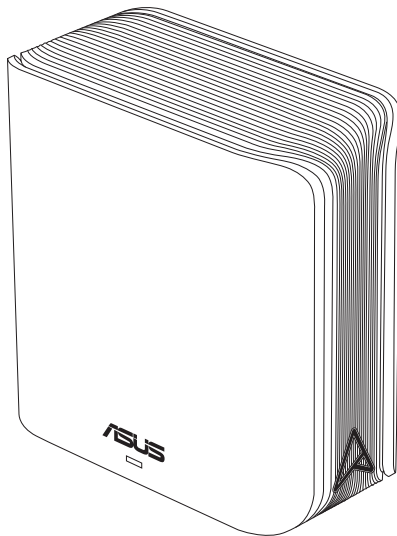


Οδηγός Χρήστη

ZenWiFi BD4

Δρομολογητής διπλής ζώνης BE3600



ASUS
IN SEARCH OF INCREDIBLE

GK23951

Πρώτη Έκδοση

Αύγουστος 2024

Copyright © 2024 ASUSTeK COMPUTER INC. Διατηρούνται όλα τα δικαιώματά 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	
1.1	Καλώς ορίσατε!	6
1.2	Περιεχόμενα συσκευασίας	6
1.3	Ο ασύρματος δρομολογητής.....	7
1.4	Τοποθέτηση του ασύρματος δρομολογητή	8
1.5	Απαιτήσεις εγκατάστασης.....	9
2	Πρώτα βήματα	
2.1	Εγκατάσταση δρομολογητή.....	10
	A. Ενσύρματη σύνδεση	11
	B. Ασύρματη σύνδεση.....	12
2.2	Γρήγορη εγκατάσταση Internet (Quick Internet Setup - QIS) με αυτόματη ανίχνευση.....	14
2.3	Σύνδεση στο ασύρματο δίκτυο	16
3	Διαμόρφωση των Γενικών και Ρυθμίσεων για προχωρημένους	
3.1	Σύνδεση στο διαδικτυακό γραφικό περιβάλλον χρήστη (GUI)	17
	3.1.1 Εγκατάσταση των ασύρματων ρυθμίσεων ασφαλείας.....	19
	3.1.2 Διαχείριση των πελατών του δικτύου	20
3.2	Προσαρμοσσιμο QoS	21
	3.2.1 Διαχείριση εύρους ζώνης QoS (Quality of Service -Ποιότητα Υπηρεσίας)	21
3.3	Διαχείριση.....	24
	3.3.1 Κατάσταση λειτουργίας	24
	3.3.2 Σύστημα	25
	3.3.3 Αναβάθμιση του υλικολογισμικού	26
	3.3.4 Ρυθμίσεις επαναφοράς/αποθήκευσης/αποστολής..	26

Περιεχόμενα

3.4	AiProtection	27
3.4.1	Προστασία δικτύου	27
3.4.2	Ρύθμιση του Γονικού ελέγχου.....	31
3.5	Τείχος προστασίας.....	34
3.5.1	Γενικά.....	34
3.5.2	Φίλτρο URL	35
3.5.3	Φίλτρο με λέξεις-κλειδιά.....	36
3.5.4	Φίλτρο υπηρεσιών δικτύου	37
3.6	IPv6.....	38
3.7	LAN (Τοπικό δίκτυο).....	39
3.7.1	LAN IP	39
3.7.2	Διακομιστής DHCP.....	40
3.7.3	Δρομολόγηση	42
3.7.4	IPTV	43
3.8	Δίκτυο.....	44
3.8.1	Κύριο Δίκτυο - Φίλτρο MAC.....	44
3.8.2	Δίκτυο επισκεπτών	46
3.8.2.1	Δίκτυο επισκεπτών	46
3.8.2.2	Smart Home Master.....	48
3.9	Αρχείο καταγραφής συστήματος.....	52
3.10	Πρόγραμμα ανάλυσης κυκλοφορίας.....	53
3.11	WAN	54
3.11.1	Σύνδεση στο Internet	54
3.11.2	Dual WAN (Διπλό WAN).....	57
3.11.3	Ενεργοποίηση θύρας.....	58
3.11.4	Εικονικός διακομιστής/Πρωώθηση θύρας.....	60
3.11.5	DMZ.....	63
3.11.6	DDNS	64
3.11.7	Διαβίβαση NAT.....	65

Περιεχόμενα

3.12	Ασύρματο.....	66
3.12.1	WPS	66
3.12.2	Γέφυρα	68
3.12.3	Ρύθμιση RADIUS.....	70
3.12.4	Επαγγελματικό	71

4 Βοηθητικά προγράμματα

4.1	Ανακάλυψη συσκευής	74
4.2	Αποκατάσταση υλικολογισμικού.....	74

5 Αντιμετώπιση προβλημάτων

5.1	Βασική αντιμετώπιση προβλημάτων	76
5.2	Συχνές ερωτήσεις (FAQ).....	79

Παραρτήματα

	Πληροφορίες ασφαλείας.....	97
	Υπηρεσία και Υποστηρίξη.....	99

1 Γνωρίζοντας τον ασύρματο δρομολογητή

1.1 Καλώς ορίσατε!

Ευχαριστούμε για την αγορά του ασύρματου δρομολογητή ASUS ZenWiFi BD4!

Με μεταλλική λεπτομέρεια στο χρώμα του μονογράμματος A πάνω στο μινιμαλιστικό λευκό περίβλημα, το ZenWiFi BD4 διαθέτει διπλής ζώνης 2,4GHz και 5GHz για ασύρματο HD streaming άνευ προηγουμένου; Διακομιστής SMB, διακομιστής UPnP AV και FTP για κοινή χρήση αρχείων 24/7; ικανότητα χειρισμού 300,000 συνόδων και την Πράσινη Δικτυακή Τεχνολογία ASUS που παρέχει λύσεις με εξοικονόμηση ενέργειας έως 70%.

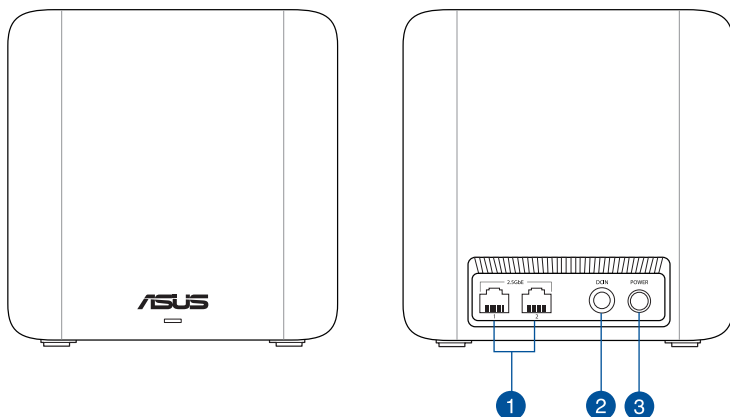
1.2 Περιεχόμενα συσκευασίας

- Ασύρματος δρομολογητής ZenWiFi BD4
- Καλωδιακού δικτύου (RJ-45)
- Μετασχηματιστής ρεύματος
- Οδηγός Γρήγορης Έναρξης
- Κάρτα εγγύησης

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Αν οποιοδήποτε από τα στοιχεία έχει πάθει βλάβη ή απουσιάζει, επικοινωνήστε με την ASUS για τεχνικά ζητήματα και υποστήριξη. Ανατρέξτε στη **Υπηρεσία και Υποστήριξη** στην πίσω πλευρά αυτού του εγχειριδίου χρήσης.
 - Διατηρήστε την αρχική συσκευασία σε περίπτωση που χρειαστείτε υπηρεσίες στα πλαίσια της εγγύησης όπως επίσκεψη ή αντικατάσταση.
-

1.3 Ο ασύρματος δρομολογητής



- 1 Θύρες 2.5GbE (Αυτόματη ανίχνευση WAN/LAN)**
Συνδέστε καλώδια δικτύου σε αυτές τις θύρες για να δημιουργήσετε σύνδεση στο 2.5GbE WAN/LAN.
- 2 Είσοδος τροφοδοσίας ρεύματος (DCIN)**
Εισάγετε σε αυτή τη θύρα το μετασχηματιστή ρεύματος AC που παρέχεται στη συσκευασία, για να συνδέσετε το δρομολογητή σε πηγή τροφοδοσίας.
- 3 Κουμπί λειτουργίας**
Πατήστε αυτό το πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε το σύστημα.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Χρησιμοποιείτε μόνο τον μετασχηματιστή που περιλαμβάνεται στη συσκευασία. Η χρήση άλλων μετασχηματιστών μπορεί να προκαλέσει βλάβη στη συσκευή σας.
- Τεχνικές προδιαγραφές:**

Μετασχηματιστής ρεύματος DC	Έξοδος DC: +12V με μέγιστο ρεύμα 1,5A		
Θερμοκρασία λειτουργίας	0~40°C	Αποθήκευση	0~70°C
Υγρασία περιβάλλοντος σε κατάσταση λειτουργίας	50~90%	Αποθήκευση	20~90%

1.4 Τοποθέτηση του ασύρματου δρομολογητή

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.

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/ax
- 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/ax στον υπολογιστή σας για σύνδεση στο δίκτυο.
- Με την διπλής ζώνης του, ο ασύρματος δρομολογητής σας υποστηρίζει ασύρματα σήματα 2,4GHz και 5GHz ταυτόχρονα. 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.
- Μερικές συσκευές IEEE 802.11n που θέλετε να συνδέσετε στο δίκτυο μπορεί να υποστηρίζουν ή να μην υποστηρίζουν τη ζώνη 5 GHz. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη για τις προδιαγραφές.
- Τα καλώδια Ethernet RJ-45 που θα χρησιμοποιηθούν για να συνδέσουν τις συσκευές του δικτύου δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 100 μέτρα.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

- Ορισμένοι ασύρματοι προσαρμογείς ενδέχεται να έχουν προβλήματα συνδεσιμότητας σε AP 802.11ax WiFi.
- Εάν αντιμετωπίζετε τέτοια προβλήματα, βεβαιωθείτε ότι έχετε ενημερώσει το πρόγραμμα οδήγησης στην πιο πρόσφατη έκδοση. Ανατρέξτε στον επίσημο ιστότοπο υποστήριξης του κατασκευαστή σας, όπου μπορείτε να λάβετε προγράμματα οδήγησης λογισμικού, ενημερώσεις και άλλες σχετικές πληροφορίες.
 - Realtek: <https://www.realtek.com/en/downloads>
 - Mediatek: <https://www.mediatek.com/products/connectivity-and-networking/broadband-wifi>
 - Intel: <https://downloadcenter.intel.com/>

2 Πρώτα βήματα

2.1 Εγκατάσταση δρομολογητή

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.
 - Αποσυνδέστε τα καλώδια από την υπάρχουσα εγκατάσταση μόντεμ. Αν το μόντεμ διαθέτει εφεδρική μπαταρία, αφαιρέστε την επίσης.
 - Επανεκκινήστε τον υπολογιστή (συνιστάται).
-



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

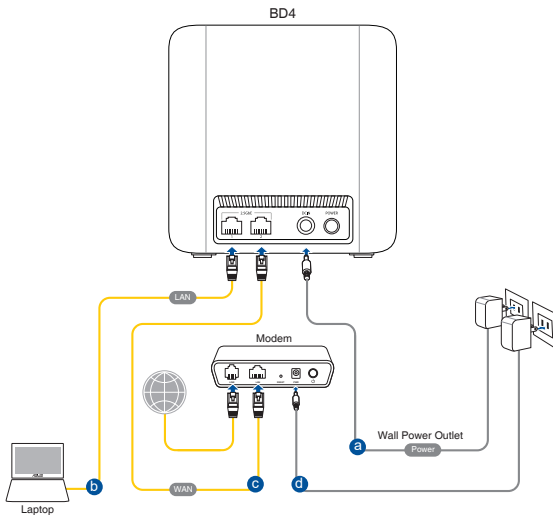
- Τα καλώδια τροφοδοσίας πρέπει να συνδεθούν σε πρίζα που διαθέτει κατάλληλη γείωση. Συνδέστε τον εξοπλισμό μόνο σε κοντινή πρίζα που είναι εύκολα προσβάσιμη.
 - Αν το καλώδιο παροχής ρεύματος πάθει βλάβη, μην προσπαθήσετε να το επιδιορθώσετε μόνοι σας. Επικοινωνήστε με κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό επισκευών ή με τον μεταπωλητή σας.
 - ΜΗΝ χρησιμοποιείτε χαλασμένα καλώδια ρεύματος, αξεσουάρ ή άλλα περιφερειακά.
 - ΜΗΝ αναρτάτε αυτόν τον εξοπλισμό σε ύψος μεγαλύτερο των 2 μέτρων.
 - Να χρησιμοποιείτε το προϊόν σε χώρους με θερμοκρασίες περιβάλλοντος από 0°C (32°F) έως 40°C (104°F).
-

A. Ενσύρματη σύνδεση

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

Για να εγκαταστήσετε τον ασύρματο δρομολογητή μέσω ενσύρματης σύνδεσης:

1. Συνδέστε τον δρομολογητή σας σε μια πρίζα και ενεργοποιήστε τον. Συνδέστε το καλώδιο δικτύου του υπολογιστή σας σε μία θύρα 2.5GbE του δρομολογητή.

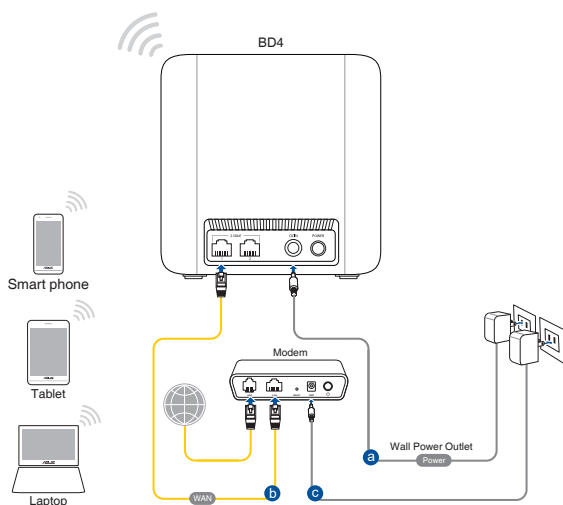


2. Η διεπαφή μέσω διαδικτύου (GUI) εκκινεί αυτόματα όταν ανοίξετε την εφαρμογή περιήγησης στο διαδίκτυο. Σε περίπτωση που δεν εκκινήσει αυτόματα, πληκτρολογήστε <http://www.asusrouter.com>.
3. Ορίστε έναν κωδικό πρόσβασης για το δρομολογητή για πρόληψη από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.

B. Ασύρματη σύνδεση

Για να εγκαταστήσετε τον ασύρματο δρομολογητή μέσω ενσύρματης σύνδεσης:

1. Συνδέστε τον δρομολογητή σας σε μια πρίζα και ενεργοποιήστε τον.



2. Συνδεθείτε στο όνομα δικτύου (SSID) που εμφανίζεται στην ετικέτα προϊόντος στην πίσω πλευρά του δρομολογητή. Για μεγαλύτερη ασφάλεια δικτύου, αλλάξτε σε ένα μοναδικό SSID και εκχωρήστε έναν κωδικό πρόσβασης.

Wi-Fi Όνομα (SSID): ASUS_XX

* Το XX αναφέρεται στα δυο τελευταία ψηφία μιας διεύθυνσης 2,4GHz MAC. Μπορείτε να το βρείτε στην ετικέτα στο πίσω μέρος του.

3. Μόλις συνδεθείτε η διεπαφή μέσω διαδικτύου (GUI) εκκινεί αυτόματα όταν ανοίξετε την εφαρμογή περιήγησης στο διαδίκτυο. Σε περίπτωση που δεν εκκινήσει αυτόματα, πληκτρολογήστε <http://www.asusrouter.com>.
4. Ορίστε έναν κωδικό πρόσβασης για το δρομολογητή για πρόληψη από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.

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 **3.1.1 Εγκατάσταση των ρυθμίσεων ασφαλείας ασύρματου δικτύου** αυτού του εγχειρίδιου χρήστη.
-

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. Ανοίξτε ένα πρόγραμμα περιήγησης στο διαδίκτυο. Θα μεταφερθείτε στον Οδηγό ρύθμισης ASUS (Γρήγορη Εγκατάσταση Διαδικτύου). Εάν αυτό δεν συμβεί, πληκτρολογήστε <http://www.asusrouter.com>.
2. Ο ασύρματος δρομολογητής ανιχνεύει αυτόματα αν ο τύπος της σύνδεσης με τον ISP είναι **Dynamic IP (Δυναμική IP)**, **PPPoE**, **PPTP** και **L2TP**. Πληκτρολογήστε τις απαραίτητες πληροφορίες για τον τύπο σύνδεσης με τον ISP.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Μπορείτε να λάβετε τις απαραίτητες πληροφορίες για τη σύνδεσή σας στο Internet από τον ISP.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Η αυτόματη ανίχνευση του τύπου σύνδεσης με τον ISP λαμβάνει χώρα όταν διαμορφώνετε τον ασύρματο δρομολογητή για πρώτη φορά ή όταν ο ασύρματος δρομολογητής έχει επαναφερθεί στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.
 - Αν το QIS αποτύχει να ανιχνεύσει τον τύπο της σύνδεσής σας στο Internet, κάντε κλικ στο **Manual Setting (Αυτόματη Ρύθμιση)** και διαμορφώστε χειροκίνητα τις ρυθμίσεις σύνδεσης.
-



3. Εκχωρήστε το όνομα δικτύου (SSID) και το κλειδί ασφαλείας για την ασύρματη σύνδεση δικτύου WiFi 7. Κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)** όταν τελειώσετε.
4. Στη σελίδα **Login Information Setup (Ρύθμιση πληροφοριών σύνδεσης)**, αλλάξτε τον κωδικό πρόσβασης σύνδεσης του δρομολογητή για να αποτρέψετε την μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στον ασύρματο δρομολογητή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το όνομα χρήστη και ο κωδικός πρόσβασης για τον ασύρματο δρομολογητή είναι διαφορετικά από το όνομα δικτύου (SSID) και το κλειδί ασφαλείας του WiFi 7. Το όνομα χρήστη και ο κωδικός πρόσβασης του ασύρματου δρομολογητή σας επιτρέπει να συνδεθείτε στο Web GUI του δρομολογητή για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις του ασύρματου δρομολογητή. Το όνομα δικτύου (SSID) και το κλειδί ασφαλείας του WiFi 7 επιτρέπει τις συσκευές Wi-Fi να συνδεθούν στο δίκτυο WiFi 7.

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 ασφάλειας 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 και Ρυθμίσεων για προχωρημένους

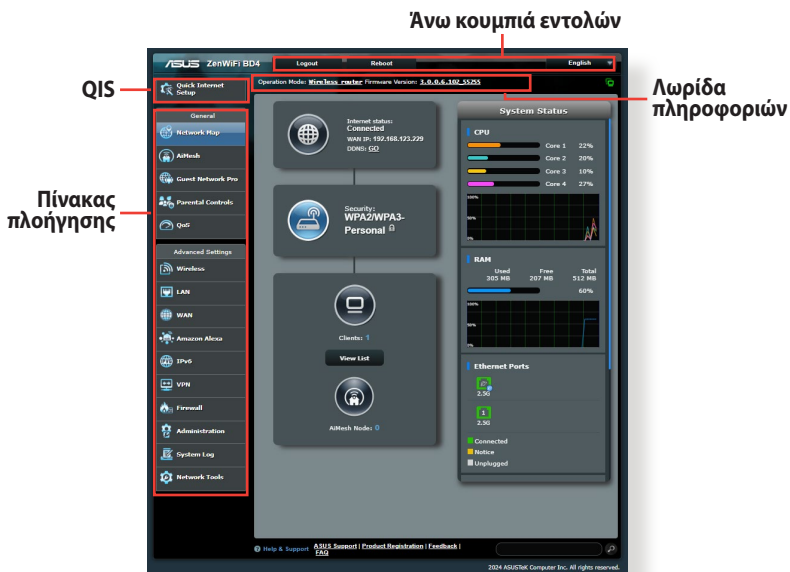
3.1 Σύνδεση στο διαδικτυακό γραφικό περιβάλλον χρήστη (GUI)

Ο Ασύρματος Δρομολογητής 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, πληκτρολογήστε την προεπιλεγμένη διεύθυνση IP του ασύρματου δρομολογητή: <http://www.asusrouter.com>.
2. Στο παράθυρο σύνδεσης πληκτρολογήστε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης που έχετε ορίσει στην ενότητα **2.2 Γρήγορη εγκατάσταση Internet (Quick Internet Setup - QIS) με αυτόματη ανίχνευση**.
3. Μπορείτε τώρα να χρησιμοποιήσετε το Web GUI για να διαμορφώσετε διάφορες ρυθμίσεις του Ασύρματου Δρομολογητή ASUS.



* Η εικόνα προορίζεται μόνο για σκοπούς αναφοράς.

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

3.1.1 Εγκατάσταση των ασύρματων ρυθμίσεων ασφαλείας

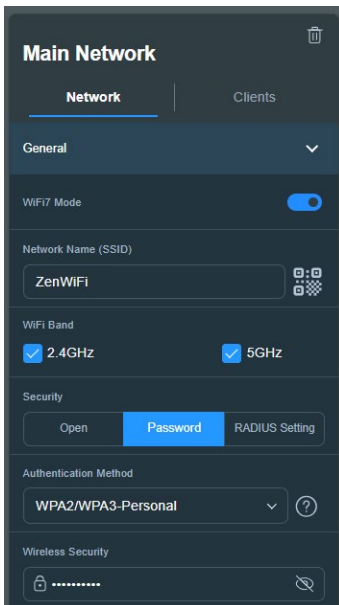
Για να προστατεύσετε το ασύρματο δίκτυο από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση, πρέπει να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις ασφαλείας.

Για να εγκαταστήσετε τις ασύρματες ρυθμίσεις ασφαλείας:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **General (Γενικά) > Network Map (Χάρτης δικτύου)**.
2. Επιλέξτε το δίκτυο και μπορείτε να ρυθμίσετε 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/5GHz



3. Στο πεδίο **Network Name (SSID) [Όνομα δικτύου (SSID)]**, πληκτρολογήστε ένα μοναδικό όνομα για το ασύρματο δίκτυο.

4. Από την αναπτυσσόμενη λίστα **WEP Encryption (Κρυπτογράφηση WEP)**, επιλέξτε τη μέθοδο κρυπτογράφησης για το ασύρματο δίκτυο.

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

5. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης ασφαλείας.
6. Κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)** όταν τελειώσετε.

3.1.2 Διαχείριση των πελατών του δικτύου



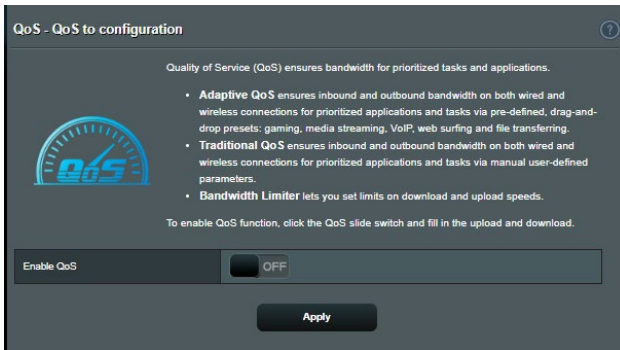
Για να διαχειριστείτε τους πελάτες του δικτύου σας:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **General (Γενικά) > 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. Για να εμποδίσετε την πρόσβαση μιας συσκευής-πελάτη στο δίκτυο, επιλέξτε τον πελάτη και κάντε κλικ στο **block (αποκλεισμός)**.

3.2 Προσαρμοσσιμο QoS

3.2.1 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) > Adaptive QoS (Προσαρμοσσιμο QoS) > QoS**.
2. Κάντε κλικ στο **ON (Ενεργοποίηση)** για να ενεργοποιήσετε τον προεπιλεγμένο κανόνα και συμπληρώστε τα πεδία εύρους ζώνης λήψης και μεταφόρτωσης.

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

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

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 Η/Υ 1 και Η/Υ 2, αποκτούν και οι δύο πρόσβαση στο Internet (ρύθμιση στη θύρα 80), αλλά ο Η/Υ 1 υπερβαίνει το όριο της κίνησης δικτύου λόγω κάποιων εργασιών λήψης, ο Η/Υ 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 αποστελλόμενων 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:

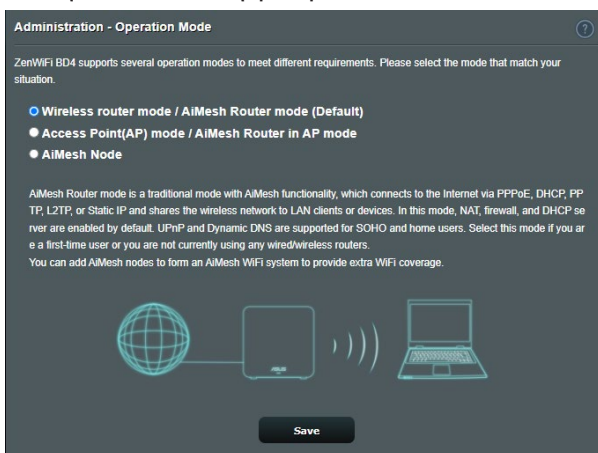
- Τα πακέτα χαμηλής προτεραιότητας αγνοούνται για να διασφαλιστεί η μετάδοση πακέτων υψηλής προτεραιότητας.
 - Στον πίνακα **Download Bandwidth (Εύρος ζώνης λήψης)**, ορίστε το **Maximum Bandwidth Limit (Μέγιστο όριο εύρους ζώνης)** για πολλαπλές δικτυακές εφαρμογές με την αντίστοιχη σειρά. Το πακέτο 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 Διαχείριση

3.3.1 Κατάσταση λειτουργίας

Η σελίδα Κατάσταση λειτουργίας σας επιτρέπει να επιλέξετε τον κατάλληλο τύπο λειτουργίας για το δίκτυο.



Για να ρυθμίσετε τον τύπο λειτουργίας:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > Administration (Διαχείριση) > Operation Mode (Κατάσταση λειτουργίας)**.
2. Επιλέξτε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις λειτουργίας:
 - **Λειτουργία ασύρματου δρομολογητή (προεπιλογή):** Στην κατάσταση λειτουργίας ασύρματου δρομολογητή, ο ασύρματος δρομολογητής συνδέεται στο Internet και παρέχει πρόσβαση στο Internet σε διαθέσιμες συσκευές στο δικό του τοπικό δίκτυο.
 - **Λειτουργία σημείου πρόσβασης:** Σε αυτή την κατάσταση λειτουργίας, ο δρομολογητής δημιουργεί ένα νέο ασύρματο δίκτυο σε ένα υπάρχον δίκτυο.
 - **AiMesh Node (Κόμβος AiMesh):** Μπορείτε να ορίσετε το ZenWiFi BD4 ως κόμβο AiMesh για να επεκτείνετε μια υπάρχουσα κάλυψη WiFi από δρομολογητές AiMesh.
3. Κάντε κλικ στο **Save (Αποθήκευση)**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο δρομολογητής θα πραγματοποιήσει επανεκκίνηση όταν αλλάξετε την κατάσταση λειτουργίας.

3.3.2 Σύστημα

Η σελίδα **System (Σύστημα)** σας δίνει τη δυνατότητα να 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) > 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.
 - **Να επιτρέπεται μόνο σε συγκεκριμένα IP:** Κάντε κλικ στο **Yes (Ναι)** αν θέλετε να καθορίσετε τις διευθύνσεις IP συσκευών στις οποίες επιτρέπεται η πρόσβαση στις ρυθμίσεις GUI του ασύρματου δρομολογητή από το WAN.
3. Κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.

3.3.3 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, πηγαίνατε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > Administration (Διαχείριση) > Firmware Upgrade (Αναβάθμιση υλικολογισμικού)**.
 2. Στο πεδίο **Firmware Version (Έκδοση υλικολογισμικού)**, κάντε κλικ στο **Check (Έλεγχος)** 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 **4.2 Αποκατάσταση υλικολογισμικού**.
-

3.3.4 Ρυθμίσεις επαναφοράς/αποθήκευσης/αποστολής

Για να επαναφέρετε/αποθηκεύσετε/αποστείλετε τις ρυθμίσεις:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνατε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > Administration (Διαχείριση) > 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 setting (Αποθήκευση ρύθμισης)**, 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 **Upload (Αποστολή)** για να εντοπίσετε το αρχείο συστήματος που θέλετε να επαναφέρετε και κάντε κλικ στο **Open (Άνοιγμα)**.
-

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

3.4 AiProtection

Το AiProtection παρέχει παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο που ανιχνεύει κακόβουλο λογισμικό, λογισμικό υποκλοπής και μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. Επίσης φιλτράρει τις ανεπιθύμητες διευθύνσεις web και εφαρμογές και σας επιτρέπει να προγραμματίζετε το χρόνο που μια συνδεδεμένη συσκευή μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στο Internet.

3.4.1 Προστασία δικτύου

Η Προστασία δικτύου αποτρέπει τις εξερευνήσεις δικτύου και ασφαλίζει το δίκτυο από ανεπιθύμητη πρόσβαση.

The screenshot displays the AiProtection control panel. At the top, it states "Network Protection with Trend Micro protects against network exploits to secure your network from unwanted access." Below this is a diagram of a network setup with a router (1), a smartphone (2), and a laptop (3). The main interface is titled "Enabled AiProtection" with a toggle switch currently set to "OFF".

Feature	Description	Status	Alerts
Router Security Assessment	Scan your router to find vulnerabilities and offer available options to enhance your devices protection.	Scan	1 Danger
Malicious Sites Blocking	Restrict access to known malicious websites to protect your network from malware, phishing, spam, adware, hacking, and ransomware attacks.	ON	0 Protection
Two-Way IPS	The Two-Way Intrusion Prevention System protects any device connected to the network from spam or DDoS attacks. It also blocks malicious incoming packets to protect your router from network vulnerability attacks, such as Shellshocked, Heartbleed, Bitcoin mining, and ransomware. Additionally, Two-Way IPS detects suspicious outgoing packets from infected devices and avoids botnet attacks.	ON	0 Protection
Infected Device Prevention and Blocking	This feature prevents infected devices from being enslaved by botnets or zombie attacks which might steal your personal information or attack other devices.	ON	0 Protection

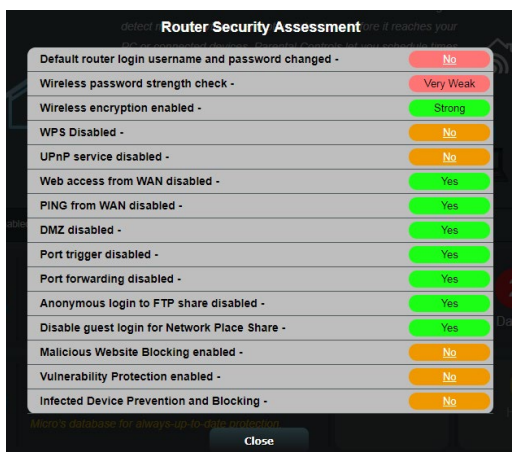
An "Alert Preference" button is located at the bottom right of the interface.

Διαμόρφωση της Προστασίας δικτύου

Για να διαμορφώσετε την Προστασία δικτύου:

1. Από τον πίνακα περιήγησης, πηγαίνετε στο **General (Γενικά) > AiProtection**.
2. Από την κύρια σελίδα του **AiProtection**, κάντε κλικ στο **Network Protection (Προστασία δικτύου)**.
3. Από την καρτέλα **Network Protection (Προστασία δικτύου)**, κάντε κλικ στο **Scan (Σάρωση)**.

Όταν ολοκληρωθεί η σάρωση εμφανίζονται τα αποτελέσματα στη σελίδα **Router Security Assessment (Εκτίμηση ασφάλειας δρομολογητή)**.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Τα στοιχεία με σήμανση **Yes (Ναι)** στη σελίδα **Router Security Assessment (Εκτίμηση ασφάλειας δρομολογητή)** θεωρούνται ως **safe (ασφαλή)**. Τα στοιχεία με σήμανση **No (Όχι)**, **Weak (Αδύναμο)** ή **Very Weak (Πολύ αδύναμο)** συνιστάται ιδιαίτερως να διαμορφωθούν κατάλληλα.

4. (Προαιρετικό) Από τη σελίδα **Router Security Assessment (Εκτίμηση ασφάλειας δρομολογητή)**, διαμορφώστε με μη αυτόματο τρόπο τα στοιχεία με σήμανση **No (Όχι)**, **Weak (Αδύναμο)** ή **Very Weak (Πολύ αδύναμο)**. Για να το κάνετε:
 - α. Κάντε κλικ σε ένα στοιχείο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν κάνετε κλικ σε ένα στοιχείο, το βοηθητικό πρόγραμμα σας προωθεί στη σελίδα ρύθμισης του στοιχείου.

- β. Από τη σελίδα ρυθμίσεων ασφαλείας του στοιχείου, διαμορφώστε τις ρυθμίσεις, κάντε τις αναγκαίες αλλαγές και κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)** όταν τελειώσετε.
- γ. Επιστρέψετε στη σελίδα **Router Security Assessment (Εκτίμηση ασφάλειας δρομολογητή)** και κάντε κλικ στο **Close (Κλείσιμο)** για έξοδο από τη σελίδα.
5. Για να διαμορφώσετε αυτόματα τις ρυθμίσεις ασφαλείας, κάντε κλικ στο **Secure Your Router (Ασφαλίστε το δρομολογητή)**.
6. Όταν εμφανιστεί ένα μήνυμα, κάντε κλικ στο **OK**.

Μπλοκάρισμα κακόβουλων ιστοσελίδων

Η λειτουργία αυτή εμποδίζει την πρόσβαση σε γνωστές κακόβουλες ιστοσελίδες στη βάση δεδομένων στο cloud για έχετε μόνιμα ενημερωμένη προστασία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λειτουργία αυτή ενεργοποιείται αυτόματα αν εκτελέσετε **Router Weakness Scan (Σάρωση αδυναμίας δρομολογητή)**.

Για να ενεργοποιήσετε το μπλοκάρισμα κακόβουλων ιστοσελίδων:

1. Από τον πίνακα περιήγησης, πηγαίνετε στο **General (Γενικά) > AiProtection**.
2. Από την κύρια σελίδα του **AiProtection**, κάντε κλικ στο **Network Protection (Προστασία δικτύου)**.
3. Από το παράθυρο **Malicious Sites Blocking (Μπλοκάρισμα κακόβουλων ιστοσελίδων)**, κάντε κλικ στο **ON (Ενεργοποίηση)**.

Αμφίδρομο σύστημα IPS

Το αμφίδρομο σύστημα πρόληψης εισβολών (IPS) προστατεύει τον δρομολογητή σας από επιθέσεις δικτύου, αποκλείοντας ταυτόχρονα τα κακόβουλα εισερχόμενα πακέτα και ανιχνεύοντας ύποπτα εξερχόμενα πακέτα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λειτουργία αυτή ενεργοποιείται αυτόματα αν εκτελέσετε **Router Weakness Scan (Σάρωση αδυναμίας δρομολογητή)**.

Για να ενεργοποιήσετε την Προστασία από τρωτά σημεία:

1. Από τον πίνακα περιήγησης, πηγαίνετε στο **General (Γενικά) > AiProtection**.
2. Από την κύρια σελίδα του **AiProtection**, κάντε κλικ στο **Network Protection (Προστασία δικτύου)**.
3. Από το παράθυρο **Two-Way IPS (Αμφίδρομο σύστημα IPS)**, κάντε κλικ στο **ON (Ενεργοποίηση)**.

Προστασία και μπλοκάρισμα από μολυσμένη συσκευή

Η λειτουργία αυτή αποτρέπει τις μολυσμένες συσκευές από το να επικοινωνήσουν προσωπικές πληροφορίες ή μολυσμένες καταστάσεις σε εξωτερικά μέρη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λειτουργία αυτή ενεργοποιείται αυτόματα αν εκτελέσετε **Router Weakness Scan (Σάρωση αδυναμίας δρομολογητή)**.

Για να ενεργοποιήσετε την Προστασία από τρωτά σημεία:

1. Από τον πίνακα περιήγησης, πηγαίνετε στο **General (Γενικά) > AiProtection**.
2. Από την κύρια σελίδα του **AiProtection**, κάντε κλικ στο **Network Protection (Προστασία δικτύου)**.
3. Από το παράθυρο **Infected Device Prevention and Blocking (Προστασία και μπλοκάρισμα από μολυσμένη συσκευή)**, κάντε κλικ στο **ON (Ενεργοποίηση)**.

Για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις των Προτιμήσεων ειδοποίησης:

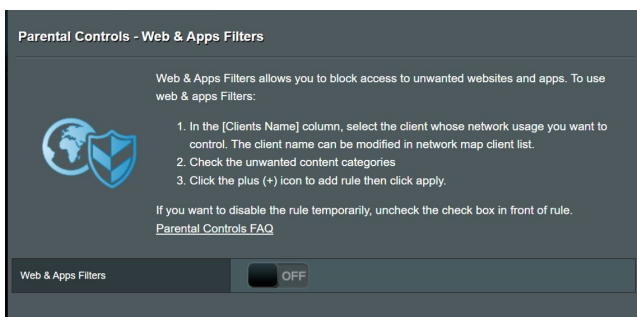
1. Από το παράθυρο **Infected Device Prevention and Blocking (Προστασία και μπλοκάρισμα από μολυσμένη συσκευή)**, κάντε κλικ στο **Alert Preference (Προτιμήσεις ειδοποίησης)**.
2. Επιλέξτε ή πληκτρολογήστε τον πάροχο e-mail, το λογαριασμό e-mail και τον κωδικό πρόσβασης και κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.

3.4.2 Ρύθμιση του Γονικού ελέγχου

Ο Γονικός έλεγχος σας επιτρέπει να ελέγχετε το χρόνο πρόσβασης στο Internet ή να ορίζετε χρονικό όριο για τη δικτυακή χρήση μιας συσκευής πελάτη του δικτύου.

Για μετάβαση στην αρχική σελίδα του Γονικού ελέγχου:

Από τον πίνακα περιήγησης, πηγαίνετε στο **General (Γενικά) > Parental Controls (Γονικός έλεγχος)**.




Φίλτρα Web & Εφαρμογών

Τα Φίλτρα Web & Εφαρμογών είναι μια λειτουργία του **Parental Controls (Γονικού ελέγχου)** που σας επιτρέπει να μπλοκάρετε την πρόσβαση σε ανεπιθύμητες ιστοσελίδες ή εφαρμογές.


Για να διαμορφώσετε τα Φίλτρα Web & Εφαρμογών:

1. Από τον πίνακα περιήγησης, πηγαίνετε στο **General (Γενικά) > Parental Controls (Γονικός έλεγχος)**.
2. Από το παράθυρο **Web & Apps Filters (Φίλτρων Web & Εφαρμογών)**, κάντε κλικ στο **ON (Ενεργοποίηση)**.
3. Όταν εμφανιστεί το μήνυμα της Άδειας Χρήσης Τελικού Χρήστη (EULA), κάντε κλικ στο **I agree (Συμφωνώ)** για να συνεχίσετε.
4. Από τη στήλη **Client List (Λίστα συσκευών-πελατών)**, επιλέξτε ή πληκτρολογήστε το όνομα της συσκευής-πελάτη από την αναπτυσσόμενη λίστα.

5. Από τη στήλη **Content Category (Κατηγορία περιεχομένου)**, επιλέξτε τα φίλτρα από τις τέσσερις κύριες κατηγορίες: **Adult (Ενήλικοι)**, **Instant Message and Communication (Άμεσα μηνύματα και επικοινωνία)**, **P2P and File Transfer (P2P και Μεταφορά αρχείων)**, και **Streaming and Entertainment (Ροή και ψυχαγωγία)**.
6. Κάντε κλικ στο  για να προσθέσετε το προφίλ της συσκευής-πελάτη.
7. Κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

Parental Controls - Web & Apps Filters

Web & Apps Filters allows you to block access to unwanted websites and apps. To use web & apps Filters:




1. In the [Clients Name] column, select the client whose network usage you want to control. The client name can be modified in network map client list.
2. Check the unwanted content categories
3. Click the plus (+) icon to add rule then click apply.

If you want to disable the rule temporarily, uncheck the check box in front of rule.
[Parental Controls FAQ](#)

Web & Apps Filters ON OFF

Client List (Max Limit : 64)

	Client Name (MAC Address)	Content Category	Add / Delete
<input checked="" type="checkbox"/>	[Client Name]	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Adult Block adult/mature content to prevent children from visiting sites that contain material of a sexual, violent, and illegal nature. <input checked="" type="checkbox"/> Instant Message and Communication Block instant communication software and messaging apps to prevent children from becoming addicted to social networking sites. <input checked="" type="checkbox"/> P2P and File Transfer By blocking P2P and File Transferring you can make sure your network has a better quality of data transmission. <input checked="" type="checkbox"/> Streaming and Entertainment By blocking streaming and entertainment services you can limit the time your children spend online. 	
No data in table.			

Apply

Χρονοπρογραμματισμός

Ο Χρονοπρογραμματισμός σας επιτρέπει να ορίσετε το χρονικό όριο χρήσης του δικτύου για μια συσκευή-πελάτη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι το ρολόι του συστήματος είναι συγχρονισμένο με το διακομιστή NTP.

Parental Controls - Time Scheduling

By enabling Block All Devices, all of the connected devices will be blocked from Internet access.

Enable block all devices OFF

This feature allows you to set up a scheduled time for specific devices' Internet access.

1. In [Client Name] column, select a device you would like to manage. You can also manually key in MAC address in this column.
2. In the [Add / Delete] column, click the plus(+) icon to add the client.
3. In [Time Management] column, click the edit icon to set a schedule.
4. Click [Apply] to save the configurations.

Enable Time Scheduling ON

System Time **Thu, Sep 21 12:34:41 2023**

Client List (Max Limit : 64)

Select all	Client Name (MAC Address)	Time Management	Add / Delete
Time		-	+

No data in table.

Apply

Για να διαμορφώσετε τον Χρονοπρογραμματισμό:

1. Από τον πίνακα περιήγησης, πηγαίνετε στο **General (Γενικά) > Parental Controls (Γονικός έλεγχος) > Time Scheduling (Χρονοπρογραμματισμός)**.
2. Από το παράθυρο **Enable Time Scheduling (Ενεργοποίηση χρονοπρογραμματισμού)**, κάντε κλικ στο **ON (Ενεργοποίηση)**.
3. Από τη στήλη **Clients Name (Όνομα συσκευών-πελατών)**, επιλέξτε ή πληκτρολογήστε το όνομα της συσκευής-πελάτη από την αναπτυσσόμενη λίστα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε επίσης να πληκτρολογήσετε τη διεύθυνση MAC της συσκευής πελάτη στη στήλη **Client MAC Address (Διεύθυνση MAC της συσκευής-πελάτη)**. 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 **+** για να προσθέσετε το προφίλ της συσκευής-πελάτη.
5. Κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

3.5 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.

3.5.1 Γενικά

Firewall

General

Enable the firewall to protect your local area network against attacks from hackers. The firewall filters the incoming and outgoing packets based on the filter rules.
[DoS Protection FAQ](#)

Enable Firewall	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Enable DoS protection	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Logged packets type	None ▾
Respond ICMP Echo (ping) Request from WAN	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No

Basic Config

Enable IPv4 inbound firewall rules	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
------------------------------------	---

Inbound Firewall Rules (Max Limit : 128)

Source IP	Port Range	Protocol	Add / Delete
		TCP ▾	+
No data in table.			

IPv6 Firewall

All outbound traffic coming from IPv6 hosts on your LAN is allowed, as well as related inbound traffic. Any other inbound traffic must be specifically allowed here.

You can leave the remote IP blank to allow traffic from any remote host. A subnet can also be specified. (2001::1111:2222:3333/64 for example)

Basic Config

Enable IPv6 Firewall	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Famous Server List	Please select ▾

Inbound Firewall Rules (Max Limit : 128)

Service Name	Remote IP/ICIDR	Local IP	Port Range	Protocol	Add / Delete
				TCP ▾	+
No data in table.					

Apply

Για να διαμορφώσετε τις βασικές ρυθμίσεις για το Τείχος προστασίας:

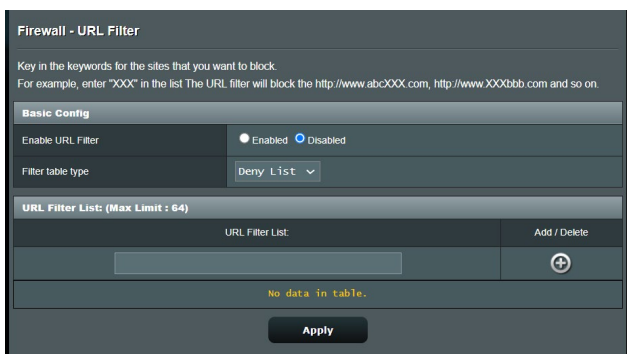
1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > Firewall (Τείχος προστασίας) > General (Γενικά)**.
2. Στο πεδίο **Enable Firewall (Ενεργοποίηση τείχους προστασίας)**, επιλέξτε **Yes (Ναι)**.

3. Στην προστασία **Enable DoS (Ενεργοποίηση DoS)**, επιλέξτε **Yes (Ναι)** για να προστατεύσετε το δίκτυο από επιθέσεις DoS (Denial of Service - Αρνηση 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 (Απορρίφθηκαν)**, **Accepted (Έγιναν αποδεκτά)** ή **Both (Και τα δύο)**.
5. Κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.


3.5.2 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) > 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)**.

3.5.3 Φίλτρο με λέξεις-κλειδιά

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

Firewall - Keyword Filter

Keyword Filter allows you to block the clients' access to webpages containing the specified keywords.

Limitations of the filtering function :

1. Compressed webpages that use HTTP compression technology cannot be filtered. [See here for more details.](#)
2. Https webpages cannot be filtered.

Basic Config

Enable Keyword Filter Enabled Disabled

Keyword Filter List (Max Limit : 64)

Keyword Filter List	Add / Delete
<input type="text"/>	<input type="button" value="⊕"/>
No data in table.	

Για να ορίσετε φίλτρο με βάση λέξεις-κλειδιά:

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

3.5.4 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.

Firewall - Network Services Filter

The Network Services filter blocks the LAN to WAN packet exchanges and restricts devices from using specific network services. For example, if you do not want the device to use the Internet service, key in 80 in the destination port. The traffic that uses port 80 will be blocked (but https can not be blocked).
Leave the source IP field blank to apply this rule to all LAN devices.

Deny List Duration : During the scheduled duration, clients in the Deny List cannot use the specified network services. After the specified duration, all the clients in LAN can access the specified network services.

Allow List Duration : During the scheduled duration, clients in the Allow List can ONLY use the specified network.

NOTE : If you set the subnet for the Allow List, IP addresses outside the subnet will not be able to access the Internet or any Internet service.

Network Services Filter

Enable Network Services Filter Yes No

Filter table type

Well-Known Applications

Date to Enable LAN to WAN Filter Mon Tue Wed Thu Fri

Time of Day to Enable LAN to WAN Filter : - :

Date to Enable LAN to WAN Filter Sat Sun

Time of Day to Enable LAN to WAN Filter : - :

Filtered ICMP packet types

Network Services Filter Table (Max Limit : 32)

Source IP	Port Range	Destination IP	Port Range	Protocol	Add / Delete
				TCP	<input type="button" value="⊕"/>

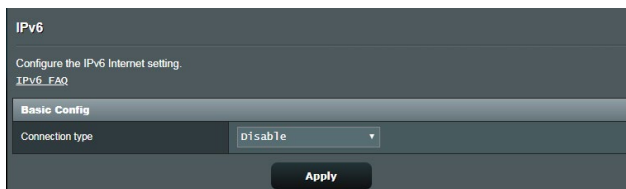
No data in table.

Για να ορίσετε ένα φίλτρο υπηρεσιών δικτύου:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > Firewall (Τείχος προστασίας) > 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 **Deny (Απόρριψη)** μπλοκάρει τις καθορισμένες υπηρεσίες δικτύου. Ο τύπος **Allow (Αποδοχή)** 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)**.

3.6 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.



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)**.

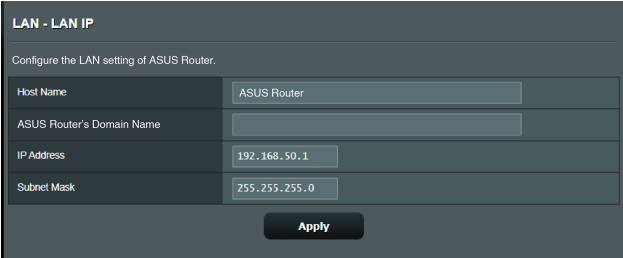
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανατρέξτε στον πάροχο ISP για συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με το IPv6 για την υπηρεσία Internet.

3.7 LAN (Τοπικό δίκτυο)

3.7.1 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.



LAN - LAN IP	
Configure the LAN setting of ASUS Router.	
Host Name	ASUS Router
ASUS Router's Domain Name	
IP Address	192.168.50.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Apply	

Για να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις LAN IP:

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

3.7.2 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.

The screenshot shows the 'LAN - DHCP Server' configuration page. It includes a description of DHCP, a 'Basic Config' section with fields for enabling the server, domain name, IP pool (192.168.50.2 to 192.168.50.254), lease time (86400), and default gateway. A 'DNS and WINS Server Setting' section includes fields for DNS servers and a checkbox for advertising the router's IP. A 'Manual Assignment' section has a checkbox for enabling manual assignment. At the bottom, there is a table for 'Manually Assigned IP around the DHCP list (Max Limit : 64)' with columns for Client Name, IP Address, DNS Server, Host Name, and an Add/Delete button. The table is currently empty, showing 'No data in table.' and an 'Apply' button is at the bottom.

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 πλαίσιο κειμένου **Domain Name (Όνομα τομέα)**, καταχωρήστε ένα όνομα τομέα για τον ασύρματο δρομολογητή.
4. Στο πεδίο **IP Pool Starting Address (Διεύθυνση έναρξης αποθέματος IP)**, πληκτρολογήστε την πρώτη διεύθυνση IP.
5. Στο πεδίο **IP Pool Ending Address (Διεύθυνση λήξης αποθέματος IP)**, πληκτρολογήστε την τελευταία διεύθυνση IP.
6. 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 192.168.50.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.
-
7. Στην ενότητα **DNS and WINS Server Settings (Ρυθμίσεις DNS και WINS Διακομιστή)**, πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP του Διακομιστή DNS και του Διακομιστή WINS αν χρειαστεί.
 8. Ο ασύρματος δρομολογητής μπορεί επίσης να εκχωρήσει με μη αυτόματο τρόπο διευθύνσεις IP σε συσκευές στο δίκτυο. Στο πεδίο **Enable Manual Assignment (Ενεργοποίηση μη αυτόματης εκχώρησης)**, επιλέξτε **Yes (Ναι)** για να εκχωρήσετε μια διεύθυνση IP σε συγκεκριμένες διευθύνσεις MAC στο δίκτυο. Έως 32 διευθύνσεις MAC μπορούν να προστεθούν στη λίστα DHCP με μη αυτόματη εκχώρηση.

3.7.3 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.


LAN - Route

This function allows you to add routing rules into. It is useful if you connect several routers behind to share the same connection to the Internet.

Basic Config

Enable static routes Yes No



Static Route List (Max Limit : 32)

Network/Host IP	Netmask	Gateway	Metric	Interface	Add / Delete
				LAN	

No data in table.

Apply

Για να διαμορφώσετε τον Πίνακα δρομολόγησης LAN:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > LAN > 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)**.

3.7.4 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.

LAN - IPTV

To watch IPTV, the WAN port must be connected to the Internet. Please go to [WAN - Dual WAN](#) to confirm that WAN port is assigned to primary WAN.

LAN Port	
Select ISP Profile	None ▾
Choose IPTV STB Port	None ▾

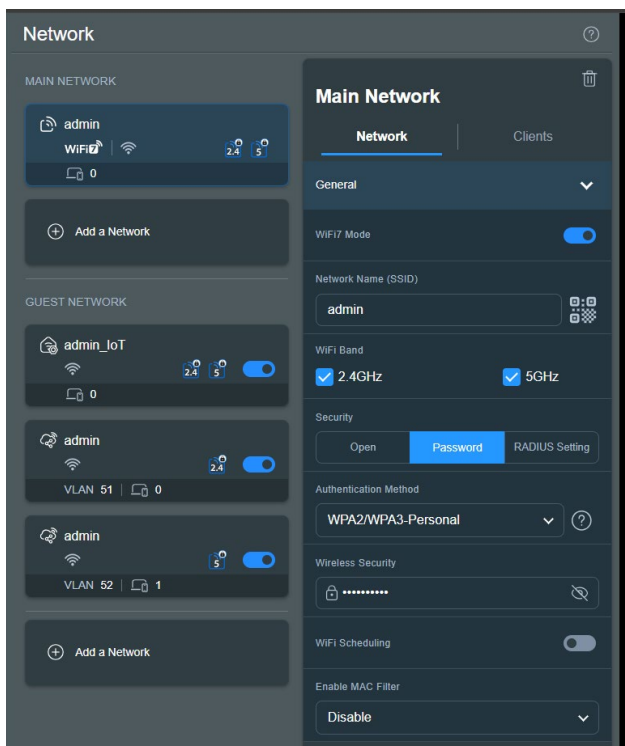
Special Applications	
Use DHCP routes	Microsoft ▾
Enable multicast routing (IGMP Proxy)	Disable ▾
UDP Proxy (Udpxy)	0

Apply

3.8 Δίκτυο

3.8.1 Κύριο Δίκτυο - Φίλτρο MAC

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.





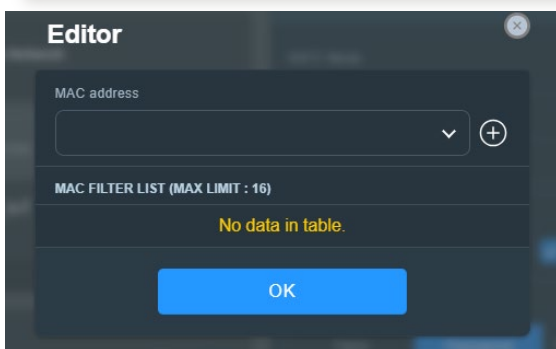
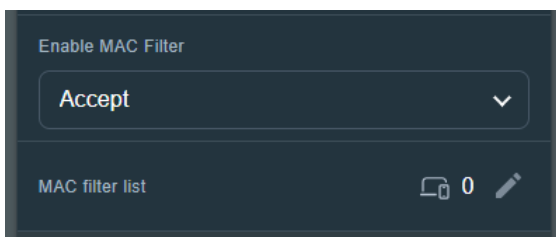
Για να εγκαταστήσετε το Φίλτρο MAC ασύρματου δικτύου:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, επιλέξτε **General (Γενικά) > Network (Δίκτυο) > Main Network (Κύριο δίκτυο)** και επιλέξτε το όνομα δικτύου (SSID) του κύριου δικτύου.
2. Στην αναπτυσσόμενη λίστα **Enable Mac Filter (Ενεργοποίηση φίλτρου Mac)**, επιλέξτε είτε **Accept (Αποδοχή)** είτε **Reject (Απόρριψη)**.

- Επιλέξτε **Accept (Αποδοχή)** για να επιτρέψετε σε συσκευές στη λίστα φίλτρου MAC να αποκτούν πρόσβαση στο ασύρματο δίκτυο.
- Επιλέξτε **Reject (Απόρριψη)** για να αποτρέψετε συσκευές στη λίστα φίλτρου MAC να αποκτούν πρόσβαση στο ασύρματο δίκτυο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επιλέξτε **Disable (Απενεργοποίηση)** εάν θέλετε να απενεργοποιήσετε την **Enable MAC Filter (Ενεργοποίηση φίλτρου MAC)**.

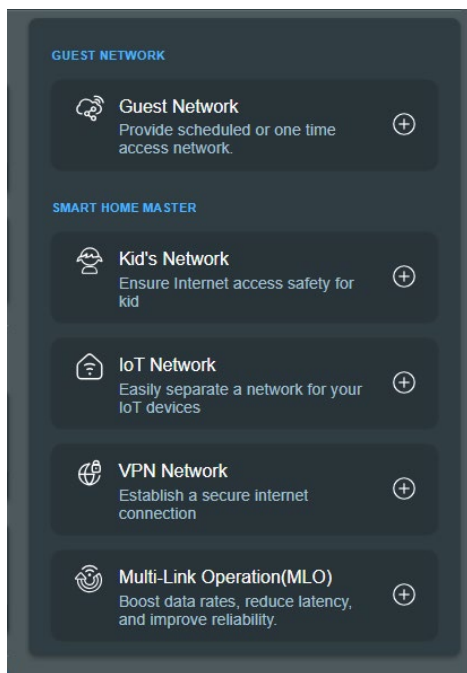
3. Στη λίστα φίλτρου MAC, κάντε κλικ στο  για να μεταβείτε στη σελίδα **Editor (Επεξεργασία)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο  και πληκτρολογήστε τη διεύθυνση MAC της ασύρματης συσκευής.
4. Κάντε κλικ στο **OK**.



3.8.2 Δίκτυο επισκεπτών

3.8.2.1 Δίκτυο 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 ZenWiFi BD4 υποστηρίζει έως και τρία SSID στο δίκτυο επισκεπτών.

Για να δημιουργήσετε ένα δίκτυο επισκεπτών:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **General (Γενικά) > Network (Δίκτυο) > Guest Network (Δίκτυο επισκεπτών) > Add a Network (Προσθήκη δικτύου)**.
2. Επιλέξτε **Guest Network (Δίκτυο επισκεπτών)** και εκχωρήστε ένα όνομα δικτύου για το προσωρινό σας δίκτυο στο πεδίο **Network Name (SSID) (Όνομα δικτύου (SSID))**.
3. Επιλέξτε μια μέθοδο ελέγχου ταυτότητας στην ενότητα **Security (Ασφάλεια)**.

4. Καθορίστε το χρόνο πρόσβασης ή επιλέξτε **Scheduled (Προγραμματισμένο)** για να προσθέσετε ένα διαδικτυακό προφίλ χρονοδιαγράμματος.
5. Επιλέξτε τη **WiFi Band (Ζώνη WiFi)** για το δίκτυο επισκεπτών που θέλετε να δημιουργήσετε.
6. Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του **Bandwidth Limiter (Περιοριστή Εύρους Ζώνης)**.
7. Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε το **Access Intranet**.
8. Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.

The screenshot shows the 'Guest Network' configuration page. It includes fields for 'Network Name (SSID)', 'Security' (Open/Password), 'WiFi Scheduling' (One Time Access selected), and 'WiFi Band' (2.4GHz / 5GHz). There are also sections for 'More Config' (AiMesh, ZenWiFi BD4), 'Bandwidth Limiter', 'Access Intranet', and 'Use same subnet as main network'. An 'Apply' button is at the bottom.

Guest Network

Network Name (SSID)

Security

Open Password

WiFi Scheduling

Scheduled One Time Access

30 mins 1 hr(s) 2 hr(s)

4 hr(s) 6 hr(s) Custom

More Config

WiFi Band

2.4GHz / 5GHz

AiMesh

ZenWiFi BD4
192.168.50.1

Bandwidth Limiter

Access Intranet

Use same subnet as main network

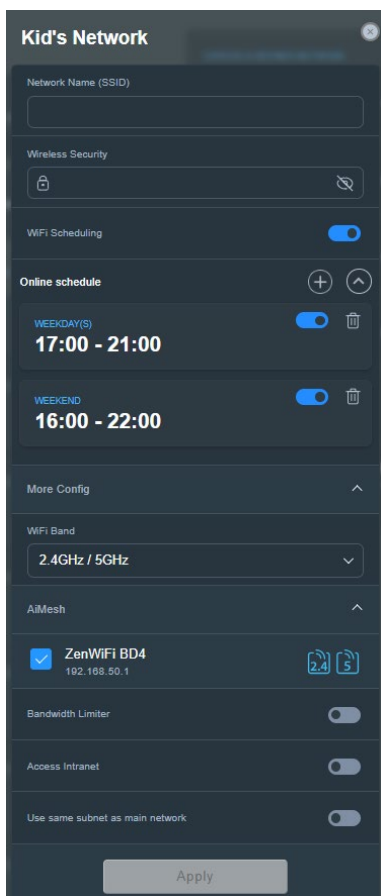
Apply

3.8.2.2 Smart Home Master

Το Smart Home Master είναι ένα ισχυρό και φιλικό προς τον χρήστη εργαλείο διαμερισματοποίησης δικτύου. Απλοποιεί τη διαδικασία δημιουργίας και διαχείρισης προηγμένων σεναρίων υποδικτύων, όπως δημιουργία αποκλειστικού SSID για τις συσκευές των παιδιών σας, σύνδεση σε VPN μέσω αποκλειστικού υποδικτύου ή ακόμη και δημιουργία ασφαλούς SSID για όλες τις συσκευές IoT.

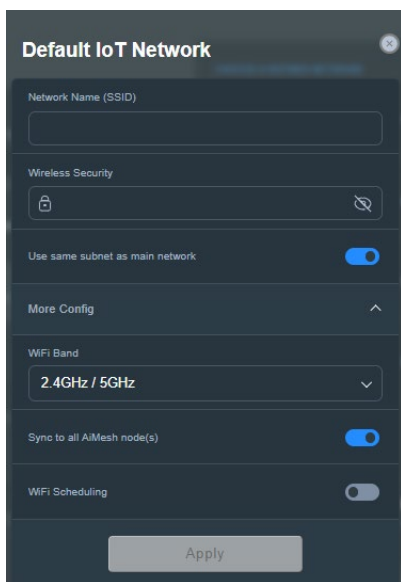
Για να δημιουργήσετε ένα Δίκτυο Παιδιών:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **General (Γενικά) > Network (Δίκτυο) > Guest Network (Δίκτυο επισκεπτών) > Add a Network (Προσθήκη δικτύου)**.
2. Επιλέξτε **Kid's Network (Δίκτυο παιδιών)** και ορίστε ένα όνομα δικτύου και κλειδί ασφαλείας στα πεδία **Network Name (SSID) [Όνομα δικτύου (SSID)]** και **Wireless Security (Ασφάλεια ασύρματου δικτύου)**.
3. Προσαρμόστε το χρόνο πρόσβασης στο Διαδίκτυο στο πεδίο **Online schedule (Ηλεκτρονικό χρονοδιάγραμμα)**.
4. Επιλέξτε τη **WiFi Band (Ζώνη WiFi)** για το δίκτυο παιδιών που θέλετε να δημιουργήσετε.
5. Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του **Bandwidth Limiter (Περιοριστή Εύρους Ζώνης)**.
6. Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε το **Access Intranet**.
7. Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.



Για να δημιουργήσετε ένα Δίκτυο IoT:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **General (Γενικά) > Network (Δίκτυο) > Guest Network (Δίκτυο επισκεπτών) > Add a Network (Προσθήκη δικτύου)**.
2. Επιλέξτε **IoT Network (Δίκτυο IoT)** και ορίστε ένα όνομα δικτύου και κλειδί ασφαλείας στα πεδία **Network Name (SSID) [Όνομα δικτύου (SSID)]** και **Wireless Security (Ασφάλεια ασύρματου δικτύου)**.
3. Επιλέξτε τη **WiFi Band (Ζώνη WiFi)** για το δίκτυο IoT που θέλετε να δημιουργήσετε.
4. Προσαρμόστε τον χρόνο πρόσβασης στο Διαδίκτυο ενεργοποιώντας τον **WiFi Scheduling (Προγραμματισμό WiFi)**.
5. Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.



Για να δημιουργήσετε ένα Δίκτυο VPN:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **General (Γενικά) > Network (Δίκτυο) > Guest Network (Δίκτυο επισκεπτών) > Add a Network (Προσθήκη δικτύου)**.
2. Επιλέξτε **VPN Network (Δίκτυο VPN)** και ορίστε ένα όνομα δικτύου και κλειδί ασφαλείας στα πεδία **Network Name (SSID) [Όνομα δικτύου (SSID)]** και **Wireless Security (Ασφάλεια ασύρματου δικτύου)**.
3. Εάν δεν έχετε ρυθμίσει ένα προφίλ VPN για τον διακομιστή VPN ή τον πελάτη VPN, κάντε κλικ στην επιλογή **Go Setting (Μετάβαση Ρύθμιση)** για να δημιουργήσετε ένα προφίλ VPN.
4. Επιλέξτε τη **WiFi Band (Ζώνη WiFi)** για το δίκτυο VPN που θέλετε να δημιουργήσετε.
5. Προσαρμόστε τον χρόνο πρόσβασης στο Διαδίκτυο ενεργοποιώντας τον **WiFi Scheduling (Προγραμματισμό WiFi)**.
6. Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του **Bandwidth Limiter (Περιοριστή Εύρους Ζώνης)**.
7. Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε το **Access Intranet**.
8. Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.



3.9 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.

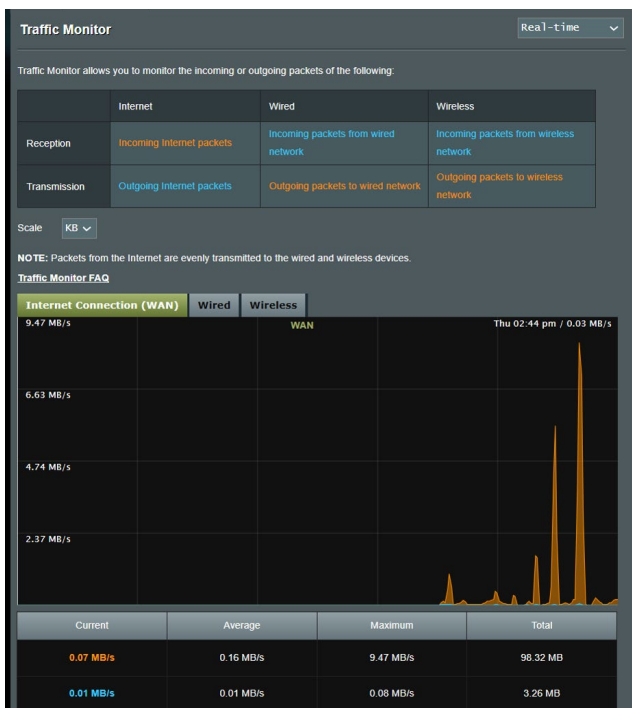
Για να δείτε το αρχείο καταγραφής συστήματος:

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
 - Καταγραφή ασύρματου δικτύου
 - Εκμισθώσεις DHCP
 - IPv6
 - Πίνακας δρομολόγησης
 - Προώθηση θύρας
 - Συνδέσεις

```
System Log - General Log
This page shows the detailed system's activities.
System Time Thu, Aug 23 07:15:34 2018
Uptime 0 days 1 hours 18 minute(s) 11 seconds
Remote Log Server [ ] Apply
Aug 23 06:51:04 miniupnpd[7139]: version 1.9 started
Aug 23 06:51:04 miniupnpd[7139]: HTTP listening on port 52102
Aug 23 06:51:04 miniupnpd[7139]: Listening for NAT-FMP/RCP traffic on port 5351
Aug 23 06:58:52 kernel: ^[[0:33:41m[PATHSTAT] path_add_flow ASSERT: (enroute_pathkey != PATH_EX_INVAL
Aug 23 06:58:52 kernel: ^[[0:33:41m[PATHSTAT] path_add_flow ASSERT: (enroute_pathkey != PATH_EX_INVAL
Aug 23 06:58:52 kernel: ^[[0:33:41m[PATHSTAT] path_add_flow ASSERT: (enroute_pathkey != PATH_EX_INVAL
Aug 23 06:58:52 kernel: ^[[0:33:41m[PATHSTAT] path_add_flow ASSERT: (enroute_pathkey != PATH_EX_INVAL
Aug 23 06:58:55 kernel: ^[[0:33:41m[PATHSTAT] path_add_flow ASSERT: (enroute_pathkey != PATH_EX_INVAL
Aug 23 06:58:55 kernel: ^[[0:33:41m[PATHSTAT] path_add_flow ASSERT: (enroute_pathkey != PATH_EX_INVAL
Aug 23 06:58:55 kernel: ^[[0:33:41m[PATHSTAT] path_add_flow ASSERT: (enroute_pathkey != PATH_EX_INVAL
Aug 23 06:58:57 kernel: ^[[0:33:41m[PATHSTAT] path_add_flow ASSERT: (enroute_pathkey != PATH_EX_INVAL
Aug 23 06:58:57 kernel: ^[[0:33:41m[PATHSTAT] path_add_flow ASSERT: (enroute_pathkey != PATH_EX_INVAL
Aug 23 06:58:57 kernel: ^[[0:33:41m[PATHSTAT] path_add_flow ASSERT: (enroute_pathkey != PATH_EX_INVAL
Aug 23 06:58:57 kernel: ^[[0:33:41m[PATHSTAT] path_add_flow ASSERT: (enroute_pathkey != PATH_EX_INVAL
Aug 23 07:07:14 rc_service: httpd 109:notify_rc start multipath
Aug 23 07:07:14 miniupnpd[7139]: shutting down MiniUPnPd
Aug 23 07:07:14 nat: apply nat rules (/tmp/nat_rules_eth0_eth0)
Aug 23 07:07:14 miniupnpd[7688]: version 1.9 started
Aug 23 07:07:14 miniupnpd[7688]: HTTP listening on port 60955
Aug 23 07:07:14 miniupnpd[7688]: Listening for NAT-FMP/RCP traffic on port 5351
Aug 23 07:07:14 wan: finish adding multi routes
Aug 23 07:07:14 ntp: start WFP update
Aug 23 07:07:15 miniupnpd[7688]: shutting down MiniUPnPd
Aug 23 07:07:15 miniupnpd[7729]: version 1.9 started
Aug 23 07:07:15 miniupnpd[7729]: HTTP listening on port 58635
Aug 23 07:07:15 miniupnpd[7729]: Listening for NAT-FMP/RCP traffic on port 5351
```

3.10 Πρόγραμμα ανάλυσης κυκλοφορίας

Η λειτουργία παρακολούθησης κυκλοφορίας σας επιτρέπει να εκτιμήσετε τη χρήση του εύρους ζώνης και την ταχύτητα των συνδέσεών σας στο Internet, σε ενσύρματα ή ασύρματα δίκτυα. Σας επιτρέπει να παρακολουθείτε την κυκλοφορία στο δίκτυο σε καθημερινή βάση. Σας παρέχει επίσης τη δυνατότητα να εμφανίζετε την κυκλοφορία δικτύου μέσα στις τελευταίες 24 ώρες.



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

3.11 WAN

3.11.1 Σύνδεση στο Internet

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

WAN - Internet Connection

ASUS Router supports several connection types to WAN (wide area network). These types are selected from the dropdown menu beside WAN Connection Type. The setting fields differ depending on the connection type you selected.

Configure the Ethernet WAN settings of ASUS Router.

Basic Config

WAN Connection Type	Automatic IP
Enable WAN	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Enable NAT	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Enable UPnP	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
UPnP FAQ	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Enable WAN Aggregation	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No <small>WAN Aggregation combines two network connections to increase your WAN speed up to 2Gbps. Connect your router's WAN port and LAN 4 port to your modem's LAN ports (ensure you use two cables with the same specification). WAN Aggregation FAQ</small>

WAN DNS Setting

DNS Server	Default status : Get the DNS IP from your ISP automatically Assign a DNS service to improve security, block advertisement and gain faster performance. Assign
Forward local domain queries to upstream DNS	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Enable DNS Rebind protection	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Enable DNSSEC support	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Prevent client auto DoH	Auto
DNS Privacy Protocol	None

DHCP Option

Class Identifier (Option 60)	<input type="text"/>
Client Identifier (Option 61)	<input checked="" type="checkbox"/> IAID/DUID <input type="text"/>
Class Identifier (Option 60)	<input type="text"/>
Client Identifier (Option 61)	<input checked="" type="checkbox"/> IAID/DUID <input type="text"/>

Account Settings

Authentication	None
PPP Echo Interval	6
PPP Echo Max Failures	10

Special Requirement from ISP

Host Name	<input type="text"/>
MAC Address	<input type="text"/> MAC Clone
DHCP query frequency	Aggressive Mode
Extend the TTL value	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Spoof LAN TTL value	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No

Apply

Για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις σύνδεσης WAN:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > WAN > Internet Connection (Σύνδεση στο Internet)**.
2. Διαμορφώστε τις ακόλουθες ρυθμίσεις: Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.
 - **Τύπος σύνδεσης WAN:** Επιλέξτε τον τύπο του παρόχου σας (Internet Service Provider). Οι επιλογές είναι **Automatic IP (Αυτόματη IP)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** ή **fixed IP (σταθερή IP)**. Συμβουλευτείτε τον ISP σας αν ο δρομολογητής δεν μπορεί να λάβει μια έγκυρη διεύθυνση IP ή αν δεν είστε βέβαιοι για τον τύπο σύνδεσης WAN.
 - **Ενεργοποίηση WAN:** Επιλέξτε **Yes (Ναι)** για να επιτρέψετε στο δρομολογητή την πρόσβαση στο Internet. Επιλέξτε **No (Όχι)** για να απενεργοποιήσετε την πρόσβαση στο Internet.
 - **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.
 - **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.

- **Ενεργοποίηση WAN Aggregation (Συγκέντρωση WAN):** Το WAN Aggregation (Συγκέντρωση WAN) συνδυάζει δύο συνδέσεις δικτύου για να αυξήσει την ταχύτητα WAN έως και 2 Gbps. Συνδέστε τις θύρες WAN και LAN 4 του δρομολογητή σας στις θύρες LAN του μόντεμ σας.
- **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.
- **Έλεγχος ταυτότητας:** Αυτό το στοιχείο ενδέχεται να καθορίζεται από κάποιους ISP. Επιβεβαιώστε με τον δικό σας ISP και συμπληρώστε αν χρειαστεί.
- **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.

3.11.2 Dual WAN (Διπλό WAN)

Dual WAN σας επιτρέπει να επιλέξετε δύο συνδέσεις ISP στο δρομολογητή σας, ένα πρωτεύον WAN και ένα δευτερεύον WAN.

Για να ρυθμίσετε την επιλογή Dual WAN (Διπλό WAN):

1. Από τον πίνακα περιήγησης, επιλέξτε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > WAN**.
2. Μεταβείτε στο πεδίο **Dual WAN (Διπλό WAN)** και επιλέξτε **ON (Ενεργοποίηση)**.
3. Επιλέξτε **Primary WAN (Κύριο WAN)** και **Secondary WAN (Δευτερεύον WAN)**. Υπάρχουν δύο WAN/ LAN 2,5GbE για τις επιλογές σας.
4. Επιλέξτε **Fail Over (Εφεδρικό)** ή **Load Balance (Εξισορρόπηση δικτύου)**.
5. Κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε να βρείτε λεπτομερείς εξηγήσεις στις Συχνές Ερωτήσεις στον ιστότοπο υποστήριξης της ASUS <https://www.asus.com/support/FAQ/1011719>.

WAN - Dual WAN

ZerWiFi BD4 provides Dual WAN support. Select Failover mode to use a secondary WAN for backup network access. Select Load Balance mode to optimize bandwidth, maximize throughput, minimize response time, and prevent data overload for both WAN connections. [Dual WAN FAQ](#)

Basic Config

Enable Dual WAN OFF

Primary WAN WAN

Auto Network Detection

Detailed explanations are available on the [ASUS Support Site FAQ](#), which may help you use this function effectively.

Detect Interval Every 3 seconds

Internet Connection Diagnosis When the current WAN fails 2 continuous times, it is deemed a disconnection.

Network Monitoring DNS Query Ping

Apply

3.11.3 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.

WAN - Port Trigger

Port Trigger allows you to temporarily open data ports when LAN devices require unrestricted access to the Internet. There are two methods for opening incoming data ports: port forwarding and port trigger. Port forwarding opens the specified data ports all the time and devices must use static IP addresses. Port trigger only opens the incoming port when a LAN device requests access to the trigger port. Unlike port forwarding, port trigger does not require static IP addresses for LAN devices. Port forwarding allows multiple devices to share a single open port and port trigger only allows one client at a time to access the open port.
Port_Trigger_FAQ

Basic Config

Enable Port Trigger Yes No

Well-Known Applications

Trigger Port List (Max Limit : 32)

Description	Trigger Port	Protocol	Incoming Port	Protocol	Delete
No data in table					

Για να ρυθμίσετε την Ενεργοποίηση θύρας:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > WAN > 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.

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 τότε 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.

3.11.4 Εικονικός διακομιστής/Πρώθηση θύρας

Η πρώθηση 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.

WAN - Virtual Server / Port Forwarding

Virtual Server / Port forwarding allows remote computers to connect to a specific computer or service within a private local area network (LAN). For a faster connection, some P2P applications (such as BitTorrent), may also require that you set the port forwarding setting. Please refer to the P2P application's user manual for details. You can open the multiple port or a range of ports in router and redirect data through those ports to a single client on your network. If you want to specify a Port Range for clients on the same network, enter the Service Name, the Port Range (e.g. 10200.10300), the LAN IP address, and leave the Local Port blank.

- When your network's firewall is disabled and you set 80 as the HTTP server's port range for your WAN setup, then your http server/web server would be in conflict with ASUS Server's web user interface.
- When you set 20.21 as your FTP server's port range for your WAN setup, then your FTP server would be in conflict with ASUS Server's native FTP server.

Virtual Server / Port Forwarding FAQ

Basic Config

Enable Port Forwarding OFF

Port Forwarding List (Max Limit : 64)

Service Name	External Port	Internal Port	Internal IP Address	Protocol	Source IP	Edit	Delete
No data in table.							

[Add profile](#)

Για να ρυθμίσετε την Προώθηση θύρας:

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

2. Διαμορφώστε τις ακόλουθες ρυθμίσεις: Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο **ON (Ενεργοποίηση)**.
- **Ενεργοποίηση προώθησης θύρας:** Επιλέξτε **ON (Ενεργοποίηση)** για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Port Forwarding (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 **3.8 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.

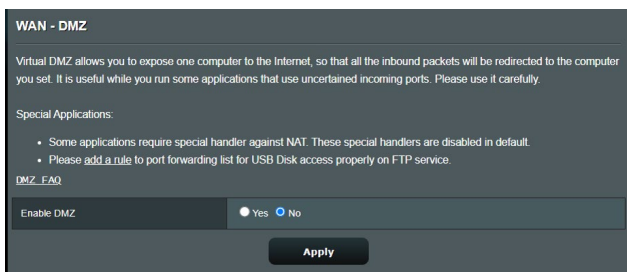
3.11.5 DMZ

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.

ΠΡΟΣΟΧΗ: 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 > 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-πελάτης 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)**.

3.11.6 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.

The screenshot shows the 'WAN - DDNS' configuration page. It includes a description of DDNS, instructions for using ASUS DDNS services, and a warning about NAT environments. Below the text are several configuration fields: 'Enable the DDNS Client' (set to Yes), 'Server' (set to 'www.asus.com' with a 'Deregister' button), 'Host Name' (set to 'A8878A175D4A6FD54D2E68D6195D85EF7.asuscomm.com'), 'DDNS Status' (Active), 'DDNS Registration Result' (Registration is successful), and 'HTTPS/SSL Certificate' (set to None). An 'Apply' button is at the bottom.

Για να εγκαταστήσετε το DDNS:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > WAN > 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).
- **Enable wildcard (Ενεργοποίηση χαρακτήρα μπαλαντέρ):** Ενεργοποιήστε το χαρακτήρα μπαλαντέρ αν η υπηρεσία DDNS το απαιτεί.

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.

3.11.7 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 > NAT Passthrough (Διαβίβαση NAT)**. Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο **Apply (Εφαρμογή)**.

WAN - NAT Passthrough	
Enable NAT Passthrough to allow a Virtual Private Network (VPN) connection to pass through the router to the network clients.	
PPTP Passthrough	Enable
L2TP Passthrough	Enable
IPsec Passthrough	Enable
RTSP Passthrough	Enable
H.323 Passthrough	Enable
SIP Passthrough	Enable
PPPoE Relay	Disable
FTP ALG port	2021
Apply	

3.12 Ασύρματο

3.12.1 WPS

Το 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.

Wireless - WPS

WPS (WiFi Protected Setup) provides easy and secure establishment of a wireless network. You can configure WPS here via the PIN code or the WPS button.

Enable WPS	<input checked="" type="checkbox"/>
Current Frequency	2.4 GHz
Connection Status	Idle
Configured	Enabled <input type="button" value="Reset"/>
AP PIN Code	51246044

You can easily connect a WPS client to the network in either of these two ways:

- Method1: Click the WPS button on this interface (or press the physical WPS button on the router), then press the WPS button on the client's WLAN adapter and wait for about three minutes to make the connection.
- Method2: Start the client WPS process and get the client PIN code. Enter the client's PIN code on the Client PIN code field and click Start. Please check the user manual of your wireless client to see if it supports the WPS function. If your wireless client does not support the WPS function, you have to configure the wireless client manually and set the same network Name (SSID), and security settings as this router.

WPS Method: Push button Client PIN Code

Για να ενεργοποιήσετε το WPS στο ασύρματο δίκτυο:

1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > Wireless (Ασύρματο δίκτυο) > WPS**.
2. Στο πεδίο **Enable WPS (Ενεργοποίηση WPS)**, μετακινήστε το ρυθμιστικό στη θέση **ON (Ενεργοποίηση)**.
3. Το WPS χρησιμοποιεί 2,4GHz από προεπιλογή. Αν θέλετε να αλλάξετε τη συχνότητα σε 5GHz, 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 (Ενεργοποίηση)**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: 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 **Client PIN Code (Κωδικός PIN συσκευής πελάτη)**. Αν επιλέξετε **Push Button (Κουμπί)**, πηγαίνατε στο βήμα 5. Αν επιλέξετε **Client PIN Code (Κωδικός PIN συσκευής πελάτη)**, πηγαίνατε 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.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: 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 (Έναρξη)** 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.

3.12.2 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.

Wireless - Bridge

Bridge (or named WDS - Wireless Distribution System) function allows your ASUS Router to connect to an access point wirelessly. WDS may also be considered a repeater mode.

Note:

The function only support [Open System/NONE, Open System/WEP] security authentication method. To set up the corresponding authentication method, please select Legacy as your wireless mode first. [Click Here to modify](#). Please refer to this [FAQ](#) for more details.

To enable WDS to extend the wireless signal, please follow these steps :

1. Select [WDS Only] or [Hybrid] mode and add MAC address of APs in Remote AP List.
2. Ensure that this wireless router and the AP you want to connect to use the same channel.
3. Key in the remote AP mac in the remote AP list and open the remote AP's WDS management interface, key in the this router's MAC address.
4. To get the best performance, please go to Advanced Settings > Wireless > General and assign the same channel bandwidth, control channel, and extension channel to every router in the network.

You are currently using the Auto channel bandwidth. [Click Here to modify](#).

You are currently using the Auto channel. [Click Here to modify](#).

Basic Config

2.4 GHz MAC	<input type="text" value="C8:7F:54:12:69:C8"/>
5 GHz MAC	<input type="text" value="C8:7F:54:12:69:CC"/>
Band	2.4 GHz ▾
AP Mode	AP Only ▾
Connect to APs in list	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No

Remote AP List (Max Limit : 4)

Remote AP List	Add / Delete
<input type="text"/>	<input type="button" value="⊕"/>
No data in table.	

Για να εγκαταστήσετε την ασύρματη γέφυρα:


1. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνετε στο **Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους) > Wireless (Ασύρματο δίκτυο) > WDS (Σύστημα Διανομής Ασύρματου Δικτύου)**.
2. Επιλέξτε τη ζώνη συχνοτήτων για την ασύρματη γέφυρα.
3. 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.

4. 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.
5. Στο πεδίο **Control Channel (Κανάλι ελέγχου)**, επιλέξτε το κανάλι λειτουργίας για την ασύρματη γέφυρα. Επιλέξτε **Auto (Αυτόματο)** για να επιτρέψετε στο δρομολογητή να επιλέξει αυτόματα το κανάλι με το μικρότερο δυνατό μέγεθος παρεμβολών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διαθεσιμότητα καναλιών διαφέρει ανάλογα με τη χώρα ή την περιοχή.

6. Στη **Remote AP List (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.

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

3.12.3 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.

Wireless - RADIUS Setting	
This section allows you to set up additional parameters for authorizing wireless clients through RADIUS server. It is required while you select "Authentication Method" in "Wireless - General" as "WPA-Enterprise / WPA2-Enterprise".	
Band	2.4GHz ▼
Server IP Address	<input type="text"/>
Server Port	1812
Connection Secret	<input type="text"/>
Apply	

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.
2. Από τον πίνακα πλοήγησης, πηγαίνατε 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)**.

3.12.4 Επαγγελματικό

Η οθόνη Επαγγελματικό παρέχει διαμόρφωση ρυθμίσεων για προχωρημένους.

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

Wireless - Professional	
Wireless Professional Setting allows you to set up additional parameters for wireless. But default values are recommended.	
Band	2.4 GHz
Enable Radio	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Enable wireless scheduler	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Set AP Isolated	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Roaming assistant	Enable Disconnect clients with RSSI lower than: -70 dBm
Bluetooth Coexistence	Disable
Enable IGMP Snooping	Enable
Multicast Rate(Mbps)	Auto
Preamble Type	Long
AMPDU RTS	Enable
RTS Threshold	2347
DTIM Interval	1
Beacon Interval	100
Enable TX Bursting	Enable
Enable WMM	Enable
Enable WMM No-Acknowledgement	Disable
Enable WMM APSD	Enable
Optimize AMPDU aggregation	Disable
Modulation Scheme	Up to MCS 11 (NitroQAM/1024-QAM)
Airtime Fairness	Disable
Multi-User MIMO	Enable
OFDMA/802.11ax MU-MIMO	Disable
Explicit Beamforming	Enable
Universal Beamforming	Enable
Tx power adjustment	<input type="range"/> Performance
Apply	

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

- **Ζώνη:** 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.

- **Ενεργοποίηση ασύρματου χρονοπρογραμματιστή:** Μπορείτε να ορίσετε τη μορφή ώρας σε 24ωρη ή 12ωρη. Το χρώμα στον πίνακα υποδεικνύει Αποδοχή ή Απόρριψη. Κάντε κλικ σε κάθε πλαίσιο για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις ώρας των καθημερινών και κάντε κλικ στο **OK** όταν είστε έτοιμοι.

Wireless - Professional

* Reminder: The System time zone is different from your locale setting.

Clock Format: 24-hour ▾ Allow Deny

Active Schedule

System Time: Thu, Aug 23 06:59:27 2018

Select All	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
00 ~ 01							
01 ~ 02							
02 ~ 03							
03 ~ 04							
04 ~ 05							
05 ~ 06							
06 ~ 07							
07 ~ 08							
08 ~ 09							
09 ~ 10							
10 ~ 11							
11 ~ 12							
12 ~ 13							
13 ~ 14							
14 ~ 15							
15 ~ 16							
16 ~ 17							
17 ~ 18							
18 ~ 19							
19 ~ 20							
20 ~ 21							
21 ~ 22							
22 ~ 23							
23 ~ 24							

Cancel OK

- **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.
- **Ταχύτητα πολλαπλής εκπομπής (Mbps):** Επιλέξτε την ταχύτητα μετάδοσης πολλαπλής εκπομπής ή κάντε κλικ στο **Disable (Απενεργοποίηση)** για να απενεργοποιήσετε την ταυτόχρονη απλή μετάδοση.
- **Τύπος προοιμίου:** Ο Τύπος προοιμίου καθορίζει το χρόνο που ξοδεύει ο δρομολογητής για CRC (Cyclic Redundancy Check - Κυκλικός έλεγχος εφεδρείας). Το CRC είναι μια

μέθοδος εντοπισμού σφαλμάτων κατά τη διάρκεια της μετάδοσης δεδομένων. Επιλέξτε **Short (Βραχύς)** για πολύ απασχολημένο ασύρματο δίκτυο με υψηλή κίνηση δικτύου. Επιλέξτε **Long (Μακρύς)** αν το ασύρματο δίκτυο αποτελείται από παλαιότερες ή παλαιού τύπου ασύρματες συσκευές.

- **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 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.

4 Βοηθητικά προγράμματα

4.1 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.

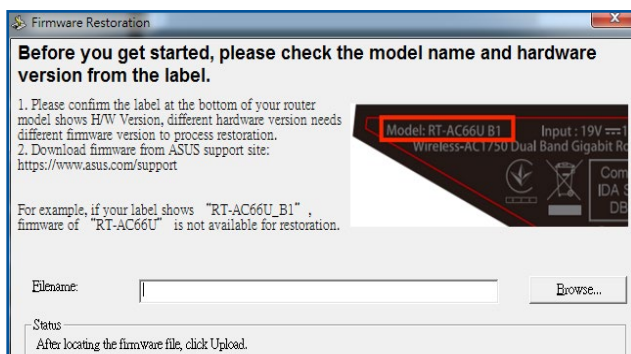
Για να εκκινήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα Device Discovery (Ανακάλυψη συσκευής):

- Από την επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή σας, κάντε κλικ στο **Start (Έναρξη) > All Programs (Προγράμματα) > ASUS Utility (Βοηθητικά προγράμματα ASUS) > Wireless Router (Ασύρματος δρομολογητής) > 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.

4.2 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 (Βοηθητικό πρόγραμμα ASUS) > Wireless Router (Ασύρματος Δρομολογητής) > 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 3:**

Διαμόρφωση των Γενικών και Ρυθμίσεων για προχωρημένους για περισσότερες λεπτομέρειες.

5 Αντιμετώπιση προβλημάτων

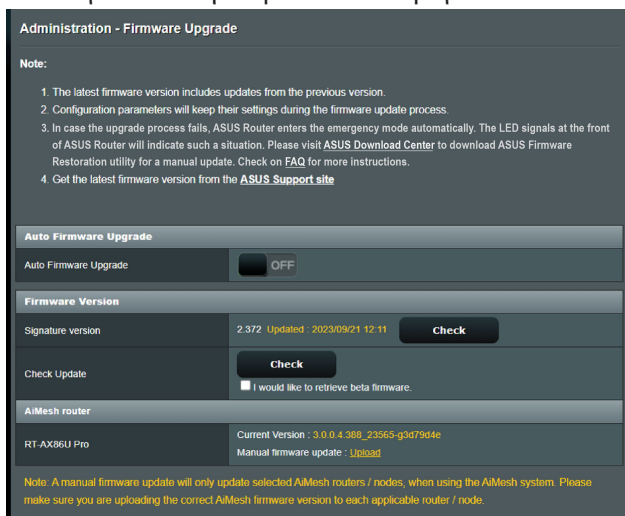
Αυτό το κεφάλαιο παρέχει λύσεις για προβλήματα που ενδέχεται να αντιμετωπίσετε με το δρομολογητή. Αν αντιμετωπίσετε προβλήματα που δεν αναφέρονται σε αυτό κεφάλαιο, επικοινωνήστε με την Τεχνική Υποστήριξη της ASUS στη διεύθυνση: <https://www.asus.com/support> για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα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

5.1 Βασική αντιμετώπιση προβλημάτων

Αν αντιμετωπίζετε πρόβλημα 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 <https://www.asus.com/Networking/ZenWiFi/BD4/HelpDesk/> για λήψη του πιο πρόσφατου υλικολογισμικού.
3. Από τη σελίδα **Firmware Version (Έκδοση υλικολογισμικού)**, κάντε κλικ στο **Check (Έλεγχος)** 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 οι ρυθμίσεις ασύρματου δικτύου του υπολογιστή ταιριάζουν με αυτές του δρομολογητή.

- 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 διευθύνσεων 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)**.



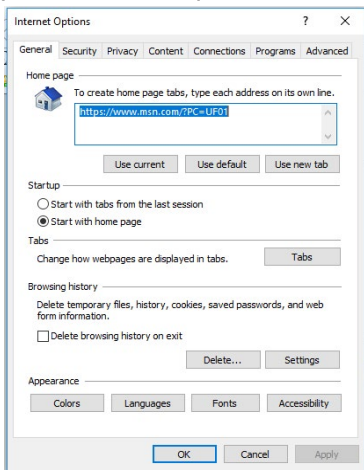
5.2 Συχνές ερωτήσεις (FAQ)

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. 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, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Εκκινήστε τον Internet Explorer και κάντε κλικ στο **Tools (Εργαλεία) > Internet Options (Επιλογές Internet)**.

2. Στην καρτέλα **General (Γενικά)**, στο **Browsing history (Ιστορικό αναζήτηση)** κάντε κλικ στο **Delete... (Διαγραφή...)** επιλέξτε **Temporary Internet Files and website files (Προσωρινά αρχεία Internet και αρχεία ιστοσελίδας)** και **Cookies and website data (Cookies και δεδομένα ιστοσελίδας)** 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 χρήση.
- 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 5GHz ή διαθέτει δυνατότητες διπλής ζώνης.

- **Εκτός εύρους:**

- Τοποθετήστε το δρομολογητή πιο κοντά στον ασύρματο πελάτη.

- **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)**.

LAN - DHCP Server

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is a protocol for the automatic configuration used on IP networks. The DHCP server can assign each client an IP address and informs the client of the of DNS server IP and default gateway IP. ASUS Router supports up to 253 IP addresses for your local network.
Manually Assigned IP around the DHCP list FAQ

Basic Config

Enable the DHCP Server Yes No

ASUS Router's Domain Name

IP Pool Starting Address

IP Pool Ending Address

Lease time

Default Gateway

DNS and WINS Server Setting

DNS Server 1

DNS Server 2

Advertise router's IP in addition to user-specified DNS Yes No

WINS Server

Manual Assignment

Enable Manual Assignment Yes No

Manually Assigned IP around the DHCP list (Max Limit : 64)

Client Name (MAC Address)	IP Address	DNS Server (Optional)	Host Name (Optional)	Add / Delete
No data in table.				

Apply

- 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, πηγαίνατε 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)**.

Wireless - General

Set up the wireless related information below

Enable Smart Connect	<input type="checkbox"/> OFF
Band	2.4 GHz
Network Name (SSID)	LIAO
Hide SSID	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Wireless Mode	Auto <input type="checkbox"/> big Protection <input type="checkbox"/> Disable 11b
802.11ax / WiFi 6 mode	Enable <small>If compatibility issues occur when enabling 802.11ax / WiFi 6 mode, please check FAQ.</small>
WiFi Agile Multiband	Disable
Target Wake Time	Disable
Channel bandwidth	20/40 MHz
Control Channel	Auto <small>Current Control Channel: 5</small>
Extension Channel	Auto
Authentication Method	WPA2-Personal
WPA Encryption	AES
WPA Pre-Shared Key	***** Weak
Group Key Rotation Interval	3600

Apply

- 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 εργοστασιακά 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)**.

Administration - Restore/Save/Upload Setting

This function allows you to save current settings of ASUS Router to a file, or load settings from a file.

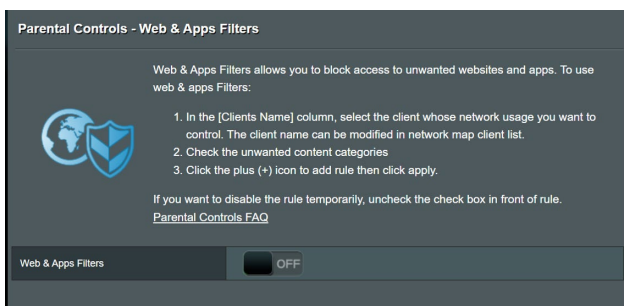
Factory default	Restore <input type="checkbox"/> Initialize all the settings, and clear all the data log for AiProtection, Traffic Analyzer, and Web History.
Save setting	Save setting <input type="checkbox"/> Click on this checkbox if you want to share the config file for debugging. Since the original password in the config file will be removed, please do not import the file into your router. <input type="checkbox"/> Transfer ASUS DDNS name
Restore setting	Upload

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 Controls (Γονικού ελέγχου)** 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.

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)**.

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)**.

Σφάλμα αναβάθμισης υλικολογισμικού.

Εκκινήστε τη λειτουργία διάσωσης και εκτελέστε το βοηθητικό πρόγραμμα Firmware Restoration. Ανατρέξτε στην ενότητα **4.2 Επαναφορά υλικολογισμικού** για το πως να χρησιμοποιήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα επαναφοράς υλικολογισμικού.

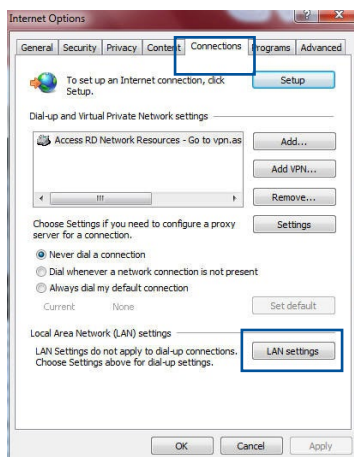
Δεν είναι δυνατή η πρόσβαση στο Web GUI

Πριν διαμορφώσετε τον ασύρματο δρομολογητή, εκτελέστε τα βήματα που περιγράφονται σε αυτή την ενότητα για τον κεντρικό υπολογιστή σας και τους πελάτες του δικτύου.

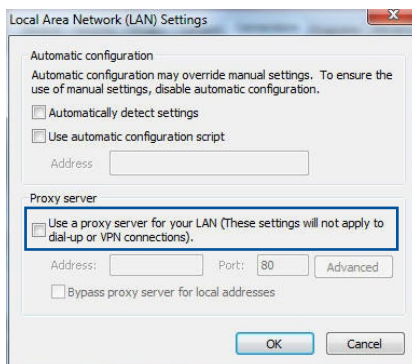
A. Απενεργοποιήστε το διακομιστή μεσολάβησης, αν είναι ενεργοποιημένος.

Windows®

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) > Connections (Συνδέσεις) > LAN settings (Ρυθμίσεις LAN)**.

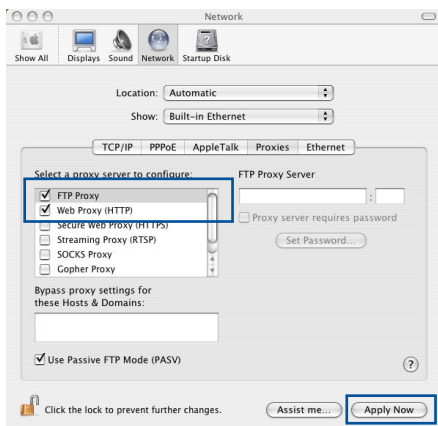


3. Από την οθόνη Ρυθμίσεις τοπικού δικτύου (LAN), καταργήστε την επιλογή **Use a proxy server for your LAN (Χρήση διακομιστή μεσολάβησης για το LAN)**.
4. Κάντε κλικ στο **OK** όταν τελειώσετε.



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.

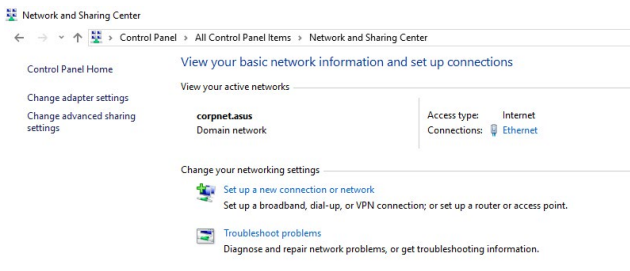


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανατρέξτε στη βοήθεια του προγράμματος περιήγησης στο διαδίκτυο που χρησιμοποιείτε για λεπτομέρειες σχετικά με την απενεργοποίηση του διακομιστή μεσολάβησης.

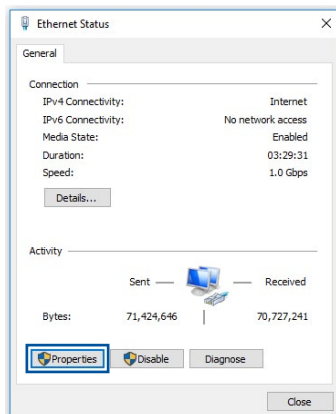
B. Ορίστε τις ρυθμίσεις TCP/IP για αυτόματη απόδοση διεύθυνσης IP.

Windows®

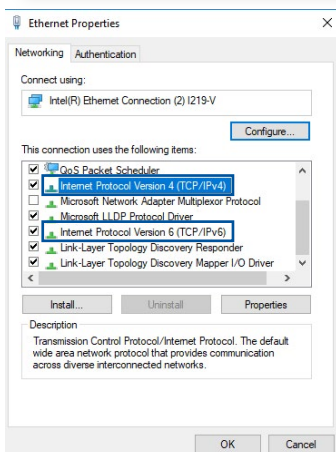
1. Κάντε κλικ στο κουμπί **Start (Έναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Network and Sharing Center (Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης)**, στη συνέχεια κάντε κλικ στη σύνδεση δικτύου για να εμφανίσετε το παράθυρο κατάστασης.



2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Properties (Ιδιότητες)** για να εμφανίσετε το παράθυρο Ethernet Properties (Ιδιότητες Ethernet).



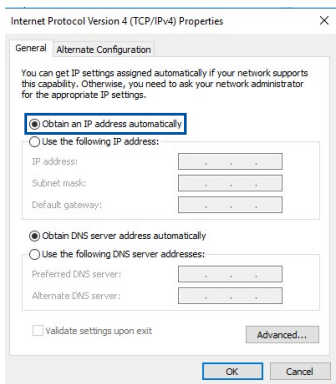
3. Επιλέξτε **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** [Πρωτόκολλο Internet Έκδοση 4 (TCP/IPv4)] ή **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)** [Πρωτόκολλο Internet Έκδοση 6 (TCP/IPv6)], και κάντε κλικ στο **Properties (Ιδιότητες)**.




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

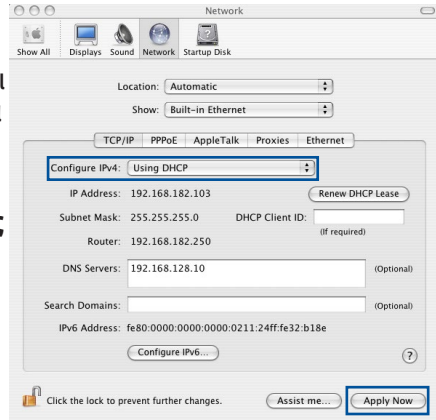
Για αυτόματη λήψη των ρυθμίσεων IPv6 IP, επιλέξτε **Obtain an IPv6 address automatically (Λήψη διεύθυνσης IPv6 αυτόματα)**.

5. 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.

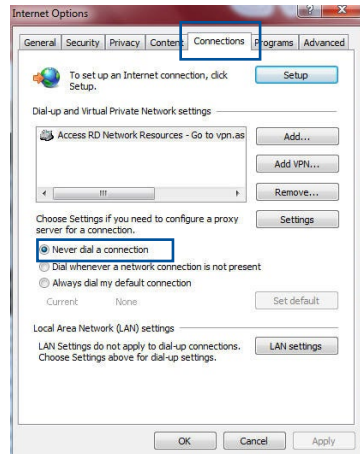


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανατρέξτε στη βοήθεια και υποστήριξη του λειτουργικού σας συστήματος για λεπτομέρειες σχετικά με τη διαμόρφωση των ρυθμίσεων TCP/IP του υπολογιστή σας.

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

Windows®

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) > 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.

Παραρτήματα

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. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note 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

Πληροφορίες ασφαλείας

Κατά τη χρήση αυτού του προϊόντος, ακολουθείτε πάντα τις θεμελιώδεις προφυλάξεις ασφαλείας, συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, των ακόλουθων:



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Τα καλώδια τροφοδοσίας πρέπει να συνδεθούν σε πρίζα που διαθέτει κατάλληλη γείωση. Συνδέστε τον εξοπλισμό μόνο σε κοντινή πρίζα που είναι εύκολα προσβάσιμη.
- Αν το καλώδιο παροχής ρεύματος πάθει βλάβη, μην προσπαθήσετε να το επιδιορθώσετε μόνοι σας. Επικοινωνήστε με κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό επισκευών ή με τον μεταπωλητή σας.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε χαλασμένα καλώδια ρεύματος, αξεσουάρ ή άλλα περιφερειακά.
- ΜΗΝ αναρτάτε αυτόν τον εξοπλισμό σε ύψος μεγαλύτερο των 2 μέτρων.
- Να χρησιμοποιείτε το προϊόν σε χώρους με θερμοκρασίες περιβάλλοντος από 0°C (32°F) έως 40°C (104°F).
- Διαβάστε τις οδηγίες λειτουργίας και ελέγξτε εύρος θερμοκρασίας προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν.
- Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στην προσωπική ασφάλεια κατά τη χρήση αυτής της συσκευής σε αεροδρόμια, νοσοκομεία, βενζινάδικα και επαγγελματικά συνεργεία.
- Παρεμβολές σε ιατρικές συσκευές: Διατηρείτε ελάχιστη απόσταση τουλάχιστον 15 εκ. μεταξύ εμφυτευμένων ιατρικών συσκευών και προϊόντων ASUS, προκειμένου να μειώσετε τον κίνδυνο παρεμβολών.
- Χρησιμοποιείτε τα προϊόντα ASUS σε συνθήκες λήψης καλής ποιότητας για να ελαχιστοποιήσετε το επίπεδο της ακτινοβολίας.
- Διατηρείτε τη συσκευή μακριά από έγκυες γυναίκες και το κάτω μέρος της κοιλιάς των εφήβων.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν εάν παρατηρείτε ορατά ελαττώματα, έχει βραχεί, έχει υποστεί ζημιά ή έχει τροποποιηθεί. Ζητήστε βοήθεια από τεχνικό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- ΜΗΝ τοποθετείτε τη συσκευή σε ανώμαλη ή ασταθή επιφάνεια εργασίας.
 - ΜΗΝ τοποθετείτε ή ρίχνετε αντικείμενα επάνω στο προϊόν. Αποφεύγετε να εκθέτετε το προϊόν σε μηχανικούς κραδασμούς, όπως σύνθλιψη, κάμψη, διάτρηση ή τεμαχισμό.
 - ΜΗΝ αποσυναρμολογείτε, μην ανοίγετε, μην βάζετε σε φούρνο μικροκυμάτων, μην αποτεφρώνετε, μην βάφετε και μην βάζετε ξένα αντικείμενα σε αυτό το προϊόν.
 - Ανατρέξτε στην ετικέτα χαρακτηριστικών στο κάτω μέρος του προϊόντος σας και βεβαιωθείτε ότι ο προσαρμογέας τροφοδοσίας σας συμμορφώνεται με την αναγραφόμενη τιμή.
 - Διατηρήστε το προϊόν μακριά από φωτιά και πηγές θερμότητας.
 - ΜΗΝ την εκθέτετε ή τη χρησιμοποιείτε κοντά σε υγρά, βροχή, ή υγρασία. ΜΗΝ χρησιμοποιείτε το προϊόν κατά τη διάρκεια ηλεκτρικών καταιγίδων.
 - Συνδέστε τα κυκλώματα εξόδου PoE αυτού του προϊόντος αποκλειστικά σε δίκτυα PoE, χωρίς δρομολόγηση σε εξωτερικές εγκαταστάσεις.
 - Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, αποσυνδέστε το καλώδιο παροχής ρεύματος από την πρίζα πριν αλλάξετε θέση στο σύστημα.
 - Χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα που έχουν εγκριθεί από τον κατασκευαστή της συσκευής για λειτουργία με αυτό το μοντέλο. Η χρήση εξαρτημάτων άλλων τύπων ενδέχεται να ακυρώσει την εγγύηση ή να παραβιάσει τους τοπικούς κανονισμούς και νόμους και ενδέχεται να δημιουργήσει κινδύνους ασφαλείας. Επικοινωνήστε με τον τοπικό σας έμπορο λιανικής πώλησης για τη διαθεσιμότητα εγκεκριμένων εξαρτημάτων.
 - Η χρήση αυτού του προϊόντος με τρόπο που δεν συνιστάται στις παρεχόμενες οδηγίες ενδέχεται να οδηγήσει σε κίνδυνο πυρκαγιάς ή τραυματισμού.
-

Υπηρεσία και Υποστήριξη

Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα του πολυ-γλωσσικό μας στο <https://www.asus.com/support/>.

