προστατεύσετε το δίκτυο από επιθέσεις DoS (Denial of Service - Άρνηση υπηρεσίας) παρόλο που αυτό ενδέχεται να επηρεάσει την απόδοση του δρομολογητή.
4. Μπορείτε επίσης να παρακολουθείτε την ανταλλαγή πακέτων μεταξύ των συνδέσεων LAN και WAN. Στον τύπο Καταγεγραμμένα πακέτα, επιλέξτε **Dropped (Απορρίφτηκαν)**, **Accepted (Έγιναν αποδεκτά)** ή **Both (Και τα δύο)**.
5. Κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.

4.6.2 Φίλτρο URL

Μπορείτε να ορίσετε λέξεις-κλειδιά ή διευθύνσεις web για να εμποδίσετε την πρόσβαση σε συγκεκριμένα URL.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το Φίλτρο URL βασίζεται σε ένα ερώτημα DNS. Αν μια συσκευή-πελάτης του δικτύου έχει ήδη αποκτήσει πρόσβαση σε έναν ιστότοπο όπως ο <http://www.abcxxx.com>, τότε ο ιστότοπος αυτός δεν θα μπλοκάρεται (μια προσωρινή μνήμη DNS στο σύστημα αποθηκεύει ιστότοπους τους οποίους η συσκευή έχει επισκεφτεί πρωτίτερα). Για να επιλύσετε αυτό το πρόβλημα, διαγράψτε το περιεχόμενο της προσωρινής μνήμης πριν εγκαταστήσετε το Φίλτρο URL.

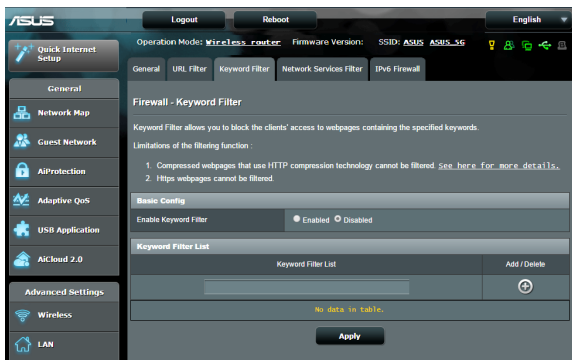


Για να εγκαταστήσετε ένα Φίλτρο URL:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > Firewall (Τείχος προστασίας) > καρτέλα URL Filter (Φίλτρο URL)**.
2. Στο πεδίο Ενεργοποίηση φίλτρου URL, επιλέξτε **Enabled (Ενεργοποιήθηκε)**.
3. Καταχωρήστε ένα URL και κάντε κλικ στο κουμπί .
4. Κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.

4.6.3 Φίλτρο με λέξεις-κλειδιά

Το φίλτρο με λέξεις-κλειδιά μπλοκάρει την πρόσβαση σε ιστοσελίδες που περιέχουν συγκεκριμένες λέξεις-κλειδιά.



Για να ορίσετε φίλτρο με βάση λέξεις-κλειδιά:

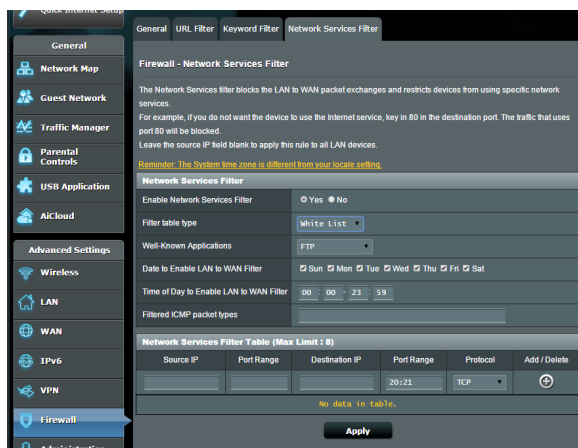
1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > Firewall (Τείχος προστασίας) > καρτέλα Keyword Filter (Φίλτρο με βάση λέξεις-κλειδιά)**.
2. Στο πεδίο Ενεργοποίηση φίλτρου με λέξεις-κλειδιά, επιλέξτε **Enabled (Ενεργοποιηθηκε)**.
3. Καταχωρήστε μια λέξη ή μια φράση και κάντε κλικ στο κουμπί .
4. Κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Το Φίλτρο με λέξεις-κλειδιά βασίζεται σε ένα ερώτημα DNS. Αν μια συσκευή-πελάτης του δικτύου έχει ήδη αποκτήσει πρόσβαση σε έναν ιστότοπο όπως ο <http://www.abcxxx.com>, τότε ο ιστότοπος αυτός δεν θα μπλοκάρεται (μια προσωρινή μνήμη DNS στο σύστημα αποθηκεύει ιστότοπους τους οποίους η συσκευή έχει επισκεφτεί πρωτύτερα). Για να επιλύσετε αυτό το πρόβλημα, διαγράψτε το περιεχόμενο της προσωρινής μνήμης DNS πριν εγκαταστήσετε το Φίλτρο με λέξεις-κλειδιά.
- Σελίδες Web συμπιεσμένες με συμπίεση HTTP δεν είναι δυνατό να φιλτραριστούν. Σελίδες HTTPS δεν είναι δυνατό να μπλοκαριστούν με φίλτρο με λέξεις-κλειδιά.

4.6.4 Φίλτρο υπηρεσιών δικτύου

Το Φίλτρο υπηρεσιών δικτύου μπλοκάρει την ανταλλαγή πακέτων LAN σε WAN και απαγορεύει στις συσκευές-πελάτες του δικτύου να αποκτήσουν πρόσβαση σε συγκεκριμένες υπηρεσίες web όπως Telnet ή FTP.



Για να ορίσετε ένα φίλτρο υπηρεσιών δικτύου:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > Firewall (Τείχος προστασίας) > καρτέλα Network Service Filter (Φίλτρο υπηρεσιών δικτύου)**.
2. Στο πεδίο Ενεργοποίηση φίλτρου υπηρεσιών δικτύου, επιλέξτε **Yes (Ναι)**.
3. Επιλέξτε τον τύπο του πίνακα φίλτρων. Ο τύπος **Black List (Μαύρη λίστα)** μπλοκάρει τις καθορισμένες υπηρεσίες δικτύου. Ο τύπος **White List (Λευκή λίστα)** περιορίζει την πρόσβαση μόνο στις καθορισμένες υπηρεσίες δικτύου.
4. Καθορίστε την ημέρα και ώρα που τα φίλτρα θα είναι ενεργά.
5. Για να καθορίσετε φίλτρο σε μια Υπηρεσία δικτύου, εισαγάγετε τη Διεύθυνση IP προέλευσης, τη Διεύθυνση IP προορισμού, το Εύρος θυρών και το Πρωτόκολλο. Κάντε κλικ στο κουμπί .
6. Κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.

4.7 Διαχείριση

4.7.1 Σύστημα

Η σελίδα **System (Σύστημα)** σας δίνει τη δυνατότητα να

The screenshot shows the Mikrotik Router System Administration interface. The left sidebar contains the following menu items: General, Network Map, Guest Network, Traffic Manager, Parental Controls, USB Application, AiCloud, Advanced Settings, Wireless, LAN, WAN, IPv6, VPN, Firewall, Administration (selected), System Log, and Network Tools. The main panel is titled 'Administration - System' and has tabs for System, Firmware Upgrade, Restore/Save/Upload Setting, DSL Setting, and Feedback. The 'System' tab is active, showing settings for the router login, time zone, and various services. The 'Change the router login password' section includes fields for Router Login Name (admin), New Password, and Retype New Password, with a 'Show password' checkbox. The 'Miscellaneous' section includes settings for WPS Button behavior (Turn LED On/Off or Activate WPS), Remote Log Server, Time Zone (GMT-08:00 Pacific Time (US, Canada) with a reminder), Enable Daylight Saving (Yes/No), NTP Server (pool.ntp.org with an NTP Link), Enable Telnet (Yes/No), Authentication Method (HTTP), Enable Web Access from WAN (Yes/No), Auto Logout (30 min (Disable)), Enable WAN down browser redirect notice (Yes/No), and Allow only specified IP address (Yes/No). An 'Apply' button is at the bottom.

διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις του ασύρματου δρομολογητή.

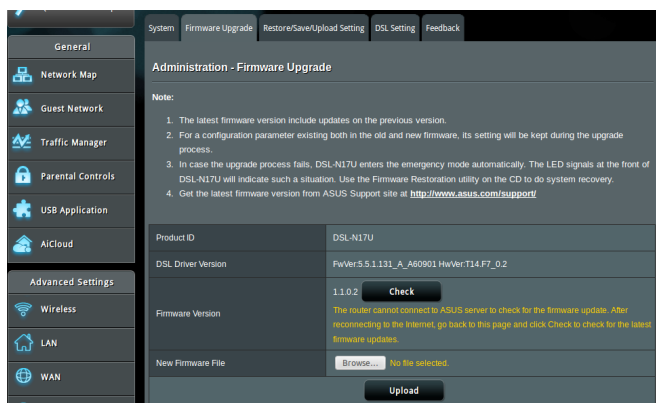
Για να ορίσετε τις ρυθμίσεις Συστήματος:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > Administration (Διαχείριση)** > καρτέλα **System (Σύστημα)**.
2. Μπορείτε να διαμορφώσετε τις ακόλουθες ρυθμίσεις:
 - **Αλλαγή κωδικού πρόσβασης σύνδεσης δρομολογητή:** Μπορείτε να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης και το όνομα σύνδεσης για τον ασύρματο δρομολογητή καταχωρώντας νέο όνομα και κωδικό πρόσβασης.
 - **Συμπεριφορά κουμπιού WPS:** Το φυσικό κουμπί WPS στον ασύρματο δρομολογητή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ενεργοποίηση του WPS.
 - **Ζώνη ώρας:** Επιλέξτε τη ζώνη ώρας για το δίκτυο.
 - **Διακομιστής NTP:** Ο ασύρματος δρομολογητής μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στο διακομιστή NTP (Network time Protocol - Πρωτόκολλο ώρας δικτύου) για να συγχρονίσει την ώρα.

- **Ενεργοποίηση Telnet:** Κάντε κλικ στο **Yes (Ναι)** για να ενεργοποιήσετε τις υπηρεσίες Telnet στο δίκτυο. Κάντε κλικ στο **No (Όχι)** για να απενεργοποιήσετε το Telnet.
 - **Μέθοδος ελέγχου ταυτότητας:** Μπορείτε να επιλέξετε HTTP, HTTPS ή και τα δύο πρωτόκολλα για να ασφαλίσετε την πρόσβαση στο δρομολογητή.
 - **Ενεργοποίηση πρόσβασης στο Web από WAN:** Επιλέξτε **Yes (Ναι)** για να επιτρέψετε σε συσκευές που βρίσκονται εκτός του δικτύου να αποκτήσουν πρόσβαση στις ρυθμίσεις GUI του ασύρματου δρομολογητή. Επιλέξτε **No (Όχι)** για να εμποδίσετε την πρόσβαση.
3. Κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.

4.7.2 Αναβάθμιση του υλικολογισμικού

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κάντε λήψη του πιο πρόσφατου υλικολογισμικού από τον ιστότοπο της ASUS στη διεύθυνση <http://www.asus.com>



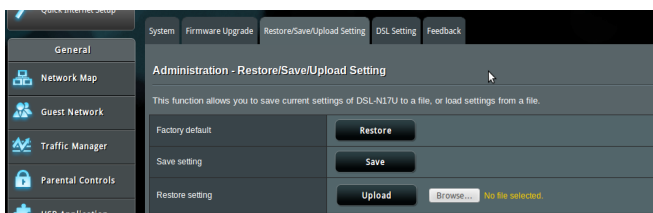
Για να αναβαθμίσετε το υλικολογισμικό:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > Administration (Διαχείριση) > καρτέλα Firmware Upgrade (Αναβάθμιση υλικολογισμικού)**.
2. Στο πεδίο **New Firmware File (Νέο αρχείο υλικολογισμικού)**, κάντε κλικ στο **Browse (Αναζήτηση)** για να εντοπίσετε το αρχείο λήψης.
3. Κάντε κλικ στο **Upload (Αποστολή)**.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Όταν η διαδικασία αναβάθμισης ολοκληρωθεί, περιμένετε λίγο μέχρι να γίνει επανεκκίνηση του συστήματος.
 - Αν η διαδικασία αναβάθμισης αποτύχει, ο ασύρματος δρομολογητής εισέρχεται αυτόματα σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης ή σφάλματος και η λυχνία ένδειξης (στην μπροστινή πλευρά αναβοσβήνει αργά. Για επαναφορά του συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα **5.2 Αποκατάσταση υλικολογισμικού**.
-

4.7.3 Ρυθμίσεις επαναφοράς/αποθήκευσης/αποστολής



Για να επαναφέρετε/αποθηκεύσετε/αποστείλετε τις ρυθμίσεις:

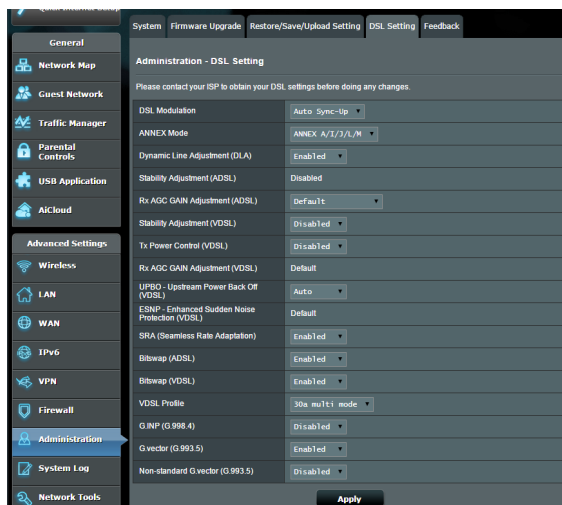
1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > Administration (Διαχείριση) > καρτέλα Restore/Save/Upload Setting (Επαναφορά/Αποθήκευση/Αποστολή ρύθμισης)**.
2. Επιλέξτε τις εργασίες που θέλετε να κάνετε:
 - Για επαναφορά στις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις, κάντε κλικ στο **Restore (Επαναφορά)** και κάντε κλικ στο **OK** στο μήνυμα επιβεβαίωσης.
 - Για να αποθηκεύσετε τις τρέχουσες ρυθμίσεις συστήματος, κάντε κλικ στο **Save (Αποθήκευση)**, περιηγηθείτε στο φάκελο όπου σκοπεύετε να αποθηκεύσετε το αρχείο και κάντε κλικ στο **Save (Αποθήκευση)**.

- Για να αποκαταστήσετε τις προηγούμενες ρυθμίσεις του συστήματος, κάντε κλικ στο **Browse (Αναζήτηση)** για να εντοπίσετε το αρχείο συστήματος που θέλετε να επαναφέρετε και κάντε κλικ στο **Upload (Αποστολή)**.

Αν υπάρξουν προβλήματα, αποστείλετε την τελευταία έκδοση υλικολογισμικού και διαμορφώστε νέες ρυθμίσεις. Μην επαναφέρετε το δρομολογητή στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

4.7.4 Ρύθμιση DSL

Η σελίδα αυτή σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις DSL.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Επικοινωνήστε με τον ISP για να λάβετε τις ρυθμίσεις DSL πριν πραγματοποιήσετε τυχόν αλλαγές.

Μπορείτε να διαμορφώσετε τις ακόλουθες ρυθμίσεις:

- **Διαμόρφωση DSL:** Η συσκευή αυτή υποστηρίζει VDSL2, ADSL2+, ADSL2, G.DMT, T1.413 και G.lite. Το σύστημα από προεπιλογή συγχρονίζεται αυτόματα.
- **Λειτουργία παραρτήματος:** Αυτή η συσκευή υποστηρίζει διαφορετική παραλλαγή DSL (Παράρτημα) – Παράρτημα A, Παράρτημα I, Παράρτημα A/L, Παράρτημα M, A/J/J/L/M (πολλαπλών λειτουργιών), Παράρτημα B, Παράρτημα B/J (πολλαπλών

λειτουργιών). Επικοινωνήστε με τον ISP για να βρείτε την παραλλαγή DSL (παράρτημα) που χρησιμοποιείται στη γραμμή DSL.

- **Δυναμική προσαρμογή γραμμής (ADSL):** Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στο σύστημα να παρακολουθεί και να διατηρεί τη σταθερότητα της γραμμής ADSL. Αυτή η λειτουργία ενεργοποιείται από προεπιλογή και το σύστημα υιοθετεί αντίστοιχες αλλαγές με βάση τις τρέχουσες συνθήκες της γραμμής ADSL.
- **Ρύθμιση σταθερότητας (ADSL):** Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε την μετατόπιση της αναλογίας σήματος προς θόρυβο. Ορίστε την τιμή για αυτό το στοιχείο με βάση τις ακόλουθες συνθήκες:
 - **Κανονική σύνδεση DSL:** Ορίστε την τιμή από 1 dB ~ 10dB για μέγιστη απόδοση.
 - **Ασταθής ή καθόλου σύνδεση ADSL:** Ορίστε αρνητική τιμή dB όπως -1 dB.
 - **Επίμονο πρόβλημα με ασταθή ή καθόλου σύνδεση ADSL:** Ορίστε την τιμή από -2 dB ~ 10 dB για μέγιστη σταθερότητα.
- **Ρύθμιση Rx AGC GAIN (ADSL):** Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε το Rx AGC GAIN (Αυτόματος έλεγχος κέρδους) για τη γραμμή ADSL. Μπορείτε να ορίσετε αυτό το στοιχείο σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες λειτουργίες:
 - **Σταθερό:** Επιλέξτε αυτή τη λειτουργία για να έχετε μια σταθερή σύνδεση ADSL.
 - **Υψηλές επιδόσεις:** Επιλέξτε αυτή τη λειτουργία για να βελτιώσετε την τρέχουσα ταχύτητα λήψης.
 - **Προεπιλογή:** Επιλέξτε αυτή τη λειτουργία για το μόντεμ δρομολογητή xDSL για αυτόματη εκχώρηση της κατάλληλης λειτουργίας για τη γραμμή ADSL.
- **Ρύθμιση σταθερότητας (VDSL):** Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τον στόχο για το SNRM (Περιθώριο αναλογίας σήματος προς θόρυβο) για τη σύνδεση VDSL. Όταν διαμορφώνετε αυτό το στοιχείο, πρέπει να λάβετε υπόψη τα ακόλουθα σενάρια:
 - Για μέγιστη απόδοση καθοδικής λήψης, ορίστε αυτό το στοιχείο σε μια τιμή χαμηλότερη από την αρχική (όπως από 8dB σε 7dB ή χαμηλότερο).

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Ο ορισμός μιας χαμηλής τιμής ενδέχεται να αποδυναμώσει την άμυνα του μόντεμ δρομολογητή xDSL έναντι του θορύβου γραμμής και ενδέχεται να οδηγήσει σε απώλεια συγχρονισμού VDSL ή αποτυχία.

- Για πιο σταθερή σύνδεση VDSL, ορίστε αυτό το στοιχείο σε υψηλότερη τιμή όπως 9dB ~ 30dB.

- **Έλεγχος ισχύος Tx (VDSL):** Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε την Ισχύ Tx για VDSL ώστε να βελτιώσετε την ταχύτητα καθοδικής λήψης. Μια χαμηλή τιμή Ισχύος Tx αυξάνει την ταχύτητα καθοδικής λήψης αλλά επηρεάζει την ταχύτητα ανοδικής ροής και αντίστροφα.
- **Ρύθμιση Rx AGC GAIN (VDSL):** Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε το Rx AGC GAIN (Αυτόματος έλεγχος κέρδους) για τη γραμμή VDSL. Μπορείτε να ορίσετε αυτό το στοιχείο σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες λειτουργίες:
 - **Σταθερό:** Επιλέξτε αυτή τη λειτουργία για να έχετε μια σταθερή σύνδεση VDSL.
 - **Υψηλές επιδόσεις:** Επιλέξτε αυτή τη λειτουργία για να βελτιώσετε την τρέχουσα ταχύτητα λήψης.
 - **Προεπιλογή:** Επιλέξτε αυτή τη λειτουργία για το μόντεμ δρομολογητή xDSL για αυτόματη εκχώρηση της κατάλληλης λειτουργίας για τη γραμμή VDSL.
- **UPBO/Αποδυνάμωση ισχύος ανοδικής ροής (VDSL):** Το στοιχείο αυτό σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το UPBO (Upstream Power Back Off) για το VDSL. Το DSLAM (Digital Subscriber Line Access Multiplexer) χρησιμοποιεί το UPBO για μείωση της Ισχύος Tx του μόντεμ δρομολογητή xDSL. Σε μερικές περιπτώσεις, ο έλεγχος UPBO από το DSLAM ενδέχεται να οδηγήσει σε πρόβλημα συγχρονισμού, όπως η Ισχύς Tx να είναι πολύ χαμηλή για συγχρονισμό στην ελάχιστη ταχύτητα. Απενεργοποιήστε αυτό το στοιχείο για να εμποδίσετε τυχόν προβλήματα συγχρονισμού DSLAM.
- **Απρόσκοπτη προσαρμογή ταχύτητας:** Αυτό το στοιχείο σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε το SRC (Seamless Rate Adaptation) για συνεπείς ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων και την πρόληψη αποτυχημένων συνδέσεων. Μπορείτε να απενεργοποιήσετε αυτό το στοιχείο όταν η σύνδεσή σας είναι πολύ σταθερή και υπάρχει μια μείωση στην ταχύτητα λήψης ή μεταφόρτωσης.
- **Bitswap:** Το στοιχείο αυτό σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε το Bitswap, που ρυθμίζει τα bit που εκχωρούνται για κάδους/κανάλια. Σε κάδους/κανάλια απασχολημένα ή με συμφόρηση εκχωρούνται λιγότερα bit ενώ στα διαθέσιμα κανάλια εκχωρούνται περισσότερα bit για χειρισμό.
- **Προφίλ VDSL:** Αυτό το στοιχείο σας επιτρέπει να διαμορφώσετε το προφίλ VDSL. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 30a σε πολλαπλή λειτουργία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για μερικούς ISP με μη τυπική ρύθμιση συγχρονισμού 30a πολλαπλής λειτουργίας VDSL DSLAM, όπως για υπηρεσίες ISP στην Γερμανία, ορίστε το Προφίλ VDSL σε 17a πολλαπλών λειτουργιών για ανοδικό συγχρονισμό της γραμμής VDSL.

4.7.5 Σχόλια

Τα σχόλια DSL χρησιμοποιούνται για τη διάγνωση προβλημάτων και για να σας βοηθήσουν να βελτιώσετε την εμπειρία χρήστη από το μόντεμ δρομολογητή xDSL ASUS. Συμπληρώστε τη φόρμα και στείλτε την στην Ομάδα Υποστήριξης της ASUS.

The screenshot shows the ASUS DSL-N17U web interface. The top navigation bar includes 'Logout' and 'Reboot' buttons, and a language dropdown set to 'English'. The left sidebar contains a 'Quick Internet Setup' button and a menu with categories: General, Network Map, Guest Network, Traffic Manager, Parental Controls, USB Application, AiCloud, Advanced Settings (with sub-items: Wireless, LAN, WAN, IPv6, Firewall), Administration (highlighted), System Log, and Network Tools. The main content area is titled 'Administration - DSL Feedback' and includes tabs for 'System', 'Firmware Upgrade', 'Restore/Save/Upload Setting', 'DSL Setting', and 'DSL Feedback'. The feedback form contains the following fields and options:

- Text input: 'Your Country *'
- Text input: 'Your ISP / Internet Service Provider *'
- Text input: 'Name of the Subscribed Plan/Service/Package *'
- Text input: 'Your e-mail Address *'
- Text input: 'Extra information for debugging *'
- Checkboxes: 'System', 'Setting file', 'Upable setting'
- Dropdown menu: 'Choose which option best describes the performance of your DSL service. Please select ...'
- Text area: 'Comments / Suggestions *' with a character count 'Maximum of 2000 characters - characters left: 2000'
- Text input: '* Optional'
- Button: 'Send'

A 'Note' section at the bottom states:

- The Firmware and DSL Driver Version will be submitted in addition to any info you choose to include above.
- DSL feedback will be used to diagnose problems and help to improve the firmware of DSL-N17U; any personal information you submitted, whether explicitly or incidentally will be protected in accordance with our privacy policy.
- By submitting this DSL Feedback, you agree that ASUS may use feedback that you provided to improve ASUS xDSL modem router product.

The footer includes links for 'Help & Support', 'Manual', 'Utility', and 'Feedback', an 'FAQ' link, and the copyright notice '© 2014 ASUSTek Computer Inc. All rights reserved.'

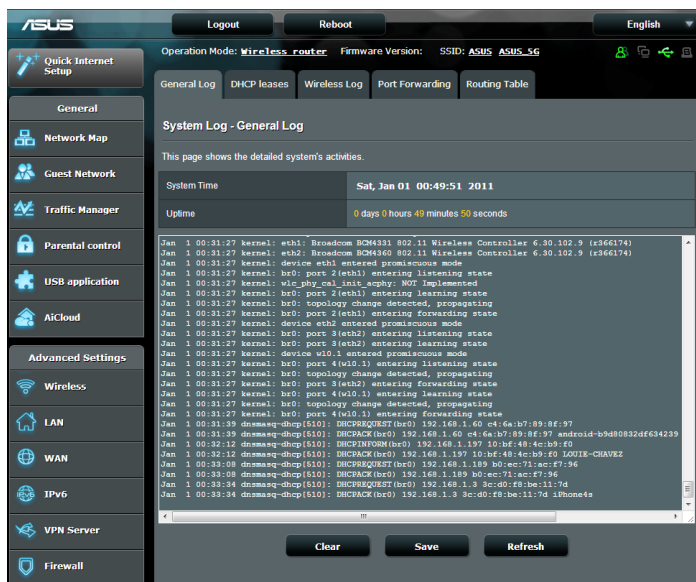
4.8 Αρχείο καταγραφής συστήματος

Το αρχείο καταγραφής συστήματος περιέχει τις εγγεγραμμένες δραστηριότητες του δικτύου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το αρχείο καταγραφής συστήματος μηδενίζεται με την επανεκκίνηση ή την απενεργοποίηση του δρομολογητή.

Για να δείτε το αρχείο καταγραφής συστήματος:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > System Log (Αρχείο καταγραφής συστήματος)**.
2. Μπορείτε να εμφανίσετε τις δραστηριότητες του δικτύου σε μια από τις εξής καρτέλες:
 - Γενική καταγραφή
 - Εκμισθώσεις DHCP
 - Καταγραφή ασύρματου δικτύου
 - Προώθηση θύρας
 - Πίνακας δρομολόγησης



5 Utilities

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

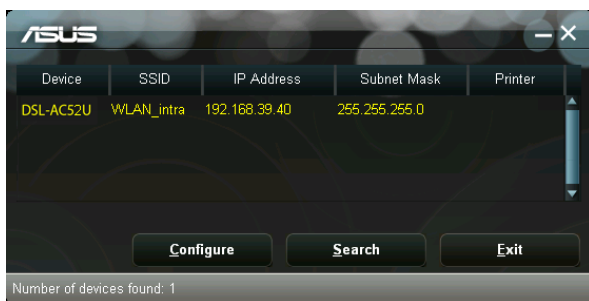
- Εγκαταστήστε τα βοηθητικά προγράμματα του μόντεμ δρομολογητή xDSL από το παρεχόμενο CD υποστήριξης.
- Αν η δυνατότητα αυτόματης εκτέλεσης (Autorun) είναι απενεργοποιημένη, εκτελέστε το αρχείο **setup.exe** από το ριζικό κατάλογο του CD υποστήριξης.
- Τα βοηθητικά προγράμματα δεν υποστηρίζονται σε λειτουργικό σύστημα MAC.

5.1 Ανακάλυψη συσκευής

Το βοηθητικό πρόγραμμα Device Discovery (Ανακάλυψη συσκευής) είναι ένα πρόγραμμα του ASUS WLAN το οποίο ανιχνεύει μια συσκευή του Ασύρματου Δρομολογητή ASUS και σας επιτρέπει να τη διαμορφώσετε, και σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις του ασύρματου δικτύου.

Για να εκκινήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα Device Discovery (Ανακάλυψη συσκευής):

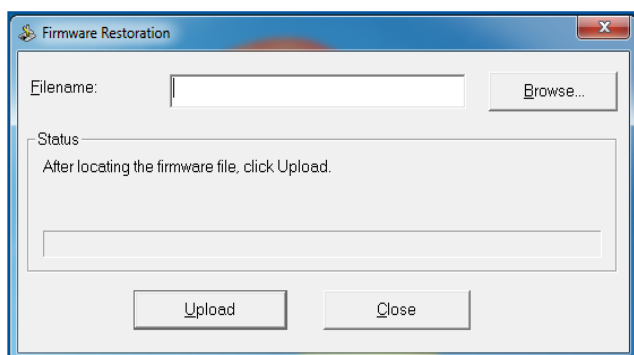
- Από την επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή σας, κάντε κλικ στο **Start (Έναρξη) > All Programs (Προγράμματα) > ASUS Utility (Βοηθητικά προγράμματα ASUS) > Device Discovery (Ανακάλυψη συσκευής)**.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν ρυθμίζετε το δρομολογητή σε λειτουργία Σημείου πρόσβασης, πρέπει να χρησιμοποιήσετε την Εύρεση συσκευής για να λάβετε τη διεύθυνση IP του δρομολογητή.

5.2 Αποκατάσταση υλικολογισμικού

Το βοηθητικό πρόγραμμα Firmware Restoration (Επαναφορά υλικολογισμικού) χρησιμοποιείται σε ασύρματους δρομολογητές της ASUS που παρουσίασαν πρόβλημα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αναβάθμισης υλικολογισμικού. Το βοηθητικό πρόγραμμα φορτώνει το υλικολογισμικό που θα καθορίσετε. Η διαδικασία διαρκεί τρία έως τέσσερα λεπτά.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Εκκινήστε τη λειτουργία διάσωσης πριν να χρησιμοποιήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα Firmware Restoration (Επαναφορά υλικολογισμικού).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτή η λειτουργία δεν υποστηρίζεται σε λειτουργικό σύστημα MAC.

Για να εκκινήσετε τη λειτουργία διάσωσης και να χρησιμοποιήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα Firmware Restoration (Επαναφορά υλικολογισμικού):

1. Αποσυνδέστε τον ασύρματο δρομολογητή από την παροχή ρεύματος.
2. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο Επαναφορά στην πίσω πλευρά και, ταυτόχρονα, συνδέστε ξανά τον ασύρματο δρομολογητή στην παροχή ρεύματος. Όταν η λυχνία LED τροφοδοσίας στο μπροστινό μέρος αρχίσει να αναβοσβήνει αργά, γεγονός που υποδεικνύει ότι ο ασύρματος δρομολογητής βρίσκεται σε λειτουργία διάσωσης, αφήστε το πλήκτρο Επαναφοράς.

3. Ορίστε μια στατική διεύθυνση IP στον υπολογιστή σας και χρησιμοποιήστε τα ακόλουθα για να εγκαταστήσετε τις ρυθμίσεις TCP/IP:

Διεύθυνση IP: 192.168.1.x

Μάσκα υποδικτύου: 255.255.255.0

4. Από την επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή σας επιλέξτε **Start (Έναρξη) > All Programs (Όλα τα προγράμματα) > ASUS Utility DSL-AC52U xDSL modem router(Βοηθητικό πρόγραμμα ASUS μόντεμ δρομολογητή xDSL DSL-AC52U > Firmware Restoration (Επαναφορά υλικολογισμικού).**
5. Επιλέξτε ένα αρχείο υλικολογισμικού και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Upload (Αποστολή)**..

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτό το βοηθητικό πρόγραμμα δεν προορίζεται για την αναβάθμιση του υλικολογισμικού και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ασύρματο δρομολογητή της ASUS που λειτουργεί κανονικά. Οι κανονικές αναβαθμίσεις υλικολογισμικού πρέπει να πραγματοποιούνται μέσω του περιβάλλοντος web. Ανατρέξτε στο **Κεφάλαιο 4: Διαμόρφωση των Ρυθμίσεων για προχωρημένους** για περισσότερες λεπτομέρειες.

5.3 Εγκατάσταση του διακομιστή εκτυπωτών

5.3.1 Κοινή χρήση εκτυπωτή EZ ASUS

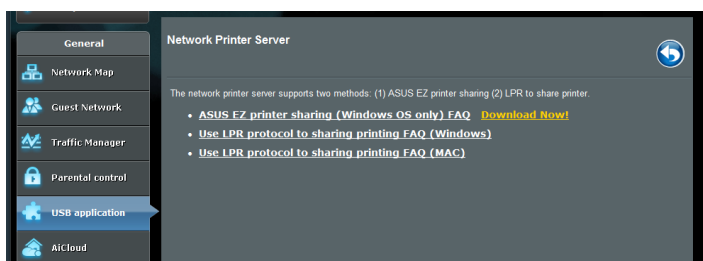
Το βοηθητικό πρόγραμμα εκτύπωσης ASUS EZ σας επιτρέπει να συνδέσετε έναν εκτυπωτή USB στη θύρα USB του ασύρματου δρομολογητή και εγκαταστήστε το διακομιστή εκτυπωτών. Αυτό επιτρέπει στις συσκευές πελάτες του δικτύου να εκτυπώνουν και να σαρώνουν αρχεία ασύρματα.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λειτουργία διακομιστή εκτύπωσης υποστηρίζεται στα λειτουργικά συστήματα Windows® XP, Windows® Vista και Windows® 7.

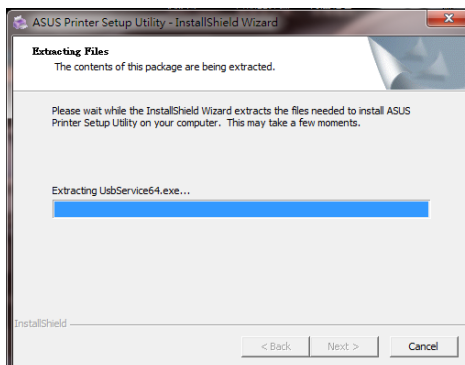
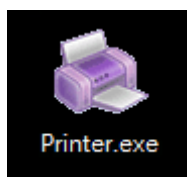
Για να εγκαταστήσετε τη λειτουργία κοινής χρήσης EZ Printer:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **General (Γενικά)** > **USB application (Εφαρμογή USB) Network Printer Server** (Διακομιστής εκτύπωσης δικτύου)..
2. Κάντε κλικ στο **Download Now! (Λήψη τώρα!** για να λάβετε το βοηθητικό πρόγραμμα δικτυακής εκτύπωσης.

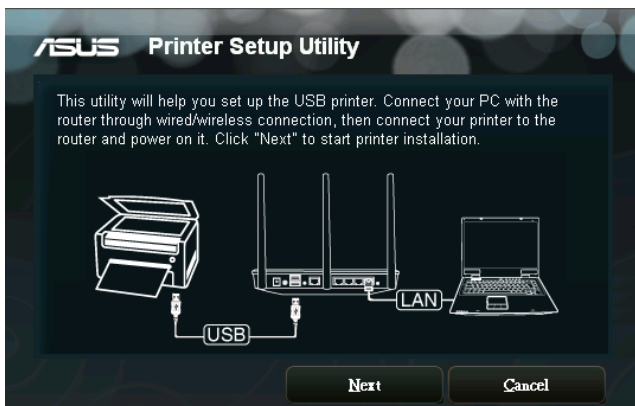


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το βοηθητικό πρόγραμμα δικτυακής εκτύπωσης υποστηρίζεται μόνο στα λειτουργικά συστήματα Windows® XP, Windows® Vista και Windows® 7. Για να εγκαταστήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα σε λειτουργικό σύστημα Mac, επιλέξτε **Use LPR protocol for sharing printer** (Χρήση πρωτοκόλλου LPR για κοινή χρήση εκτυπωτή).

3. Αποσυμπίστε το αρχείο λήψης και κάντε κλικ στο εικονίδιο Εκτυπωτής για να εκτελέσετε το πρόγραμμα εγκατάστασης του δικτυακού εκτυπωτή.



4. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να κάνετε τις ρυθμίσεις για το υλικό σας, στη συνέχεια κάντε κλικ στο **Next (Επόμενο)**.



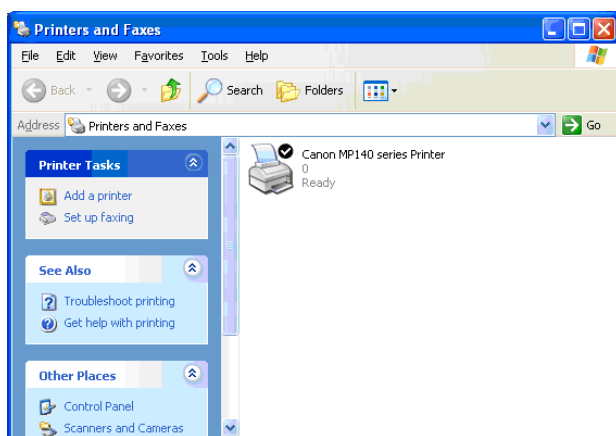
5. Περιμένετε μερικά λεπτά για να ολοκληρωθεί η αρχική εγκατάσταση. Κάντε κλικ στο **Next (Επόμενο)**.
6. Κάντε κλικ στο **Finish (Τέλος)** για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση.



7. Ακολουθήστε τις οδηγίες του λειτουργικού συστήματος Windows® για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης του εκτυπωτή.



8. Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του προγράμματος οδήγησης του εκτυπωτή, οι πελάτες του δικτύου μπορούν να τον χρησιμοποιήσουν.



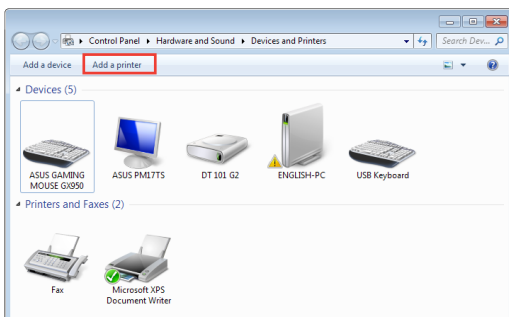
5.3.2 Χρήση του LPR για κοινή χρήση εκτυπωτή

Μπορείτε να κάνετε κοινή χρήση του εκτυπωτή με υπολογιστές με λειτουργικό σύστημα Windows® και MAC που χρησιμοποιούν LPR/LPD (Line Printer Remote/Line Printer Daemon).

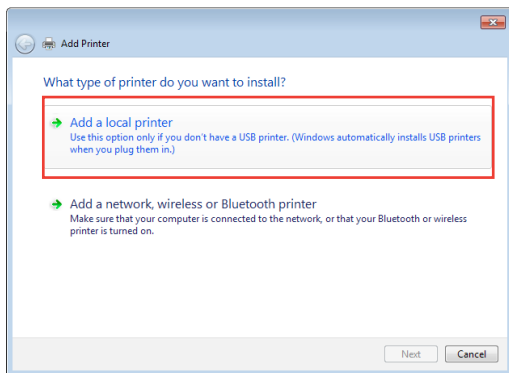
Κοινή χρήση του εκτυπωτή LPR

Για να κάνετε κοινή χρήση του εκτυπωτή LPR:

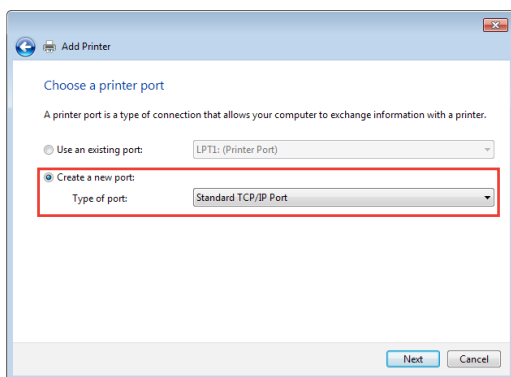
1. Από την επιφάνεια εργασίας των Windows®, κάντε κλικ στο **Start (Έναρξη) > Devices and Printers (Συσκευές και εκτυπωτές) > Add a printer (Προσθήκη εκτυπωτή)** για να εκτελέσετε το **Add Printer Wizard (Οδηγός προσθήκης εκτυπωτή)**.



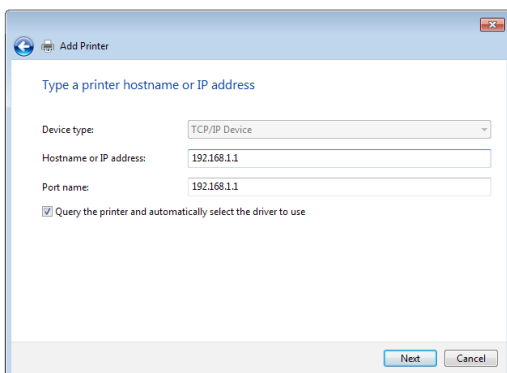
2. Επιλέξτε **Add a local printer (Προσθήκη τοπικού εκτυπωτή)** και κάντε κλικ στο **Next (Επόμενο)**.



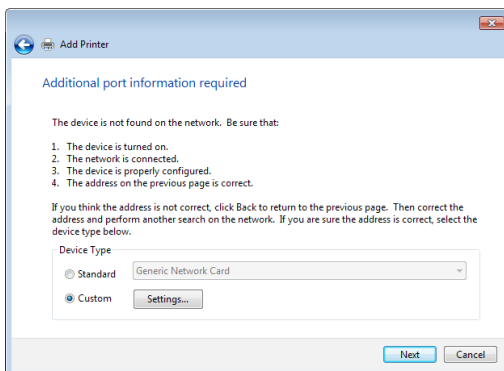
3. Επιλέξτε **Create a new port (Δημιουργία νέας θύρας)** και ορίστε την επιλογή **Type of Port (Τύπος θύρας)** σε **Standard TCP/IP Port (Τυπική θύρα TCP/IP)**. Κάντε κλικ στο **New Port (Νέα θύρα)**.



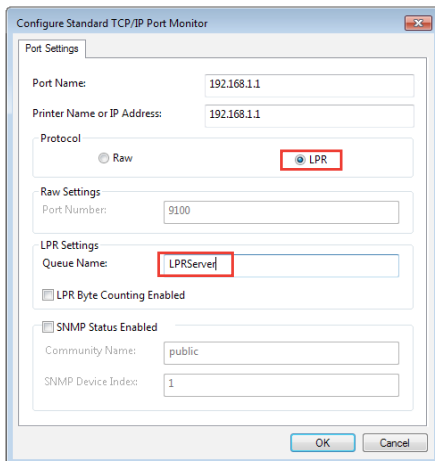
4. Στο πεδίο **Hostname or IP address (Όνομα κεντρικού υπολογιστή ή διεύθυνση IP)**, πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP του ασύρματου δρομολογητή και κάντε κλικ στο **Next (Επόμενο)**.



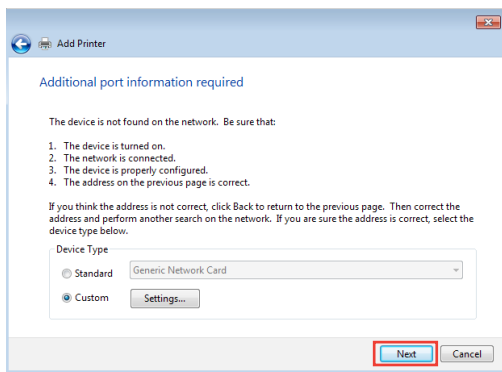
5. Επιλέξτε **Custom (Προσαρμογή)** και κάντε κλικ στο **Settings** (Ρυθμίσεις).



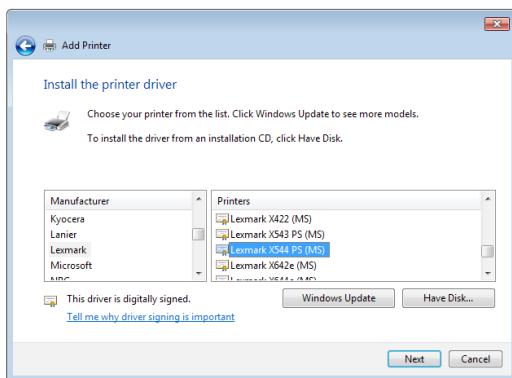
6. Ρυθμίστε την επιλογή **Protocol (Πρωτόκολλο)** σε **LPR**. Στο πεδίο **Queue Name (Όνομα ουράς)**, πληκτρολογήστε **LPRServer** και κάντε κλικ στο **OK** για να συνεχίσετε.



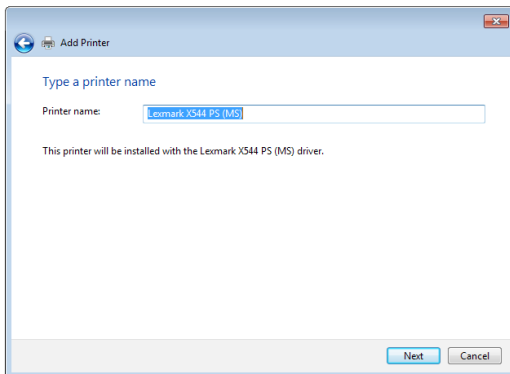
7. Πατήστε **Next (Επόμενο)** για ολοκλήρωση της ρύθμισης της τυπικής θύρας TCP/IP.



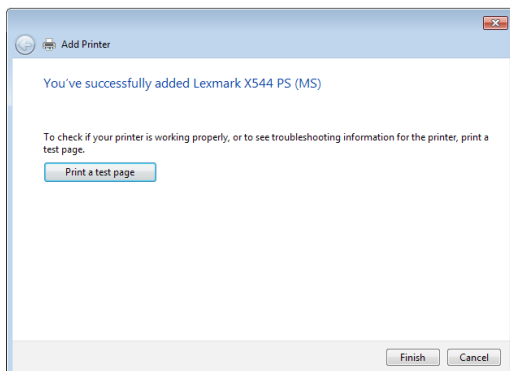
8. Εγκαταστήστε το πρόγραμμα οδήγησης εκτυπωτή από τη λίστα μοντέλων του προμηθευτή. Αν ο εκτυπωτής δεν βρίσκεται στη λίστα, κάντε κλικ στο **Have Disk (Από δίσκο)** για μη αυτόματη εγκατάσταση των προγραμμάτων οδήγησης από CD-ROM ή αρχείο.



9. Κάντε κλικ στο **Next (Επόμενο)** για να αποδεχτείτε το προεπιλεγμένο όνομα για τον εκτυπωτή.



10. Κάντε κλικ στο **Finish (Τέλος)** για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση.



5.4 Download Master

Το Download Master είναι ένα βοηθητικό πρόγραμμα που σας βοηθάει να λαμβάνετε αρχεία ακόμη κι αν οι φορητοί υπολογιστές ή οι άλλες συσκευές σας είναι απενεργοποιημένες.

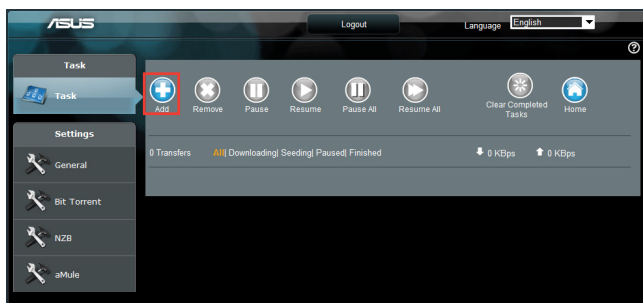
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Χρειάζεστε μια συσκευή USB συνδεδεμένη στον ασύρματο δρομολογητή για να χρησιμοποιήσετε το Download Master.

Για να χρησιμοποιήσετε το Download Master:

1. Κάντε κλικ στο **General (Γενικά) > USB application (Εφαρμογή USB) > Download Master** για αυτόματη λήψη και εγκατάσταση του βοηθητικού προγράμματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν διαθέτετε περισσότερες από μια μονάδες USB, επιλέξτε τη συσκευή USB στην οποία θέλετε να λάβετε τα αρχεία.

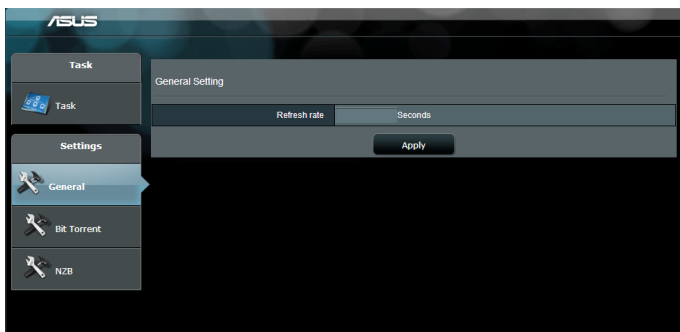
2. Αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία λήψης, κάντε κλικ στο εικονίδιο του Download Master για να ξεκινήσετε να χρησιμοποιείτε το βοηθητικό πρόγραμμα.
3. Κάντε κλικ στο **Add (Προσθήκη)** για να προσθέσετε μια εργασία λήψης.



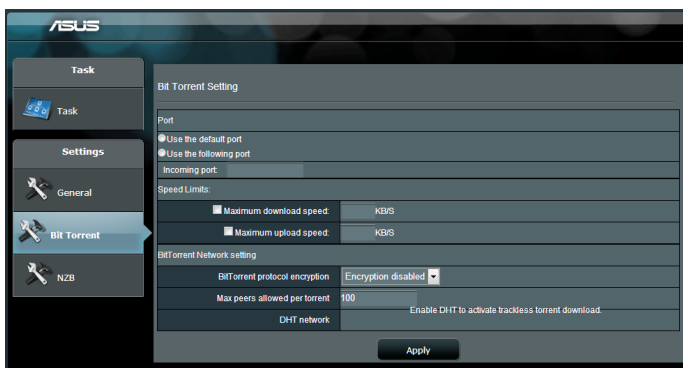
4. Επιλέξτε έναν τύπο λήψης όπως BitTorrent, HTTP ή FTP. Παρέχετε ένα αρχείο torrent ή ένα URL για να ξεκινήσετε τη λήψη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για λεπτομέρειες σχετικά με το Bit Torrent, ανατρέξτε στην ενότητα **5.4.1 Διαμόρφωση των ρυθμίσεων λήψης του Bit Torrent**.

5. Χρησιμοποιήστε τον πίνακα πλοήγησης για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις για προχωρημένους.



5.4.1 Διαμόρφωση των ρυθμίσεων λήψης Bit Torrent



Για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις λήψης BitTorrent:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης του Download Master, κάντε κλικ στο **Bit Torrent** για να εκκινήσετε τη σελίδα **Bit Torrent Setting (Ρύθμιση Bit Torrent)**.
2. Επιλέξτε μια συγκεκριμένη θύρα για την εργασία λήψης.
3. Για να αποφύγετε την συμφόρηση στο δίκτυο, μπορείτε να περιορίσετε τις μέγιστες ταχύτητες λήψης και αποστολής στην επιλογή **Speed Limits (Όρια ταχύτητας)**.
4. Μπορείτε να περιορίσετε το μέγιστο αριθμό επιτρεπόμενων ομοτίμων και να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την κρυπτογράφηση των αρχείων κατά τη διάρκεια της λήψης.

5.4.2 Ρυθμίσεις NZB

Μπορείτε να ρυθμίσετε έναν διακομιστή USENET για λήψη αρχείων NZB. Αφού εισαγάγετε τις ρυθμίσεις USENET, **Apply** (Εφαρμογή).

ASUS

Task

Task

Settings

General

Bit Torrent

NZB

NZB Setting

Setup USENET server to download NZB files:

USENET Server

USENET Server Port 119

Maximum download speed KB/s

SOL/TLS connection only

User name

Password

Confirm Password

Number of connections per NZB tasks 2

Apply

© 2011 ASUSTeK Computer Inc. All rights reserved.

6 Αντιμετώπιση προβλημάτων

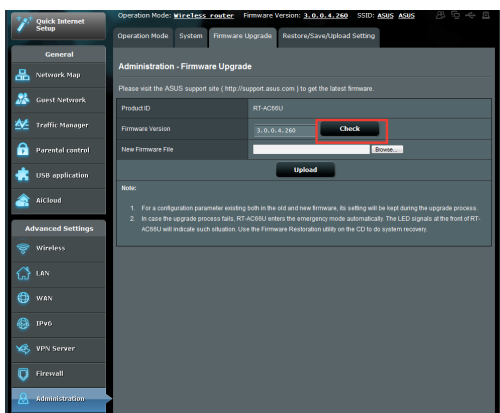
Αυτό το κεφάλαιο παρέχει λύσεις για προβλήματα που ενδέχεται να αντιμετωπίσετε με το δρομολογητή. Αν αντιμετωπίσετε προβλήματα που δεν αναφέρονται σε αυτό κεφάλαιο, επικοινωνήστε με την Τεχνική Υποστήριξη της ASUS στη διεύθυνση: <http://support.asus.com/> για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα και στοιχεία επικοινωνίας για την τεχνική υποστήριξη της ASUS.

6.1 Βασική αντιμετώπιση προβλημάτων

Αν αντιμετωπίζετε προβλήματα με το δρομολογητή, δοκιμάστε τα εξής βασικά βήματα σε αυτή την ενότητα πριν αναζητήσετε άλλες λύσεις.

Αναβάθμιση υλικολογισμικού στην πιο πρόσφατη έκδοση

1. Εκκινήστε το Web GUI. Πηγαίνετε στο **Advanced Settings** (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > **Administration** (Διαχείριση) > καρτέλα **Firmware Upgrade** (Αναβάθμιση υλικολογισμικού). Κάντε κλικ στο **Check** (Έλεγχος) για να επαληθεύσετε ότι είναι διαθέσιμο το πιο πρόσφατο υλικολογισμικό.



2. Αν είναι διαθέσιμο το πιο πρόσφατο υλικολογισμικό, επισκεφτείτε την παγκόσμια διαδικτυακή ιστοσελίδα της ASUS στη διεύθυνση http://www.asus.com/Networks/Wireless_Routers/RTAC66U/#download για λήψη του πιο πρόσφατου υλικολογισμικού.
3. Από τη σελίδα **Firmware Upgrade** (Αναβάθμιση υλικολογισμικού), κάντε κλικ στο **Browse** (Αναζήτηση) για να εντοπίσετε το αρχείο υλικολογισμικού.
4. Κάντε κλικ στο **Upload** (Μεταφόρτωση) για να αναβαθμίσετε το υλικολογισμικό.

Επανεκκινήστε το δίκτυο ακολουθώντας την παρακάτω σειρά:

1. Απενεργοποιήστε το μόντεμ.
2. Αποσυνδέστε το μόντεμ.
3. Απενεργοποιήστε το δρομολογητή και τους υπολογιστές.
4. Συνδέστε το μόντεμ.
5. Ενεργοποιήστε το μόντεμ και περιμένετε 2 λεπτά.
6. Ενεργοποιήστε το δρομολογητή και περιμένετε 2 λεπτά.
7. Ενεργοποιήστε τους υπολογιστές.

Ελέγξτε αν τα καλώδια Ethernet είναι σωστά συνδεδεμένα.

- Αν το καλώδιο Ethernet που συνδέει το δρομολογητή με το μόντεμ είναι σωστά συνδεδεμένο, η λυχνία LED ένδειξης WAN θα είναι αναμμένη.
- Όταν το καλώδιο Ethernet που συνδέει τον ενεργοποιημένο υπολογιστή με το δρομολογητή είναι σωστά συνδεδεμένο, η αντίστοιχη λυχνία LED ένδειξης LAN θα είναι αναμμένη.

Ελέγξτε αν οι ρυθμίσεις ασύρματου δικτύου του υπολογιστή ταιριάζουν με αυτές του υπολογιστή.

- Όταν συνδέετε τον υπολογιστή στο δρομολογητή ασύρματα, βεβαιωθείτε ότι το SSID (όνομα ασύρματου δικτύου), η μέθοδος κρυπτογράφησης και ο κωδικός πρόσβασης, είναι σωστά.

Ελέγξτε αν είναι σωστές οι ρυθμίσεις δικτύου.

- Κάθε συσκευή-πελάτης στο δίκτυο πρέπει να διαθέτει έγκυρη διεύθυνση IP. Η ASUS συνιστά να χρησιμοποιείτε το διακομιστή DHCP του ασύρματου δρομολογητή για την εκχώρηση διεθύνσεων IP σε υπολογιστές στο δίκτυο.

- Μερικοί πάροχοι υπηρεσιών καλωδιακών μόντεμ απαιτούν να χρησιμοποιείτε τη διεύθυνση MAC του υπολογιστή αρχικά καταχωρημένη στο λογαριασμό. Μπορείτε να δείτε τη διεύθυνση MAC στο web GUI, **Network Map (Χάρτης δικτύου)** > σελίδα **Clients (Συσκευές πελάτες)** και να σαρώσετε με το δείκτη του ποντικιού πάνω από τη συσκευή σας στο **Client Status (Κατάσταση συσκευής πελάτη)**.

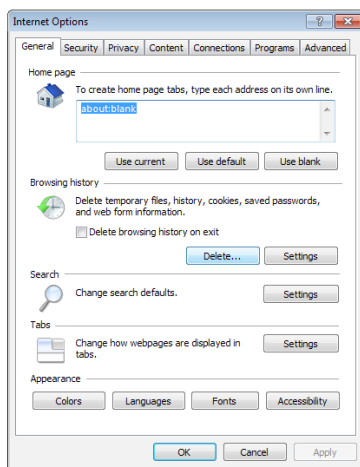


6.2 Συχνές ερωτήσεις (FAQ)

Δεν έχω πρόσβαση στο GUI του δρομολογητή από την εφαρμογή περιήγησης στο web

- Αν ο υπολογιστής είναι ενσύρματος, ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου Ethernet και την κατάσταση της ενδεικτικής λυχνίας LED όπως περιγράφεται στην προηγούμενη ενότητα.
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε τις σωστές πληροφορίες σύνδεσης. Οι προεπιλεγμένες τιμές για το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης είναι "admin/admin". Βεβαιωθείτε ότι το πλήκτρο Caps Lock είναι απενεργοποιημένο όταν πληκτρολογείτε τις πληροφορίες σύνδεσης.
- Διαγράψτε τα cookies και τα αρχεία στο πρόγραμμα περιήγησης στο διαδίκτυο. Για τον Internet Explorer 8, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Εκκινήστε τον Internet Explorer 8 και κάντε κλικ στο **Tools (Εργαλεία) > Internet Options (Επιλογές Internet)**.
2. Στην καρτέλα **General (Γενικά)**, στο **Browsing history (Ιστορικό αναζήτησης)** κάντε κλικ στο **Delete... (Διαγραφή)** επιλέξτε **Temporary Internet Files (Προσωρινά αρχεία Internet)** και **Cookies** και κάντε κλικ στο **Delete (Διαγραφή)**.



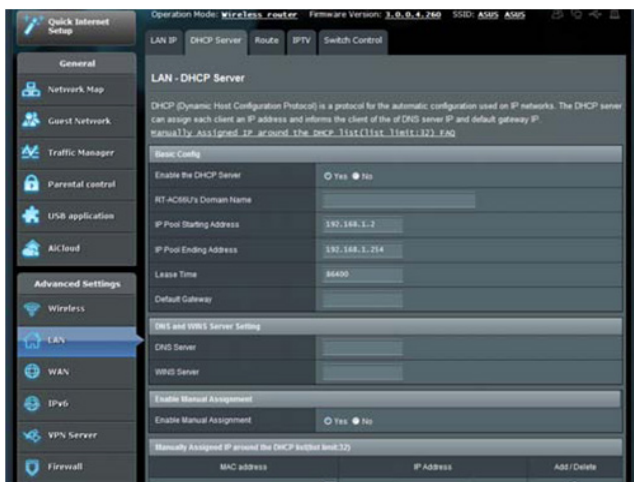
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Οι εντολές για διαγραφή cookies και αρχείων διαφέρουν ανάλογα με το πρόγραμμα περιήγησης στο διαδίκτυο.
- Απενεργοποιήστε τις ρυθμίσεις του διακομιστή μεσολάβησης, ακυρώστε τη σύνδεση μέσω τηλεφώνου και ορίστε τις ρυθμίσεις TCP/IP για αυτόματη απόδοση διεύθυνσης IP. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 1 αυτού του εγχειριδίου χρήστη.
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε καλώδια ethernet CAT5e ή CAT6.

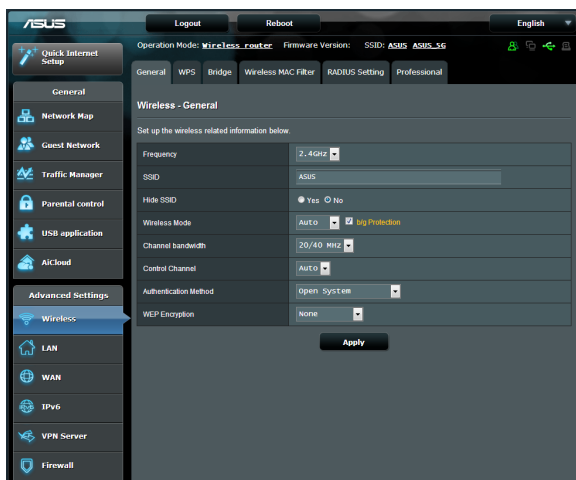
Η συσκευή-πελάτης του δικτύου δεν μπορεί να δημιουργήσει ασύρματη σύνδεση με το δρομολογητή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν έχετε προβλήματα στη σύνδεση με το δίκτυο 5Ghz βεβαιωθείτε ότι η ασύρματη συσκευή σας υποστηρίζει 5 Ghz ή διαθέτει δυνατότητες διπλής ζώνης.

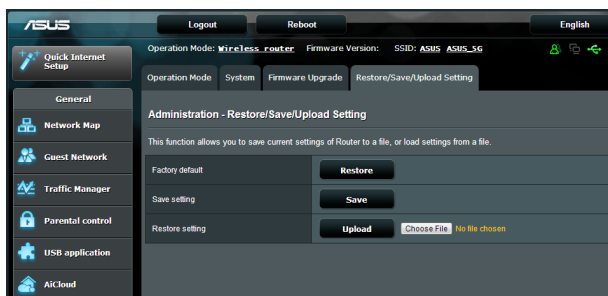
- **Εκτός εύρους:**
 - Τοποθετήστε το δρομολογητή πιο κοντά στον ασύρματο πελάτη.
 - Προσπαθήστε να προσανατολίσετε τις κεραίες του δρομολογητή προς την καλύτερη κατεύθυνση όπως περιγράφεται στην ενότητα **1.4 Τ Τοποθέτηση του δρομολογητή σας.**
- **Ο διακομιστής DHCP απενεργοποιήθηκε:**
 1. Εκκινήστε το Web GUI. Πηγαίνετε στο **General (Γενικά) > Network Map (Χάρτης δικτύου) > Clients (Πελάτες)** και αναζητήστε τη συσκευή την οποία θέλετε να συνδέσετε στο δρομολογητή.
 2. Αν δεν μπορείτε να βρείτε τη συσκευή στο **Network Map (Χάρτης δικτύου)**, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > LAN > DHCP Server (Διακομιστής Server)**, λίστα **Basic Config (Βασική διαμόρφωση ρυθμίσεων)** και επιλέξτε **Yes (Ναι)** στο **Enable the DHCP Server (Ενεργοποίηση διακομιστή DHCP)**.



- Το SSID έχει κρυφτεί. Αν η συσκευή σας μπορεί να βρει SSID από άλλους δρομολογητές αλλά δεν μπορεί να βρει το SSID του δικού σας δρομολογητή, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > Wireless (Ασύρματο δίκτυο) > General (Γενικά)**, επιλέξτε **No (Όχι)** στο **Hide SSID (Απόκρυψη SSID)** και επιλέξτε **Auto (Αυτόματο)** στο **Control Channel (Έλεγχος καναλιού)**.



- Αν χρησιμοποιείτε προσαρμογέα ασύρματου δικτύου LAN, ελέγξτε αν το ασύρματο κανάλι που χρησιμοποιείται είναι συμβατό με τα κανάλια που είναι διαθέσιμα στην χώρα/περιοχή σας. Αν δεν είναι, ρυθμίστε το κανάλι, το εύρος ζώνης καναλιού και τον τύπο της ασύρματης λειτουργίας.
- Αν ακόμη δεν μπορείτε να συνδεθείτε αυτόματα στο δρομολογητή, μπορείτε να επαναφέρετε το δρομολογητή στις εργοστασιακές προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Στο GUI του δρομολογητή, κάντε κλικ στο **Administration (Διαχείριση) > Restore/Save/Upload Setting (Επαναφορά/Αποθήκευση/Αποστολή ρύθμισης)** και κάντε κλικ στο **Restore (Επαναφορά)**.

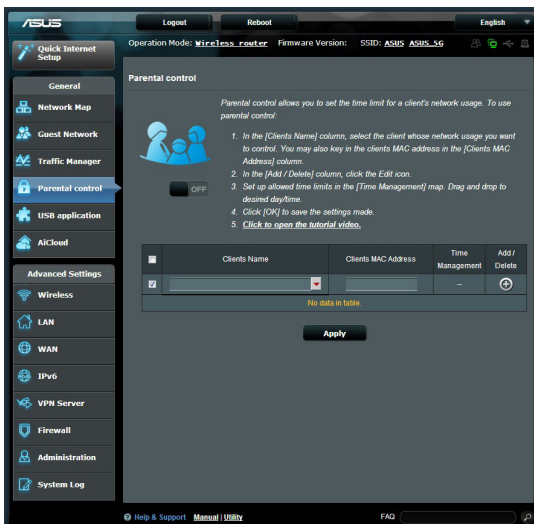


Το Internet δεν είναι προσβάσιμο.

- Ελέγξτε αν ο δρομολογητής μπορεί να συνδεθεί στη διεύθυνση IP WAN του ISP. Για να το κάνετε, εκκινήστε το web GUI και πηγαίνετε στο **General (Γενικά) > Network Map (Χάρτης δικτύου)** και ελέγξτε το **Internet Status (Κατάσταση Internet)**.
- Αν ο δρομολογητής δεν μπορεί να συνδεθεί στη διεύθυνση IP WAN του ISP, επανεκκινήστε το δίκτυο όπως περιγράφεται στην ενότητα **Επανεκκίνηση του δικτύου στην ακόλουθη σειρά στο Βασική αντιμετώπιση προβλημάτων**.



- Η συσκευή έχει μπλοκαριστεί μέσω της λειτουργίας Γονικού ελέγχου. Πηγαίνετε στο **General (Γενικά) > Parental Control (Γονικός έλεγχος)** και δείτε αν η συσκευή είναι στη λίστα. Αν η συσκευή είναι στη λίστα στο **Client Name (Όνομα συσκευής πελάτη)**, αφαιρέστε τη συσκευή χρησιμοποιώντας το κουμπί **Delete (Διαγραφή)** ή προσαρμόστε τις ρυθμίσεις Διαχείρισης χρόνου.



- Αν συνεχίζει να μην έχει πρόσβαση στο Internet, επανεκκινήστε τον υπολογιστή και επαληθεύστε τη διεύθυνση IP δικτύου και τη διεύθυνση πύλης.
- Ελέγξτε τις ενδείξεις κατάστασης στο μόντεμ ADSL και στον ασύρματο δρομολογητή. Αν η λυχνία LED ένδειξης WAN στον ασύρματο δρομολογητή δεν ανάβει, ελέγξτε αν όλα τα καλώδια είναι σωστά συνδεδεμένα.

Έχετε ξεχάσει το SSID (όνομα δικτύου) ή τον κωδικό πρόσβασης δικτύου

- Ορίστε ένα νέο SSID και κλειδί κρυπτογράφησης μέσω μιας ενσύρματης σύνδεσης (καλώδιο Ethernet). Εκκινήστε το web GUI, πηγαίνετε στο **Network Map (Χάρτης δικτύου)**, κάντε κλικ στο εικονίδιο του δρομολογητή, πληκτρολογήστε νέο SSID και κλειδί κρυπτογράφησης και κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.
- Κάντε επαναφορά όλων των ρυθμίσεων του δρομολογητή στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Εκκινήστε το web GUI, κάντε κλικ στο **Administration (Διαχείριση) > Restore/Save/Upload Setting (Επαναφορά/Αποθήκευση/Αποστολή ρύθμισης)** και κάντε κλικ στο **Restore (Επαναφορά)**. Ο προεπιλεγμένος λογαριασμός και κωδικός πρόσβασης σύνδεσης είναι και τα δύο "admin".

Πώς να επαναφέρετε το σύστημα στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις;

- Πηγαίνετε στο **Administration (Διαχείριση) > Restore/Save/Upload Setting (Επαναφορά/Αποθήκευση/Αποστολή ρύθμισης)** και κάντε κλικ στο **Restore (Επαναφορά)**.

Οι προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις είναι:

User Name (Όνομα χρήστη): admin

Password (Κωδικός πρόσβασης): admin

Enable DHCP (Ενεργοποίηση DHCP): Yes (Ναι) (αν το καλώδιο WAN είναι συνδεδεμένο)

IP address (Διεύθυνση IP): 192.168.1.1

Domain Name (Όνομα Τομέα): (Άδειο)

Subnet Mask (Μάσκα υποδικτύου): 255. 255. 255.0

DNS Server 1 (Διακομιστής DNS 1): 192.168.1.1

DNS Server 2 (Διακομιστής DNS 2): (Άδειο)

SSID (2.4GHz): ASUS

SSID (5GHz): ASUS_5G

Σφάλμα αναβάθμισης υλικολογισμικού.

Εκκινήστε τη λειτουργία διάσωσης και εκτελέστε το βοηθητικό πρόγραμμα Firmware Restoration. Ανατρέξτε στην ενότητα **5.2 Επαναφορά υλικολογισμικού** για το πως να χρησιμοποιήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα επαναφοράς υλικολογισμικού.

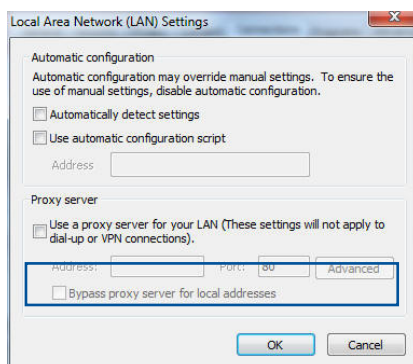
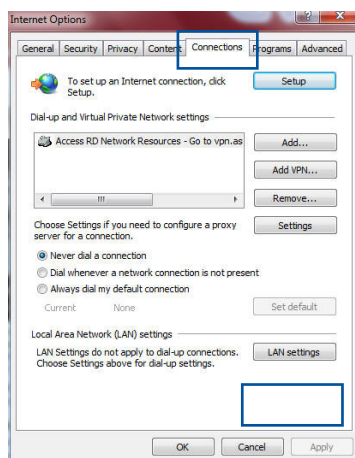
Δεν είναι δυνατή η πρόσβαση στο Web GUI

Before configuring your wireless router, do the steps described in this section for your host computer and network clients.

A. Απενεργοποιήστε το διακομιστή μεσολάβησης, αν είναι ενεργοποιημένος.

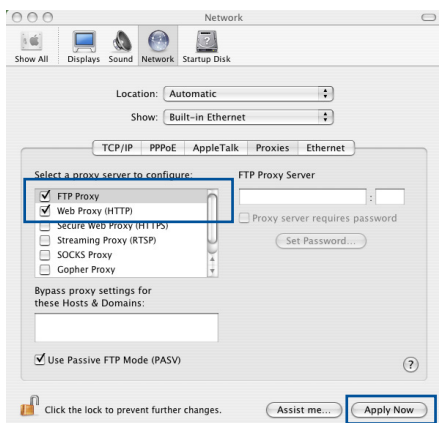
Windows® 7

1. Κάντε κλικ στο κουμπί **Start (Έναρξη) > Internet Explorer** για να εκκινήσετε την εφαρμογή περιήγησης στο διαδίκτυο.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί **Tools (Εργαλεία) > Internet options (Επιλογές Internet) > καρτέλα Connections (Συνδέσεις) > LAN settings (Ρυθμίσεις LAN)**.
3. Από την οθόνη Ρυθμίσεις τοπικού δικτύου (LAN), καταργήστε την επιλογή **Use a proxy server for your LAN (Χρήση διακομιστή μεσολάβησης για το LAN)**.
4. Κάντε κλικ στο **OK** όταν τελειώσετε.



MAC OS

1. Από το πρόγραμμα περιήγησης στο διαδίκτυο Safari, κάντε κλικ στο **Safari > Preferences (Προτιμήσεις) > Advanced (Για προχωρημένους) > Change Settings... (Αλλαγή ρυθμίσεων...)**
2. Από την οθόνη Δικτύου, καταργήστε την επιλογή **FTP Proxy (Διακομιστής μεσολάβησης FTP)** και **Web Proxy (HTTP) [Διακομιστής μεσολάβησης Web (HTTP)]**.
3. Κάντε κλικ στο **Apply Now (Εφαρμογή τώρα)** όταν τελειώσετε.

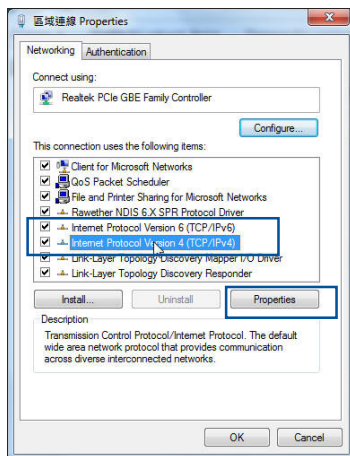


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανατρέξτε στη βοήθεια του προγράμματος περιήγησης στο διαδίκτυο που χρησιμοποιείτε για λεπτομέρειες σχετικά με την απενεργοποίηση του διακομιστή μεσολάβησης.

B. Ορίστε τις ρυθμίσεις TCP/IP για αυτόματη απόδοση διεύθυνσης IP.

Windows® 7

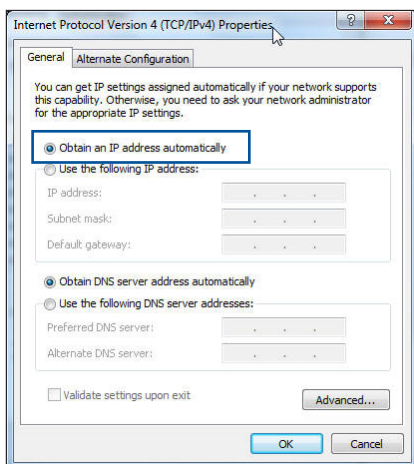
1. Κάντε κλικ στο κουμπί **Start (Έναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Network and Internet (Δίκτυο και Internet) > Network and Sharing Center (Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης) > Manage network connections (Διαχείριση συνδέσεων δικτύου)**.
2. Επιλέξτε **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** [Πρωτόκολλο Internet Έκδοση 4 (TCP/IPv4)] ή **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)** [Πρωτόκολλο Internet Έκδοση 6 (TCP/IPv6)], και κάντε κλικ στο **Properties (Ιδιότητες)**.



3. Για αυτόματη λήψη των ρυθμίσεων IPv4 IP, επιλέξτε **Obtain an IP address automatically (Λήψη διεύθυνσης IP αυτόματα)**.

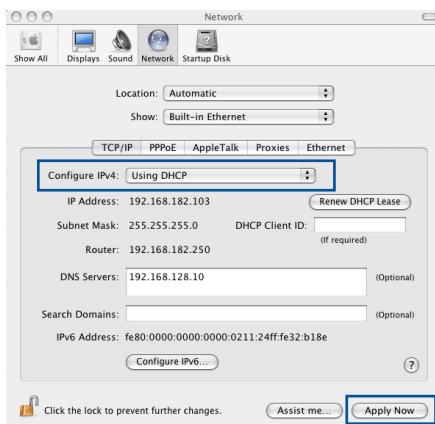
Για αυτόματη λήψη των ρυθμίσεων IPv6 IP, επιλέξτε **Obtain an IPv6 address automatically (Λήψη διεύθυνσης IPv6 αυτόματα)**.

4. Κάντε κλικ στο **OK** όταν τελειώσετε.



MAC OS

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο της Apple  που βρίσκεται στην πάνω αριστερή γωνία της οθόνης σας.
2. Κάντε κλικ στο **System Preferences (Προτιμήσεις συστήματος) > Network (Δίκτυο) > Configure... (Διαμόρφωση...)**
3. Από την καρτέλα **TCP/IP**, επιλέξτε **Using DHCP (Χρήση DHCP)** στην αναπτυσσόμενη λίστα **Configure IPv4 (Διαμόρφωση IPv4)**.
4. Κάντε κλικ στο **Apply Now (Εφαρμογή τώρα)** όταν τελειώσετε.

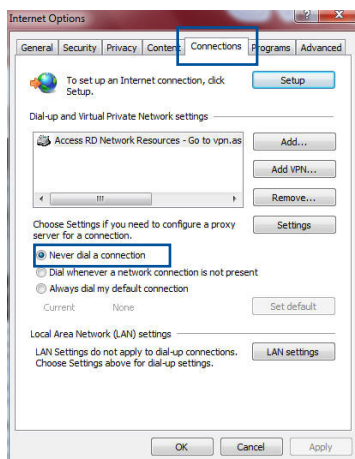


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανατρέξτε στη βοήθεια και υποστήριξη του λειτουργικού σας συστήματος για λεπτομέρειες σχετικά με τη διαμόρφωση των ρυθμίσεων TCP/IP του υπολογιστή σας.

C. Απενεργοποιήστε τη σύνδεση μέσω τηλεφώνου, αν είναι ενεργοποιημένη.

Windows® 7

1. Κάντε κλικ στο κουμπί **Start (Έναρξη) > Internet Explorer** για να εκκινήσετε την εφαρμογή περιήγησης στο διαδίκτυο.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί **Tools (Εργαλεία) > Internet options (Επιλογές Internet) > καρτέλα Connections (Συνδέσεις)**.
3. Επιλέξτε **Never dial a connection (Να μην γίνεται ποτέ κλήση μιας σύνδεσης)**.
4. Κάντε κλικ στο **OK** όταν τελειώσετε.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανατρέξτε στη βοήθεια του προγράμματος περιήγησης στο διαδίκτυο για λεπτομέρειες σχετικά με την απενεργοποίηση της σύνδεσης μέσω τηλεφώνου.

Παράρτηματα

Γνωστοποιήσεις

ASUS Recycling/Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for you to be able to responsibly recycle our products, batteries, other components, as well as the packaging materials. Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for the detailed recycling information in different regions.

REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at

<http://csr.asus.com/english/index.aspx>

Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection

against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

IMPORTANT! This device within the 5.15 ~ 5.25 GHz is restricted to indoor operations to reduce any potential for harmful interference to co-channel MSS operations.

CAUTION: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter

Safety Information

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 25cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328 & EN 301 893 have been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Operate the device in 5150-5250 MHz frequency band for indoor use only.

CE Mark Warning

This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

This equipment may be operated in AT, BE, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, GR, HU, ID, IT, LU, MT, NL, PL, P, SK, SL, ES, SE, GB, IS, LI, NO, CH, BG, RO, RT.

Canada, Industry Canada (IC) Notices

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS-210.

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Radio Frequency (RF) Exposure Information

The radiated output power of the Dell Wireless Device is below the Industry Canada (IC) radio frequency exposure limits. The Dell Wireless Device should be used in such a manner such that the potential for human contact during normal operation is minimized.

This device has been evaluated for and shown compliant with the IC Specific Absorption Rate ("SAR") limits when installed in specific host products operated in portable exposure conditions (antennas are less than 20 centimeters of a person's body).

This device has been certified for use in Canada. Status of the listing in the Industry Canada's REL (Radio Equipment List) can be found at the following web address: <http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reltel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng>

Additional Canadian information on RF exposure also can be found at the following web: <http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html>

Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes

canadiennes ICES-003 et RSS-210.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

(1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

NCC 警語

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

GNU General Public License

Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. ΣΗΜΕΙΩΣΗ that we do not offer direct support for the distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights. We protect your rights with two steps:

(1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act

of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such

an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - c) Accompany it with the information you received as to the offer

to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License.

Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance

on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission.

For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Authorised distributors in Turkey:

BOGAZICI BİL GİSAYAR SAN. VE TİC. A.Ş.

Tel. No.: +90 212 3311000

Address: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10
AYAZAGA/İSTANBUL

CİZGİ Elektronik San. Tic. Ltd. Şti.

Tel. No.: +90 212 3567070

Address: CEMAL SURURI CD. HALİM MERİÇ İS MERKEZİ
No: 15/C D:5-6 34394 MECİDİYEKÖY/
İSTANBUL

KOYUNCU ELEKTRONİK BİLGİ İŞLEM SİST. SAN. VE DİŞ TİC. A.Ş.

Tel. No.: +90 216 5288888

Address: EMEK MAH.ORDU CAD. NO:18, SARIGAZI,
SANCAKTEPE İSTANBUL

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Στοιχεία επικοινωνίας με την ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC.

Διεύθυνση	15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Τοποθεσία Web	www.asus.com.tw

Τεχνική υποστήριξη

Τηλέφωνο	+886228943447
Φαξ	+886228907698
Υποστήριξη μέσω διαδικτύου	support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Αμερική)

Διεύθυνση	800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Τηλέφωνο	+15107393777
Φαξ	+15106084555
Τοποθεσία Web	usa.asus.com
Υποστήριξη μέσω διαδικτύου	support.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (Γερμανία & Αυστρία)

Διεύθυνση	Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
Φαξ	+49-2102-959931
Τοποθεσία Web	asus.com/de
Επικοινωνία μέσω διαδικτύου	eu-rma.asus.com/sales

Τεχνική υποστήριξη

Τηλέφωνο (Εξαρτήματα)	+491805010923*	+49-2102-5789555*
Τηλέφωνο (Σύστημα/Notebook/Eee/LCD)		+49-2102-5789557*
Αυστρία (Σύστημα/Notebook/Eee/LCD)		+43-820-240513*
Φαξ		+49-2102-9599-11
Υποστήριξη μέσω διαδικτύου		support.asus.com

Γραμμές παροχής πληροφοριών δικτύων διεθνώς

Region	Country	Hotline Number	Service Hours
Europe	Cyprus	800-92491	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri
	France	0033-170949400	09:00-18:00 Mon-Fri
	Germany	0049-1805010920	09:00-18:00 Mon-Fri 10:00-17:00 Mon-Fri
		0049-1805010923 (component support)	
		0049-2102959911 (Fax)	
	Hungary	0036-15054561	09:00-17:30 Mon-Fri
	Italy	199-400089	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri
	Greece	00800-44142044	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri
	Austria	0043-820240513	09:00-18:00 Mon-Fri
	Netherlands/ Luxembourg	0031-591570290	09:00-17:00 Mon-Fri
	Belgium	0032-78150231	09:00-17:00 Mon-Fri
	Norway	0047-2316-2682	09:00-18:00 Mon-Fri
	Sweden	0046-858769407	09:00-18:00 Mon-Fri
	Finland	00358-969379690	10:00-19:00 Mon-Fri
	Denmark	0045-38322943	09:00-18:00 Mon-Fri
	Poland	0048-225718040	08:30-17:30 Mon-Fri
	Spain	0034-902889688	09:00-18:00 Mon-Fri
	Portugal	00351-707500310	09:00-18:00 Mon-Fri
	Slovak Republic	00421-232162621	08:00-17:00 Mon-Fri
	Czech Republic	00420-596766888	08:00-17:00 Mon-Fri
	Switzerland-German	0041-848111010	09:00-18:00 Mon-Fri
	Switzerland-French	0041-848111014	09:00-18:00 Mon-Fri
	Switzerland-Italian	0041-848111012	09:00-18:00 Mon-Fri
	United Kingdom	0044-8448008340	09:00-17:00 Mon-Fri
	Ireland	0035-31890719918	09:00-17:00 Mon-Fri
	Russia and CIS	008-800-100-ASUS	09:00-18:00 Mon-Fri
	Ukraine	0038-0445457727	09:00-18:00 Mon-Fri

Γραμμές παροχής πληροφοριών δικτύων διεθνώς

Region	Country	Hotline Numbers	Service Hours
Asia-Pacific	Australia	1300-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	New Zealand	0800-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	Japan	0800-1232787 0081-473905630 (Non-Toll Free)	09:00-18:00 Mon-Fri
			09:00-17:00 Sat-Sun
			09:00-18:00 Mon-Fri
	Korea	0082-215666868	09:00-17:00 Sat-Sun
			09:30-17:00 Mon-Fri
	Thailand	0066-24011717 1800-8525201	09:00-18:00 Mon-Fri
	Singapore	0065-64157917 0065-67203835 (Repair Status Only)	11:00-19:00 Mon-Fri
			11:00-19:00 Mon-Fri
			11:00-13:00 Sat
	Malaysia	0060-320535077	10:00-19:00 Mon-Fri
	Philippine	1800-18550163	09:00-18:00 Mon-Fri
Americas	India	1800-2090365	09:00-18:00 Mon-Sat
	India(WL/NW)		09:00-21:00 Mon-Sun
	Indonesia	0062-2129495000 500128 (Local Only)	09:30-17:00 Mon-Fri
			9:30 – 12:00 Sat
	Vietnam	1900-555581	08:00-12:00 13:30-17:30 Mon-Sat
	Hong Kong	00852-35824770	10:00-19:00 Mon-Sat
	USA	1-812-282-2787	8:30-12:00 EST Mon-Fri
	Canada		9:00-18:00 EST Sat-Sun
	Mexico		08:00-20:00 CST Mon-Fri 08:00-15:00 CST Sat

Γραμμές παροχής πληροφοριών δικτύων διεθνώς

Region	Country	Hotline Numbers	Service Hours
Middle East + Africa	Egypt	800-2787349	09:00-18:00 Sun-Thu
	Saudi Arabia	800-1212787	09:00-18:00 Sat-Wed
	UAE	00971-42958941	09:00-18:00 Sun-Thu
	Turkey	0090-2165243000	09:00-18:00 Mon-Fri
	South Africa	0861-278772	08:00-17:00 Mon-Fri
	Israel	*6557/00972-39142800 *9770/00972-35598555	08:00-17:00 Sun-Thu 08:30-17:30 Sun-Thu
	Romania	0040-213301786	09:00-18:30 Mon-Fri
Balkan Countries	Bosnia Herzegovina	00387-33773163	09:00-17:00 Mon-Fri
	Bulgaria	00359-70014411 00359-29889170	09:30-18:30 Mon-Fri 09:30-18:00 Mon-Fri
	Croatia	00385-16401111	09:00-17:00 Mon-Fri
	Montenegro	00382-20608251	09:00-17:00 Mon-Fri
	Serbia	00381-112070677	09:00-17:00 Mon-Fri
	Slovenia	00368-59045400 00368-59045401	08:00-16:00 Mon-Fri
	Estonia	00372-6671796	09:00-18:00 Mon-Fri
	Latvia	00371-67408838	09:00-18:00 Mon-Fri
	Lithuania-Kaunas	00370-37329000	09:00-18:00 Mon-Fri
	Lithuania-Vilnius	00370-522101160	09:00-18:00 Mon-Fri

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: For more information, visit the ASUS support site at:
<http://support.asus.com>

Κατασκευαστής:	ASUSTeK Computer Inc.	
	Τηλέφωνο:	+886-2-2894-3447
	Διεύθυνση:	4F, No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρώπη:	ASUS Computer GmbH	
	Διεύθυνση:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY