

ZXDSL 931VII

## Εγχειρίδιο Διαχείρισης και Συντήρησης

---

Έκδοση: V2.0

ZTE CORPORATION  
NO. 55, Hi-tech Road South, ShenZhen, Λαϊκή Δημοκρατία της Κίνας  
Ταχυδρομικός κώδικας: 518057  
Τηλ.: +86-755-26770800  
Φαξ: +86-755-26770801  
URL: <http://ensupport.zte.com.cn>  
E-mail: 800@zte.com.cn

## **ΝΟΜΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Copyright © 2012 ZTE CORPORATION.

Τα περιεχόμενα του παρόντος εγγράφου προστατεύονται από νόμους περί πνευματικής ιδιοκτησίας και από διεθνείς συνθήκες. Απαγορεύεται οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή διανομή του παρόντος εγγράφου ή οποιουδήποτε τμήματος του παρόντος εγγράφου, σε οποιαδήποτε μορφή και με οποιοδήποτε μέσο, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της ZTE CORPORATION. Επιπρόσθετα, τα περιεχόμενα του παρόντος εγγράφου προστατεύονται με συμβατικές υποχρεώσεις εμπιστευτικότητας.

Όλα τα ονόματα εταιρειών, όλες οι μάρκες και όλα τα ονόματα προϊόντων είναι εμπορικά σύμβολα ή σύμβολα υπηρεσιών, ή κατοχυρωμένα εμπορικά σύμβολα ή κατοχυρωμένα σύμβολα υπηρεσιών, της ZTE CORPORATION ή των αντίστοιχων κατόχων τους.

Το παρόν έγγραφο παρέχεται «ως έχει» και αποκηρύσσονται όλες οι ρητές, σιωπηρές ή θεσμικές εγγυήσεις, δηλώσεις ή όροι, συμπεριλαμβανομένης χωρίς περιορισμό κάθε σιωπηρής εγγύησης εμπορευσιμότητας, καταλληλότητας για έναν συγκεκριμένο σκοπό, ιδιοκτησίας ή μη παραβίασης. Η ZTE CORPORATION και οι δικαιοπάροχοί της δεν θα είναι υπεύθυνοι για ζημιές που προκύπτουν από τη χρήση των πληροφοριών που περιέχονται στο παρόν ή την εμπιστοσύνη στις πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν.

Η ZTE CORPORATION ή οι δικαιοπάροχοί της μπορεί να έχουν τρέχοντα ή εκκρεμή δικαιώματα ή εφαρμογές πνευματικής ιδιοκτησίας που καλύπτουν το αντικείμενο του παρόντος εγγράφου. Εκτός και αν παρέχεται ρητά σε κάθε γραπτή άδεια μεταξύ της ZTE CORPORATION και του δικαιούχου της, ο χρήστης του παρόντος εγγράφου δεν θα αποκτά άδεια για το αντικείμενο του παρόντος.

Η ZTE CORPORATION διατηρεί το δικαίωμα να αναβαθμίσει το προϊόν ή να κάνει τεχνικές αλλαγές σε αυτό χωρίς περαιτέρω ειδοποίηση.

Για να ζητήσουν σχετικές πληροφορίες, οι χρήστες μπορούν να επισκεφτούν τον δικτυακό τόπο τεχνικής υποστήριξης της ZTE, στη διεύθυνση <http://ensupport.zte.com.cn>.

Το τελικό δικαίωμα για την ερμηνεία του παρόντος προϊόντος ανήκει στη ZTE CORPORATION.

### **Ιστορικό αναθεωρήσεων**

<b>Αρ. αναθεώρησης</b>	<b>Ημερομηνία αναθεώρησης</b>	<b>Λόγος αναθεώρησης</b>
1.0	2011-04-08	Πρώτη έκδοση
1.1	2013-09-10	Δεύτερη έκδοση

Σειριακός αριθμός SJ-20110407172057-001

Ημερομηνία δημοσίευσης: 2011-04-08(R1.0)

# Σχετικά με το παρόν εγχειρίδιο

---

## Σκοπός

Το ZXDSL 931VII είναι μια συσκευή πρόσβασης χρήστη VDSL2 που υποστηρίζει λειτουργίες πολλαπλής μετάδοσης. Επιπρόσθετα, το ZXDSL 931VII παρέχει ευρυζωνικές διαδικτυακές υπηρεσίες και υπηρεσίες πρόσβασης σε επαγγελματικά δίκτυα μέσω λειτουργίας πρόσβασης xDSL υψηλής ταχύτητας.

## Προοριζόμενο κοινό

Το παρόν έγγραφο προορίζεται για:

- Μηχανικούς σχεδιασμού δικτύων
- Μηχανικούς αποσφαλμάτωσης εγκατάστασης
- Μηχανικούς επί τόπου συντήρησης
- Μηχανικούς παρακολούθησης δικτύων
- Μηχανικούς συντήρησης συστημάτων
- Μηχανικούς διαμόρφωσης δεδομένων

## Τι περιέχει το παρόν εγχειρίδιο




Το παρόν εγχειρίδιο περιέχει τα εξής κεφάλαια:

Κεφάλαιο	Σύνοψη
Κεφάλαιο 1, Προφυλάξεις ασφαλείας	Περιγράφει τις προφυλάξεις ασφαλείας για την παρούσα συσκευή.
Κεφάλαιο 2, Επισκόπηση	Περιγράφει τη λίστα συσκευασίας του προϊόντος, τα χαρακτηριστικά του προϊόντος, τις διεπαφές και τις ενδείξεις, καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές.
Κεφάλαιο 3, Προετοιμασία διαμόρφωσης	Περιγράφει τη σύνδεση του υλικού, τη διαμόρφωση TCP/IP και τη διαδικασία σύνδεσης.
Κεφάλαιο 4, Κατάσταση	Περιγράφει πώς να προβάλλετε την κατάσταση της συσκευής.
Κεφάλαιο 5, Δίκτυο	Περιγράφει τη διαμόρφωση δικτύου, συμπεριλαμβανομένης και της διαμόρφωσης WAN, τη διαμόρφωση WLAN, τη διαμόρφωση LAN, τη διαχείριση δρομολόγησης και τη διαχείριση δρομολόγησης IPv6.

Κεφάλαιο	Σύνοψη
Κεφάλαιο 6, Ασφάλεια	Περιγράφει τη διαμόρφωση του τείχους προστασίας, του φίλτρου IP, του φίλτρου MAC, του φίλτρου URL, του ελέγχου υπηρεσίας και του ALG.
Κεφάλαιο 7, Εφαρμογή	Περιγράφει τη διαμόρφωση του VoIP, του DDNS, του κεντρικού υπολογιστή DMZ, του UPnP, της προώθησης θυρών, της υπηρεσίας DNS, των QoS, SNTP, IGMP, IPv6 MLD, της αποθήκευσης USB, του DMS, του FTP, της δυναμικής δρομολόγησης και της ενεργοποίησης θυρών.
Κεφάλαιο 8, Διαχείριση	Περιγράφει τη διαμόρφωση του TR-069, της διαχείρισης χρηστών, της διαχείρισης συστήματος, της διαχείρισης αρχείων καταγραφής, της διάγνωσης συστήματος, και του τύπου WAN.

## Συμβάσεις

Τα έγγραφα της ZTE χρησιμοποιούν τις ακόλουθες τυπογραφικές συμβάσεις.

Τύπος γραμμάτων	Σημασία
Πλάγια γραφή	Παραπομπές σε άλλα εγχειρίδια και έγγραφα.
«Εισαγωγικά»	Σύνδεσμοι σε οθόνες.
Έντονη γραφή	Μενού, επιλογές μενού, ονόματα λειτουργιών, πεδία εισαγωγής, ονόματα ραδιοπλήκτρων, πλαίσια ελέγχου, αναπτυσσόμενες λίστες, ονόματα πλαισίων διαλόγου, ονόματα παραθύρων.
ΚΕΦΑΛΑΙΑ	Πλήκτρα στο πληκτρολόγιο και κουμπιά στις οθόνες, και το όνομα της εταιρείας.
	Σημείωση: Παρέχει πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με ένα ορισμένο θέμα.
	Σημείο ελέγχου: Υποδεικνύει ότι πρέπει να ελέγξετε ένα συγκεκριμένο βήμα πριν προχωρήσετε.
	Συμβουλή: Υποδεικνύει μια πρόταση ή μια υπόδειξη που διευκολύνει τον αναγνώστη ή αυξάνει την αποδοτικότητά του.

Οι συμβάσεις λειτουργίας του ποντικιού παρατίθενται παρακάτω:

Τύπος γραμμάτων	Σημασία
Απλό κλικ	Αναφέρεται στο πάτημα του βασικού πλήκτρου του ποντικιού (συνήθως το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού) μία φορά.
Διπλό κλικ	Αναφέρεται στο γρήγορο πάτημα του βασικού πλήκτρου του ποντικιού (συνήθως το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού) δύο φορές.
Δεξί κλικ	Αναφέρεται στο πάτημα του δευτερεύοντος πλήκτρου του ποντικιού (συνήθως το δεξί πλήκτρο του ποντικιού) μία φορά.

Αυτή η σελίδα είναι σκόπιμα κενή.

# Δήλωση συμμόρφωσης με την Οδηγία RoHS

---

Για να ελαχιστοποιήσουμε τις επιπτώσεις στο περιβάλλον και να αναλάβουμε περισσότερες ευθύνες για τον πλανήτη όπου ζούμε, το παρόν έγγραφο αποτελεί υπεύθυνη δήλωση ότι το ZXDSL 931VII, που κατασκευάζεται από την ZTE CORPORATION, συμμορφώνεται με την Οδηγία 2002/95/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου – RoHS (Περιορισμός της χρήσης επικίνδυνων ουσιών) όσον αφορά τις ακόλουθες ουσίες:

- Μόλυβδος (Pb)
- Υδράργυρος (Hg)
- Κάδμιο (Cd)
- Εξασθενές Χρώμιο (Cr (VI))
- Πολυβρωμιωμένα διφαινύλια (PBB)
- Πολυβρωμιωμένοι διφαινυλαιθέρες (PBDE)

Το ZXDSL 931VII κατασκευάζεται από τη ZTE CORPORATION και πληροί τις απαιτήσεις της Οδηγίας της ΕΕ 2002/95/EK. Ωστόσο, μερικές διατάξεις είναι προσαρμοσμένες στις προδιαγραφές των πελατών. Η προσθήκη ειδικών υλικών ή διαδικασιών που καθορίζουν οι πελάτες, που δεν πληρούν τις απαιτήσεις της Οδηγίας της ΕΕ 2002/95/EK, μπορεί να ακυρώσει τη συμμόρφωση της διάταξης με την Οδηγία RoHS. Για να εξασφαλιστεί η συμμόρφωση της διάταξης, η ανάγκη για ένα προϊόν πληροί τις απαιτήσεις συμμόρφωσης πρέπει να διαβιβαστεί γραπτώς στη ZTE CORPORATION. Αυτή η δήλωση εκδίδεται με βάση το τρέχον επίπεδο των γνώσεών μας. Επειδή οι συνθήκες χρήσης είναι εκτός του ελέγχου μας, η ZTE CORPORATION δεν δίνει εγγυήσεις, ρητές ή σιωπηρές, και δεν αναλαμβάνει ευθύνη σε σχέση με τη χρήση των πληροφοριών αυτών.

# 1 Προφυλάξεις ασφαλείας

---

Πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή, διαβάστε τις ακόλουθες προφυλάξεις ασφαλείας. Η ZTE δεν φέρει ευθύνη για τις συνέπειες που προκύπτουν από την παραβίαση των οδηγιών ασφαλείας.

- Πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή, διαβάστε τα εγχειρίδια χρήστη.
- Δώστε προσοχή σε όλες τις προφυλάξεις που αναφέρονται στα εγχειρίδια χρήστη και επάνω στο προϊόν.
- Για να αποφύγετε πυρκαγιά ή ζημιά στο προϊόν, μην χρησιμοποιείτε παρελκόμενα που δεν σχετίζονται με το προϊόν αυτό.
- Χρησιμοποιήστε τον προσαρμογέα ισχύος που παραδίδεται με τη συσκευή.
- Μην τοποθετείτε τίποτα επάνω στη συσκευή.
- Διατηρήστε τη συσκευή στεγνή, καθαρή και καλά αεριζόμενη.
- Τις ημέρες που έχει κεραυνούς, αποσυνδέστε τη συσκευή από την παροχή ισχύος για να αποφύγετε την προσβολή από κεραυνό.
- Για να καθαρίσετε τη συσκευή, χρησιμοποιήστε μαλακό και στεγνό πανί. Μην χρησιμοποιείτε υγρό ή σπρέι για να καθαρίσετε τη συσκευή. Πριν καθαρίσετε τη συσκευή, αποσυνδέστε την παροχή ισχύος.
- Διατηρήστε καθαρή την οπή αερισμού. Οτιδήποτε πέσει μέσα στη συσκευή από την οπή αερισμού, μπορεί να προκαλέσει βραχυκύκλωμα και να οδηγήσει σε πρόκληση ζημιάς στη συσκευή ή σε πυρκαγιά.
- Κρατήστε τα υγρά μακριά από την επιφάνεια της συσκευής.
- Μην ανοίγετε το κέλυφος της συσκευής, ειδικά όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη.

## Περιβαλλοντικές πληροφορίες

Για την παραγωγή του εξοπλισμού που αγοράσατε απαιτήθηκε η εξαγωγή και χρήση φυσικών πόρων. Ενδέχεται να περιέχει ουσίες που είναι επικίνδυνες για το περιβάλλον και για την υγεία των ατόμων. Για να αποφευχθεί η εισαγωγή τέτοιων ουσιών στο περιβάλλον μας και για να μειωθεί η πίεση που ασκείται στους φυσικούς πόρους μας, συνιστάται να ξαναχρησιμοποιήσετε ή να ανακυκλώσετε τον εξοπλισμό σας όταν συμπληρώσει τη διάρκεια ζωής του, χρησιμοποιώντας ένα αξιόπιστο ηλεκτρονικό σύστημα επιστροφής (take-back).

Τα παρακάτω σύμβολα υποδεικνύουν ότι το προϊόν θα πρέπει να ξαναχρησιμοποιηθεί ή να ανακυκλωθεί και όχι απλά να απορριφθεί. Παρακαλούμε εντοπίστε και χρησιμοποιήστε μια κατάλληλη τοποθεσία επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης.

Αν χρειάζεστε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα συστήματα συλλογής, επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης, επικοινωνήστε με τη δική σας τοπική ή περιφερειακή διεύθυνση αποκομιδής αποβλήτων. Μπορείτε επίσης να επικοινωνήσετε με τον δικό σας πάροχο εξοπλισμού για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις περιβαλλοντικές επιδόσεις αυτών των προϊόντων.





## 2 Επισκόπηση



### Εισαγωγή του προϊόντος



Το ZXDSL 931VII είναι μια συσκευή πρόσβασης συνδρομητή [VDSL2](#). Το ZXDSL 931VII υιοθετεί τεχνολογίες δικτύων υπολογιστών και τεχνολογίες πρόσβασης σε ευρυζωνικά δίκτυα για την κατασκευή ενός κέντρου οικιακού δικτύου, το οποίο διασυνδέει συσκευές δικτύου στο σπίτι σας για πρόσβαση στο διαδίκτυο. Παρέχει στους χρήστες διαφοροποιημένες, εξατομικευμένες, βολικές, χρηστικές, ασφαλείς και αποδοτικές υπηρεσίες.

### Λίστα συσκευασίας

Αφού ανοίξετε το κουτί συσκευασίας του ZXDSL 931VII, βεβαιωθείτε ότι περιέχει τα ακόλουθα εξαρτήματα, όπως παρατίθενται στον [Πίνακα 1](#).

Πίνακας 1 Λίστα συσκευασίας

Όνομα εξαρτήματος	Ποσότητα	Εικόνα
ZXDSL 931VII host	1	
Προσαρμογέας ισχύος <a href="#">AC-DC</a>	1	

Όνομα εξαρτήματος	Ποσότητα	Εικόνα
Διαχωριστής	1	
Καλώδιο δικτύου RJ-45	1	
Τηλεφωνικό καλώδιο RJ-11	2	

Το Εγχειρίδιο διαχείρισης συντήρησης του μόντεμ ZXDSL 931VII VDSL2 παραδίδεται μαζί με το προϊόν. Αν κάποιο από τα εξαρτήματα είναι εσφαλμένο, δεν υπάρχει ή έχει υποστεί ζημιά, επικοινωνήστε με την αντιπροσωπεία προϊόντων. Αν θέλετε να αλλάξετε το προϊόν, φυλάξτε τα εξαρτήματα και το κουτί συσκευασίας.

## Χαρακτηριστικά προϊόντος

---

Το ZXDSL 931VII υποστηρίζει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τέσσερις διεπαφές Ethernet 10 Mbps/100 Mbps
- Διαμόρφωση δικτύου μέσω φιλικής [GUI](#)
- Λειτουργίες διακομιστή [DHCP](#)
- Συμβατότητα με όλες τις καθιερωμένες διαδικτυακές εφαρμογές
- Καθιερωμένη και συμβατή διεπαφή [DSL](#)
- Εικονικός διακομιστής, φίλτρο διευθύνσεων [IP](#) και λειτουργία [DMZ](#)
- Διαμόρφωση συστήματος σε λειτουργία Web
- Αναβάθμιση λογισμικού μέσω λήψης
- Τέσσερις αντρευματικές (upstream) λειτουργίες DSL: [ADSL](#), ADSL2, ADSL2+ και [VDSL](#)
- Περίοδοι λειτουργίας [PPPoE](#), [IPoE](#) και StaticIP, που υποστηρίζουν έως και δεκαέξι περιόδους λειτουργίας συνολικά
- Πρωτόκολλο [RIP](#) v1, RIP v2 και [NAT](#)

# Διεπαφές και κουμπιά

Το [Σχήμα 1](#) δείχνει τις διεπαφές και τα κουμπιά του ZXDSL 931VII.

Σχήμα 1 Διεπαφές και κουμπιά



Ο [Πίνακας 2](#) παραθέτει την περιγραφή των διεπαφών και των κουμπιών του ZXDSL 931VII.

Πίνακας 2 Διεπαφές και κουμπιά

Διεπαφή/Κουμπί	Περιγραφή
ON/OFF	Κουμπί τροφοδοσίας
WPS	Κουμπί WPS, χρησιμοποιείται για να ενεργοποιήσει/απενεργοποιήσει το <a href="#">WPS</a>
WLAN	Κουμπί WLAN, χρησιμοποιείται για να ενεργοποιήσει/απενεργοποιήσει το <a href="#">WLAN</a>
RESET (ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	Το κουμπί επαναφοράς, το οποίο μπορεί να αποκαταστήσει τις εργοστασιακά προεπιλεγμένες ρυθμίσεις όταν πατηθεί για περισσότερα από 10 δευτερόλεπτα σε κατάσταση τροφοδοσίας (power-ON)
POWER (ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ)	Βύσμα τροφοδοσίας, <a href="#">DC 12 V</a>

Διεπαφή/Κουμπί	Περιγραφή
LAN1-LAN4	Θύρες δικτύου RJ-45 <b>LAN</b> , συνδέονται στο τοπικό δίκτυο μέσω του καλωδίου δικτύου RJ-45
VoIP 1-VoIP 2	Θύρα RJ-11, συνδέεται με το τηλέφωνο μέσω της γραμμής τηλεφώνου
DSL	Θύρα RJ-11 <b>DSL</b>
PSTN	Για σύνδεση στο δίκτυο <b>PSTN</b>
WAN	Διεπαφή ανοδικής ζεύξης GE
USB1-USB2	Θύρα κεντρικού (HOST) <b>USB</b> , χρησιμοποιείται για τη σύνδεση συσκευής αποθήκευσης USB

## Ενδείξεις

Ο **Πίνακας 3** παραθέτει τις ενδείξεις στο μπροστινό πλαίσιο.

Πίνακας 3 Ενδείξεις στο μπροστινό πλαίσιο

Ένδειξη	Χρώμα	Κατάσταση	Περιγραφή
Τροφοδοσία	-	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Η συσκευή είναι απενεργοποιημένη.
	Κόκκινο	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Η συσκευή είναι ενεργοποιημένη αλλά αποτυγχάνει να λειτουργήσει σωστά.
	Πράσινο	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Η συσκευή είναι ενεργοποιημένη και λειτουργεί σωστά.
DSL	-	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Η συσκευή είναι απενεργοποιημένη ή η γραμμή δεν έχει σήμα.
	Πράσινο	Αναβοσβήνει	Η σύνδεση <b>DSL</b> δοκιμάζει συγχρονισμό και εκπαίδευση.
		ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Η σύνδεση DSL είναι σε κατάσταση συγχρονισμού.
Διαδίκτυο	-	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Η συσκευή είναι απενεργοποιημένη ή η σύνδεση DSL δεν είναι συγχρονισμένη.
	Πράσινο	Αναβοσβήνει	Υπάρχει αντιρευματική ή συρρευματική ροή δεδομένων που διέρχεται από τη συσκευή τελικού χρήστη.
		ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Η σύνδεση <b>WAN</b> πραγματοποιήθηκε.

Ένδειξη	Χρώμα	Κατάσταση	Περιγραφή
LAN1-LAN4	-	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Η συσκευή είναι απενεργοποιημένη. Δεν υπάρχει καλώδιο δικτύου που να είναι συνδεδεμένο με τη συσκευή ή δεν υπάρχει συσκευή τελικού χρήστη σε σύνδεση που να είναι συνδεδεμένη με τη διεπαφή χρήστη.
	Πράσινο	Αναβοσβήνει	Υπάρχει ροή δεδομένων που διέρχεται από τη διεπαφή χρήστη.
	-	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Η διεπαφή χρήστη είναι συνδεδεμένη με μια συσκευή τελικού χρήστη και λειτουργεί σωστά.
WLAN	-	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Δεν λειτουργεί κανένα SSID.
	Πράσινο	Αναβοσβήνει	Τουλάχιστον ένα SSID μεταδίδει δεδομένα.
		ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Τουλάχιστον ένα SSID λειτουργεί σωστά.
WPS	-	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Η σύνδεση <a href="#">WPS</a> είναι ολοκληρωμένη.
	Πράσινο	Αναβοσβήνει αργά	Η σύνδεση WPS πραγματοποιείται.
		Αναβοσβήνει γρήγορα	Η σύνδεση WPS απέτυχε.
		ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Η σύνδεση WPS είναι επιτυχής.
VoIP1-VoIP2	-	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Η συσκευή είναι απενεργοποιημένη ή το μόντεμ δεν είναι καταχωρημένο στη βασιζόμενη σε λογισμικό συσκευή μεταγωγής (soft-switch).
	Πράσινο	Αναβοσβήνει	Τα δεδομένα χρήστη μεταφέρονται μέσω της θύρας <a href="#">VoIP</a> .
		ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Το μόντεμ είναι καταχωρημένο στη βασιζόμενη σε λογισμικό συσκευή μεταγωγής (soft-switch) αλλά δεν μεταφέρονται δεδομένα.
PSTN	-	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Το FXO είναι απενεργοποιημένο.
	Πράσινο	Αναβοσβήνει	Υπάρχουν δεδομένα που μεταδίδονται στο FXO.
		ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Το FXO είναι ενεργοποιημένο αλλά δεν μεταφέρονται δεδομένα.
USB	-	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Η διεπαφή USB δεν είναι συνδεδεμένη.
	Πράσινο	Αναβοσβήνει	Υπάρχουν δεδομένα που μεταφέρονται μέσω της διεπαφής USB.
		ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Η διεπαφή USB είναι συνδεδεμένη αλλά δεν μεταφέρονται δεδομένα.
WAN	-	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Η διεπαφή GE δεν είναι συνδεδεμένη.
	Πράσινο	Αναβοσβήνει	Υπάρχουν δεδομένα που μεταδίδονται στη διεπαφή GE.
		ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Η διεπαφή GE είναι συνδεδεμένη αλλά δεν μεταφέρονται δεδομένα.

### Σημείωση:

Οι δύο διεπαφές USB μοιράζονται μία ένδειξη

## Τεχνικές προδιαγραφές

---

Ο Πίνακας 4 παραθέτει τις τεχνικές προδιαγραφές του ZXDSL 931VII.

Πίνακας 4 Τεχνικές προδιαγραφές

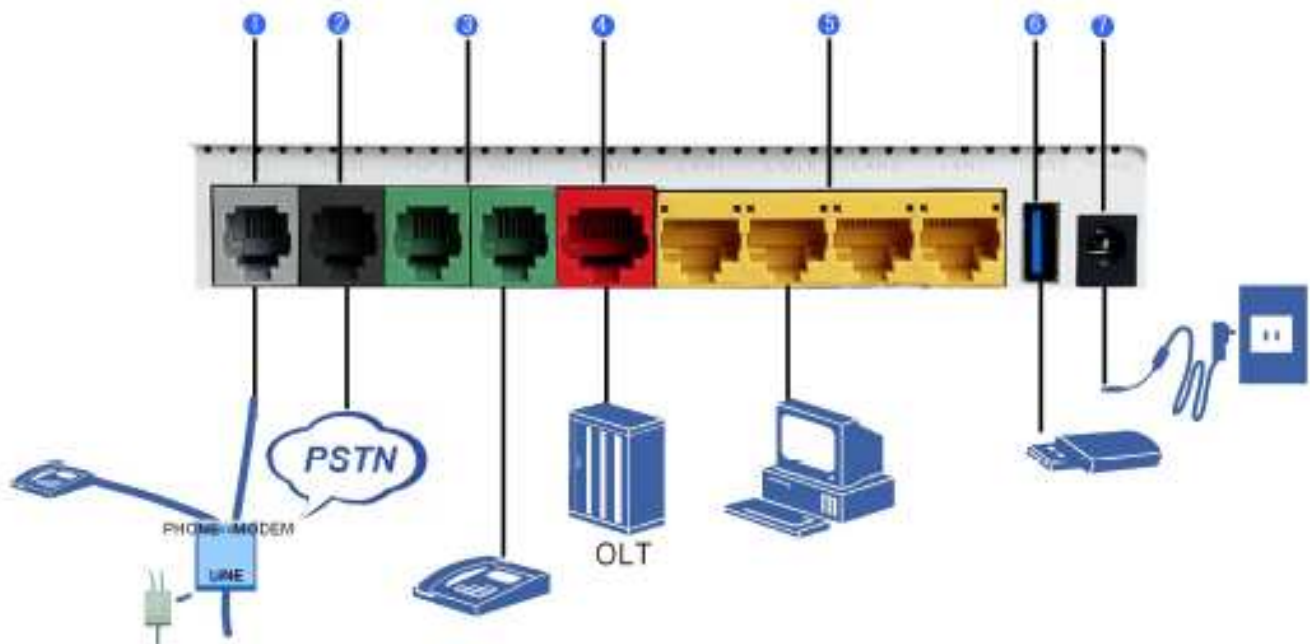
Στοιχείο	Προδιαγραφή
Διαστάσεις (χωρίς τη βάση)	213,5 mm x 117 mm x 21,6 mm (Μήκος x Πλάτος x Ύψος)
Ονομαστικό ρεύμα	1 A
Ονομαστική τάση	DC 12 V
Θερμοκρασία λειτουργίας	0°C -40°C
Υγρασία λειτουργίας	20%-90%
Θερμοκρασία αποθήκευσης	20°C -70°C
Υγρασία αποθήκευσης	5%-95%

# 3 Προετοιμασία διαμόρφωσης

## Σύνδεση υλικού

Το Σχήμα 2 δείχνει όλη τη σύνδεση μεταξύ του ZXDSL 931VII και άλλων συσκευών.

Σχήμα 2 Όλη η σύνδεση

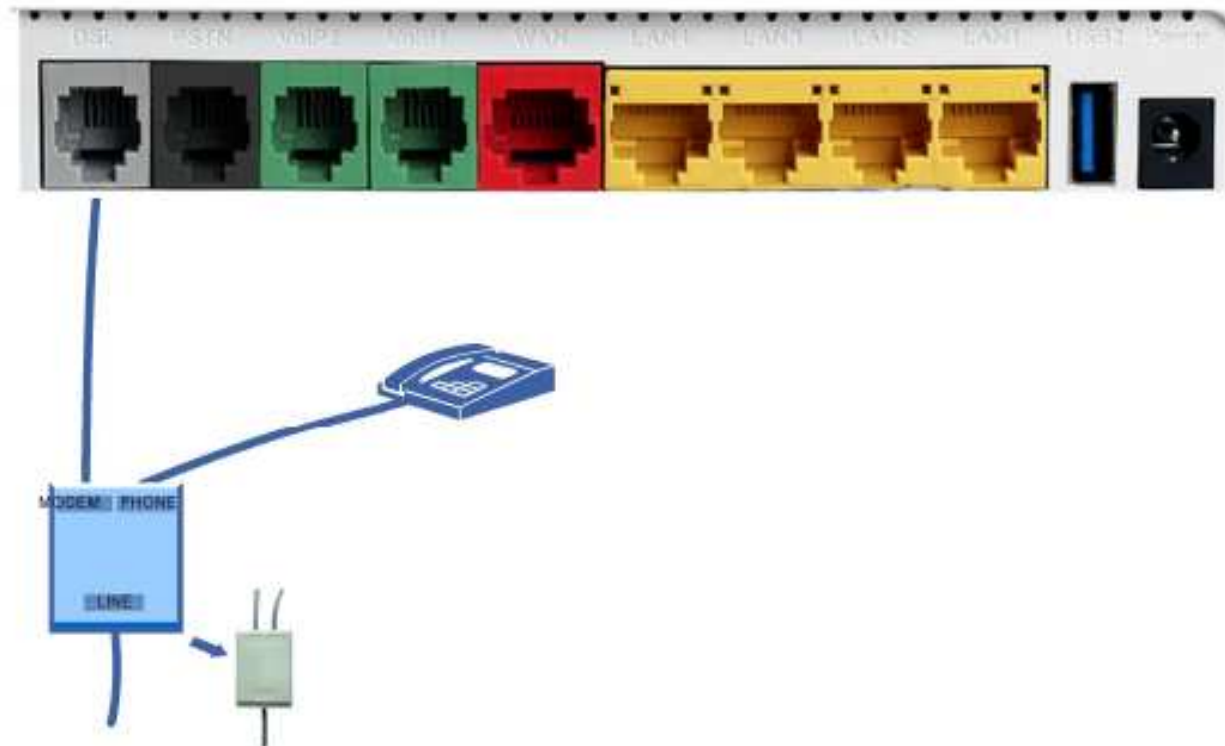


1. Διεπαφή DSL
2. Διεπαφή PSTN
3. Διεπαφή VoIP
4. Διεπαφή WAN
5. Διεπαφή LAN
6. Διεπαφή USB
7. Θύρα τροφοδοσίας

Οι συνδέσεις μεταξύ του ZXDSL 931VII και άλλων συσκευών είναι οι εξής:

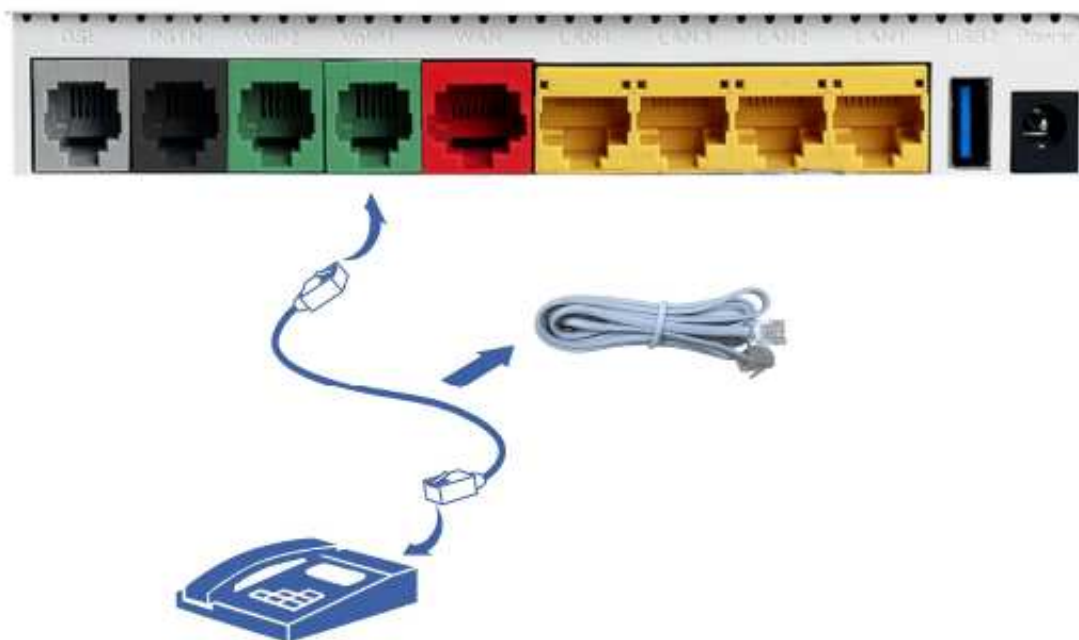
- Το Σχήμα 3 δείχνει τη σύνδεση μεταξύ του ZXDSL 931VII και του διαχωριστή.

Σχήμα 3 Σύνδεση διαχωριστή



Το Σχήμα 4 δείχνει τη σύνδεση μεταξύ του ZXDSL 931VII και του τηλεφώνου.

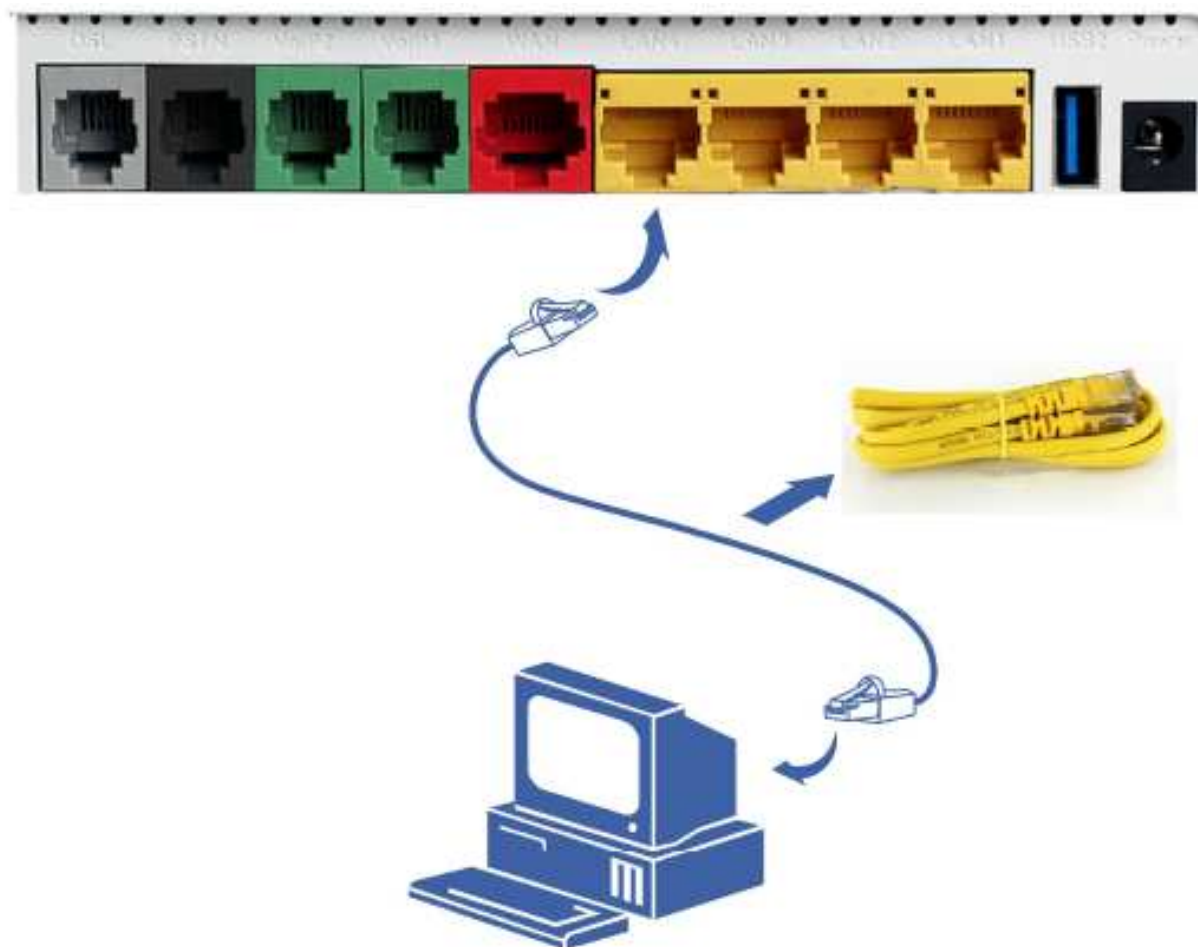
Σχήμα 4 Σύνδεση τηλεφώνου





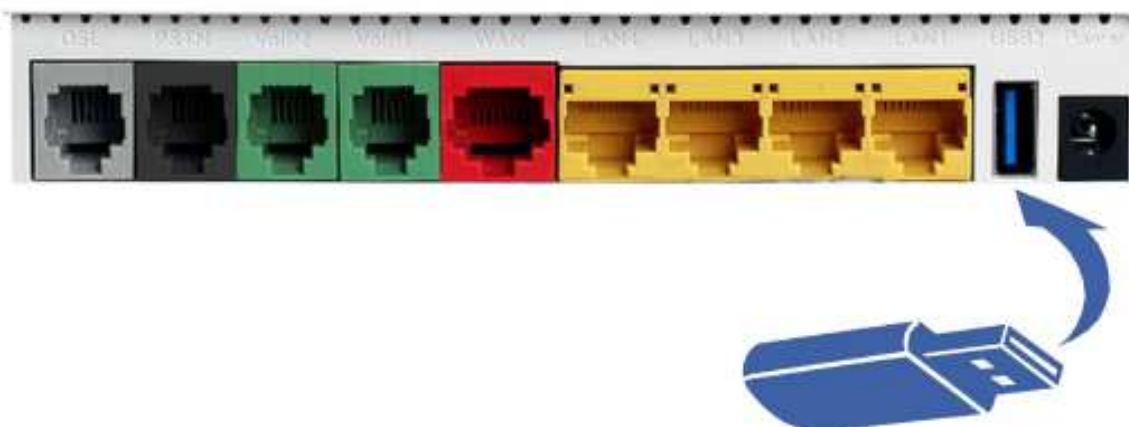
Το Σχήμα 5 δείχνει τη σύνδεση μεταξύ του ZXDSL 931VII και του υπολογιστή.

Σχήμα 5 Σύνδεση διεπαφής LAN



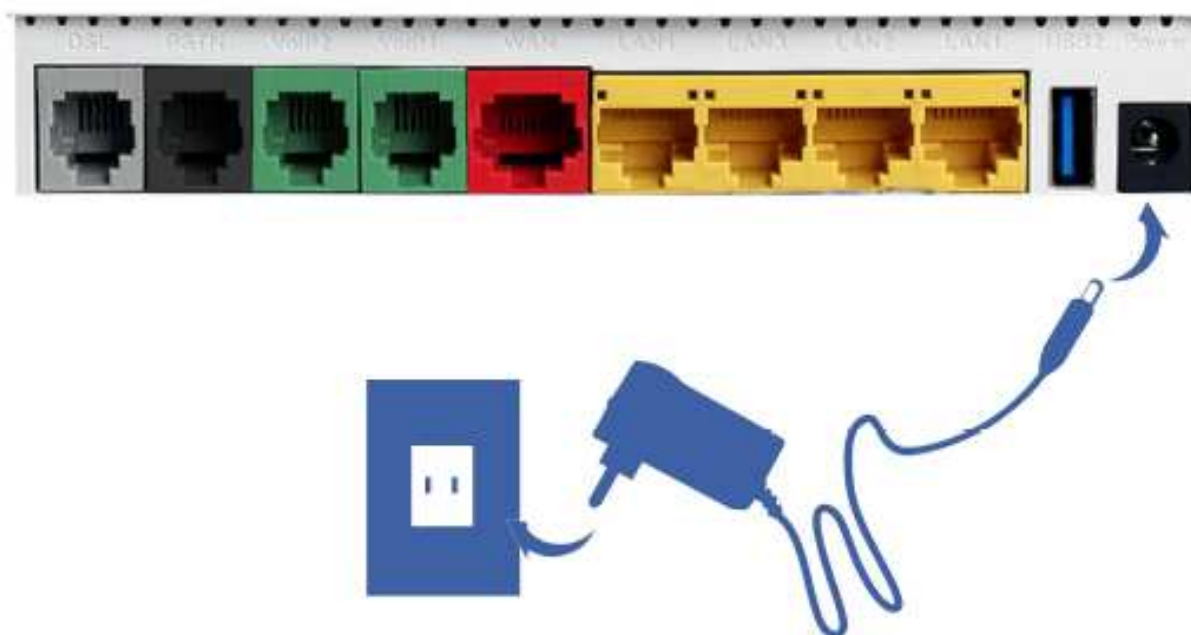
Το Σχήμα 6 δείχνει τη σύνδεση μεταξύ του ZXDSL 931VII και της συσκευής αποθήκευσης USB.

Σχήμα 6 Σύνδεση συσκευής αποθήκευσης USB



Το [Σχήμα 7](#) δείχνει τη σύνδεση μεταξύ του ZXDSL 931VII και της παροχής ισχύος.

Σχήμα 7 Σύνδεση παροχής ισχύος



Για την παροχή ισχύος στη συσκευή, πατήστε το κουμπί τροφοδοσίας στην πλευρά της συσκευής. Όταν ανάψει η ένδειξη ZXDSL 931VII [DSL](#), μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο διαδίκτυο.

## Διαμόρφωση TCP/IP

Για να διαμορφώσετε το TCP/IP, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να εξασφαλίσετε την επιτυχή πρόσβαση της συσκευής στο διαδίκτυο, διαμορφώστε τη διεύθυνση του υπολογιστή στο ίδιο τμήμα δικτύου με τη διεύθυνση του ZXDSL 931VII.

Οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις δικτύου για το ZXDSL 931VII είναι οι εξής:

- Διεύθυνση [IP](#): 192.168.1.1
- Μάσκα υποδικτύου: 255.255.255.0
- Προεπιλεγμένη πύλη: 192.168.1.1

Για να διαμορφώσετε το TCP/IP, πραγματοποιήστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Διαμορφώστε το TCP/IP.

- Στο Local Area Connection Properties (Ιδιότητες τοπικής σύνδεσης), επιλέξτε Internet Protocol (TCP/IP) (Πρωτόκολλο διαδικτύου).
- Κάντε κλικ στο Properties (Ιδιότητες) για να ανοίξει το πλαίσιο διαλόγου Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Ιδιότητες πρωτοκόλλου διαδικτύου).
- Στο πλαίσιο διαλόγου **Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Ιδιότητες πρωτοκόλλου διαδικτύου)**, επιλέξτε **Use the following IP address** (Χρήση της ακόλουθης διεύθυνσης IP). Ρυθμίστε τη **διεύθυνση IP**, τη **μάσκα υποδικτύου** και την **προεπιλεγμένη πύλη**. Ρυθμίστε τη διεύθυνση IP του υπολογιστή ώστε να είναι στο ίδιο τμήμα δικτύου με τη διεύθυνση της συσκευής, δηλαδή 192.168.1.7. Η μάσκα υποδικτύου είναι 255.255.255.0 και η προεπιλεγμένη πύλη είναι 192.168.1.1.
- Κάντε κλικ στο **OK**.

### Σημείωση:

Οι ρυθμίσεις αλλάζουν ανάλογα με τις απαιτήσεις του δικτύου. Ωστόσο, την πρώτη φορά, πραγματοποιήστε τα παραπάνω βήματα.

#### 2. Ελέγξτε τις ρυθμίσεις TCP/IP.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την εντολή **Ping** για να ελέγξετε τη σύνδεση μεταξύ του υπολογιστή και της συσκευής.

Αν ο υπολογιστής αποτύχει να κάνει ping στη συσκευή, ελέγξε τα ακόλουθα στοιχεία:

- ▶ Το καλώδιο Ethernet ανάμεσα στη συσκευή και στον υπολογιστή είναι συνδεδεμένο σωστά.
- ▶ Το πρόγραμμα οδήγησης του προσαρμογέα δικτύου στον υπολογιστή είναι εγκατεστημένο σωστά.
  - ▶ Η ένδειξη LAN στη συσκευή και η ένδειξη κάρτας δικτύου στον υπολογιστή είναι αναμμένες.
- ▶ Οι ρυθμίσεις TCP/IP στον υπολογιστή είναι σωστές.

Το TCP/IP είναι διαμορφωμένο επιτυχώς.

## Σύνδεση στη συσκευή

---

Για να συνδεθείτε στη συσκευή, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

#### Προαπαιτούμενο

Πριν από αυτήν την ενέργεια, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι σωστά συνδεδεμένη και ο υπολογιστής είναι σωστά διαμορφωμένος.

Το ZXDSL 931VII παρέχει τη λειτουργία διαμόρφωσης με βάση το Web. Μπορείτε να διαμορφώσετε και να διαχειριστείτε τη συσκευή μέσω του προγράμματος περιήγησης στο Web. Διαφορετικοί χρήστες έχουν διαφορετικά δικαιώματα διαμόρφωσης, όπως παρατίθεται στον [Πίνακα 5](#).

Πίνακας 5 Δικαιώματα χρήστη

Ρόλος	Όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης	Δικαίωμα
Διαχειριστής	Όνομα χρήστη: admin (Αναγράφεται στο πίσω μέρος της συσκευής). Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή: Οκτώ τυχαίους ( 4 γράμματα και 4 αριθμοί) αλφανουμερικούς χαρακτήρες εκτυπωμένους επάνω στην πίσω ετικέτα του modem.	Ο διαχειριστής έχει όλα τα δικαιώματα διαμόρφωσης.

Για να συνδεθείτε στη συσκευή, πραγματοποιήστε τα ακόλουθα βήματα:

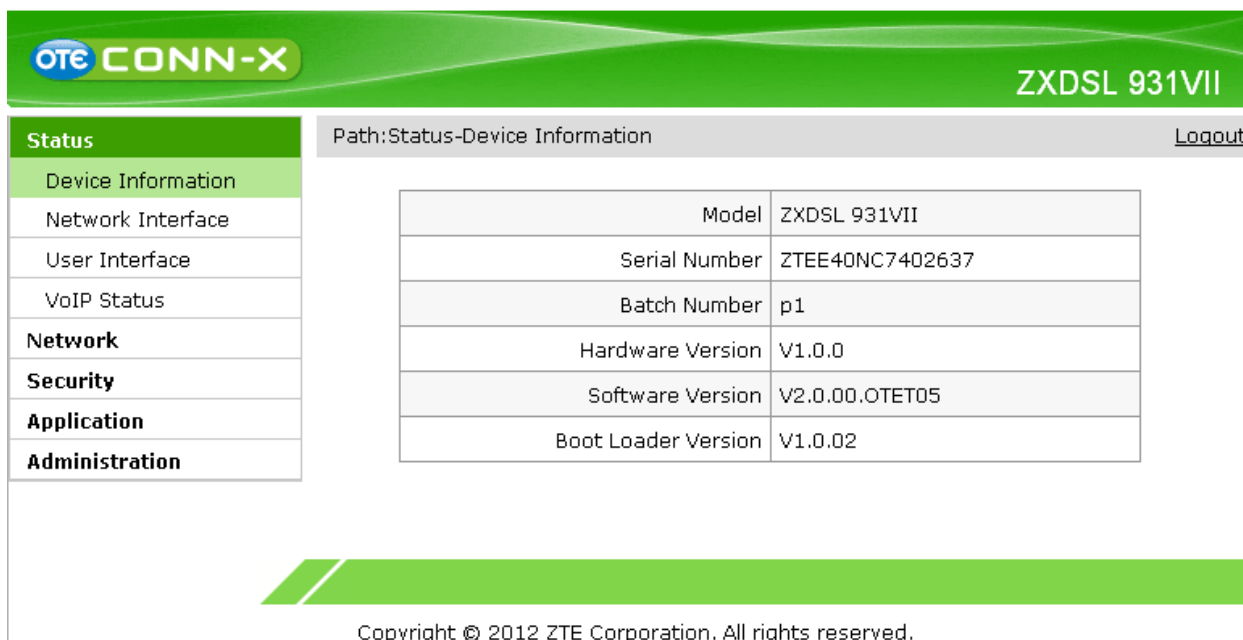
1. Ανοίξτε τον Internet Explorer.
2. Πληκτρολογήστε `http://192.168.1.1` στη γραμμή διευθύνσεων και πατήστε **Enter**. Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου σύνδεσης, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 8](#).

Σχήμα 8 Σύνδεση



3. Στα πεδία **Username** (Όνομα χρήστη) και **Password** (Κωδικός πρόσβασης), πληκτρολογήστε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης που αναγράφεται στο πίσω μέρος της συσκευής. Κάντε κλικ στο **Login** (Σύνδεση) για να ανοίξει το κύριο παράθυρο, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 9](#).

Σχήμα 9 Κύριο παράθυρο



Model	ZXDSL 931VII
Serial Number	ZTEE40NC7402637
Batch Number	p1
Hardware Version	V1.0.0
Software Version	V2.0.00.OTET05
Boot Loader Version	V1.0.02

Το κύριο παράθυρο αποτελείται από το δέντρο πλοήγησης και από το τμήμα παραθύρου διαμόρφωσης. Έχετε συνδεθεί επιτυχώς στη συσκευή.

## 4 Κατάσταση

### Πληροφορίες συσκευής

Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε [**Status (Κατάσταση)** → **Device Information (Πληροφορίες συσκευής)**]. Οι πληροφορίες συσκευής εμφανίζονται στο δεξιό τμήμα παραθύρου, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 10](#).

Σχήμα 10 Πληροφορίες συσκευής

The screenshot displays the OTE CONN-X web interface. At the top, the header shows the OTE CONN-X logo and the device model ZXDSL 931VII. Below the header, there is a navigation menu on the left with the following items: Status, Device Information, Network Interface, User Interface, VoIP Status, Network, Security, Application, and Administration. The main content area shows the path: Path: Status-Device Information, with a Logout link. A table displays the following device information:

Model	ZXDSL 931VII
Serial Number	ZTEE40NC7402637
Batch Number	p1
Hardware Version	V1.0.0
Software Version	V2.0.00.OTET05
Boot Loader Version	V1.0.02

At the bottom of the interface, there is a green bar with the text: Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

### Διεπαφή δικτύου

Οι πληροφορίες διεπαφής δικτύου περιλαμβάνουν τα εξής:

- Σύνδεση WAN
- xDSL

## Σύνδεση WAN

Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Status (Κατάσταση) → Network Interface (Διεπαφή δικτύου)]**. Η σελίδα σύνδεσης **WAN** εμφανίζεται από προεπιλογή, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 11](#).

Σχήμα 11 Σύνδεση WAN

OTE **CONN-X**

ZXDSL 931VII

**Status**

Device Information

**Network Interface**

UpLink Type

**DSL WAN Connection**

3G Connection

Mobile Network

xDSL

User Interface

VoIP Status

Fon Status

**Network**

**Security**

**Application**

**Administration**

Path:Status-Network Interface-DSL WAN Connection

[Logout](#)

Type	PPP
Connection Name	VDSL2
xDSL Transfer Mode	PTM
IP version	IPv4/v6
NAT	Enabled
IP	2.84.8.143
DNS	79.128.179.6/79.128.179.5/0.0.0.1
IPv4 Connection Status	Connected
IPv4 Online Duration	542963 sec
Disconnect Reason	
LLA	fe80::9f1c:a93c:9f1c:a93d
GUA	2a02:580:300:0:9f1c:a93c:9f1c:a93d
DNS	::/::/::
prefix delegation for allocation address	Yes
IPv6 Connection Status	Connected
IPv6 Online Duration	542960 sec
WAN MAC	fc:c8:97:4e:ee:7c

Type	Bridge Connection
Connection Name	VDSL2_OTETV
xDSL Transfer Mode	PTM

Refresh

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

## xDSL

Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Status (Κατάσταση) → Network Interface (Διεπαφή δικτύου) → xDSL]**. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου εμφανίζονται οι πληροφορίες σύνδεσης xDSL, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 12](#).

Σχήμα 12 xDSL

Status	Path:Status-Network Interface-xDSL	Logout
Device Information		
Network Interface		
UpLink Type		
DSL WAN Connection		
3G Connection		
Mobile Network		
xDSL		
User Interface		
VoIP Status		
Network		
Security		
Application		
Administration		

Link Status	Connected
Modulation Type	VDSL2
Actual Rate (Up/Down)	4997/49998 kbps
Attainable Rate (Up/Down)	51501/146272 kbps
Noise Margin (Up/Down)	29.7/33.5 dB
Line Attenuation (Up/Down)	0/0 dB
Output Power (Up/Down)	-15.5/10.9 dBm
Data Path (Up/Down)	Fast/Interleaved
Interleave Depth (Up/Down)	1/263
Interleave Delay (Up/Down)	0/10 ms
INP (Up/Down)	0/1 symbols
Profile	17a
LinkEncap	G.993.2_Annex_K_PTM
CRC Errors (Up/Down)	1/5
FEC Errors (Up/Down)	0/17
HEC Errors (Up/Down)	0/177

## Διεπαφή χρήστη

Οι πληροφορίες διεπαφής χρήστη περιλαμβάνουν τα εξής:

- WLAN
- Ethernet
- USB

# WLAN

Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Status (Κατάσταση) → User Interface (Διεπαφή χρήστη) → WLAN]**. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου εμφανίζονται οι πληροφορίες για το WLAN, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 13](#).

Σχήμα 13 Κατάσταση WLAN

OTE **CONN-X**

ZXDSL 931VII

Status

Device Information

Network Interface

User Interface

WLAN

Ethernet

USB

VoIP Status

Network

Security

Application

Administration

Path:Status-User Interface-WLAN

[Logout](#)

Enable Wireless RF	Enabled
Channel	9

SSID1 Enable	Enabled
SSID1 Name	conn-x19502
Authentication Type	WPA/WPA2-PSK
Encryption Type	TKIP+AES
MAC Address	4c:09:b4:19:84:8b
Packets Received/Bytes Received	4771884/981011321
Packets Sent/Bytes Sent	5046012/4222669562
Error Packets Received	0
Error Packets Sent	0
Discarded Receiving Packets	0
Discarded Sending Packets	1538



# Ethernet

Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Status (Κατάσταση) → User Interface (Διεπαφή χρήστη) → Ethernet]**. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου εμφανίζονται οι πληροφορίες διεπαφής Ethernet, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 14](#).

Σχήμα 14 Κατάσταση διεπαφής Ethernet

OTE CONN-X

ZXDSL 931VII

Status

Device Information

Network Interface

User Interface

WLAN

Ethernet

USB

VoIP Status

Network

Security

Application

Administration

Path: Status-User Interface-Ethernet

Logout

Ethernet Port	LAN1
IP Address	192.168.1.1
MAC Address	4c:09:b4:19:84:8b
Status	NoLink
Packets Received/Bytes Received	0/0
Packets Sent/Bytes Sent	0/0

Ethernet Port	LAN2
IP Address	192.168.1.1
MAC Address	4c:09:b4:19:84:8b
Status	NoLink
Packets Received/Bytes Received	0/0
Packets Sent/Bytes Sent	0/0

Ethernet Port	LAN3
IP Address	192.168.1.1
MAC Address	4c:09:b4:19:84:8b
Status	NoLink
Packets Received/Bytes Received	0/0
Packets Sent/Bytes Sent	0/0

Ethernet Port	LAN4
IP Address	192.168.1.1
MAC Address	4c:09:b4:19:84:8b
Status	NoLink
Packets Received/Bytes Received	0/0
Packets Sent/Bytes Sent	0/0

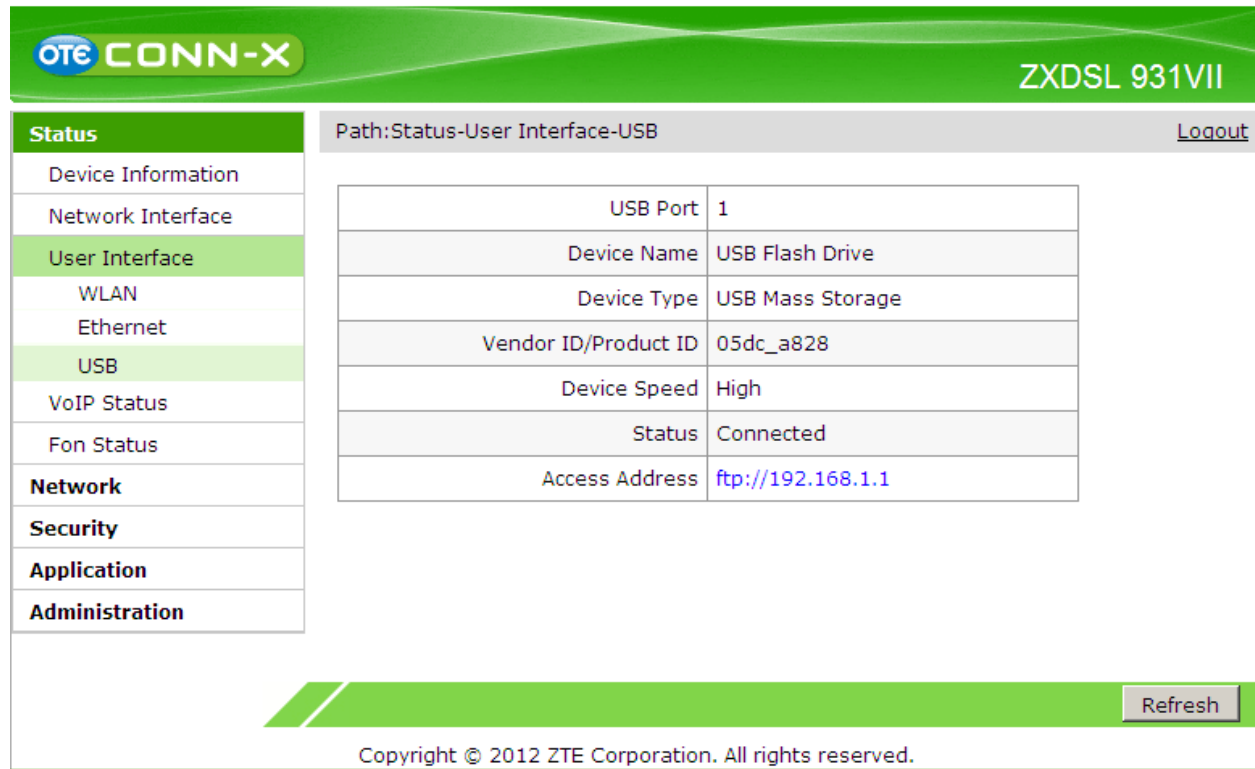
Refresh

## USB

Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Status (Κατάσταση) → User Interface (Διεπαφή χρήστη) → USB]**.

Στο δεξιό τμήμα παραθύρου εμφανίζονται οι πληροφορίες διεπαφής **USB**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 15](#).

Σχήμα 15 Κατάσταση διεπαφής USB




**OTE CONN-X** ZXDSL 931VII

Path: Status-User Interface-USB [Logout](#)

USB Port	
Device Name	USB Flash Drive
Device Type	USB Mass Storage
Vendor ID/Product ID	05dc_a828
Device Speed	High
Status	Connected
Access Address	<a href="ftp://192.168.1.1">ftp://192.168.1.1</a>

[Refresh](#)

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.


**CONN-X**

ZXDSL 931VII

Status

Network

Security

**Application**

VoIP

DDNS

DMZ Host

UPnP

Port Forwarding

DNS Service

QoS

SNTP

IGMP

IPv6\_MLD

USB Storage

DMS

**FTP Application**

Dynamic Routing

Port Trigger

Administration

Path:Application-FTP Application

Logout

FTP Security

Enabled

FTP Username

admin

FTP Password

.....

Submit

Cancel

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

### Σημείωση:

Η εφαρμογή **FTP** πρέπει να διαμορφωθεί πριν προσπελάσετε τη συσκευή USB. Από το δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Application (Εφαρμογή) → FTP Application (FTP εφαρμογή)]**. Στο δεξί τμήμα ορίζουμε την κατάσταση της εφαρμογής καθώς και τα στοιχεία πρόσβασης σε αυτή.

# Κατάσταση VoIP

Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Status (Κατάσταση) → VoIP Status (Κατάσταση VoIP)]**. Οι πληροφορίες της υπηρεσίας **VoIP** εμφανίζονται στο δεξιό τμήμα παραθύρου, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 16](#).

Σχήμα 16 Κατάσταση VoIP

OTE CONN-X ZXDSL 931VII

Path: Status-VoIP Status-VoIP Status [Logout](#)

Phone	Phone1
Register Status	Unregistered
Phone	Phone2
Register Status	Unregistered

Refresh

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

## 5 Δίκτυο

### WAN

Η διαμόρφωση WAN περιλαμβάνει τα εξής:

- Σύνδεση WAN
- Διαμόρφωση WAN IPV4/6 Dual Stack
- Δέσμευση θυρών
- Διαμόρφωση xDSL

### Σύνδεση WAN

Για να διαμορφώσετε τη σύνδεση xDSL WAN, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Δημιουργία μιας νέας σύνδεσης WAN

Για να δημιουργήσετε μια νέα σύνδεση [WAN](#), πραγματοποιήστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → WAN→ DSL WAN Connection (Σύνδεση WAN)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε **Create WAN Connection (Δημιουργία σύνδεσης WAN)** από την αναπτυσσόμενη λίστα **Connection Name (Όνομα σύνδεσης)** και διαμορφώστε τις άλλες παραμέτρους, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 17](#).

Σχήμα 17 Δημιουργία σύνδεσης WAN

**OTE CONN-X** ZXDSL 931VII

Path: Network-WAN-DSL WAN Connection [Logout](#)

**Status**

**Network**

WAN

DSL WAN Connection

3G Connection

Port Binding

xDSL Modulation

WLAN

LAN

Routing

IPv6\_Routing

**Security**

**Application**

**Administration**

Connection Name: Create WAN Connection

New Connection Name: PPP\_2

xDSL Transfer Mode: PTM

Enable VLAN: ☒

VLAN ID: 835

802.1p: 0

Type: Route

Service List: INTERNET\_TR069

Enable DSCP: ☐

DSCP:

Link Type: PPP

MTU: 1492

PPP

PPPoE pass-through: ☒

Username: xxxxxxx@otenet.gr

Password: ••••••••

Authentication Type: Auto

Connection Trigger: Always On

IP version: IPv4

PPP TransType: PPPoE

IPv4

Enable NAT: ☒

Create Cancel

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

Ο Πίνακας 6 περιγράφει τις παραμέτρους για τη δημιουργία μιας νέας σύνδεσης WAN.

Πίνακας 6 Παράμετροι για τη δημιουργία μιας νέας σύνδεσης WAN

Παράμετρος	Περιγραφή
Όνομα σύνδεσης	Η προεπιλογή είναι Create WAN Connection (Δημιουργία σύνδεσης WAN). Το όνομα της σύνδεσης δημιουργείται αυτόματα.
Όνομα νέας σύνδεσης	Ονομάστε τη σύνδεση.
Λειτουργία μεταφοράς xDSL	Υπάρχουν δύο λειτουργίες μεταφοράς xDSL: <ul style="list-style-type: none"> <li>► ATM</li> <li>► PTM</li> </ul>

Παράμετρος	Περιγραφή
VPI/VCI	Αριθμός καναλιού του κελιού ATM  Κάθε θύρα ADSL έχει οκτώ PVC, τα οποία μπορούν να διαμορφωθούν με διαφορετικά VPIs και VCIs. Αυτό θα πρέπει να είναι σύμφωνο με τη διαμόρφωση των θυρών στο NE.
Νέο VPI/VCI	Δημιουργήστε ένα VPI/VCI.
Τύπος ενθυλάκωσης	Τύπος ενθυλάκωσης των πακέτων IP. Από προεπιλογή, αυτός είναι LLC.
Τύπος υπηρεσίας	Καθορίστε τον ρυθμό bit.
Ενεργοποίηση VLAN	Ενεργοποιήστε τη λειτουργία VLAN.
Τύπος	Τύπος σύνδεσης
Ενεργοποίηση DSCP	Αυτή η λειτουργία χρησιμοποιείται μαζί με τη λειτουργία QoS. Ενεργοποιήστε την όπως απαιτείται.
DSCP	Η τιμή κυμαίνεται από 0 έως 63.
MTU	Καθορίστε τη μέγιστη μονάδα μεταφοράς.
τύπος συνδέσμου	Υπάρχουν δύο τύποι συνδέσμων: <ul style="list-style-type: none"> <li>► PPP</li> <li>► IP</li> </ul>
Όνομα χρήστη/Κωδικός πρόσβασης	Όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης PPPoE/PPPoA Παρέχονται από τον ISP.
Τύπος ελέγχου ταυτότητας	Ο τύπος περιλαμβάνει Auto, PAP και CHAP. Από προεπιλογή, ο τύπος είναι Auto (Αυτόματος).
Ενεργοποίηση σύνδεσης	Υπάρχουν τρεις λειτουργίες ενεργοποίησης σύνδεσης: <ul style="list-style-type: none"> <li>► Πάντα ενεργοποιημένη: Όταν γίνεται εκκίνηση της συσκευής ή όταν η συσκευή τίθεται εκτός σύνδεσης, το σύστημα ενεργοποιεί αυτόματα την κλήση PPPoE.</li> <li>► Κατόπιν αιτήματος: Το σύστημα ενεργοποιεί την κλήση PPPoE κατόπιν αιτήματος.</li> <li>► Μη αυτόματη: Το σύστημα ενεργοποιεί την κλήση PPPoE μη αυτόματα.</li> </ul>
Έκδοση IP	Η έκδοση IP περιλαμβάνει:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>► IPv4</li> <li>► IPv6</li> <li>► IPv4/v6</li> </ul>
Τύπος μετάδοσης PPP	PPPoE ή PPPoA
Ενεργοποίηση NAT	Όταν πολλοί υπολογιστές σε ένα LAN μοιράζονται μία διεύθυνση IP για να επισκεφτούν το διαδίκτυο, το NAT χρησιμοποιείται για να μεταφέρει τη διεύθυνση ιδιωτικού δικτύου στη διεύθυνση δημόσιου δικτύου της θύρας WAN.

3. Κάντε κλικ στο Create (Δημιουργία)

### Τροποποίηση μιας υπάρχουσας σύνδεσης

Για να τροποποιήσετε μια υπάρχουσα σύνδεση, πραγματοποιήστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → WAN→ DSL WAN Connection (Σύνδεση WAN)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε μια υπάρχουσα σύνδεση από την αναπτυσσόμενη λίστα **Connection Name (Όνομα σύνδεσης)** και τροποποιήστε τις παραμέτρους, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 18](#).

Σχήμα 18 Τροποποίηση μιας υπάρχουσας σύνδεσης

**OTE CONN-X**
ZXDSL 931VII

**Status**  
**Network**  
 WAN  
   DSL WAN Connection  
   3G Connection  
   Port Binding  
   xDSL Modulation  
 WLAN  
 LAN  
   Routing  
   IPv6\_Routing  
**Security**  
**Application**  
**Administration**

Path: Network-WAN-DSL WAN Connection [Logout](#)

**Network**  
 WAN  
   DSL WAN Connection  
   3G Connection  
   Port Binding  
   xDSL Modulation  
 WLAN  
 LAN  
   Routing  
   IPv6\_Routing  
**Security**  
**Application**  
**Administration**

Connection Name
VDSL2

New Connection Name
VDSL2

xDSL Transfer Mode
PTM

Enable VLAN
☒

VLAN ID
835

802.1p
0

Type
Route

Service List
INTERNET\_TR069

Enable DSCP
☐

DSCP

Link Type
PPP

MTU
1492

PPP
⬆

PPPoE pass-through
☒

Username
otenet@otenet.gr

Password
\*\*\*\*\*

Authentication Type
Auto

Connection Trigger
Always On

IP version
IPv4

PPP TransType
PPPoE

IPv4
⬆

Enable NAT
☒

Modify
Delete

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

### 3. Κάντε κλικ στο **Modify (Τροποποίηση)**.

Μια σύνδεση δημιουργήθηκε ή τροποποιήθηκε.

### Τροποποίηση μιας υπάρχουσας σύνδεσης WAN σε IPV4/6 Dual Stack

Για να τροποποιήσετε μια υπάρχουσα σύνδεση σε IPV4/6, πραγματοποιήστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → WAN→ DSL WAN Connection (Σύνδεση WAN)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, στην προεπιλεγμένη κύρια σύνδεση τροποποιήστε τις παραμέτρους, όπως φαίνεται στο Σχήμα που ακολουθεί.



### Τροποποίηση μιας υπάρχουσας σύνδεσης σε IPV4/6 Dual Stack

**OTE CONN-X**ZXDSL 931VII

**Status**  
**Network**  
WAN  
DSL WAN Connection  
3G Connection  
Port Binding  
xDSL Modulation  
WLAN  
LAN  
Routing  
IPv6\_Routing  
**Security**  
**Application**  
**Administration**

Path:Network-WAN-DSL WAN Connection [Logout](#)

Connection Name VDSL2  
New Connection Name VDSL2  
xDSL Transfer Mode PTM  
Enable VLAN ☒  
VLAN ID 835  
802.1p 0  
Type Route  
Service List INTERNET\_TR069  
Enable DSCP ☐  
DSCP  
Link Type PPP  
MTU 1492

PPP   
PPPoE pass-through ☒  
Username otenet@otenet.gr  
Password .....  
Authentication Type Auto  
Connection Trigger Always On  
  
IP version IPv4/v6  
PPP TransType PPPoE

IPv4   
Enable NAT ☒

IPv6   
IPv6 info get mode manual mode  
GUA from SLAAC  
GateWay from SLAAC  
DNSv6 from SLAAC  
prefix delegation ☒  
prefix delegation for allocation address ☐

### 3. Κάντε κλικ στο **Modify (Τροποποίηση)**.

Μια σύνδεση δημιουργήθηκε ή τροποποιήθηκε.

## Δέσμευση θυρών

Για να διαμορφώσετε τη δέσμευση θυρών, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Η δέσμευση θυρών αφορά τη σύνδεση της θύρας στην πλευρά του LAN με τη θύρα στην πλευρά του WAN.

Για να ρυθμίσετε τη δέσμευση θυρών, πραγματοποιήστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → WAN→ WAN Port Binding (Δέσμευση θυρών)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε έναν τύπο σύνδεσης WAN από την αναπτυσσόμενη λίστα **WAN Connection (Σύνδεση WAN)** και επιλέξτε τη θύρα LAN που πρέπει να δεσμεύσετε, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 19](#).

Σχήμα 19 Δέσμευση θυρών

The screenshot shows the OTE CONN-X ZXDSL 931VII web interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Status, Network, WAN, DSL WAN Connection, 3G Connection, Port Binding (selected), xDSL Modulation, WLAN, LAN, Routing, IPv6\_Routing, Security, Application, and Administration. The main content area is titled 'Path: Network-WAN-Port Binding' and includes a 'Logout' link. A warning message states: 'One port can only be bound to one route connection. If it is bound to multiple route connections, only the first configuration is valid.' Below this, the 'WAN Connection' dropdown is set to 'VDSL2\_OTETV'. A list of LAN ports (LAN1, LAN2, LAN3, LAN4) and SSIDs (SSID1, SSID2, SSID3, SSID4) is displayed, with LAN4 selected. At the bottom, there are 'Submit' and 'Cancel' buttons. The footer indicates 'Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.'

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Η δέσμευση θυρών διαμορφώθηκε.

## Διαμόρφωση xDSL

Η διαμόρφωση xDSL περιλαμβάνει τη διαμόρφωση ADSL και VDSL.

Όταν επιλέξετε το πλαίσιο ελέγχου **Bitswap** (Αντιμετάθεση bit), το σύστημα μπορεί να προσαρμόσει το bit διαμόρφωσης ενός παρεμβλλόμενου καναλιού στο bit άλλων καναλιών.

Όταν επιλέξετε το πλαίσιο ελέγχου **SRA**, το σύστημα μπορεί να προσαρμόσει δυναμικά τον ρυθμό διαπραγμάτευσης σύμφωνα με την τιμή παρεμβολής γραμμής. Κατά τη διάρκεια της διαμόρφωσης, ο σύνδεσμος [xDSL](#) μπορεί να παραμείνει σε σύνδεση.

## Παράμετροι ADSL

Το Σχήμα 20 δείχνει τη διαμόρφωση των παραμέτρων DSL για τη σύνδεση **ADSL**.

Σχήμα 20 Διαμόρφωση παραμέτρων ADSL

The screenshot shows the OTE Conn-X ZXD SL 931VII configuration interface. The top bar is green with the OTE logo and 'CONN-X' text. The right side of the bar says 'ZXD SL 931VII'. Below the bar, there's a navigation menu on the left with categories: Status, Network, WAN, DSL WAN Connection, 3G Connection, Port Binding, xDSL Modulation (selected), WLAN, LAN, Routing, IPv6\_Routing, Security, Application, and Administration. The main content area is titled 'Path: Network-WAN-xDSL Modulation' and has a 'Logout' link. It contains three sections: 'Modulation Type Selection' with a list of options (ADSL\_G.dmt (G.992.1), ADSL\_G.lite (G.992.2), ADSL\_G.dmt.bis (G.992.3), ADSL\_2plus (G.992.5), ADSL\_re-adsl (Annex L), ADSL\_ANSI\_T1.413 (ANSI T1.413), ADSL\_G.dmt.bis\_AnXM (G.992.3), ADSL\_2plus\_AnXM (G.992.5), and VDSL2 (G.993.2)), 'Profile Selection' with a list of profiles (Profile8a, Profile8b, Profile8c, Profile8d, Profile12a, Profile12b, Profile17a, and Profile30a), and 'Capability' with 'Bitswap' and 'SRA' options. At the bottom, there are 'Submit' and 'Cancel' buttons. The footer says 'Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.'

Παράμετροι VDSL

Το Σχήμα 21 δείχνει τη διαμόρφωση των παραμέτρων DSL για τη σύνδεση **VDSL**.

Σχήμα 21 Διαμόρφωση παραμέτρων VDSL

### Σημείωση:

Η παραπάνω διαμόρφωση δίνεται ως αναφορά. Οι παράμετροι διαμορφώνονται όπως απαιτείται.

## WLAN

Η διαμόρφωση WLAN περιλαμβάνει τα εξής:

- Βασική διαμόρφωση 11 n
- Ρυθμίσεις πολλαπλών SSID
- Ασφάλεια
- Λίστα ελέγχου πρόσβασης
- Σχετιζόμενες συσκευές

## Βασική διαμόρφωση WLAN

Ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία για να διαμορφώσετε τις βασικές παραμέτρους 11 n.

Η βασική διαμόρφωση [WLAN](#) περιλαμβάνει τις εξής λειτουργίες:

- [IEEE 802.11b](#) μόνο
- IEEE 802.11g μόνο
- IEEE 802.11n μόνο

- Μικτό(802.11 g+802.11 n)
- Μικτό(802.11 b+802.11 g)
- Μικτό(802.11 b+802.11 g+802.11 n)

Οι μέθοδοι διαμόρφωσης για το IEEE 802.11b μόνο, το IEEE 802.11g μόνο και το Μικτό (802.11 b+802.11 g) είναι οι ίδιες. Αυτή η εργασία παίρνει ως παράδειγμα το IEEE 802.11 b μόνο.

Οι μέθοδοι διαμόρφωσης για το IEEE 802.11η μόνο, το Μικτό (802.11 g+802.11 n) και το Μικτό (802.11 b+802.11 g+802.11 n) είναι οι ίδιες. Αυτή η εργασία παίρνει ως παράδειγμα το IEEE 802.11η μόνο.

Διαμόρφωση του IEEE 802.11b μόνο

Για να διαμορφώσετε το IEEE 802.11b μόνο, πραγματοποιήστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) —> WLAN—> Basic (Βασική)]**.
2. Στο δεξιά τμήμα παραθύρου, επιλέξτε **Enabled (Ενεργοποιημένη)** ή **Disabled (Απενεργοποιημένη)** από την αναπτυσσόμενη λίστα **Wireless RF Mode (Ασύρματη λειτουργία RF)**. Από την αναπτυσσόμενη λίστα **Mode (Λειτουργία)**, επιλέξτε **IEEE 802.11b Only (IEEE 802.11b μόνο)**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 22](#).

Σχήμα 22 Διαμόρφωση του IEEE 802.11b μόνο

OTE CONN-X ZXDSL 931VII

Path: Network-WLAN-Basic Logout

<b>Status</b>	
<b>Network</b>	
WAN	
<b>WLAN</b>	
Basic	
SSID Settings	
Security	
Access Control List	
Associated Devices	
WMM	
WiFi Restrictions	
WPS	
LAN	
Routing	
IPv6_Routing	
<b>Security</b>	
<b>Application</b>	
<b>Administration</b>	

Wireless RF Mode: Enabled

Enable Isolation: ☐

Mode: IEEE 802.11b Only

Country/Region: Greece

Channel: Auto

Beacon Interval: 100 ms

Transmitting Power: 100%

QoS Type: WMM

RTS Threshold: 2347

DTIM Interval: 1

Fragment Threshold: 2346

Protection Mode: None

Submit Cancel

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

Ο [Πίνακας 7](#) παραθέτει τις παραμέτρους του IEEE 802.11b μόνο.

Πίνακας 7 Παράμετροι του IEEE 802. 11b μόνο

Παράμετρος	Περιγραφή
Ενεργοποίηση απομόνωσης	Όταν επιλέξετε αυτό το πλαίσιο ελέγχου, οι συνδρομητές με διαφορετικά SSID δεν μπορούν να επισκεφτούν ο ένας τον άλλον.
Λειτουργία	Επιλέξτε τη λειτουργία εργασίας σύμφωνα με τη διαμόρφωση κάρτας ασύρματου δικτύου.
Χώρα/Περιοχή	
Κανάλι	Η προεπιλογή είναι Auto (Αυτόματο).
Διάστημα προειδοποιητικού σήματος	Χρονικό διάστημα που απαιτείται για να μεταδώσει το SSID η ασύρματη συσκευή. Διατηρήστε την προεπιλεγμένη τιμή.
Ισχύς μετάδοσης	Επιλέξτε την ισχύ μετάδοσης όπως απαιτείται.
Τύπος QoS	Τύπος της ποιότητας υπηρεσίας (QoS)
Όριο RTS	Καθορίστε το όριο Request to Send (Αίτημα για αποστολή) για ένα πακέτο. Όταν ένα πακέτο ξεπεράσει αυτήν την τιμή, η συσκευή στέλνει την τιμή RTS στο σημείο προορισμού για διαπραγμάτευση. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 2347.
Διάστημα DTIM	Το διάστημα τιμών είναι από 1 ms έως 255 ms. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 1 ms.
Όριο κατακερματισμού	Όταν ένα πακέτο ξεπεράσει το όριο κατακερματισμού, διαιρείται σε πολλά πακέτα. Αν τα κατακερματισμένα πακέτα είναι υπερβολικά πολλά, ενδέχεται να επηρεαστεί η απόδοση του δικτύου. Συνεπώς, το όριο κατακερματισμού δεν θα πρέπει να είναι υπερβολικά μεγάλο. Συνιστάται η ρύθμιση του ορίου σε άρτια τιμή. Αν η τιμή είναι περιττός αριθμός, μειώνεται κατά μία μονάδα ώστε να γίνει άρτιος. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 2346.
Λειτουργία προστασίας	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τη λειτουργία προστασίας dot11g. Επειδή η συσκευή που εκτελεί dot11b δεν μπορεί να αναγνωρίσει πακέτα dot11g, αυτή η λειτουργία προστασίας ενεργοποιεί τη συσκευή, που εκτελεί dot11g, για να αποστείλει πακέτα RTS/CTS ή CTS-to-self για να αποφευχθεί αυτή η διένεξη.

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Διαμόρφωση του IEEE 802.11b μόνο

Για να διαμορφώσετε το IEEE 802.11b μόνο, πραγματοποιήστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → WLAN → Basic (Βασική)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε **Enabled (Ενεργοποιημένη)** ή **Disabled (Απενεργοποιημένη)** από την αναπτυσσόμενη λίστα **Wireless RF Mode (Ασύρματη λειτουργία RF)**. Από την αναπτυσσόμενη λίστα **Mode (Λειτουργία)**, επιλέξτε **IEEE 802.11b Only (IEEE 802.11b μόνο)**, όπως φαίνεται στο Σχήμα 23.

**OTE CONN-X**
ZXDSL 931VII

Path: Network-WLAN-Basic

[Logout](#)

**Status**

**Network**

WAN

**WLAN**

Basic

SSID Settings

Security

Access Control List

Associated Devices

WMM

WiFi Restrictions

WPS

LAN

Routing

IPv6\_Routing

**Security**

**Application**

**Administration**

Wireless RF Mode

Enabled

Enable Isolation

☐

Mode

IEEE 802.11n Only

Country/Region

Greece

Band Width

20Mhz

Channel

Auto

SIG Enable

☐

Beacon Interval

100 ms

Transmitting Power

100%

QoS Type

WMM

RTS Threshold

2347

DTIM Interval

1

Protection Mode

None

Submit

Cancel

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

Ο Πίνακας 8 παραθέτει τις παραμέτρους του IEEE 802.11n μόνο.

Πίνακας 8 Παράμετροι του IEEE 802.11n μόνο

Παράμετρος	Περιγραφή
Ενεργοποίηση απομόνωσης	Όταν επιλέξετε αυτό το πλαίσιο ελέγχου, οι συνδρομητές με διαφορετικά SSID δεν μπορούν να επισκεφτούν ο ένας τον άλλον.
Λειτουργία	Επιλέξτε τη λειτουργία εργασίας σύμφωνα με τη διαμόρφωση κάρτας ασύρματου δικτύου.
Χώρα/Περιοχή	-
Εύρος ζώνης	Μπορείτε να επιλέξετε 20Mhz ή 40Mhz.
Κανάλι	Η προεπιλογή είναι Auto (Αυτόματο).
Ενεργοποίηση SGI	Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία σύντομου GI.
Διάστημα προειδοποιητικού σήματος	Χρονικό διάστημα που απαιτείται για να μεταδώσει το SSID η ασύρματη συσκευή. Διατηρήστε την προεπιλεγμένη τιμή.

Παράμετρος	Περιγραφή
Ισχύς μετάδοσης	Επιλέξτε την ισχύ μετάδοσης όπως απαιτείται.
Τύπος QoS	Τύπος της ποιότητας υπηρεσίας (QoS)
Όριο RTS	Καθορίστε το όριο Request to Send (Αίτημα για αποστολή) για ένα πακέτο. Όταν ένα πακέτο ξεπεράσει αυτήν την τιμή, η συσκευή στέλνει την τιμή RTS στο σημείο προορισμού για διαπραγμάτευση. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 2347.
Διάστημα DTIM	Το διάστημα τιμών είναι από 1 ms έως 255 ms. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 1 ms.
Όριο κατακερματισμού	Όταν ένα πακέτο ξεπεράσει το όριο κατακερματισμού, διαιρείται σε πολλά πακέτα. Αν τα κατακερματισμένα πακέτα είναι υπερβολικά πολλά, ενδέχεται να επηρεαστεί η απόδοση του δικτύου. Έτσι το όριο κατακερματισμού δεν θα πρέπει να είναι υπερβολικά μεγάλο. Συνιστάται η ρύθμιση του ορίου σε άρτια τιμή. Αν η τιμή είναι περιττός αριθμός, μειώνεται κατά μία μονάδα ώστε να γίνει άρτιος. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 2346.
Λειτουργία προστασίας	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τη λειτουργία προστασίας dot11g. Επειδή η συσκευή που εκτελεί dot11b δεν μπορεί να αναγνωρίσει πακέτα dot11g, αυτή η λειτουργία προστασίας ενεργοποιεί τη συσκευή, που εκτελεί dot11g, για να αποστείλει πακέτα RTS/CTS ή CTS-to-self για να αποφευχθεί αυτή η διένεξη.

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

## Ρυθμίσεις SSID

Για να διαμορφώσετε πολλαπλά SSID, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Το ZXDSL 931VII μπορεί να καθοριστεί με τέσσερα SSID και κάθε ένα SSID υποστηρίζει έως και 32 συνδρομητές. Για να διαμορφώσετε πολλαπλά SSID, πραγματοποιήστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → WLAN → SSID Settings (Ρυθμίσεις SSID)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε ένα SSID από την αναπτυσσόμενη λίστα **Choose SSID (Επιλογή SSID)**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 24](#).



Σχήμα 24 Ρυθμίσεις πολλαπλών SSID

OTE CONN-X ZXDSL 931VII

Status

Path: Network-WLAN-SSID Settings Logout

Network

WAN

WLAN

Basic

SSID Settings

Security

Access Control List

Associated Devices

WMM

WiFi Restrictions

WPS

LAN

Routing

IPv6\_Routing

Security

Application

Administration

Choose SSID SSID1

Hide SSID ☐

Enable SSID ☒

Enable SSID Isolation ☐

Maximum Clients 32 (1 ~ 32)

SSID Name conn-x19502 (1 ~ 32 characters)

Priority 0

Submit Cancel

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

Ο Πίνακας 9 παραθέτει τις παραμέτρους ρύθμισης SSID.

Πίνακας 9 Παράμετροι πολλαπλών SSID

Παράμετρος	Περιγραφή
Απόκρυψη SSID	Μπορείτε να κάνετε απόκρυψη του SSID για να εμποδίσετε τους παράνομους χρήστες.
Ενεργοποίηση SSID	
Ενεργοποίηση απομόνωσης	Όταν επιλέξετε αυτό το πλαίσιο ελέγχου, οι συνδρομητές με διαφορετικά SSID δεν μπορούν να επισκεφτούν ο ένας τον άλλον.
Μέγιστοι πελάτες	Το διάστημα τιμών είναι από 1 έως 32.
Όνομα SSID	
Προτεραιότητα	Προτεραιότητα SSID, κυμαίνεται από 0 έως 7

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Τα SSID διαμορφώθηκαν.

## Ασφάλεια

Για να διαμορφώσετε την ασφάλεια WLAN, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Το ZXDSL 931VII παρέχει τις ακόλουθες λειτουργίες ελέγχου ταυτότητας πρόσβασης:

- **Ανοιχτό σύστημα**  
Δεν χρειάζεται έλεγχος ταυτότητας. Οποιοσδήποτε κεντρικός υπολογιστής με κάρτα ασύρματου δικτύου μπορεί να συνδεθεί με το σημείο ασύρματης πρόσβασης. Αυτή η λειτουργία παρέχει κρυπτογράφηση [WEP](#).
- **Κοινόχρηστο κλειδί**  
Αυτή η λειτουργία παρέχει κρυπτογράφηση WEP.
- **[WPA-PSK](#)**  
Το WPA-PSK είναι μια έκδοση του WPA. Χρησιμοποιεί προκοινόχρηστο κλειδί. Το WPA-PSK είναι παρόμοιο με το WEP, αλλά είναι ασφαλέστερο από το WEP. Τα δεδομένα κρυπτογραφούνται πριν τη μετάδοση.
- **WPA2-PSK**  
Αυτή είναι η δεύτερη έκδοση του WPA-PSK.
- **WPA/WPA2-PSK**  
Αυτή είναι μια υβριδική λειτουργία ελέγχου ταυτότητας.

### Ανοιχτό σύστημα

Για να διαμορφώσετε τη λειτουργία ελέγχου ταυτότητας ανοιχτού συστήματος, πραγματοποιήστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → WLAN → Security (Ασφάλεια)]**.

2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε **Open System (Ανοιχτό σύστημα)** από την αναπτυσσόμενη λίστα **Authentication Type (Τύπος ελέγχου ταυτότητας)**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 25](#).

Σχήμα 25 Ανοιχτό σύστημα

The screenshot shows the ZDSL 931VII web interface. The top header has the 'OTE CONN-X' logo and 'ZDSL 931VII'. The left sidebar contains a menu with 'Status', 'Network' (selected), 'WAN', 'WLAN' (selected), 'Basic', 'SSID Settings', 'Security' (selected), 'Access Control List', 'Associated Devices', 'WMM', 'WiFi Restrictions', 'WPS', 'LAN', 'Routing', 'IPv6\_Routing', 'Security', 'Application', and 'Administration'. The main content area shows the 'Path: Network-WLAN-Security' and a 'Logout' link. The configuration fields are: 'Choose SSID' (SSID1), 'Authentication Type' (Open System), and 'WEP Encryption' (Disabled). At the bottom are 'Submit' and 'Cancel' buttons. The footer contains the copyright notice: 'Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.'

Ο Πίνακας 10 παραθέτει τις παραμέτρους για τη λειτουργία ελέγχου ταυτότητας ανοιχτού συστήματος.

Πίνακας 10 Παράμετροι για τη λειτουργία ελέγχου ταυτότητας ανοιχτού συστήματος

Παράμετρος	Περιγραφή
Επιλογή SSID	Επιλέξτε ένα SSID, όπως απαιτείται.
Τύπος ελέγχου ταυτότητας	Επιλέξτε Open System (Ανοιχτό σύστημα).
Κρυπτογράφηση WEP	Επιλέξτε Disabled (Απενεργοποιημένη) ή Enabled (Ενεργοποιημένη).

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

### Κοινόχρηστο κλειδί

Για να διαμορφώσετε τη λειτουργία ελέγχου ταυτότητας κοινόχρηστου κλειδιού, πραγματοποιήστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → WLAN → Security (Ασφάλεια)]**.

2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε **Shared Key (Κοινόχρηστο κλειδί)** από την αναπτυσσόμενη λίστα **Authentication Type (Τύπος ελέγχου ταυτότητας)**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 26](#).

Σχήμα 26 Κοινόχρηστο κλειδί

OTE CONN-X ZXDSL 931VII

Path: Network-WLAN-Security Logout

Choose SSID: SSID1

Authentication Type: Shared Key

WEP Encryption: Enabled

WEP Encryption Level: 64bit

WEP Key Index: 1

WEP Key1: 11111

WEP Key2: 22222

WEP Key3: 33333

WEP Key4: 44444

13 ASCII chars or 26 hexadecimal digits can be entered for 128-bit WEP Encryption Key.  
5 ASCII chars or 10 hexadecimal digits can be entered for 64-bit WEP Encryption Key.

Submit Cancel

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

Ο Πίνακας 11 παραθέτει τις παραμέτρους για τη λειτουργία ελέγχου ταυτότητας κοινόχρηστου κλειδιού.

Πίνακας 11 Παράμετροι για τη λειτουργία ελέγχου ταυτότητας κοινόχρηστου κλειδιού

Παράμετρος	Περιγραφή
Κρυπτογράφηση WEP	Είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.
Επίπεδο κρυπτογράφησης WEP	Η τιμή μπορεί να είναι 64 bit ή 128 bit.
Δείκτης κλειδιού WEP	Το WEP παρέχει τέσσερα κλειδιά και αυτά μπορούν να διαμορφωθούν σε WEP Κλειδί1 έως WEP Κλειδί4.

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

#### WPA-PSK

Για να διαμορφώσετε τη λειτουργία ελέγχου ταυτότητας WPA-PSK, πραγματοποιήστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → WLAN → Security (Ασφάλεια)]**.

2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε **WPA-PSK** από την αναπτυσσόμενη λίστα **Authentication Type (Τύπος ελέγχου ταυτότητας)**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 27](#).

Σχήμα 27 WPA-PSK

OTE **CONN-X** ZXDSL 931VII

Path: Network-WLAN-Security [Logout](#)

**Status**

**Network**

WAN

**WLAN**

Basic

SSID Settings

**Security**

Access Control List

Associated Devices

WMM

WiFi Restrictions

WPS

LAN

Routing

IPv6\_Routing

**Security**

**Application**

**Administration**

Choose SSID: SSID1

Authentication Type: WPA-PSK

WPA Passphrase: enbfvWFT (8 ~ 63 characters)

WPA Group Key Update Interval: 600 sec

WPA Encryption Algorithm: TKIP

[Submit](#) [Cancel](#)

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

Ο Πίνακας 12 παραθέτει τις παραμέτρους για τη λειτουργία ελέγχου ταυτότητας WPA-PSK.

Πίνακας 12 Παράμετροι για τη λειτουργία ελέγχου ταυτότητας WPA-PSK

Παράμετρος	Περιγραφή
Φράση πρόσβασης WPA	Εύρος: 8-63 χαρακτήρες
Διάστημα ενημέρωσης ομαδικού κλειδιού WPA	Προεπιλογή: 600 δευτερόλεπτα
Αλγόριθμος κρυπτογράφησης WPA	TKIP: Πρωτόκολλο ακεραιότητας προσωρινού κλειδιού AES: Προηγμένο πρότυπο κρυπτογράφησης TKIP+AES: Αλγόριθμος προσαρμοστικής κρυπτογράφησης

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

### WPA2-PSK και WPA/WPA2-PSK

Οι μέθοδοι διαμόρφωσης για τα WPA2-PSK και WPA/WPA2-PSK είναι ίδιες με εκείνη για το WPA-PSK.

## Λίστα ελέγχου πρόσβασης

Για να διαμορφώσετε το ACL, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Από προεπιλογή, η λειτουργία [ACL](#) για το ZXDSL 931VII είναι ενεργοποιημένη.

Για να διαμορφώσετε το ACL, πραγματοποιήστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → WLAN → Access Control List (Λίστα ελέγχου πρόσβασης)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε ένα SSID από την αναπτυσσόμενη λίστα **Choose SSID (Επιλογή SSID)**. Επιλέξτε **Disabled (Απενεργοποιημένη)**, **Block (Μπλοκαρισμένη)**, ή **Permit (Επιτρεπόμενη)**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 28](#).

Σχήμα 28 Λίστα ελέγχου πρόσβασης – I

Ο [Πίνακας 13](#) παραθέτει τις παραμέτρους ACL.

Πίνακας 13 Παράμετροι ACL

Παράμετρος	Περιγραφή
Απενεργοποιημένη	Απενεργοποιήστε τη λειτουργία ACL.
Αποκλεισμένη	Επιτρέψτε όλες τις διευθύνσεις MAC εκτός από την πληκτρολογημένη διεύθυνση MAC.
Επιτρεπόμενη	Αποκλείστε όλες τις διευθύνσεις MAC εκτός από την πληκτρολογημένη διεύθυνση MAC.

3. Στο πεδίο **MAC Address (Διεύθυνση MAC)**, πληκτρολογήστε τη διεύθυνση MAC που θέλετε να επιτρέψετε ή να αποκλείσετε.

4. Κάντε κλικ στο **Add (Προσθήκη)**. Η διεύθυνση MAC που θέλετε να επιτρέψετε ή να αποκλείσετε εμφανίζεται στην οθόνη, όπως φαίνεται στο Σχήμα 29.

Σχήμα 29 Λίστα ελέγχου πρόσβασης – II

Path: Network-WLAN-Access Control List [Logout](#)

Mode switching will take effect immediately.

Choose SSID

Mode

MAC Address  :  :  :  :  :

SSID	MAC Address	Delete
SSID1	00:1e:90:1f:1f:b5	

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

Το ACL διαμορφώθηκε.

## Σχετιζόμενες συσκευές

Για να διαμορφώσετε τις σχετιζόμενες συσκευές, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να προβάλλετε τη διεύθυνση **MAC** του STA που σχετίζεται με ένα SSID, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → WLAN → Associated Devices (Σχετιζόμενες συσκευές)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε ένα SSID από την αναπτυσσόμενη λίστα **Choose SSID** (Επιλογή **SSID**). Τότε εμφανίζεται η διεύθυνση MAC του STA που σχετίζεται με το SSID, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 30](#).

Σχήμα 30 Σχετιζόμενες συσκευές

The screenshot shows the OTE CONN-X ZXDSL 931VII web interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories: Status, Network, Security, Application, and Administration. Under the Network category, the 'Associated Devices' option is selected. The main content area displays the path 'Path: Network-WLAN-Associated Devices' and a 'Logout' link. A dropdown menu labeled 'Choose SSID' is set to 'SSID1'. Below this, a table lists associated devices with their IP and MAC addresses.

IP Address	MAC Address
192.168.1.7	e8:99:c4:05:a6:14
192.168.1.4	20:02:af:ae:7d:c6
192.168.1.6	00:1d:e0:19:06:41
192.168.1.10	90:00:4e:8c:22:68
192.168.1.2	64:77:91:5f:d4:90

At the bottom right of the main content area is a 'Refresh' button. The footer contains the copyright notice: 'Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.'

#### Σημείωση:

Το STA αναφέρεται στον υπολογιστή που είναι εγκατεστημένος με κάρτα ασύρματου δικτύου.

Οι σχετιζόμενες συσκευές διαμορφώθηκαν.

## WMM

Για να διαμορφώσετε το WLAN WMM, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να διαμορφώσετε το WLAN WMM, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → WLAN → WMM]**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 31](#).



Σχήμα 31 WMM

**OTE CONN-X** ZXDSDL 931VII

Path: Network-WLAN-WMM [Logout](#)

**Status**

**Network**

WAN

**WLAN**

Basic

SSID Settings

Security

Access Control List

Associated Devices

**WMM**

WiFi Restrictions

WPS

LAN

Routing

IPv6\_Routing

**Security**

**Application**

**Administration**

Choose AC

AIFSN  (2 ~ 15)

ECWMin  (0 ~ 15)

ECWMax  (0 ~ 15)

TXOP  (0 ~ 255)

Qlength  (0 ~ 1000)

SRL  (0 ~ 255)

LRL  (0 ~ 255)

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

2. Διαμορφώστε τις παραμέτρους όπως απαιτείται. Ο

[Πίνακας 14](#) παραθέτει τις παραμέτρους WMM.

Πίνακας 14 Παράμετροι WMM

Παράμετρος	Περιγραφή
Επιλογή AC	Υπάρχουν τέσσερις προτεραιότητες για το WMM: BK, BE, VI, VO.
AIFSN	Arbitration inter frame spacing number (Αριθμός απόστασης μεταξύ των πλαισίων διαιτησίας) Εύρος: 2-15 Μεγαλύτερη τιμή του AIFSN σημαίνει μεγαλύτερος χρόνος αναμονής/αδράνειας χρήστη.
ECWMin	Εκθετική μορφή ελάχιστου παραθύρου ανταγωνισμού Εύρος: 0-15
ECWMax	Εκθετική μορφή μέγιστου παραθύρου ανταγωνισμού Εύρος: 0-15
TXOP	Όριο ευκαιρίας μετάδοσης Εύρος: 0-255
Qlength	Δεν χρησιμοποιείται προς το παρόν.

Παράμετρος	Περιγραφή
SRL	Όριο σύντομης επανάληψης Εύρος: 0-255
LRL	Όριο παρατεταμένης επανάληψης Εύρος: 0-255

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Το WLAN WMM διαμορφώθηκε.

## Περιορισμοί WiFi

Για να διαμορφώσετε τους περιορισμούς WiFi, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να διαμορφώσετε τους περιορισμούς WiFi, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → WLAN → WMM]**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 32](#).

Σχήμα 32 Περιορισμοί WiFi

The screenshot shows the ZTE ZXDSL 931VII web interface. The top header is green with the 'OTE CONN-X' logo and 'ZXDSL 931VII' text. Below the header, there's a navigation sidebar on the left with categories: Status, Network, Security, Application, and Administration. Under 'Network', 'WLAN' is selected, and 'WiFi Restrictions' is highlighted. The main content area shows the 'Path: Network-WLAN-WiFi Restrictions' and a 'Logout' link. A note is displayed: 'NOTE: 1. When network time synchronization fails, Wireless RF will be enabled by default. 2. Please make sure "Wireless RF Mode" is "Scheduled", if you want this function works.' Below the note, there are input fields for 'Off Time' (00 : 00 (hh : mm)) and 'On Time' (06 : 00 (hh : mm)). The 'Wireless RF Mode' is set to 'Enabled'. At the bottom, there are 'Submit' and 'Cancel' buttons. The footer contains the copyright notice: 'Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.'

2. Διαμορφώστε τον χρόνο ενεργοποίησης και απενεργοποίησης του WiFi.

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Οι περιορισμοί WiFi διαμορφώθηκαν.

## WPS

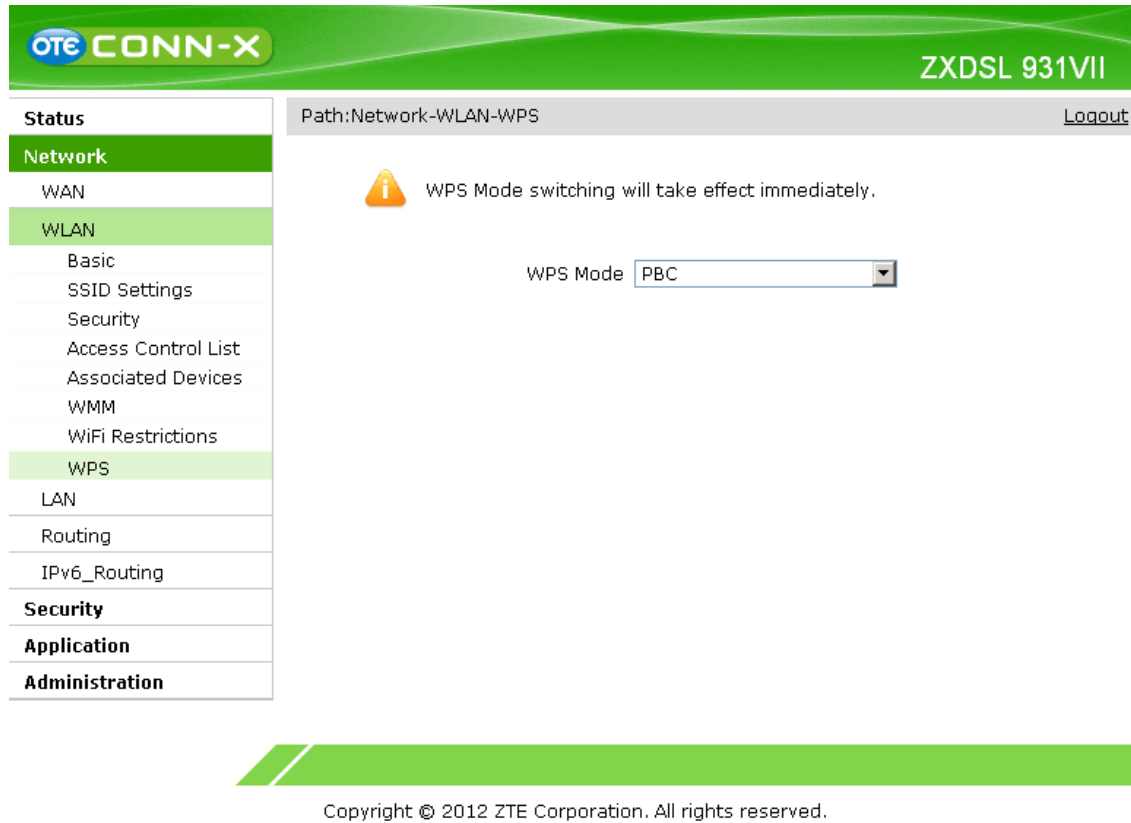
Για να διαμορφώσετε τη λειτουργία WLAN WPS, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Υπάρχουν δύο λειτουργίες WPS: PBC και PIN.

Για να διαμορφώσετε τη λειτουργία WPS, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → WLAN → WPS]**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 33](#).

Σχήμα 33 WPS



OTE CONN-X ZXDSL 931VII

Path: Network-WLAN-WPS [Logout](#)

**Status**

**Network**

- WAN
- WLAN**
  - Basic
  - SSID Settings
  - Security
  - Access Control List
  - Associated Devices
  - WMM
  - WiFi Restrictions
  - WPS**
  - LAN
- Routing
- IPv6\_Routing

**Security**

**Application**

**Administration**

WPS Mode switching will take effect immediately.

WPS Mode

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

2. Διαμορφώστε τη λειτουργία WPS να είναι PBC ή PIN.

### **Σημείωση:**

Η εναλλαγή λειτουργίας WPS γίνεται αμέσως.

Η λειτουργία WLAN WPS διαμορφώθηκε.

## LAN

Η διαμόρφωση LAN περιλαμβάνει τα εξής:

- Θύρα Ethernet LAN
- Διακομιστή DHCP
- Δέσμευση DHCP

- Ομάδα υπό συνθήκη εξυπηρέτησης DHCP
- Υπηρεσία θύρας DHCP
- Διακομιστής IPv6\_DHCP
- Πρόθεμα IPv6\_Static
- Ανάθεση IPv6\_Prefix
- Υπηρεσία IPv6\_Port
- Υπηρεσία IPv6\_RA

## Διακομιστής DHCP

Διαμορφώστε τον διακομιστή DHCP για να εκχωρεί δυναμικά διευθύνσεις IP για τους υπολογιστές των χρηστών και για τις συσκευές που συνδέονται με το ZXDSL 931VII μέσω διεπαφών LAN.

Για να διαμορφώσετε τον διακομιστή [DHCP](#), εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → LAN → DHCP Server (Διακομιστής DHCP)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, ρυθμίστε τις παραμέτρους του διακομιστή DHCP, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 34](#).

Σχήμα 34 Διακομιστής DHCP

Status	Path:Network-LAN-DHCP Server <a href="#">Logout</a>										
<b>Network</b>											
WAN											
WLAN											
<b>LAN</b>											
DHCP Server	NOTE: 1. The DHCP Start IP Address and DHCP End IP address should be in the same subnet as the LAN IP.										
DHCP Binding											
DHCP Port Service											
IPv6_DHCP Server	LAN IP Address <input type="text" value="192.168.1.1"/>										
IPv6_Static Prefix	Subnet Mask <input type="text" value="255.255.255.0"/>										
IPv6_Prefix Delegation	Enable DHCP Server <input checked="" type="checkbox"/>										
IPv6_Port Service	DHCP Start IP Address <input type="text" value="192.168.1.2"/>										
IPv6_RA Service	DHCP End IP Address <input type="text" value="192.168.1.254"/>										
Routing	Assign IspDNS <input type="checkbox"/>										
IPv6_Routing	DNS Server1 IP Address <input type="text" value="192.168.1.1"/>										
<b>Security</b>	DNS Server2 IP Address <input type="text"/>										
<b>Application</b>	DNS Server3 IP Address <input type="text"/>										
<b>Administration</b>	Default Gateway <input type="text" value="192.168.1.1"/>										
	Lease Time <input type="text" value="1814400"/> sec										
	Allocated Address										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MAC Address</th> <th>IP Address</th> <th>Remaining Lease Time</th> <th>Host Name</th> <th>Port</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00:26:b9:12:5b:50</td> <td>192.168.1.2</td> <td>1813961</td> <td>Netbook</td> <td>LAN2</td> </tr> </tbody> </table>	MAC Address	IP Address	Remaining Lease Time	Host Name	Port	00:26:b9:12:5b:50	192.168.1.2	1813961	Netbook	LAN2
MAC Address	IP Address	Remaining Lease Time	Host Name	Port							
00:26:b9:12:5b:50	192.168.1.2	1813961	Netbook	LAN2							

Ο Πίνακας 15 παραθέτει τις παραμέτρους του διακομιστή DHCP.

Πίνακας 15 Παράμετροι διακομιστή DHCP

Παράμετρος	Περιγραφή
Μάσκα υποδικτύου/διεύθυνση IP LAN	Η διεύθυνση IP και η μάσκα υποδικτύου της συσκευής στο LAN  Η διεύθυνση IP της συσκευής θα πρέπει να είναι στο ίδιο τμήμα δικτύου με το σύνολο διευθύνσεων DHCP.
Ενεργοποίηση διακομιστή DHCP	Ενεργοποιήστε τον διακομιστή DHCP.
Αρχική διεύθυνση IP DHCP/Τελική διεύθυνση IP DHCP	Σύνολο διευθύνσεων DHCP
Εκχώρηση IsrDNS	Εκχωρήστε τον διακομιστή ISP DNS.
Διεύθυνση IP DNS 1-Διεύθυνση IP DNS 3-Διεύθυνση IP DNS	Διευθύνσεις IP του διακομιστή DNS, που παρέχονται από τον ISP
Προεπιλεγμένη πύλη	Είναι συνήθως η διεύθυνση IP της συσκευής, στην πλευρά του LAN.
Χρόνος μίσθωσης	Χρόνος μίσθωσης της διεύθυνσης IP του DHCP. Ο προεπιλεγμένος χρόνος είναι 86400 δευτερόλεπτα.

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

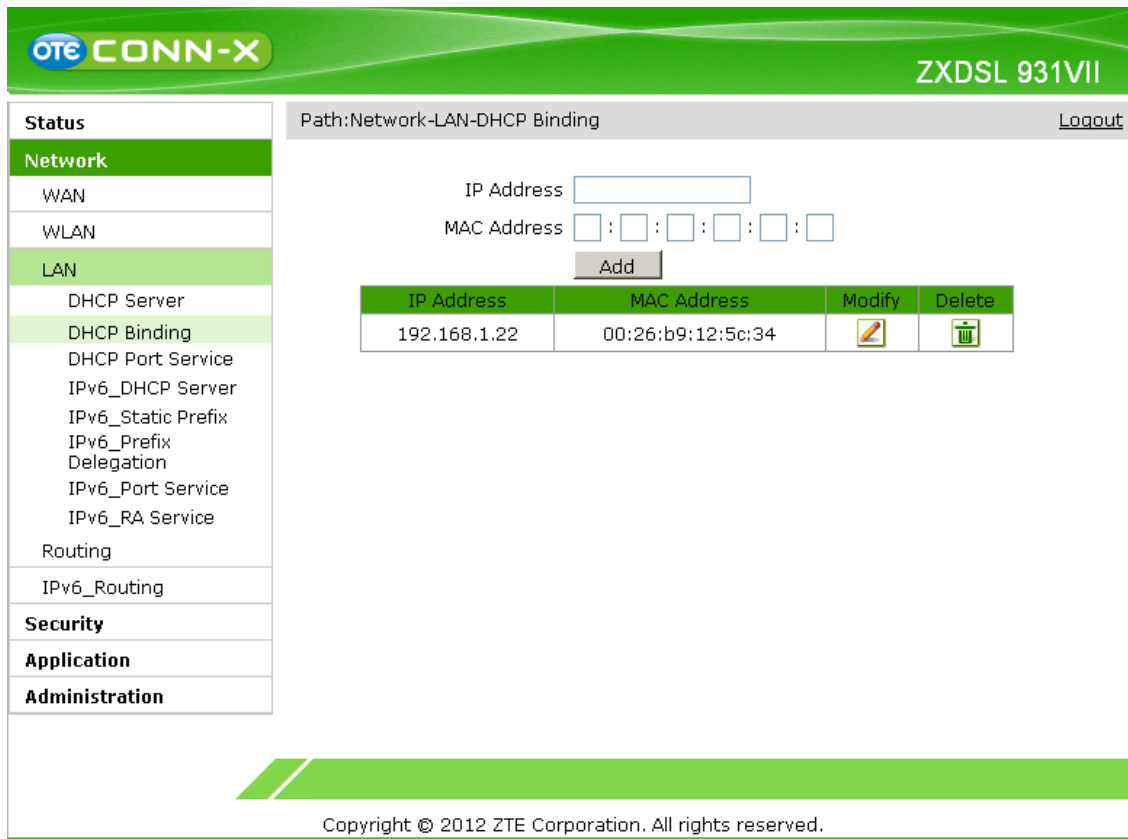
Ο διακομιστής DHCP διαμορφώθηκε.

## Δέσμευση DHCP

Για να διαμορφώσετε τη δέσμευση DHCP, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να διαμορφώσετε τη δέσμευση DHCP, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → LAN → DHCP Binding (Δέσμευση DHCP)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, ρυθμίστε τη διεύθυνση IP και τη διεύθυνση MAC. Η διεύθυνση IP είναι συνδεδεμένη με τη διεύθυνση MAC.
3. Κάντε κλικ στο **Add (Προσθήκη)**. Εμφανίζεται η σχέση δέσμευσης, όπως φαίνεται στο Σχήμα 35.



OTE CONN-X ZXDSL 931VII

Status

Path: Network-LAN-DHCP Binding Logout

Network

WAN

WLAN

LAN

DHCP Server

DHCP Binding

DHCP Port Service

IPv6\_DHCP Server

IPv6\_Static Prefix

IPv6\_Prefix Delegation

IPv6\_Port Service

IPv6\_RA Service

Routing

IPv6\_Routing

Security

Application

Administration

IP Address

MAC Address  :  :  :  :  :

Add

IP Address	MAC Address	Modify	Delete
192.168.1.22	00:26:b9:12:5c:34		

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

Η δέσμευση DHCP διαμορφώθηκε.

#### Απαιτούμενο εκ των υστέρων

Μπορείτε επίσης να τροποποιήσετε ή να διαγράψετε τη σχέση δέσμευσης DHCP, όπως παρατίθεται στον [Πίνακα 16](#).

Πίνακας 16 Λειτουργίες δέσμευσης DHCP

Κουμπί	Περιγραφή
	Για να τροποποιήσετε τη σχέση δέσμευσης
	Για να διαγράψετε τη σχέση δέσμευσης

## Υπηρεσία θύρας DHCP

Μπορείτε να διαμορφώσετε την υπηρεσία θύρας DHCP για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία DHCP για μια διεπαφή LAN, όταν η καθολική λειτουργία DHCP είναι ενεργοποιημένη.

#### Προαπαιτούμενο

Πριν από αυτήν την ενέργεια, βεβαιωθείτε ότι είναι ενεργοποιημένη η καθολική υπηρεσία [DHCP](#).

Για να διαμορφώσετε την υπηρεσία θύρας DHCP, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → LAN → DHCP Port Service (Υπηρεσία θύρας DHCP)]**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 38](#).

**CONN-X**

ZXDSL 931VII

**Status**  
**Network**  
WAN  
WLAN  
**LAN**  
DHCP Server  
DHCP Binding  
**DHCP Port Service**  
IPv6\_DHCP Server  
IPv6\_Static Prefix  
IPv6\_Prefix  
Delegation  
IPv6\_Port Service  
IPv6\_RA Service  
Routing  
IPv6\_Routing  
**Security**  
**Application**  
**Administration**

Path:Network-LAN-DHCP Port Service
[Logout](#)

The DHCP Service will be stopped on the port which is checked.

☐ LAN1  
☐ LAN2  
☐ LAN3  
☒ LAN4  
☐ SSID1  
☐ SSID2  
☐ SSID3  
☐ SSID4

Submit

Cancel

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε τη διεπαφή **LAN** για την οποία θέλετε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία DHCP.
  3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).
- Η υπηρεσία θύρας DHCP διαμορφώθηκε.

## Διακομιστής IPv6 DHCP

Διαμορφώστε τον διακομιστή IPv6 DHCP για να εκχωρεί δυναμικά διευθύνσεις IPv6 για τον υπολογιστή του χρήστη και για τις συσκευές που συνδέονται με το ZXDSL 931VII μέσω της διεπαφής LAN.

Για να διαμορφώσετε τον διακομιστή **IPv6 DHCP**, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → LAN → IPv6\_DHCP Server (Διακομιστής IPv6\_DHCP)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, ρυθμίστε τις παραμέτρους του διακομιστή DHCP, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 39](#).

Σχήμα 39 Διακομιστής IPv6 DHCP

Ο Πίνακας 17 παραθέτει τις παραμέτρους του διακομιστή IPv6 DHCP.

Πίνακας 17 Παράμετροι διακομιστή IPv6 DHCP

Παράμετρος	Περιγραφή
Διεύθυνση IP του LAN	Διεύθυνση IPv6 της συσκευής στο προεπιλεγμένο μήκος προθέματος LAN: 64 bit
Ενεργοποίηση διακομιστή DHCP	Ενεργοποιήστε τον διακομιστή DHCP.
Χρόνος ανανέωσης DNS	Ο χρόνος για την ανανέωση της διεύθυνσης IPv6 στην πλευρά του LAN ώστε να διατηρηθεί έγκυρη η διεύθυνση

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Ο διακομιστής IPv6 DHCP διαμορφώθηκε.

## Πρόθεμα στατικής IPv6

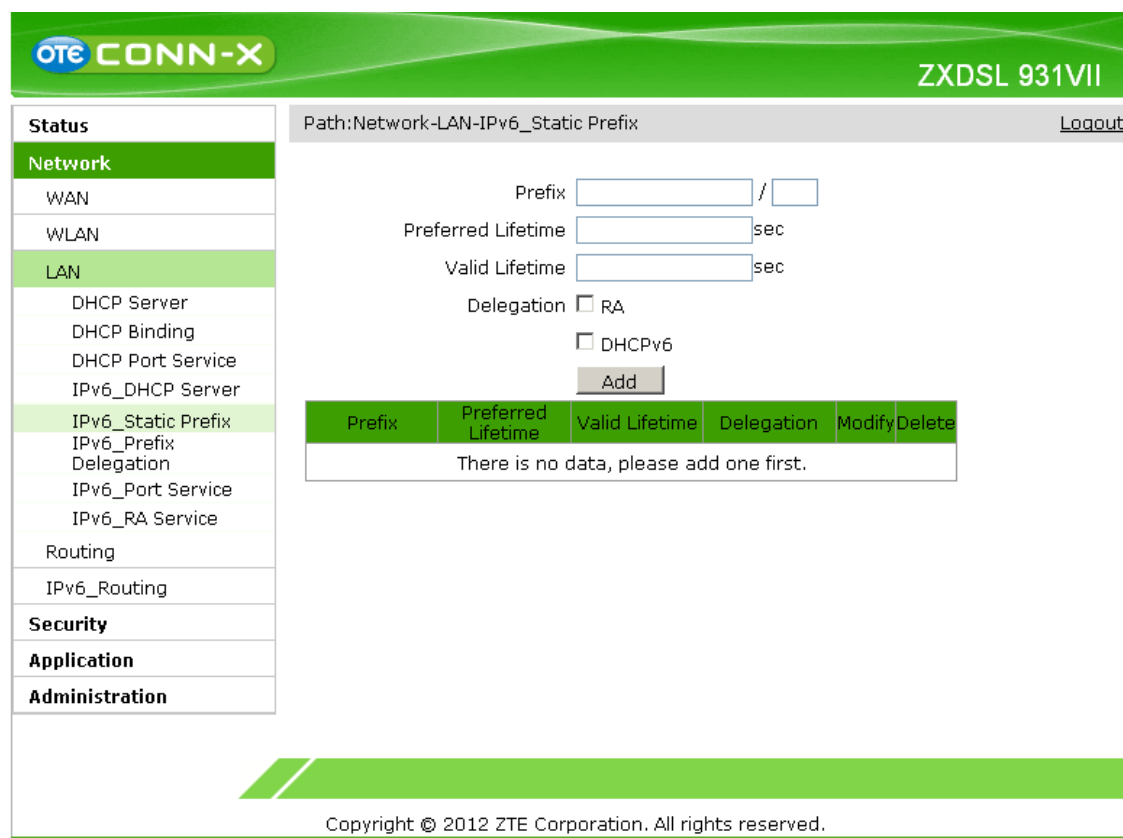
Για να διαμορφώσετε το πρόθεμα στατικής IPv6, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να διαμορφώσετε το πρόθεμα στατικής IPv6, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → LAN → IPv6\_Static Prefix (Πρόθεμα στατικής IPv6)]**, όπως φαίνεται στο Σχήμα 40.



Σχήμα 40 Πρόθεμα στατικής IPv6



2. Διαμορφώστε τις παραμέτρους.

Ο Πίνακας 18 περιγράφει τις παραμέτρους για το πρόθεμα στατικής IPv6.

Πίνακας 18 Παράμετροι προθέματος στατικής IPv6

Παράμετρος	Περιγραφή
Πρόθεμα	Διεύθυνση IPv6
Προτιμώμενος χρόνος ζωής	Προτιμώμενος χρόνος ζωής του προθέματος Η συσκευή στην πλευρά του LAN ανανεώνει τη διεύθυνση IPv6 στον προτιμώμενο χρόνο ζωής. Προτιμώμενος χρόνος ζωής < Έγκυρος χρόνος ζωής Μονάδα: δευτερόλεπτο
Έγκυρος χρόνος ζωής	Έγκυρος χρόνος του προθέματος
Ανάθεση	Λειτουργία ανάθεσης προθέματος: ► RA ► DHCPV6

3. Κάντε κλικ στο **Add** (Προσθήκη).

Το πρόθεμα στατικής IPv6 διαμορφώθηκε.

## Ανάθεση προθέματος IPv6

Για να διαμορφώσετε τη λειτουργία ανάθεσης προθέματος IPv6 για μια καθορισμένη σύνδεση WAN, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία. Για να διαμορφώσετε τη λειτουργία ανάθεσης προθέματος [IPv6](#), εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → LAN → IPv6\_Prefix Delegation (Ανάθεση προθέματος IPv6)]**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 41](#).

Σχήμα 41 Ανάθεση προθέματος IPv6

OTE CONN-X ZXDSL 931VII

Path: Network-LAN-IPv6\_Prefix Delegation [Logout](#)

WAN Connection

Delegation ☐ RA ☐ DHCPv6

WAN Connection	Delegation	Modify
There is no data, please add one first.		

Refresh

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

2. Διαμορφώστε τις παραμέτρους.

Ο [Πίνακας 19](#) περιγράφει τις παραμέτρους για την ανάθεση προθέματος IPv6.

Πίνακας 19 Παράμετροι ανάθεσης προθέματος IPv6

Παράμετρος	Περιγραφή
Σύνδεση <a href="#">WAN</a>	Η διαμορφωμένη σύνδεση WAN
Ανάθεση	Λειτουργία ανάθεσης προθέματος: <ul style="list-style-type: none"><li>▶ RA</li><li>▶ DHCPV6</li></ul>

Διαμορφώθηκε η λειτουργία ανάθεσης προθέματος IPv6 για μια καθορισμένη σύνδεση WAN.

## Υπηρεσία θύρας IPv6

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την υπηρεσία εκχώρησης διεύθυνσης IPv6 για τις θύρες LAN, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την υπηρεσία εκχώρησης διεύθυνσης [IPv6](#) για τις θύρες [LAN](#), εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → LAN → IPv6\_Port Service (Υπηρεσία θύρας IPv6)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε τις θύρες LAN στις οποίες θέλετε να διακοπεί η υπηρεσία εκχώρησης διεύθυνσης IPv6, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 42](#).

Σχήμα 42 Υπηρεσία θύρας IPv6

OTE CONN-X ZDSL 931VII

Status Path: Network-LAN-IPv6\_Port Service Logout

**Network**

WAN

WLAN

**LAN**

DHCP Server

DHCP Binding

DHCP Port Service

IPv6\_DHCP Server

IPv6\_Static Prefix

IPv6\_Prefix Delegation

**IPv6\_Port Service**

IPv6\_RA Service

Routing

IPv6\_Routing

**Security**

**Application**

**Administration**

The IPv6 address assign service will be stopped on the port which is checked.

☐ LAN1

☐ LAN2

☐ LAN3

☐ LAN4

☐ SSID1

☐ SSID2

☐ SSID3

☐ SSID4

Submit Cancel

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

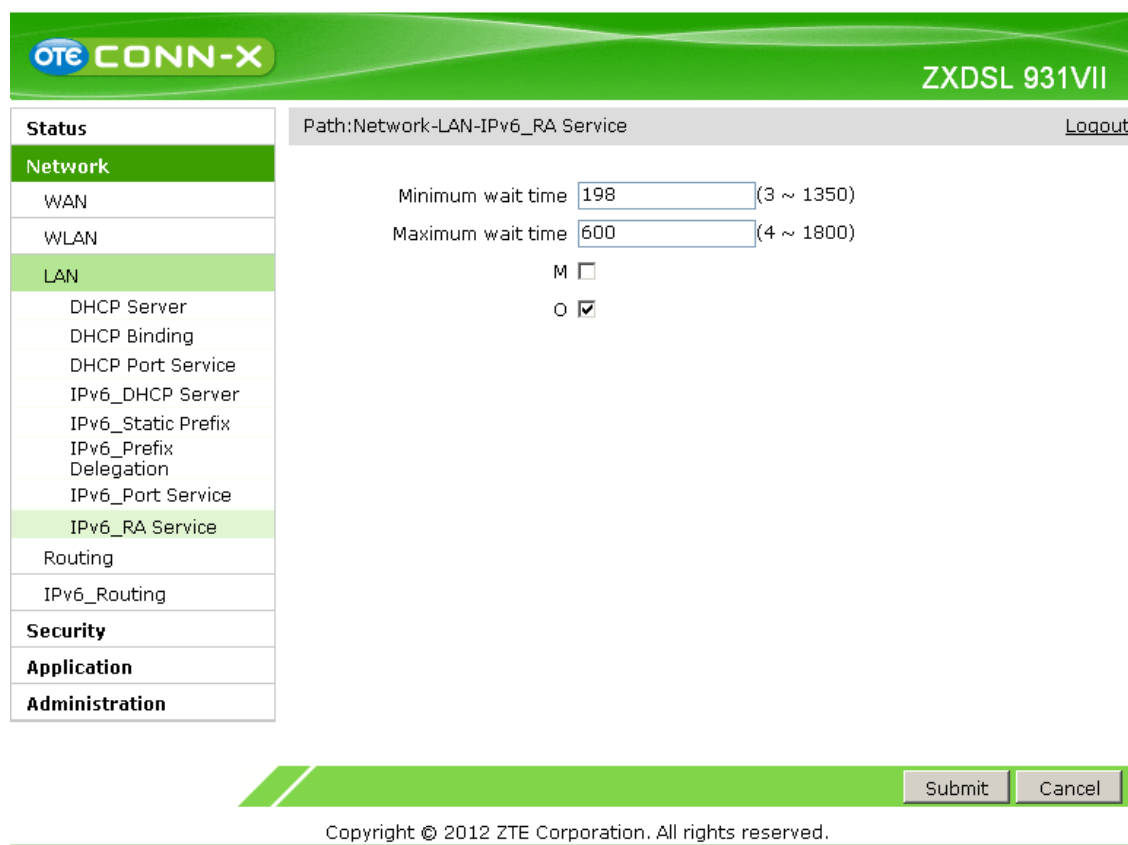
Η υπηρεσία θύρας IPv6 διαμορφώθηκε.

## Υπηρεσία IPv6 RA

Για να διαμορφώσετε τον χρόνο αναμονής σε ενεργή λειτουργία ανάθεσης RA, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να διαμορφώσετε τον χρόνο αναμονής σε ενεργή λειτουργία ανάθεσης RA, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → LAN → IPv6\_RA Service (Υπηρεσία IPv6\_RA)]**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 43](#).



2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, διαμορφώστε τις παραμέτρους.

Ο Πίνακας 20 περιγράφει τις παραμέτρους για την υπηρεσία IPv6 RA.

Πίνακας 20 Παράμετροι για την υπηρεσία IPv6 RA

Παράμετρος	Περιγραφή
Ελάχιστος χρόνος αναμονής	Ελάχιστο διάστημα ανάθεσης
Μέγιστος χρόνος αναμονής	Μέγιστο διάστημα αναθεσης
M	Διαχειριζόμενη σημαία Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή στην πλευρά του LAN ώστε να αποκτήσει τη διεύθυνση IPv6 μέσω DHCPV6.
O	Άλλη σημαία διαμόρφωσης Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή στην πλευρά του LAN ώστε να αποκτήσει τη διεύθυνση DNS μέσω DHCPV6.

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Η υπηρεσία IPv6 RA διαμορφώθηκε.

- Στατική δρομολόγηση
- Πολιτική δρομολόγησης
- Πίνακας δρομολόγησης

## Στατική δρομολόγηση

Για να διαμορφώσετε τη στατική δρομολόγηση, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

### Προαπαιτούμενο

Πριν από αυτήν την ενέργεια, βεβαιωθείτε ότι οι ρυθμίσεις σύνδεσης [ADSL](#) ή [VDSL](#) είναι ολοκληρωμένες.

Για να διαμορφώσετε τη στατική δρομολόγηση, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → Routing (Δρομολόγηση) → Static Routing (Στατική δρομολόγηση)]**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 45](#).

Σχήμα 45 Στατική δρομολόγηση

OTE CONN-X ZXDSL 931VII

Path: Network-Routing-Static Routing Logout

WAN Connection: VDSL2

Network Address:

Subnet Mask:

Gateway:

Add

Network Address	Subnet Mask	Gateway	WAN Connection	Status	Modify	Delete
There is no data, please add one first.						

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, διαμορφώστε τις παραμέτρους.

Ο [Πίνακας 21](#) περιγράφει τις παραμέτρους για τη στατική δρομολόγηση.

Πίνακας 21 Παράμετροι για τη στατική δρομολόγηση

Παράμετρος	Περιγραφή
Σύνδεση <a href="#">WAN</a>	Σύνδεση WAN για στατική δρομολόγηση.
Διεύθυνση δικτύου	Διεύθυνση δικτύου προορισμού
Μάσκα υποδικτύου	Μάσκα υποδικτύου
Πύλη	Πύλη του τμήματος δικτύου στο οποίο ανήκει η διεπαφή δικτύου

3. Κάντε κλικ στο **Add** (Προσθήκη).

Η στατική δρομολόγηση διαμορφώθηκε.

# Πολιτική δρομολόγησης

Για να διαμορφώσετε την πολιτική δρομολόγησης, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

## Προαπαιτούμενο

Πριν από αυτήν την ενέργεια, βεβαιωθείτε ότι οι ρυθμίσεις σύνδεσης **xDSL** είναι ολοκληρωμένες.

Η πολιτική δρομολόγησης είναι ένας κανόνας δρομολόγησης. Όταν διαμορφωθεί, τα πακέτα προωθούνται σύμφωνα με την πολιτική δρομολόγησης. Το ZXDSL 931VII υποστηρίζει προώθηση πακέτων σύμφωνα με το **DSCP**, τη διεύθυνση **IP** προέλευσης ή προορισμού, το πρωτόκολλο, τον αριθμό θύρας προέλευσης ή τη διεύθυνση **MAC** προέλευσης.

Για να διαμορφώσετε την πολιτική δρομολόγησης, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → Routing (Δρομολόγηση) → Policy Routing (Πολιτική δρομολόγησης)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε μια διεπαφή από την αναπτυσσόμενη λίστα **Destination Interface (Διεπαφή προορισμού)**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 46](#).

Σχήμα 46 Πολιτική δρομολόγησης

Ο [Πίνακας 22](#) παραθέτει τις παραμέτρους για τη διαμόρφωση της πολιτικής δρομολόγησης.

Παράμετρος	Περιγραφή
Διεπαφή προορισμού	Καθορίζεται από τον φορέα
IP προορισμού	Διεύθυνση IP προορισμού
Μάσκα προορισμού	Μάσκα προορισμού του τμήματος δικτύου
Πρωτόκολλο	Επιλέγεται όπως απαιτείται

3. Κάντε κλικ στο **Add** (Προσθήκη).

Η πολιτική δρομολόγησης διαμορφώθηκε.

Απαιτούμενο εκ των υστέρων

Μπορείτε επίσης να κάνετε κλικ στο  για να διαγράψετε τις πληροφορίες της πολιτικής δρομολόγησης.

## Πίνακας δρομολόγησης

Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → Routing (Δρομολόγηση) → Routing Table (Πίνακας δρομολόγησης)]**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 47](#).

Σχήμα 47 Πίνακας δρομολόγησης



The screenshot shows the OTE Conn-X ZDSL 931VII web interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories: Status, Network (selected), Routing, Security, Application, and Administration. Under the Network category, the Routing section is expanded, showing Static Routing, Policy Routing, and Routing Table (selected). The main content area displays the 'Path: Network-Routing-Routing Table' and a 'Logout' link. A table titled 'Routing Table' is shown with the following data:

Network Address	Subnet Mask	Gateway	Interface
62.103.129.45	255.255.255.255		VDSL2
239.255.255.250	255.255.255.255		LAN
192.168.1.0	255.255.255.0		LAN
0.0.0.0	0.0.0.0	62.103.129.45	VDSL2

At the bottom of the interface, there is a 'Refresh' button and a copyright notice: 'Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.'

## Δρομολόγηση IPv6

Η διαμόρφωση δρομολόγησης IPv6 περιλαμβάνει τα εξής:



- Στατική δρομολόγηση
- Πίνακας δρομολόγησης

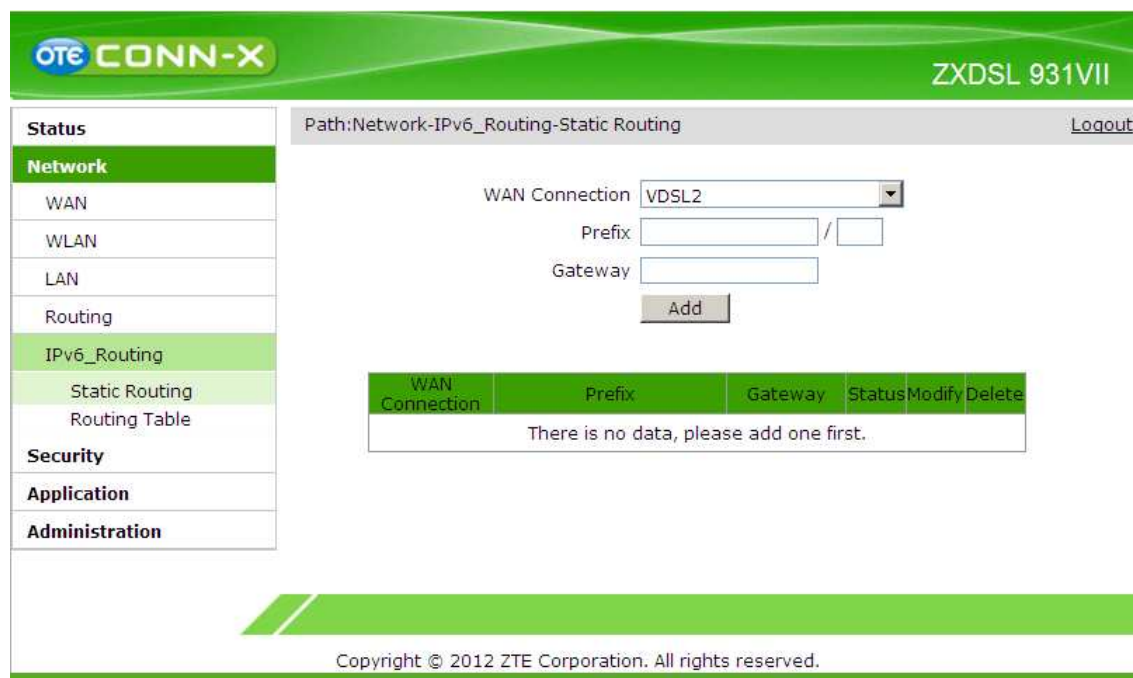
## Στατική δρομολόγηση

Για να διαμορφώσετε τη στατική δρομολόγηση IPv6, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να διαμορφώσετε τη στατική δρομολόγηση [IPv6](#), εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → IPv6\_Routing (Δρομολόγηση IPv6) → Static Routing (Στατική δρομολόγηση)]**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 49](#).

Σχήμα 49 Στατική δρομολόγηση IPv6



2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, διαμορφώστε τις παραμέτρους.

Ο [Πίνακας 23](#) περιγράφει τις παραμέτρους για τη στατική δρομολόγηση.

Πίνακας 23 Παράμετροι για τη στατική δρομολόγηση IPv6

Παράμετρος	Περιγραφή
Σύνδεση <a href="#">WAN</a>	Σύνδεση WAN για στατική δρομολόγηση IPv6.
Πρόθεμα	Το πρόθεμα είναι σύμφωνο με το τμήμα δικτύου της διεπαφής IPv6.
Πύλη	Η πύλη είναι η διεύθυνση της επόμενης μεταπήδησης όταν αυτή η διεπαφή δρομολόγησης μεταφέρει τα πακέτα διαφορετικού τμήματος δικτύου.

3. Κάντε κλικ στο **Add** (Προσθήκη).

Η στατική δρομολόγηση IPv6 διαμορφώθηκε.

## Πίνακας δρομολόγησης

Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Network (Δίκτυο) → IPv6\_Routing (Δρομολόγηση IPv6) → Routing Table (Πίνακας δρομολόγησης)]**. Θα εμφανιστεί ο πίνακας δρομολόγησης IPv6, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 50](#).

Σχήμα 50 Πίνακας δρομολόγησης IPv6

The screenshot shows the OTE CONN-X web interface. The top header is green with the OTE CONN-X logo and the text 'ZXDSL 931VII'. On the left is a navigation menu with categories: Status, Network, Security, Application, and Administration. Under 'Network', the following items are listed: WAN, WLAN, LAN, Routing, IPv6\_Routing (highlighted), Static Routing, and Routing Table (highlighted). The main content area shows the path 'Path:Network-IPv6\_Routing-Routing Table' and a 'Logout' link. Below this is a table with three columns: Prefix, Gateway, and Interface. The table contains four rows of data. At the bottom right of the main content area is a 'Refresh' button. The footer contains the copyright notice: 'Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.'

Prefix	Gateway	Interface
2a02:580:8f00:1700::/56	::	LAN
fe80::/64	::	LAN
fe80::/64	::	VDSL2
::/0	fe80::215:c7ff:fed0:841b	VDSL2

## 6 Ασφάλεια

### Τείχος προστασίας

Η διαμόρφωση του τείχους προστασίας περιλαμβάνει τα εξής:

- Προστασία από ηλεκτρονική πειρατεία
- Ενεργοποίηση τείχους προστασίας

### Προστασία από ηλεκτρονική πειρατεία

Για να ενεργοποιήσετε την προστασία από ηλεκτρονική πειρατεία, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να ενεργοποιήσετε την προστασία από ηλεκτρονική πειρατεία, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Security (Ασφάλεια) -> Firewall (Τείχος προστασίας)]**

2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Enable Anti-Hacking Protection** (Ενεργοποίηση προστασίας από ηλεκτρονική πειρατεία) για να ενεργοποιήσετε την προστασία από ηλεκτρονική πειρατεία, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 51](#).

Σχήμα 51 Προστασία από ηλεκτρονική πειρατεία

The screenshot shows the ZDSL 931VII web interface. On the left is a navigation menu with categories: Status, Network, Security (highlighted), Firewall (sub-highlighted), IP Filter, IPv6 Filter, MAC Filter, URL Filter, Service Control, IPv6 Service Control, ALG, Application, and Administration. The main content area is titled 'Path:Security-Firewall' and includes a 'Logout' link. It contains the following settings:

- Enable Anti-Hacking Protection ☒
- Firewall Level: Middle (dropdown menu)
- Enable SPI(IPv6) ☒

Below these settings is an 'Instruction of firewall level:' section with four options:

- High: Allow legal WAN side access, but prohibit Ping from WAN side.
- Middle: Allow legal WAN side access and resist certain types of dangerous data travelling over the Internet.
- Low: Allow legal WAN side access and Ping from WAN side.
- Off: Disable the firewall (this option is not recommended).

At the bottom right are 'Submit' and 'Cancel' buttons. The footer states: 'Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.'

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Η προστασία από ηλεκτρονική πειρατεία ενεργοποιήθηκε.

# Ενεργοποίηση τείχους προστασίας

Για να διαμορφώσετε τη λειτουργία τείχους προστασίας, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία τείχους προστασίας, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, **επιλέξτε (Security (Ασφάλεια) -> Firewall (Τείχος προστασίας))**
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **“Firewall Level”** όπως φαίνεται στο [Σχήμα 52](#).

Σχήμα 52 Ενεργοποίηση τείχους προστασίας

The screenshot shows the ZTE Conn-X web interface for the ZXDSL 931VII device. The left sidebar contains a navigation menu with sections: Status, Network, Security (selected), Application, and Administration. Under the Security section, 'Firewall' is highlighted. The main content area is titled 'Path: Security-Firewall' and includes a 'Logout' link. The configuration options are: 'Enable Anti-Hacking Protection' (checkbox, unchecked), 'Firewall Level' (dropdown menu, set to 'Middle'), and 'Enable SPI(IPv6)' (checkbox, checked). Below these is an 'Instruction of firewall level' section with four levels: High, Middle, Low, and Off, each with a brief description. At the bottom are 'Submit' and 'Cancel' buttons, and a copyright notice for 2012 ZTE Corporation.

- ▶ Όταν το πλαίσιο ελέγχου **“Firewall Level” (Επίπεδο τείχους προστασίας)** έχει την τιμή **High**: Επιτρέπεται η νόμιμη πρόσβαση από την πλευρά του WAN , αλλά δεν επιτρέπεται το PING από την πλευρά του WAN.
- ▶ Όταν το πλαίσιο ελέγχου **“Firewall Level” (Επίπεδο τείχους προστασίας)** έχει την τιμή **Medium**: Επιτρέπεται η νόμιμη πρόσβαση από την πλευρά του WAN, αλλά δεν επιτρέπεται συγκεκριμένη κατηγορία επικίνδυνων δεδομένων από το διαδίκτυο .
- ▶ Όταν το πλαίσιο ελέγχου **“Firewall Level” (Επίπεδο τείχους προστασίας)** έχει την τιμή **Low**: Επιτρέπεται η νόμιμη πρόσβαση από την πλευρά του WAN και επιτρέπεται το PING από την πλευρά του WAN.
- ▶ Όταν το πλαίσιο ελέγχου **“Firewall Level” (Επίπεδο τείχους προστασίας)** έχει την τιμή **Off**: Απενεργοποίηση του τείχους προστασίας (Δεν συνιστάται)

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Η λειτουργία τείχους προστασίας διαμορφώθηκε.

## Φίλτρο IP

Μπορείτε να διαμορφώσετε το φίλτρο IP για να επιτρέψετε ή να απαγορεύσετε σε συγκεκριμένες διευθύνσεις IP να έχουν πρόσβαση στη συσκευή. Για να διαμορφώσετε το φίλτρο [IP](#), εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Security (Ασφάλεια) → IP Filter (Φίλτρο IP)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, διαμορφώστε τις παραμέτρους φίλτρου IP, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 53](#).

Σχήμα 53 Φίλτρο IP

Path: Security-IP Filter [Logout](#)

Enable ☐

Protocol **TCP**

Name

Start Source IP Address

End Source IP Address

Start Destination IP Address

End Destination IP Address

Start Source port

End Source port

Start Destination port

End Destination port

Ingress

Egress

mode **Discard**

Enable	Name	Start Source IP Address	Start Source port	Start Destination IP Address	Start Destination port	Ingress	Egress	Modify	Delete
Protocol	mode	End Source IP Address	End Source port	End Destination IP Address	End Destination port				

There is no data, please add one first.

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

Ο [Πίνακας 24](#) παραθέτει τις παραμέτρους του φίλτρου IP.

Πίνακας 24 Παράμετροι φίλτρου IP

Παράμετρος	Περιγραφή
Ενεργοποίηση	Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε το στοιχείο του φίλτρου IP.
Πρωτόκολλο	Επιλέξτε το πρωτόκολλο που χρειάζεται για να φιλτράρει τα πακέτα. Από προεπιλογή, το πρωτόκολλο είναι το <a href="#">TCP</a> .
Όνομα	Το όνομα του στοιχείου του φίλτρου IP. Δεν μπορεί να είναι κενό.
Αρχική διεύθυνση IP προέλευσης/Τελική διεύθυνση IP προέλευσης	Συνθήκη φίλτρου. Μπορεί να είναι κενή.

Παράμετρος	Περιγραφή
Αρχική διεύθυνση IP προορισμού/Τελική διεύθυνση IP προορισμού	Συνθήκη φίλτρου. Μπορεί να είναι κενή.
Αρχική θύρα προέλευσης/Τελική θύρα προέλευσης	Συνθήκη φίλτρου. Μπορεί να είναι κενή.
Αρχική θύρα προορισμού/Τελική θύρα προορισμού	Συνθήκη φίλτρου. Μπορεί να είναι κενή.
Είσοδος/Εξοδος	Κατεύθυνση ροής δεδομένων  Η είσοδος και η έξοδος δεν μπορούν να είναι ίδιες.  <ul style="list-style-type: none"> <li>► Αν η είσοδος είναι το <a href="#">LAN</a> και η έξοδος είναι η <a href="#">ADSL</a>, η ροή δεδομένων είναι αντιρευματική.</li> <li>► Αν η είσοδος είναι η ADSL και η έξοδος είναι το LAN, η ροή δεδομένων είναι συρρευματική.</li> </ul>
Λειτουργία	Η λειτουργία μπορεί να είναι Discard (Απόρριψη) ή Permit (Άδεια).

3. Κάντε κλικ στο **Add** (Προσθήκη).

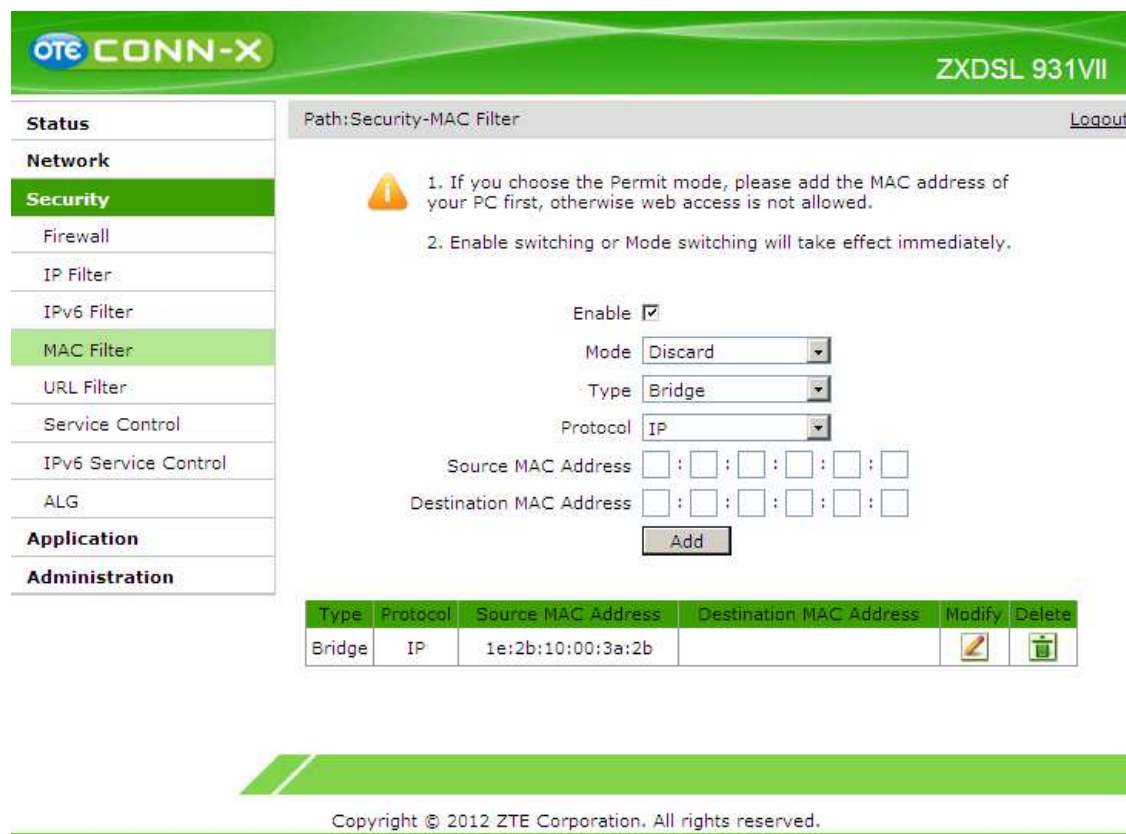
Το φίλτρο IP διαμορφώθηκε.

## Φίλτρο MAC

Μπορείτε να διαμορφώσετε το φίλτρο MAC για να επιτρέψετε ή να απαγορεύσετε σε συγκεκριμένες διευθύνσεις MAC να έχουν πρόσβαση στη συσκευή. Το φίλτρο [MAC](#) αποβλέπει στο [LAN](#) της πλευράς του χρήστη, δηλαδή στην αντιρευματική ροή δεδομένων.

Για να διαμορφώσετε το φίλτρο MAC, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Security (Ασφάλεια) → MAC Filter (Φίλτρο MAC)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, διαμορφώστε τις παραμέτρους φίλτρου MAC, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 54](#).



**OTE CONN-X** ZDSL 931VII

Path: Security-MAC Filter [Logout](#)

**Security**

- Firewall
- IP Filter
- IPv6 Filter
- MAC Filter**
- URL Filter
- Service Control
- IPv6 Service Control
- ALG

**Application**

**Administration**

1. If you choose the Permit mode, please add the MAC address of your PC first, otherwise web access is not allowed.

2. Enable switching or Mode switching will take effect immediately.

Enable ☒

Mode

Type

Protocol

Source MAC Address

Destination MAC Address

Type	Protocol	Source MAC Address	Destination MAC Address	Modify	Delete
Bridge	IP	1e:2b:10:00:3a:2b			

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

Ο Πίνακας 25 παραθέτει τις παραμέτρους του φίλτρου MAC.

Πίνακας 25 Παράμετροι φίλτρου MAC

Παράμετρος	Περιγραφή
Ενεργοποίηση	Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε το στοιχείο του φίλτρου MAC.
Λειτουργία	Η λειτουργία μπορεί να είναι Discard (Απόρριψη) ή Permit (Άδεια).
Τύπος	Ο τύπος μπορεί να είναι Bridge (Γέφυρα), Route (Διαδρομή), ή Bridge+Route (Γέφυρα+Διαδρομή)
Πρωτόκολλο	Τύπος πρωτοκόλλου της ροής δεδομένων
Διεύθυνση MAC προέλευσης/Διεύθυνση MAC προορισμού	Η διεύθυνση MAC που πρέπει να φιλτραριστεί. Δεν μπορεί να είναι κενή.



3. Κάντε κλικ στο **Add** (Προσθήκη).

Το φίλτρο MAC διαμορφώθηκε.

Απαιτούμενο εκ των υστέρων

Μπορείτε επίσης να τροποποιήσετε ή να διαγράψετε τη διαμόρφωση φίλτρου MAC, όπως παρατίθεται στον Πίνακα 26.

Πίνακας 26 Λειτουργίες φίλτρου MAC

Κουμπί	Περιγραφή
	Για να τροποποιήσετε τη διαμόρφωση του φίλτρου MAC
	Για να διαγράψετε τη διαμόρφωση του φίλτρου MAC

## Φίλτρο URL

Μπορείτε να διαμορφώσετε το φίλτρο URL για να επιτρέψετε ή να απαγορεύσετε στους χρήστες LAN να έχουν πρόσβαση σε συγκεκριμένες διευθύνσεις URL. Για να διαμορφώσετε το φίλτρο [URL](#), εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Security (Ασφάλεια) → URL Filter (Φίλτρο URL)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, διαμορφώστε τις παραμέτρους του φίλτρου URL.  
Ο [Πίνακας 27](#) παραθέτει τις παραμέτρους του φίλτρου URL.

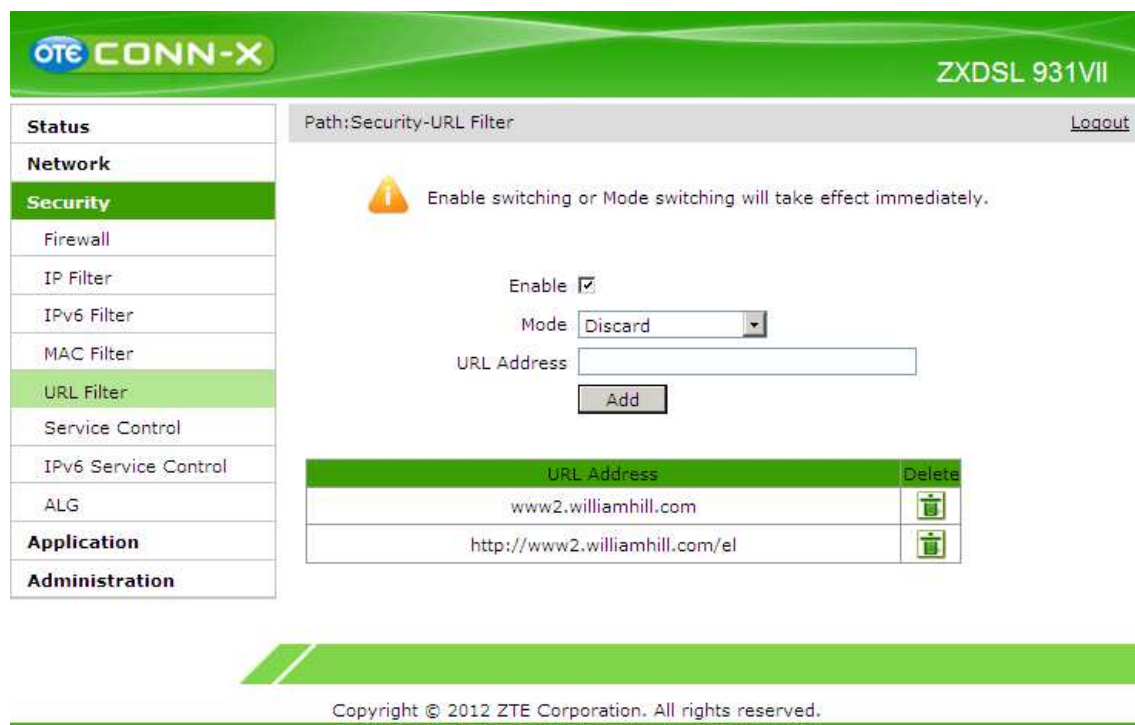
Πίνακας 27 Παράμετροι φίλτρου URL

Παράμετρος	Περιγραφή
Ενεργοποίηση	Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε το στοιχείο του φίλτρου URL.
Λειτουργία	Η λειτουργία μπορεί να είναι Discard (Απόρριψη) ή Permit (Άδεια).
Διεύθυνση URL	Η διεύθυνση URL που πρέπει να φιλτραριστεί. Δεν μπορεί να είναι κενή.

3. Κάντε κλικ στο **Add (Προσθήκη)**. Εμφανίζεται το φιλτραρισμένο URL, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 55](#).




Σχήμα 55 Φίλτρο URL



OTE CONN-X ZDSL 931VII



Path: Security-URL Filter [Logout](#)

 Enable switching or Mode switching will take effect immediately.

Enable ☒

Mode


URL Address

URL Address	Delete
www2.williamhill.com	
http://www2.williamhill.com/el	

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

Το φίλτρο URL διαμορφώθηκε.

Απαιτούμενο εκ των υστέρων

Μπορείτε να κάνετε κλικ στο  για να διαγράψετε το στοιχείο του φίλτρου URL.

## Έλεγχος υπηρεσίας

Μπορείτε να διαμορφώσετε τον έλεγχο υπηρεσίας ώστε να επιτρέπει ή να απαγορεύει σε συγκεκριμένες διευθύνσεις IP να έχουν πρόσβαση στη συσκευή μέσω Telnet, FTP ή ιστοχώρου. Από προεπιλογή, δεν μπορείτε να επισκεφτείτε τη συσκευή μέσω Telnet, FTP ή ιστοχώρου. Για να διαμορφώσετε τον έλεγχο υπηρεσίας, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

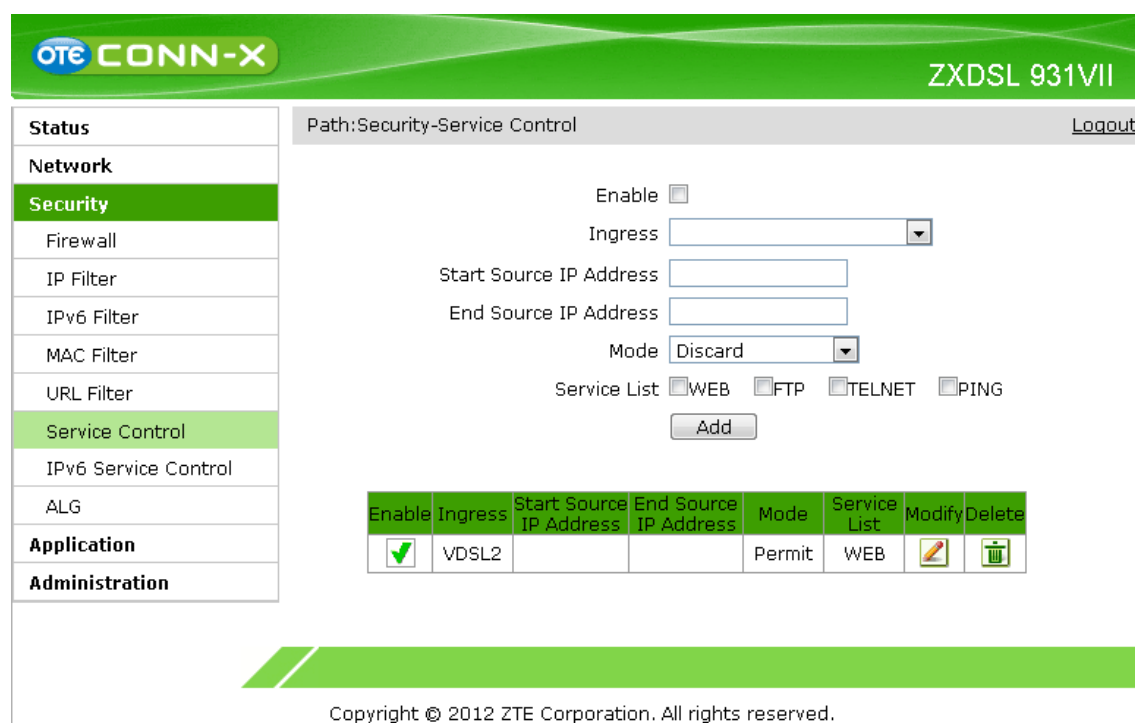
1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε [Security (Ασφάλεια) → ServiceControl (Έλεγχος υπηρεσίας)].
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, διαμορφώστε τις παραμέτρους του ελέγχου υπηρεσίας.  
Ο Πίνακας 28 παραθέτει τις παραμέτρους του ελέγχου υπηρεσίας.

Πίνακας 28 Παράμετροι ελέγχου υπηρεσίας

Παράμετρος	Περιγραφή
Ενεργοποίηση	Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε το στοιχείο ελέγχου υπηρεσίας.
Είσοδος	Ανάλογα με την κατεύθυνση της ροής δεδομένων, η είσοδος μπορεί να είναι ως εξής: <ul style="list-style-type: none"> <li>► <a href="#">WAN</a></li> <li>► Σύνδεση μετάδοσης</li> <li>► <a href="#">LAN</a></li> </ul> Αυτή η παράμετρος δεν μπορεί να έχει μηδενική τιμή.
Αρχική διεύθυνση IP προέλευσης/Τελική διεύθυνση IP προέλευσης	IP Το τμήμα διεύθυνσης IP που πρέπει να φιλτραριστεί. Όταν αυτή η παράμετρος έχει μηδενική τιμή, αναφέρεται σε όλες τις διευθύνσεις IP.
Λειτουργία	Η λειτουργία μπορεί να είναι Discard (Απόρριψη) ή Permit (Άδεια).
Λίστα υπηρεσιών	Η λίστα υπηρεσιών περιλαμβάνει WEB, FTP και TELNET.

3. Κάντε κλικ στο **Add (Προσθήκη)**. Εμφανίζεται ο έλεγχος υπηρεσίας, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 56](#).

Σχήμα 56 Έλεγχος υπηρεσίας



OTE CONN-X ZXDSL 931VII

Path: Security-Service Control Logout

Enable ☐

Ingress

Start Source IP Address

End Source IP Address

Mode

Service List ☐ WEB ☐ FTP ☐ TELNET ☐ PING

Add



Enable	Ingress	Start Source IP Address	End Source IP Address	Mode	Service List	Modify	Delete
<input checked="" type="checkbox"/>	VDSL2			Permit	WEB		

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

Ο έλεγχος υπηρεσίας διαμορφώθηκε.

#### Απαιτούμενο εκ των υστέρων

Μπορείτε επίσης να τροποποιήσετε ή να διαγράψετε τη διαμόρφωση ελέγχου υπηρεσίας, όπως παρατίθεται στον [Πίνακα 29](#).

Κουμπί	Περιγραφή
	Για να τροποποιήσετε τη διαμόρφωση ελέγχου υπηρεσίας
	Για να διαγράψετε τη διαμόρφωση ελέγχου υπηρεσίας

## ALG

Για να διαμορφώσετε τη ρύθμιση ALG, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Οι λειτουργίες ALG επιτρέπουν στο σύστημα να μετατρέψει τις ιδιωτικές διευθύνσεις σε δημόσιες διευθύνσεις στα πακέτα για λόγους ασφαλείας.

Για να διαμορφώσετε τη ρύθμιση ALG, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Security (Ασφάλεια) —> ALG]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, διαμορφώστε τις παραμέτρους ελέγχου υπηρεσίας, όπως φαίνεται στο Σχήμα 57.

Σχήμα 57 ALG



OTE CONN-X ZXDSL 931VII

Status Path: Security-ALG Logout

Network

Security

Firewall

IP Filter

IPv6 Filter

MAC Filter

URL Filter

Service Control

IPv6 Service Control

ALG

Application

Administration

Enable ALG

☒ FTP ALG

☒ TFTP ALG

☐ SIP ALG

☐ L2TP ALG

☒ H323 ALG

☒ RTSP ALG

☒ PPTP ALG

☐ IPSEC ALG

Submit Cancel

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Η ρύθμιση ALG διαμορφώθηκε.

## VoIP

---

Η διαμόρφωση VoIP περιλαμβάνει τα εξής:

- SIP
- Λογαριασμούς SIP
- Για προχωρημένους
- Φαξ
- Μέσα
- Συμπληρωματική υπηρεσία

## SIP

Για να διαμορφώσετε τις παραμέτρους SIP, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να διαμορφώσετε τις παραμέτρους [SIP](#), εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Application (Εφαρμογή) → VoIP→ SIP]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, διαμορφώστε τις παραμέτρους SIP, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 59](#).

Σχήμα 59 SIP

Ο Πίνακας 30 περιγράφει τις παραμέτρους για τη διαμόρφωση SIP.

Πίνακας 30 Παράμετροι διαμόρφωσης SIP

Παράμετρος	Περιγραφή
Τοπική θύρα	Τοπική θύρα που χρησιμοποιείται από τη λειτουργία VoIP
Κύριος διακομιστής μεσολάβησης	Διεύθυνση του κύριου διακομιστή μεσολάβησης
Κύριος εξερχόμενος διακομιστής μεσολάβησης	Διεύθυνση IP του κύριου εξερχόμενου διακομιστή μεσολάβησης, που παρέχεται από τον ISP
Κύρια θύρα διακομιστή μεσολάβησης	Αριθμός θύρας του κύριου διακομιστή μεσολάβησης Εύρος: 1024-65535 Προεπιλεγμένη τιμή: 5060

Παράμετρος	Περιγραφή
Κύρια καταγραφή	Κύριος διακομιστής καταγραφής
Δευτερεύων διακομιστής μεσολάβησης	Διεύθυνση IP του δευτερεύοντος διακομιστή μεσολάβησης, που παρέχεται από τον ISP
Δευτερεύων εξερχόμενος διακομιστής μεσολάβησης	Διεύθυνση IP του δευτερεύοντος εξερχόμενου διακομιστή μεσολάβησης, που παρέχεται από τον ISP
Δευτερεύουσα θύρα διακομιστή μεσολάβησης	Αριθμός θύρας του δευτερεύοντος διακομιστή μεσολάβησης Εύρος: 1024-65535 Προεπιλεγμένη τιμή: 5060
Δευτερεύουσα καταγραφή	Δευτερεύων διακομιστής καταγραφής
Λήξη καταγραφής	Περίοδος ισχύος καταγραφής Προεπιλεγμένη τιμή: 6000 δευτερόλεπτα
Ανανέωση του λόγου καταγραφής	Προεπιλεγμένη τιμή: 3/5
Ενεργοποίηση δοκιμής συνδέσμου	Για να ενεργοποιηθεί ο εντοπισμός συνδέσμου της σηματοδότησης SIP
Διάστημα δοκιμής συνδέσμου	Χρονικό διάστημα για την πραγματοποίηση του εντοπισμού συνδέσμου της σηματοδότησης SIP Προεπιλεγμένη τιμή: 20 δευτερόλεπτα

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Οι παράμετροι SIP διαμορφώθηκαν.

## Λογαριασμοί SIP

Για να διαμορφώσετε τους λογαριασμούς SIP, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να διαμορφώσετε τους λογαριασμούς [SIP](#), εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε [**Application (Εφαρμογή)** → **VoIP** → **SIP Accounts (Λογαριασμοί SIP)**] για να εμφανιστούν οι πληροφορίες λογαριασμών SIP, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 60](#).

Σχήμα 60 Λογαριασμοί SIP

OTE

CONN-X

ZXDSL 931VII

Status

Network

Security

Application

VoIP

SIP

SIP Accounts

Advanced

Fax

Media

Dial Plan

Supplementary Service

Voice Ports Mapping

DDNS

DMZ Host

UPnP

Port Forwarding

DNS Service

QoS

SNTP

IGMP

IPv6\_MLD

USB Storage

DNS

FTP Application

Dynamic Routing

Port Trigger

Administration

Path: Application-VoIP-SIP Accounts

Logout

Enable ☐

IMPU

Password

IMPI

VP	Enable	IMPU	IMPI	Modify
VP1	<input checked="" type="checkbox"/>			
VP2	<input checked="" type="checkbox"/>			

Κάντε κλικ στο  για να τροποποιήσετε τους λογαριασμούς SIP, όπως φαίνεται στο Σχήμα 61.

Σχήμα 61 Τροποποίηση λογαριασμών SIP

Path: Application-VoIP-SIP Accounts [Logout](#)

Enable ☒

IMPU

Password

IMPI

VP	Enable	IMPU	IMPI	Modify
VP1	<input checked="" type="checkbox"/>			
VP2	<input checked="" type="checkbox"/>	test	test	

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

Ο Πίνακας 31 περιγράφει τις παραμέτρους για τη διαμόρφωση των λογαριασμών SIP.

Πίνακας 31 Παράμετροι για τη διαμόρφωση των λογαριασμών SIP

Παράμετρος	Περιγραφή
Ενεργοποίηση	Για την ενεργοποίηση της διαδικασίας ελέγχου ταυτότητας για τους λογαριασμούς SIP
Όνομα χρήστη	Όνομα χρήστη καταγραφής SIP, παρέχεται από τον <a href="#">ISP</a>
Κωδικός πρόσβασης	Κωδικός πρόσβασης καταγραφής του χρήστη ελέγχου ταυτότητας SIP
Όνομα χρήστη εξουσιοδότησης	Όνομα χρήστη για τον διακομιστή ώστε να κάνει έλεγχο ταυτότητας στο απεσταλμένο από τη συσκευή μήνυμα
Φυσικό Endpt Id	Φυσική θύρα VoIP, δηλαδή η θύρα FXS



3. Κάντε κλικ στο **Modify** (Τροποποίηση) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση

Οι λογαριασμοί SIP διαμορφώθηκαν.

## Για προχωρημένους

Για να διαμορφώσετε τις σύνθετες παραμέτρους VoIP, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Application (Εφαρμογή) → VoIP→ Advanced (Για προχωρημένους)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, διαμορφώστε τις σύνθετες παραμέτρους VoIP, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 62](#).

Σχήμα 62 Σύνθετες παράμετροι VoIP

The screenshot displays the OTE Conn-X ZXDSL 931VII web interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories: Status, Network, Security, Application, and Administration. Under the 'Application' category, 'VoIP' is selected, and 'Advanced' is the active sub-menu. The main content area shows the 'Path: Application-VoIP-Advanced' and a 'Logout' link. The configuration settings for VoIP are as follows:

Parameter	Value
Voice Profile	VP1
Echo Cancellation	Enabled
DTMF	RFC2833
Jitter Buffer	Adaptive
Min Value	20 ms
Max Value	200 ms

At the bottom of the interface, there are 'Submit' and 'Cancel' buttons, and a copyright notice: Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

Ο Πίνακας 32 περιγράφει τις σύνθετες παραμέτρους VoIP.

Πίνακας 32 Σύνθετες παράμετροι VoIP

Παράμετρος	Περιγραφή
Ακύρωση ηχούς	Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε την ακύρωση ηχούς.
DTMF	Λειτουργία DTMF Υπάρχουν δύο επιλογές: RFC2833 και DTMF σε φωνή.
DSCP για SIP	Τιμή σημαίας DSCP για πακέτα SIP
DSCP για RTP	Τιμή σημαίας DSCP για πακέτα RTP
Προσωρινή αποθήκευση παραμόρφωσης σήματος	Υπάρχουν δύο επιλογές: Fixed (Σταθερή) και Adaptive (Προσαρμοστική).
Ελάχιστη τιμή	Ελάχιστη τιμή προσωρινής αποθήκευσης παραμόρφωσης σήματος Προεπιλεγμένη τιμή: 20 ms
Μέγιστη τιμή	Μέγιστη τιμή προσωρινής αποθήκευσης παραμόρφωσης σήματος Προεπιλεγμένη τιμή: 200 ms

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Οι σύνθετες παράμετροι VoIP διαμορφώθηκαν.

## Φαξ

Για να διαμορφώσετε το φαξ VoIP, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να διαμορφώσετε το φαξ VoIP, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Application (Εφαρμογή) → VoIP → Fax (Φαξ)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, διαμορφώστε τις παραμέτρους του φαξ VoIP, όπως φαίνεται στο Σχήμα 63.

**OTE CONN-X** ZXDSL 931VII

Path: Application-VoIP-Fax [Logout](#)

Voice Profile:

Enable T38 ☒

T38 Error Correction Type:

Low Speed Redundancy Value:

High Speed Redundancy Value:

T38 Max Bit Rate:

T38 Rate Management:

Allow ECM Fax in T38 ☐

Detect Fax Event CNG ☒

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

Ο **Πίνακας 33** περιγράφει τις παραμέτρους του φαξ VoIP.

Πίνακας 33 Παράμετροι φαξ VoIP

Παράμετρος	Περιγραφή
Ενεργοποίηση T38	Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία πρωτοκόλλου T38.
Τύπος διόρθωσης σφάλματος T38	Προεπιλεγμένη τιμή: Πλεονασμός Udp
Τιμή πλεονασμού χαμηλής ταχύτητας	Τιμή πλεονασμού σηματοδότησης T.30
Τιμή πλεονασμού υψηλής ταχύτητας	Τιμή πλεονασμού αριθμητικών δεδομένων

Μέγιστος ρυθμός bit T38	Προεπιλεγμένη τιμή: 9600
Διαχείριση ρυθμού T38	Λειτουργία διαχείρισης ρυθμού T38

Παράμετρος	Περιγραφή
Άδεια για φαξ ECM σε T38	Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία φαξ ECM.
Εντοπισμός CNG συμβάντος φαξ	Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εντοπισμού σήματος CNG.

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Το φαξ VoIP διαμορφώθηκε.

## Μέσα

Για να διαμορφώσετε τις παραμέτρους μέσω των VoIP, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να διαμορφώσετε τις παραμέτρους μέσω των [VoIP](#), εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Application (Εφαρμογή) → VoIP → Media (Μέσα)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, διαμορφώστε τις παραμέτρους μέσω των VoIP, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 64](#).

**OTE CONN-X**
**ZXDSL 931VII**

Path: Application-VoIP-Media

[Logout](#)

VAD settings will take effect only after the device reboot.

### Phone1

Codec Selection

<input type="checkbox"/> G711U	<input type="checkbox"/> VAD	Packet Time	20ms
<input checked="" type="checkbox"/> G711A	<input type="checkbox"/> VAD	Packet Time	20ms
<input checked="" type="checkbox"/> G729	<input type="checkbox"/> VAD	Packet Time	20ms
<input type="checkbox"/> G726	<input type="checkbox"/> VAD	Packet Time	20ms
<input checked="" type="checkbox"/> G723	<input type="checkbox"/> VAD	Packet Time	30ms

Codec Priority 1 ~ 16

G711U	4
G711A	2
G729	1
G726	5
G723	3

### Phone2

Codec Selection

<input type="checkbox"/> G711U	<input type="checkbox"/> VAD	Packet Time	20ms
<input checked="" type="checkbox"/> G711A	<input type="checkbox"/> VAD	Packet Time	20ms
<input checked="" type="checkbox"/> G729	<input type="checkbox"/> VAD	Packet Time	20ms
<input type="checkbox"/> G726	<input type="checkbox"/> VAD	Packet Time	20ms
<input checked="" type="checkbox"/> G723	<input type="checkbox"/> VAD	Packet Time	30ms

Codec Priority 1 ~ 16

G711U	4
G711A	2
G729	1
G726	5
G723	3

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

Ο Πίνακας 34 περιγράφει τις παραμέτρους μέσω των VoIP.

Πίνακας 34 Παράμετροι μέσω των VoIP

Παράμετρος	Περιγραφή
Επιλογή κωδικοποιητή-αποκωδικοποιητή	Λειτουργία κωδικοποιητή-αποκωδικοποιητή που υποστηρίζεται από τα μέσα
Προτεραιότητα κωδικοποιητή-αποκωδικοποιητή	Εύρος: 1-16 1 σημαίνει η υψηλότερη προτεραιότητα και 16 σημαίνει η χαμηλότερη προτεραιότητα.

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Οι παράμετροι μέσω VoIP διαμορφώθηκαν.

## Συμπληρωματική υπηρεσία

Για να διαμορφώσετε τη συμπληρωματική υπηρεσία VoIP, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να διαμορφώσετε τη συμπληρωματική υπηρεσία VoIP, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Application (Εφαρμογή) → VoIP→ Supplementary Service (Συμπληρωματική υπηρεσία)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, διαμορφώστε τις παραμέτρους συμπληρωματικής υπηρεσίας VoIP, όπως φαίνεται στο Σχήμα 65.

Σχήμα 65 Συμπληρωματική υπηρεσία VoIP

**OTE CONN-X** ZXDSL 931VII

Path: Application-VoIP-Supplementary Service [Logout](#)

**Status**

**Network**

**Security**

**Application**

VoIP

SIP

SIP Accounts

Advanced

Fax

Media

Dial Plan

Supplementary Service

Voice Ports Mapping

DDNS

DMZ Host

UPnP

Port Forwarding

DNS Service

QoS

SNTP

IGMP

IPv6\_MLD

USB Storage

DMS

FTP Application

Dynamic Routing

Port Trigger

**Administration**

**Phone1**

☐ Call Forwarding Unconditional (CFU)  
Call Forwarding To \_\_\_\_\_

☐ Call Forwarding on Busy (CFB)  
Call Forwarding To \_\_\_\_\_

☐ Call Forwarding No Answer (CFNA)  
Call Forwarding To \_\_\_\_\_

Hotline To \_\_\_\_\_

☐ Instant Hotline

☐ Delayed Hotline(Warmline)

☐ Call Waiting (CW)

☒ Calling Line Identification Presentation (CLIP, Type I and Type II)

☐ Calling Line Identification Restriction (CLIR)

**Phone2**

☐ Call Forwarding Unconditional (CFU)  
Call Forwarding To \_\_\_\_\_

☐ Call Forwarding on Busy (CFB)  
Call Forwarding To \_\_\_\_\_

☐ Call Forwarding No Answer (CFNA)  
Call Forwarding To \_\_\_\_\_

Hotline To \_\_\_\_\_

☐ Instant Hotline

☐ Delayed Hotline(Warmline)

☐ Call Waiting (CW)

☒ Calling Line Identification Presentation (CLIP, Type I and Type II)

☐ Calling Line Identification Restriction (CLIR)

[Submit](#) [Cancel](#)

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

Ο Πίνακας 35 περιγράφει τις παραμέτρους για τη συμπληρωματική υπηρεσία VoIP.



Παράμετρος	Περιγραφή
Προώθηση κλήσης χωρίς συνθήκη (CFU)	Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για να προωθήσετε χωρίς συνθήκη μια εισερχόμενη κλήση σε έναν άλλον αριθμό. Προεπιλογή: απενεργοποιημένη
Προώθηση κλήσης σε	Αριθμός για προώθηση
Προώθηση κλήσης όταν είναι κατειλημμένη (CFB)	Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για να προωθήσετε μια εισερχόμενη κλήση σε έναν άλλον αριθμό όταν η γραμμή είναι κατειλημμένη.
Προώθηση κλήσης σε περίπτωση μη απάντησης (CFNA)	Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για να προωθήσετε μια εισερχόμενη κλήση σε έναν άλλον αριθμό όταν δεν υπάρχει απάντηση.
Ανοιχτή γραμμή σε	Διαμορφώστε τον αριθμό ανοιχτής γραμμής.
Άμεση ανοιχτή γραμμή	Διαμορφώστε τον αριθμό άμεσης ανοιχτής γραμμής.
Ανοιχτή γραμμή με καθυστέρηση (Warmline)	Διαμορφώστε τον αριθμό ανοιχτής γραμμής με καθυστέρηση.
Κλήση σε αναμονή (CW)	Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία κλήσης σε αναμονή.
Παρουσίαση αναγνώρισης κλήσης (CLIP, Τύπος I και Τύπος II)	Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εμφάνισης του αριθμού εισερχόμενης κλήσης.
Περιορισμός αναγνώρισης κλήσης (CLIR)	Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε τον περιορισμό εμφάνισης κλήσης.

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Η συμπληρωματική υπηρεσία VoIP διαμορφώθηκε.

## DDNS

Μπορείτε να διαμορφώσετε το DDNS για να ενεργοποιήσετε τον κεντρικό υπολογιστή που έχει μια δυναμική διεύθυνση IP ώστε να παρέχει την υπηρεσία ονομάτων τομέα.

Ο κεντρικός υπολογιστής **DDNS** λαμβάνει τη διεύθυνση **IP** μέσω της κλήσης **xDSL** ή με δυναμική εκχώρηση διακομιστή **DHCP** και παρέχει την υπηρεσία ονομάτων τομέα. Όταν αλλάξει η διεύθυνση IP του κεντρικού υπολογιστή, αυτό δεν επηρεάζει την πρόσβαση των συνδρομητών στο όνομα τομέα.

Για να διαμορφώσετε το DDNS, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Application (Εφαρμογή) → DDNS]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, διαμορφώστε τις παραμέτρους DDNS, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 66](#).

Σχήμα 66 DDNS

Ο Πίνακας 36 παραθέτει τις παραμέτρους DDNS.

Πίνακας 36 Παράμετροι DDNS

Παράμετρος	Περιγραφή
Ενεργοποίηση	Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία DDNS.
Τύπος υπηρεσίας	Ο τύπος υπηρεσίας DDNS περιλαμβάνει dipc, dyndns και DtDNS.
Διακομιστής	Διεύθυνση διακομιστή  Αν χρησιμοποιείται το GNUMIP <a href="http://ns.eagleeyes.com.cn/cgi-bin/gdipupdt.cgi">HTTP</a> , η διεύθυνση διακομιστή είναι ένα <a href="http://ns.eagleeyes.com.cn/cgi-bin/gdipupdt.cgi">URL</a> . Από προεπιλογή, αυτό είναι <a href="http://ns.eagleeyes.com.cn/cgi-bin/gdipupdt.cgi">http://ns.eagleeyes.com.cn/cgi-bin/gdipupdt.cgi</a> .
Όνομα χρήστη	Όνομα χρήστη διακομιστή DDNS
Κωδικός πρόσβασης	Κωδικός πρόσβασης διακομιστή DDNS
Σύνδεση <a href="#">WAN</a>	Τύπος σύνδεσης WAN

Τομέας	<p>Όνομα τομέα που αντιστοιχεί στον χρήστη.</p> <p>Τίθεται σε εφαρμογή μόνο όταν χρησιμοποιείται το πρωτόκολλο GNUDIP.</p>
--------	--

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Το DDNS διαμορφώθηκε.

## Κεντρικός υπολογιστής DMZ

Μπορείτε να διαμορφώσετε το DMZ ώστε να ενεργοποιήσει τη λειτουργία αντιστοίχισης όλων των θυρών DMZ. Ο κεντρικός υπολογιστής στην πλευρά του LAN παρέχει υπηρεσίες μέσω DNAT.

Για να διαμορφώσετε τον κεντρικό υπολογιστή [DMZ](#), εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Application (Εφαρμογή) → DMZ Host (Κεντρικός υπολογιστής DMZ)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, διαμορφώστε τις παραμέτρους κεντρικού υπολογιστή DMZ, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 67](#).

Σχήμα 67 Κεντρικός υπολογιστής DMZ

OTE **CONN-X** ZXDSL 931VII

Path: Application-DMZ Host [Logout](#)

Enable ☒

WAN Connection

Enable MAC Mapping ☐

DMZ Host IP Address

**Status**

**Network**

**Security**

**Application**

VoIP

DDNS

**DMZ Host**

UPnP

Port Forwarding

DNS Service

QoS

SNTP

IGMP

IPv6\_MLD

USB Storage

DMS

FTP Application

Dynamic Routing

Port Trigger

**Administration**

[Submit](#) [Cancel](#)

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

Ο [Πίνακας 37](#) παραθέτει τις παραμέτρους κεντρικού υπολογιστή DMZ.

Πίνακας 37 Παράμετροι κεντρικού υπολογιστή DMZ

Παράμετρος	Περιγραφή
Ενεργοποίηση	Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία κεντρικού υπολογιστή DMZ.
Σύνδεση <a href="#">WAN</a>	Η σύνδεση WAN που χρησιμοποιείται από τον κεντρικό υπολογιστή στην πλευρά του <a href="#">LAN</a> για την παροχή υπηρεσιών
Ενεργοποίηση αντιστοίχισης <a href="#">MAC</a>	Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αντιστοίχισης MAC.
Διεύθυνση <a href="#">IP</a> κεντρικού υπολογιστή DMZ	Διεύθυνση IP του κεντρικού υπολογιστή στην πλευρά του LAN

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Ο κεντρικός υπολογιστής DMZ διαμορφώθηκε.

## UPnP

---

Μπορείτε να διαμορφώσετε το UPnP έτσι ώστε η συσκευή να μπορεί να προστεθεί δυναμικά σε ένα δίκτυο για να λάβει μια διεύθυνση IP, να ανακοινώσει τις λειτουργίες της και να μάθει τις λειτουργίες των άλλων συσκευών.

Η λειτουργία UPnP υποστηρίζει μηδενική διαμόρφωση, αόρατη δικτύωση και αυτόματη διαπίστωση του τύπου της συσκευής.

Για να διαμορφώσετε το UPnP, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Application (Εφαρμογή) → UPnP]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, διαμορφώστε τις παραμέτρους UPnP, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 68](#).

**OTE CONN-X** ZXDSL 931VII

Path: Application-UPnP [Logout](#)

Enable ☒

Advertisement Period (in minutes)

Advertisement Time To Live (in hops)

**Submit** **Cancel**

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

Ο Πίνακας 38 παραθέτει τις παραμέτρους UPnP.

Πίνακας 38 Παράμετροι UPnP

Παράμετρος	Περιγραφή
Ενεργοποίηση	Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία UPnP.
Σύνδεση WAN	Σύνδεση WAN
Περίοδος διαφήμισης (σε λεπτά)	Χρονική περίοδος όπου η συσκευή UPnP στέλνει ένα πακέτο ανακοίνωσης. Αν η συσκευή UPnP δεν στείλει πακέτο ανακοίνωσης κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, αυτό σημαίνει ότι η συσκευή δεν είναι έγκυρη. Από προεπιλογή, η περίοδος είναι 30 λεπτά.
Χρόνος ζωής διαφήμισης (σε μεταπηδήσεις)	Η τιμή TTL που η συσκευή UPnP στέλνει τα πακέτα ανακοίνωσης, δηλαδή οι μέγιστοι χρόνοι δρομολόγησης. Από προεπιλογή, ο χρόνος αυτός είναι 4 μεταπηδήσεις.

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Το UPnP διαμορφώθηκε.

# Πρώθηση θυρών

Μπορείτε να διαμορφώσετε την πρώθηση θυρών έτσι ώστε ένας υπολογιστής από το εξωτερικό δίκτυο να μπορεί να έχει πρόσβαση στον διακομιστή της πλευράς του LAN μέσω του CPE WAN.

Για να διαμορφώσετε την πρώθηση θυρών, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Application (Εφαρμογή) → Port Forwarding (Πρώθηση θυρών)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, διαμορφώστε τις παραμέτρους πρώθησης θυρών, όπως φαίνεται στο Σχήμα 69.

Σχήμα 69 Πρώθηση θυρών

OTE CONN-X ZXDSDL 931VII

Path: Application-Port Forwarding Logout

Enable ☐

Name

Protocol

WAN Host Start IP Address

WAN Host End IP Address

WAN Connection

WAN Start Port

WAN End Port

Enable MAC Mapping ☐

LAN Host IP Address

LAN Host Start Port

LAN Host End Port

Add

Enable	Name	Protocol	WAN Host Start IP Address	WAN Host End IP Address	WAN Start Port	WAN End Port	LAN Host Start Port	LAN Host End Port	WAN Connection	LAN Host Address	Modify	Delete
<input checked="" type="checkbox"/>	ts3 serv	TCP			30033	30033	30033	30033	VDSL2	192.168.1.2		
<input checked="" type="checkbox"/>	camera	TCP			2222	2222	2222	2222	VDSL2	192.168.1.22		
<input checked="" type="checkbox"/>	pm_1	TCP			2222	2222	2222	2222	VDSL2	192.168.1.7		

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

Ο Πίνακας 39 παραμέτρους πρώθησης θυρών.

Πίνακας 39 Παράμετροι προώθησης θυρών

Παράμετρος	Περιγραφή
Ενεργοποίηση	Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία προώθησης θυρών.
Όνομα	Όνομα εικονικού κεντρικού υπολογιστή, το οποίο δεν μπορεί να είναι κενό



Παράμετρος	Περιγραφή
Πρωτόκολλο	Πρωτόκολλο του επιτρεπόμενου πακέτου. Προεπιλογή: <b>TCP</b>
Αρχική διεύθυνση <b>IP</b> κεντρικού υπολογιστή <b>WAN</b> /Τελική διεύθυνση IP κεντρικού υπολογιστή WAN	Τμήμα διεύθυνσης IP του κεντρικού υπολογιστή στην πλευρά του WAN
<b>Σύνδεση</b> WAN	Σύνδεση WAN
Αρχική θύρα WAN/Τελική θύρα WAN	Αριθμοί θυρών του κεντρικού υπολογιστή στην πλευρά του WAN
Ενεργοποίηση αντιστοίχισης <b>MAC</b>	Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αντιστοίχισης MAC.
Διεύθυνση IP του κεντρικού υπολογιστή του <b>LAN</b>	Διεύθυνση IP του κεντρικού υπολογιστή στην πλευρά του LAN
Αρχική θύρα κεντρικού υπολογιστή LAN/Τελική θύρα κεντρικού υπολογιστή LAN	Αριθμοί θυρών του κεντρικού υπολογιστή στην πλευρά του LAN

3. Κάντε κλικ στο **Add** (Προσθήκη).

Απαιτούμενο εκ των υστέρων

Μπορείτε επίσης να τροποποιήσετε ή να διαγράψετε τη διαμόρφωση προώθησης θυρών, όπως παρατίθεται στον **Πίνακα 40**.

Πίνακας 40 Λειτουργίες προώθησης θυρών

Κουμπί	Περιγραφή
	Για να τροποποιήσετε τη διαμόρφωση προώθησης θυρών
	Για να διαγράψετε τη διαμόρφωση προώθησης θυρών

## Υπηρεσία DNS

Η διαμόρφωση της υπηρεσίας DNS περιλαμβάνει τα εξής:

- Όνομα τομέα
- Κεντρικούς υπολογιστές
- DNS



## Όνομα τομέα

Μπορείτε να ρυθμίσετε το όνομα τομέα για να προσθέσετε τη συσκευή στον αντίστοιχο τομέα του δικτύου.

Για να ρυθμίσετε το όνομα τομέα, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Application (Εφαρμογή) → DNS Service (Υπηρεσία DNS) → Domain Name (Όνομα τομέα)]**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 70](#).

Σχήμα 70 Όνομα τομέα

The screenshot shows the ZTE Conn-X web interface for a ZXDSL 931VII device. On the left is a navigation menu with categories: Status, Network, Security, Application (highlighted), DNS Service (sub-highlighted), and Administration. Under Application, various services are listed, with Domain Name selected. The main area shows the path 'Path: Application-DNS Service-Domain Name' and a 'Logout' link. A text input field for 'Domain Name' is present. At the bottom right are 'Submit' and 'Cancel' buttons. The footer contains the copyright notice: 'Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.'

2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, πληκτρολογήστε το όνομα τομέα μέσα στο πλαίσιο κειμένου **Domain Name** (Όνομα τομέα).
  3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).
- Το όνομα τομέα ρυθμίστηκε.

## Κεντρικοί υπολογιστές

Μπορείτε να ρυθμίσετε το όνομα του κεντρικού υπολογιστή ώστε να διαχειριστεί τη σχέση αντιστοίχισης μεταξύ της διεύθυνσης IP και του ονόματος κεντρικού υπολογιστή της πλευράς του χρήστη.

Για να ρυθμίσετε το όνομα του κεντρικού υπολογιστή και τη διεύθυνση IP, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Application (Εφαρμογή) → DNS Service (Υπηρεσία DNS) → Hosts (Κεντρικοί υπολογιστές)]**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 71](#).

Σχήμα 71 Κεντρικοί υπολογιστές

OTE CONN-X ZXDSL 931VII

Path: Application-DNS Service-Hosts [Logout](#)

Host Name

IP Address

The items with disabled buttons are allocated from a DHCP server, which couldn't be operated.

Host Name	IP Address	Modify	Delete
Filesrv	192.168.1.22		

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.



2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, πληκτρολογήστε το όνομα κεντρικού υπολογιστή μέσα στο πλαίσιο κειμένου **Host Name** (Όνομα κεντρικού υπολογιστή) και τη διεύθυνση IP μέσα στο πλαίσιο κειμένου **IP Address** (Διεύθυνση IP).
3. Κάντε κλικ στο **Add** (Προσθήκη).

Απαιτούμενο εκ των υστέρων

Μπορείτε επίσης να τροποποιήσετε ή να διαγράψετε το όνομα κεντρικού υπολογιστή, όπως

παρατίθεται στον [Πίνακα 41](#).

Πίνακας 41 Λειτουργίες ονόματος κεντρικού υπολογιστή

Κουμπί	Περιγραφή
	Για να τροποποιήσετε το όνομα κεντρικού υπολογιστή ή τη διεύθυνση IP
	Για να διαγράψετε το όνομα κεντρικού υπολογιστή ή τη διεύθυνση IP

## DNS

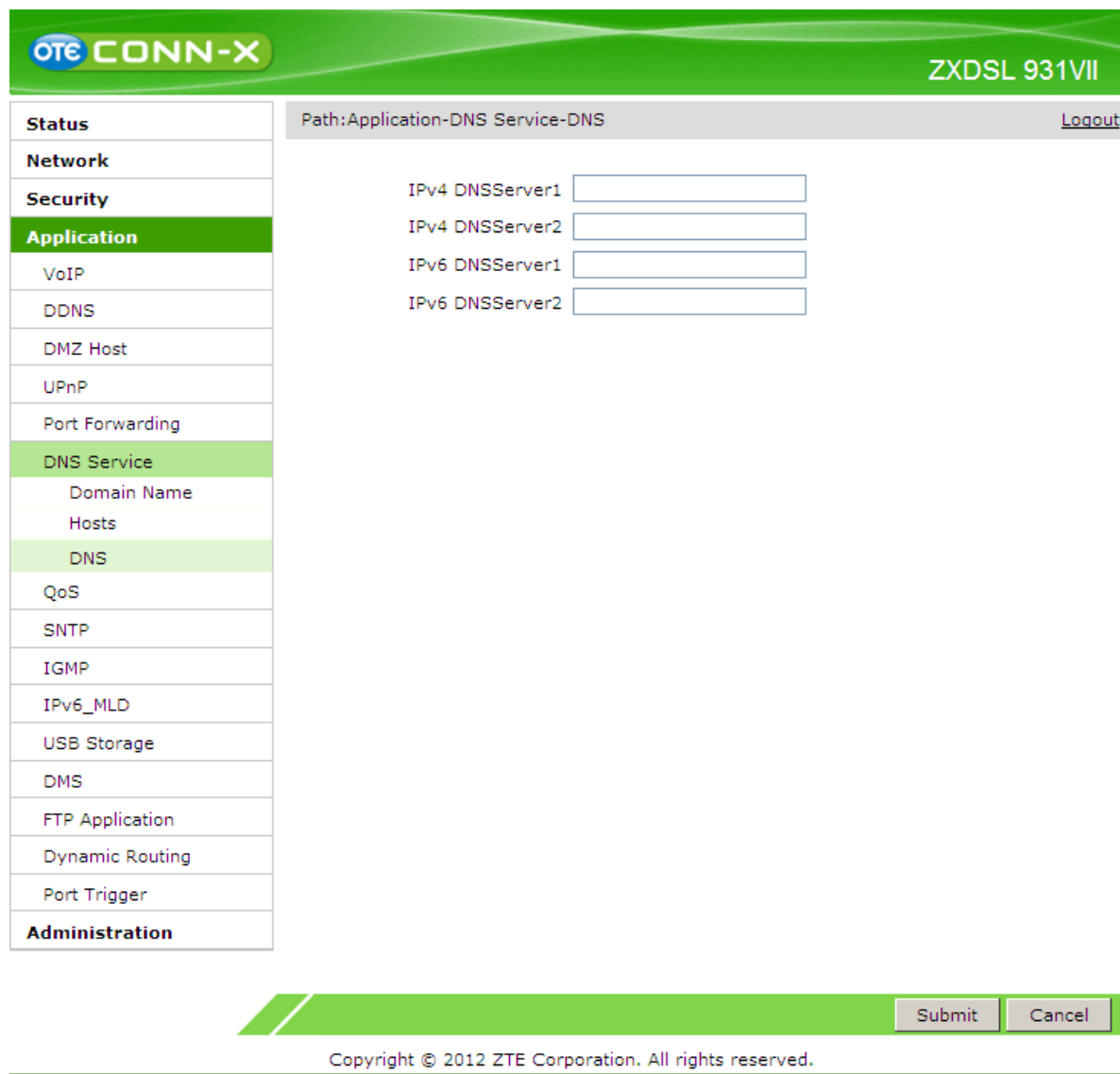
Για να διαμορφώσετε τις καθολικές παραμέτρους DNS, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Η διαμόρφωση **DNS** συνδεδεμένου με **WAN** δεσμεύεται με μια καθορισμένη σύνδεση WAN. Όταν μερικές λειτουργίες δεν καθορίζονται με τη σύνδεση WAN, χρειάζονται καθολική προώθηση DNS.

Για να διαμορφώσετε τις καθολικές παραμέτρους DNS, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Application (Εφαρμογή) → DNS Service (Υπηρεσία DNS) → DNS]**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 72](#).

Σχήμα 72 DNS



2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, πληκτρολογήστε μέσα στα πλαίσια κειμένου τα ονόματα διακομιστών DNS.

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Οι καθολικές παράμετροι DNS διαμορφώθηκαν.

Η διαμόρφωση QoS περιλαμβάνει τα εξής:

- Βασική
- Ταξινόμηση
- Διαχείριση ουράς
- Δεσμευμένο ρυθμό μετάδοσης δεδομένων (Committed Access Rate)

## Βασική

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία QoS, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία [QoS](#), εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Application (Εφαρμογή) → QoS → Basic (Βασική)]**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 73](#).

Σχήμα 73 Βασικές παράμετροι QoS

The screenshot displays the ZTE Conn-X web interface for configuring QoS. The top header is green with the ZTE Conn-X logo and the model number ZXDSL 931VII. A left sidebar contains a navigation menu with categories: Status, Network, Security, Application, QoS, and Administration. The 'QoS' category is expanded, showing sub-items: Basic, Classification, Queue Management, Committed Access Rate, SNTP, IGMP, IPv6\_MLD, USB Storage, DMS, FTP Application, Dynamic Routing, and Port Trigger. The 'Basic' sub-item is selected. The main content area shows the configuration for QoS Basic. It includes a path bar: Path: Application-QoS-Basic and a Logout link. The configuration options are: Enable QoS (checked), Enable Committed Access Rate (unchecked), Enable Queue Management (checked), Scheduler Algorithm (set to SP), Enable DSCP Re-marking (checked), and Enable 802.1p Re-marking (checked). At the bottom, there are Submit and Cancel buttons.

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

2. Επιλέξτε **Enable QoS** (Ενεργοποίηση **QoS**) για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία QoS. Στη συνέχεια, μπορείτε να επιλέξετε **Enable DSCP Re-marking** (Ενεργοποίηση επανασήμανσης **DSCP**) και **Enable 802.1p Re-marking** (Ενεργοποίηση επανασήμανσης **802.1p**).

Οι βασικές παράμετροι QoS διαμορφώθηκαν.

## Ταξινόμηση

Για να διαμορφώσετε τους κανόνες ταξινόμησης QoS, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Προαπαιτούμενο

Πριν από αυτήν την ενέργεια, βεβαιωθείτε ότι είναι ολοκληρωμένη η βασική διαμόρφωση [QoS](#).

Η QoS είναι ένας μηχανισμός ασφάλειας δικτύου που χειρίζεται τη συμφόρηση και την καθυστέρηση της μετάδοσης στο δίκτυο.

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Application (Εφαρμογή) Classification (Ταξινόμηση)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, διαμορφώστε τις παραμέτρους ταξινόμησης QoS, όπως φαίνεται στο Σχήμα 74.

Σχήμα 74 Ταξινόμηση

Ο Πίνακας 42 παραθέτει τις παραμέτρους ταξινόμησης QoS.

Πίνακας 42 Παράμετροι ταξινόμησης QoS

Παράμετρος	Περιγραφή
Ενεργοποίηση	Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας ταξινόμησης
DevIn	Είσοδος ροής δεδομένων
ΠρωτόκολλοL2	Εύρος: <a href="#">IPv4</a> , <a href="#">IPv6</a> , <a href="#">ARP</a> , <a href="#">PPPoE</a>
ΠρωτόκολλοL3	Εύρος: <a href="#">TCP</a> , <a href="#">UDP</a> , <a href="#">ICMP</a>
Διεύθυνση MAC προέλευσης	Διεύθυνση MAC κεντρικού υπολογιστή προέλευσης
802.1 p	Εύρος: 0-7
Διεύθυνση <a href="#">IP</a> προέλευσης ΕΛΑΧ.	Εύρος διευθύνσεων IP προέλευσης
Διεύθυνση IP προορισμού ΕΛΑΧ.	Εύρος διευθύνσεων IP προορισμού
Θύρα προορισμού ΕΛΑΧ.	Εύρος: 0-65535
<a href="#">DSCP</a>	Εύρος: 0-63
Επανασήμανση 802.1 p	Εύρος: 0-7
Επανασήμανση DSCP	Εύρος: 0-63
Δείκτης CAR	Δείκτης δεσμευμένου ρυθμού μετάδοσης δεδομένων
Δείκτης ουράς	Εύρος: 1 - 9

3. Κάντε κλικ στο **Add** (Προσθήκη).

Οι κανόνες ταξινόμησης QoS διαμορφώθηκαν.

## Διαχείριση ουράς

Για να διαμορφώσετε τη διαχείριση ουράς QoS, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

### Προαπαιτούμενο

Πριν από αυτήν την ενέργεια, βεβαιωθείτε ότι είναι ολοκληρωμένη η βασική διαμόρφωση [QoS](#) και είναι ενεργοποιημένη η διαχείριση ουράς.

Για να διαμορφώσετε τη διαχείριση ουράς QoS, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Application (Εφαρμογή) → QoS → Queue Management (Διαχείριση ουράς)]**.

2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, κάντε κλικ  για να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις μιας ουράς, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 75](#).

Path: Application-QoS-Queue Management [Logout](#)

Current Scheduler Algorithm is SP.  
Queue 8 is the default queue which is enabled by default.

Enable ☐

Queue Index

Queue Index	Enable	Modify
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

[Click here to watch the statistical information of QoS queues.](#)

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

3. Κάντε κλικ στο **Modify** (Τροποποίηση) για να εφαρμοστεί η τροποποίηση.

Η διαχείριση QoS διαμορφώθηκε.

## Δεσμευμένος ρυθμός μετάδοσης δεδομένων (Committed Access Rate)

Για να διαμορφώσετε τον δεσμευμένο ρυθμό μετάδοσης δεδομένων QoS, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να διαμορφώσετε τον δεσμευμένο ρυθμό μετάδοσης δεδομένων **QoS**, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Application (Εφαρμογή) → QoS → Committed Access Rate (Δεσμευμένος ρυθμός μετάδοσης δεδομένων)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε τη θύρα LAN και διαμορφώστε τον ρυθμό μετάδοσης δεδομένων, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 76](#).



Σχήμα 76 Δεσμευμένος ρυθμός μετάδοσης δεδομένων

OTE CONN-X ZXDSL 931VII

Path: Application-QoS-Committed Access Rate [Logout](#)

Status

Network

Security

**Application**

VoIP

DDNS

DMZ Host

UPnP

Port Forwarding

DNS Service

**QoS**

Basic

Classification

Queue Management

**Committed Access Rate**

SNTP

IGMP

IPv6\_MLD

USB Storage

DMS

FTP Application

Dynamic Routing

Port Trigger

**Administration**

DevIn: LAN1

Enable: ☒

Rate: 29999 bps

Add

Rule Number	Modify	Delete
There is no data, please add one first.		

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

Ο Πίνακας 43 περιγράφει τις παραμέτρους για τον δεσμευμένο ρυθμό μετάδοσης δεδομένων.

Πίνακας 43 Παράμετροι για τον δεσμευμένο ρυθμό μετάδοσης δεδομένων

Παράμετρος	Περιγραφή
DevIn	Η διεπαφή χρήστη για τον καθορισμό του δεσμευμένου ρυθμού μετάδοσης δεδομένων
Ενεργοποίηση	Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας δεσμευμένου ρυθμού μετάδοσης δεδομένων
Ρυθμός	Δεσμευμένος ρυθμός μετάδοσης δεδομένων

3. Κάντε κλικ στο **Add** (Προσθήκη).

Ο δεσμευμένος ρυθμός μετάδοσης δεδομένων διαμορφώθηκε.

# SNTP

Μπορείτε να διαμορφώσετε το SNTP για να συγχρονίσετε την ώρα της συσκευής με την ώρα του διακομιστή. Για να διαμορφώσετε το [SNTP](#), εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Application (Εφαρμογή) → SNTP]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, διαμορφώστε τις παραμέτρους του SNTP, όπως φαίνεται στο Σχήμα 77.

Σχήμα 77 SNTP

The screenshot displays the ZDSL 931VII web interface. On the left, a sidebar menu lists various configuration categories: Status, Network, Security, Application (highlighted), VoIP, DDNS, DMZ Host, UPnP, Port Forwarding, DNS Service, QoS, SNTP, IGMP, IPv6\_MLD, USB Storage, DMS, FTP Application, Dynamic Routing, Port Trigger, and Administration. The main content area is titled 'Path: Application-SNTP' and includes a 'Logout' link. It shows the current date and time as 2013-09-12T15:32:52. The Time Zone is set to (GMT+02:00) Athens, Istanbul, Minsk, Bucharest, Cairo, etc. The Primary NTP Server Address is ntp2.otenet.gr and the Secondary NTP Server Address is time.otenet.gr. The Poll Interval is 21600 seconds. The 'Enable Daylight Saving Time' checkbox is unchecked. The DSCP field is set to 0, with a range of 0 to 63 indicated. At the bottom of the configuration area are 'Submit' and 'Cancel' buttons. The footer of the interface states 'Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.'

Ο [Πίνακας 44](#) παραθέτει τις παραμέτρους του SNTP. Πίνακας 44 Παράμετροι SNTP

Παράμετρος	Περιγραφή
Ζώνη ώρας	Ζώνη ώρας
Διεύθυνση κύριου διακομιστή <a href="#">NTP</a>	Διεύθυνση <a href="#">IP</a> του κύριου διακομιστή NTP
Διεύθυνση δευτερεύοντος διακομιστή	Διεύθυνση IP του δευτερεύοντος διακομιστή NTP

Παράμετρος	Περιγραφή
Διάστημα σταθμοσκόπησης	Διάστημα σταθμοσκόπησης, δηλαδή το διάστημα συγχρονισμού ώρας διακομιστή Μονάδα: δευτερόλεπτο
Ενεργοποίηση θερινής ώρας	Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε τη θερινή ώρα.
DSCP	Εύρος: 0-63

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Το SNTP διαμορφώθηκε.

## Βασική διαμόρφωση IGMP

Για να διαμορφώσετε τις βασικές παραμέτρους IGMP, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να διαμορφώσετε τις βασικές παραμέτρους **IGMP**, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε [Application (Εφαρμογή) → IGMP → Basic Configuration (Βασική διαμόρφωση)].
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε Enable IGMP Proxy (Ενεργοποίηση διακομιστή μεσολάβησης IGMP), Enable IGMP Snooping (Ενεργοποίηση παρακολούθησης IGMP) και Enable IGMP Snooping Enhancement (Ενεργοποίηση βελτίωσης παρακολούθησης IGMP), όπως φαίνεται στο [Σχήμα 79](#).

Σχήμα 79 Βασική διαμόρφωση

<b>Status</b>	Path:Application-IGMP-Basic Configuration <a href="#">Logout</a>
<b>Network</b>	
<b>Security</b>	
<b>Application</b>	<div> <div>Enable IGMP Proxy <input type="checkbox"/></div> <div>Enable IGMP Snooping <input checked="" type="checkbox"/></div> <div>Enable IGMP Snooping Enhancement <input checked="" type="checkbox"/></div> </div>
VoIP	
DDNS	
DMZ Host	
UPnP	
Port Forwarding	
DNS Service	
QoS	
SNTP	
<b>IGMP</b>	
Basic Configuration	
IPv6_MLD	
USB Storage	
DMS	
FTP Application	
Dynamic Routing	
Port Trigger	
<b>Administration</b>	

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Η βασική διαμόρφωση IGMP είναι ολοκληρωμένη.

## IPv6 MLD

Η διαμόρφωση IPv6 περιλαμβάνει τα εξής:

- Παρακολούθηση MLD
- Διακομιστή μεσολάβησης MLD

## Παρακολούθηση MLD

Για να διαμορφώσετε την παρακολούθηση MLD, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να διαμορφώσετε την παρακολούθηση [MLD](#), εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Application (Εφαρμογή) → IPv6\_MLD → MLD Snooping (Παρακολούθηση MLD)]**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 80](#). Διαμορφώστε τις παραμέτρους όπως απαιτείται.

Σχήμα 80 Παρακολούθηση MLD

The screenshot displays the web management interface for a ZXR10 931VII device. The top header includes the 'OTE CONN-X' logo and the device model 'ZXDSL 931VII'. On the left, a navigation menu is visible with categories like Status, Network, Security, Application, and Administration. Under the 'Application' category, 'IPv6\_MLD' is selected, and 'MLD Snooping' is the active sub-menu. The main content area shows the configuration for 'Path: Application-IPv6\_MLD-MLD Snooping'. It contains two settings: 'Enable MLD Snooping' and 'Enable MLD Snooping Enhancement', both of which are checked. At the bottom right, there are 'Submit' and 'Cancel' buttons. The footer indicates the copyright is © 2012 ZTE Corporation.

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).  
Η παρακολούθηση MLD διαμορφώθηκε.

## Διακομιστής μεσολάβησης MLD

Για να διαμορφώσετε διακομιστή μεσολάβησης MLD, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να διαμορφώσετε διακομιστή μεσολάβησης [MLD](#), εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε [**Application (Εφαρμογή)** → **IPv6\_MLD** → **MLD Proxy** (**Διακομιστής μεσολάβησης MLD**)], όπως φαίνεται στο [Σχήμα 81](#).

Σχήμα 81 Διακομιστής μεσολάβησης MLD

The screenshot shows the ZDSL 931VII web interface. On the left is a navigation menu with categories: Status, Network, Security, Application (highlighted), and Administration. Under the Application category, the following options are listed: VoIP, DDNS, DMZ Host, UPnP, Port Forwarding, DNS Service, QoS, SNTP, IGMP, IPv6\_MLD (highlighted), MLD Snooping, MLD Proxy (highlighted), USB Storage, DMS, FTP Application, Dynamic Routing, and Port Trigger. The main content area is titled 'Path: Application-IPv6\_MLD-MLD Proxy' and contains a single checkbox labeled 'Enable MLD Proxy'. At the bottom right of the main area are 'Submit' and 'Cancel' buttons. The footer of the interface reads 'Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.'

2. Διαμορφώστε τις παραμέτρους όπως απαιτείται.  
Ο διακομιστής μεσολάβησης MLD παρέχει παρόμοιες λειτουργίες με τον διακομιστή μεσολάβησης [IGMP](#).
3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).  
Ο διακομιστής μεσολάβησης MLD διαμορφώθηκε.

# Αποθήκευση USB

Για να ελέγξετε τις πληροφορίες συσκευής αποθήκευσης USB, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να ελέγξετε τις πληροφορίες συσκευής αποθήκευσης USB, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Application (Εφαρμογή) —> USB Storage (Αποθήκευση USB)]**. Οι πληροφορίες συσκευής αποθήκευσης USB εμφανίζονται στο δεξιό τμήμα παραθύρου, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 82](#).

Σχήμα 82 Αποθήκευση USB

Status	Path: Application-USB Storage	Logout
Network		
Security		
<b>Application</b>		
VoIP		
DDNS		
DMZ Host		
UPnP		
Port Forwarding		
DNS Service		
QoS		
SNTP		
IGMP		
IPv6_MLD		
<b>USB Storage</b>		
DMS		
FTP Application		
Dynamic Routing		
Port Trigger		
Administration		

Disk Name	Status	File System	Total Size	Free Size	Path	Remove
Sony	Mounted	FAT32	7816260 KB	1044704 KB ( 87% used )	/mnt/usb1_1	Remove
Hitachi	Mounted	NTFS	419987263 KB	2060093 KB ( 100% used )	/mnt/usb2_1	Remove
		NTFS	68396704 KB	2636648 KB ( 96% used )	/mnt/usb2_2	Remove

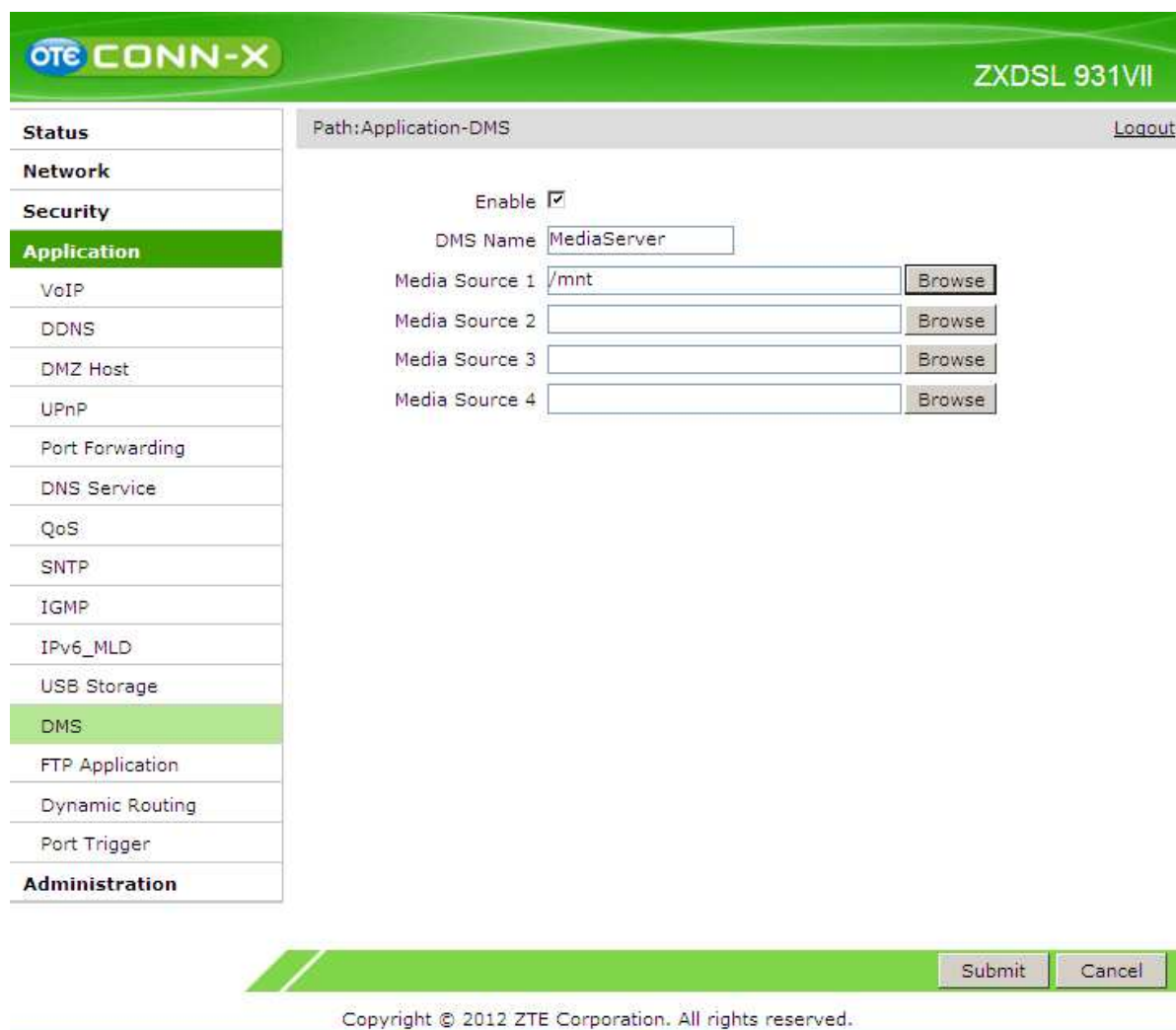
2. Κάντε κλικ στο **Refresh** (Ανανέωση) για να ανανεώσετε τις πληροφορίες της συσκευής αποθήκευσης USB.
  3. Κάντε κλικ στο **Remove** (Κατάργηση) για να καταργήσετε τη συσκευή αποθήκευσης USB.
- Εμφανίζονται οι πληροφορίες συσκευής αποθήκευσης USB.

## DMS

Για να διαμορφώσετε την εφαρμογή DMS, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να διαμορφώσετε την εφαρμογή DMS, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Application (Εφαρμογή) —> DMS]**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 83](#).



2. Κάντε κλικ στο πλαίσιο ελέγχου **Enable** (Ενεργοποίηση) για να ενεργοποιήσετε την εφαρμογή DMS και διαμορφώστε το όνομα διακομιστή και την προέλευση μέσου, όπως απαιτείται.
3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Η εφαρμογή DMS διαμορφώθηκε.

## Εφαρμογή FTP

Για να διαμορφώσετε την εφαρμογή FTP, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Ο διακομιστής αρχείων FTP προϋποθέτει ότι υπάρχει μια συσκευή αποθήκευσης USB συνδεδεμένη με το ZXDSL 931VII.

Για να διαμορφώσετε την εφαρμογή FTP, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Application (Εφαρμογή) → FTP Application (Εφαρμογή FTP)]**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 84](#).

## Σχήμα 84 Εφαρμογή FTP

<b>Status</b>	Path:Application-FTP Application <a href="#">Logout</a>
<b>Network</b>	
<b>Security</b>	
<b>Application</b>	
VoIP	
DDNS	
DMZ Host	
UPnP	
Port Forwarding	
DNS Service	
QoS	
SNTP	
IGMP	
IPv6_MLD	
USB Storage	
DMS	
<b>FTP Application</b>	
Dynamic Routing	
Port Trigger	
<b>Administration</b>	

FTP Security

Enabled

FTP Username

admin

FTP Password

•••••

2. Διαμορφώστε τις παραμέτρους όπως απαιτείται.

Ο [Πίνακας 45](#) παραθέτει τις παραμέτρους της εφαρμογής FTP.

Πίνακας 45 Εφαρμογή FTP

Παράμετρος	Περιγραφή
Όνομα χρήστη FTP	Όνομα χρήστη του διακομιστή αρχείων FTP
Κωδικός πρόσβασης FTP	Κωδικός πρόσβασης του διακομιστή αρχείων FTP

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Η εφαρμογή FTP διαμορφώθηκε.

## Δυναμική δρομολόγηση

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία δυναμικής δρομολόγησης RIP έτσι ώστε το σύστημα να εφαρμόζει προώθηση δεδομένων επιπέδου 3.



Το **RIP** είναι ένα πρωτόκολλο δυναμικής δρομολόγησης που βασίζεται στον αλγόριθμο V-D. Ανταλλάσσει τις πληροφορίες δρομολόγησης μέσω των πακέτων δεδομένων **UDP**. Το RIP έχει τον δικό του αλγόριθμο δρομολόγησης. Η δυναμική δρομολόγηση προσαρμόζεται στις αλλαγές της τοπολογίας του δικτύου, έχει μεγαλύτερες απαιτήσεις συστήματος απ' ό,τι η στατική δρομολόγηση και καταλαμβάνει ορισμένους δικτυακούς πόρους.

Για να διαμορφώσετε τη δυναμική δρομολόγηση, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Application (Εφαρμογή) → Dynamic Routing (Δυναμική δρομολόγηση)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, διαμορφώστε τις παραμέτρους δυναμικής δρομολόγησης, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 85](#).

Σχήμα 85 Δυναμική δρομολόγηση

The screenshot shows the ZDSL 931VII web interface. The top header has the 'OTE CONN-X' logo and the model 'ZXDSL 931VII'. A sidebar on the left contains a navigation menu with categories: Status, Network, Security, Application (highlighted), and Administration. Under 'Application', various services are listed, with 'Dynamic Routing' selected. The main content area is titled 'Path: Application-Dynamic Routing' and includes a 'Logout' link. It contains two settings: 'Enable RIP' with an unchecked checkbox, and 'Version' with a dropdown menu set to 'RIP v2'. At the bottom of the main area are 'Submit' and 'Cancel' buttons. A footer at the very bottom states 'Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.'

Ο **Πίνακας 46** παραθέτει τις παραμέτρους δυναμικής δρομολόγησης.

Πίνακας 46 Παράμετροι δυναμικής δρομολόγησης

Παράμετρος	Περιγραφή
Ενεργοποίηση RIP	Για να ενεργοποιηθεί το RIP
Έκδοση	Εύρος: Συμβατότητα με RIPv1, RIPv2, RIPv1

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Η δυναμική δρομολόγηση διαμορφώθηκε.

## Ενεργοποίηση θυρών

Μπορείτε να καθορίσετε μια θύρα να είναι η θύρα ενεργοποίησης. Όταν μια εφαρμογή χρησιμοποιεί τη θύρα ενεργοποίησης για να πραγματοποιήσει μια σύνδεση με το εξωτερικό, ο δρομολογητής που συνδέεται με τη συσκευή προωθεί την εξωτερική σύνδεση στην εσωτερική θύρα προώθησης.

Η ενεργοποίηση θυρών χρησιμοποιείται στις προστατευμένες θύρες. Το σύστημα ενεργοποιεί αυτές τις θύρες μόνο όταν είναι ενεργοποιημένη η ενεργοποίηση θυρών.

Για να διαμορφώσετε την ενεργοποίηση θυρών, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Application (Εφαρμογή) → Port Trigger (Ενεργοποίηση θυρών)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, διαμορφώστε τις παραμέτρους ενεργοποίησης θυρών, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 86](#).

Σχήμα 86 Ενεργοποίηση θυρών

**OTE CONN-X** ZXDSL 931VII

Path: Application-Port Trigger [Logout](#)

**Status**

**Network**

**Security**

**Application**

VoIP

DDNS

DMZ Host

UPnP

Port Forwarding

DNS Service

QoS

SNTP

IGMP

IPv6\_MLD

USB Storage

DMS

FTP Application

Dynamic Routing

Port Trigger

**Administration**

Enable Port Triggering ☒

Application

Triggering IP Address

Service Type

Triggering Port

Connection Type

WAN Start Port

WAN End Port

Timeout  (60sec ~ 1800sec)

Application	Enable Port Triggering	Service Type	Triggering IP Address	WAN Start Port	Modify	Delete
	Timeout	Connection Type	Triggering Port	WAN End Port		
There is no data, please add one first.						

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

Ο [Πίνακας 47](#) παραθέτει τις παραμέτρους ενεργοποίησης θυρών.

Πίνακας 47 Παράμετροι ενεργοποίησης θυρών

Παράμετρος	Περιγραφή
Ενεργοποίηση θυρών	Για την ενεργοποίηση των θυρών
Εφαρμογή	Ονομασία του στοιχείου ενεργοποίησης θυρών
Διεύθυνση <b>IP</b> ενεργοποίησης	Διεύθυνση IP που προσπελαύνει η συσκευή
Τύπος υπηρεσίας	Τύπος υπηρεσίας Προεπιλογή: <b>TCP</b>
Θύρα ενεργοποίησης	Θύρα πρωτοκόλλου που προσπελαύνει η συσκευή, η οποία δεν μπορεί να είναι κενή
Τύπος σύνδεσης	Τύπος σύνδεσης του εξωτερικού δρομολογητή Προεπιλογή: TCP
Αρχική θύρα <b>WAN</b> /Τελική θύρα <b>WAN</b>	Εύρος θυρών που ενεργοποιεί την αντιστοίχιση θυρών, δηλαδή ο αριθμός θυρών επιπέδου 4 του πακέτου. Μόλις ενεργοποιηθούν οι θύρες, ενεργοποιούνται οι υπηρεσίες αρχικής και τελικής θύρας. Αυτή η παράμετρος δεν μπορεί να έχει μηδενική τιμή.
Χρονικό όριο	Χρονικό όριο ενεργοποίησης

3. Κάντε κλικ στο **Add** (Προσθήκη).

Η ενεργοποίηση θυρών διαμορφώθηκε.

# 8 Διαχείριση

## TR-069

Η διαμόρφωση TR-069 περιλαμβάνει τα εξής:

- Βασική
- Πιστοποιητικό

### Βασική

Ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία για να διαμορφώσετε τις βασικές παραμέτρους TR-069.

Το TR-069, επίσης γνωστό ως πρωτόκολλο διαχείρισης **CPE WAN**, είναι ένα πρωτόκολλο **NMS** που εκτελείται από το φόρουμ **DSL**. Διαχειρίζεται πιο αποτελεσματικά τις τερματικές συσκευές.

Για να διαμορφώσετε τις βασικές παραμέτρους του TR-069, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε [Administration (Διαχείριση) —> TR-069—> Basic (Βασική)].
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, διαμορφώστε τις βασικές παραμέτρους του TR-069, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 87](#).

Σχήμα 87 Βασική διαμόρφωση TR-069

<b>Status</b>	Path:Administration-TR-069-Basic <a href="#">Logout</a>
<b>Network</b>	
<b>Security</b>	
<b>Application</b>	
<b>Administration</b>	
TR-069	
Basic	ACS URL <input type="text" value="http://remanage.otenet.gr"/>
Certificate	Username <input type="text" value="otenet@otenet.gr"/>
User Management	Password <input type="password" value="....."/>
System Management	Connection Request URL <input type="text" value="http://172.22.3.38:7547"/>
Log Management	Connection Request Username <input type="text" value="AX_137889974178"/>
Mobile Network Management	Connection Request Password <input type="password" value="....."/>
Diagnosis	Enable Periodic Inform <input checked="" type="checkbox"/>
Uplink Backup	Periodic Inform Interval <input type="text" value="21600"/> sec
	Enable Certificate <input type="checkbox"/>

Ο [Πίνακας 48](#) παραθέτει τις βασικές παραμέτρους του TR-069.

Πίνακας 48 Βασικές παράμετροι του TR-069

Παράμετρος	Περιγραφή
Σύνδεση WAN	Σύνδεση WAN για την υπηρεσία TR-069 Διαμορφώστε τη σύνδεση WAN που υποστηρίζει το TR-069, μέσω <b>[Network (Δίκτυο) → WAN → WAN Connection (Σύνδεση WAN)]</b> .
ACS URL	URL διακομιστή NMS Προεπιλογή: <a href="http://remanage.otenet.gr">http://remanage.otenet.gr</a>
Όνομα χρήστη/Κωδικός πρόσβασης	Όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης για να έχει ο διακομιστής NMS πρόσβαση στη συσκευή
URL αιτήματος σύνδεσης	Δημιουργείται αυτόματα
Όνομα χρήστη αιτήματος σύνδεσης/Κωδικός πρόσβασης αιτήματος σύνδεσης	Όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης για να έχει η συσκευή πρόσβαση στον διακομιστή NMS
Ενεργοποίηση περιοδικής ενημέρωσης	Για να ενεργοποιηθεί η περιοδική ενημέρωση
Διάστημα περιοδικής ενημέρωσης	Διάστημα περιοδικής ενημέρωσης της συσκευής
Ενεργοποίηση πιστοποιητικού	Για να ενεργοποιηθεί το πιστοποιητικό TR-069 Διαμορφώστε το πιστοποιητικό μέσω <b>[Administration (Διαχείριση) → TR-069 → Certificate (Πιστοποιητικό)]</b> .

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Οι βασικές παράμετροι του TR-069 διαμορφώθηκαν.

## Πιστοποιητικό

Για να διαμορφώσετε το πιστοποιητικό CA, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Ενεργοποιήστε το πιστοποιητικό στο **[Administration (Διαχείριση) → TR-069 → Basic (Βασική)]**.

Για να διαμορφώσετε το πιστοποιητικό [CA](#), εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Administration (Διαχείριση) → TR-069 → Certificate (Πιστοποιητικό)]**.
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, διαμορφώστε το πιστοποιητικό CA, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 88](#).

OTE CONN-X ZXDSL 931VII

Path:Administration-TR-069-Certificate [Logout](#)

Please select a CA certificate file

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

3. Κάντε κλικ στο **Browse** (Περιήγηση) για να επιλέξετε το αρχείο πιστοποιητικού CA.

**Σημείωση:**

Το πιστοποιητικό CA παρέχεται από τον **ISP** στον τερματικό χρήστη. Εισάγεται από το τοπικό δίκτυο.

4. Κάντε κλικ στο Import Certificate (Εισαγωγή πιστοποιητικού).

Το πιστοποιητικό CA διαμορφώθηκε.

## Διαχείριση Administrator Password

Για να αλλάξετε το εργοστασιακό password, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Ο **Πίνακας 49** παραθέτει τα δικαιώματα χρήστη.

Πίνακας 49 Δικαιώματα χρήστη

Ρόλος	Όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης	Δικαίωμα
Διαχειριστής	Όνομα χρήστη: admin (Αναγράφεται στο πίσω μέρος της συσκευής). Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή: Οκτώ τυχαίους ( 4 γράμματα και 4 αριθμοί) αλφανουμερικούς χαρακτήρες εκτυπωμένους επάνω στην πίσω ετικέτα του modem.	Ο διαχειριστής έχει όλα τα δικαιώματα διαμόρφωσης.

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε [Administration (Διαχείριση) → User Management (Διαχείριση χρηστών)].
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, διαμορφώστε το Administrator Password, όπως φαίνεται στο [Σχήμα](#)

Σχήμα 89 Διαχείριση Administrator Password

<b>Status</b>	Path:Administration-User Management	<a href="#">Logout</a>
<b>Network</b>	User Privilege: <input checked="" type="radio"/> Administrator	
<b>Security</b>	Username <input type="text" value="admin"/>	
<b>Application</b>	Old Password <input type="text"/>	
<b>Administration</b>	New Password <input type="text"/>	
TR-069	Confirmed Password <input type="text"/>	
User Management		
System Management		
Log Management		
Mobile Network Management		
Diagnosis		
Uplink Backup		

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

Ο Πίνακας 50 παραθέτει τις παραμέτρους διαχείρισης χρηστών.

Πίνακας 50 Παράμετροι διαχείρισης χρηστών

Παράμετρος	Περιγραφή
Δικαίωμα χρήστη	Το δικαίωμα χρήστη περιλαμβάνει το δικαίωμα για: <ul style="list-style-type: none"> <li>► Διαχειριστής</li> <li>► Χρήστης</li> </ul>
Όνομα χρήστη	Δεν μπορεί να διαμορφωθεί. Η προεπιλογή είναι η εξής: <ul style="list-style-type: none"> <li>► Διαχειριστής: Διαχειριστής</li> <li>► Χρήστης: 3play</li> </ul>
Παλιός κωδικός πρόσβασης	Η προεπιλογή είναι η εξής: <ul style="list-style-type: none"> <li>► Διαχειριστής: Gj84KrtE34Vg123</li> <li>► Χρήστης: οκτώ τυχαίοι αριθμοί εκτυπωμένοι επάνω στην πίσω ετικέτα του μόντεμ</li> </ul>
Νέος κωδικός πρόσβασης	Κωδικός πρόσβασης που καθορίζεται από τον χρήστη
Επιβεβαίωση κωδικού πρόσβασης	Πρέπει να συμφωνεί με τον νέο κωδικό πρόσβασης

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Τα δικαιώματα και οι λογαριασμοί των χρηστών διαμορφώθηκαν.

## Διαχείριση συστήματος

Η διαχείριση συστήματος περιλαμβάνει τα εξής:

- Διαχείριση συστήματος
- Αναβάθμιση λογισμικού
- Διαχείριση διαμόρφωσης χρήστη

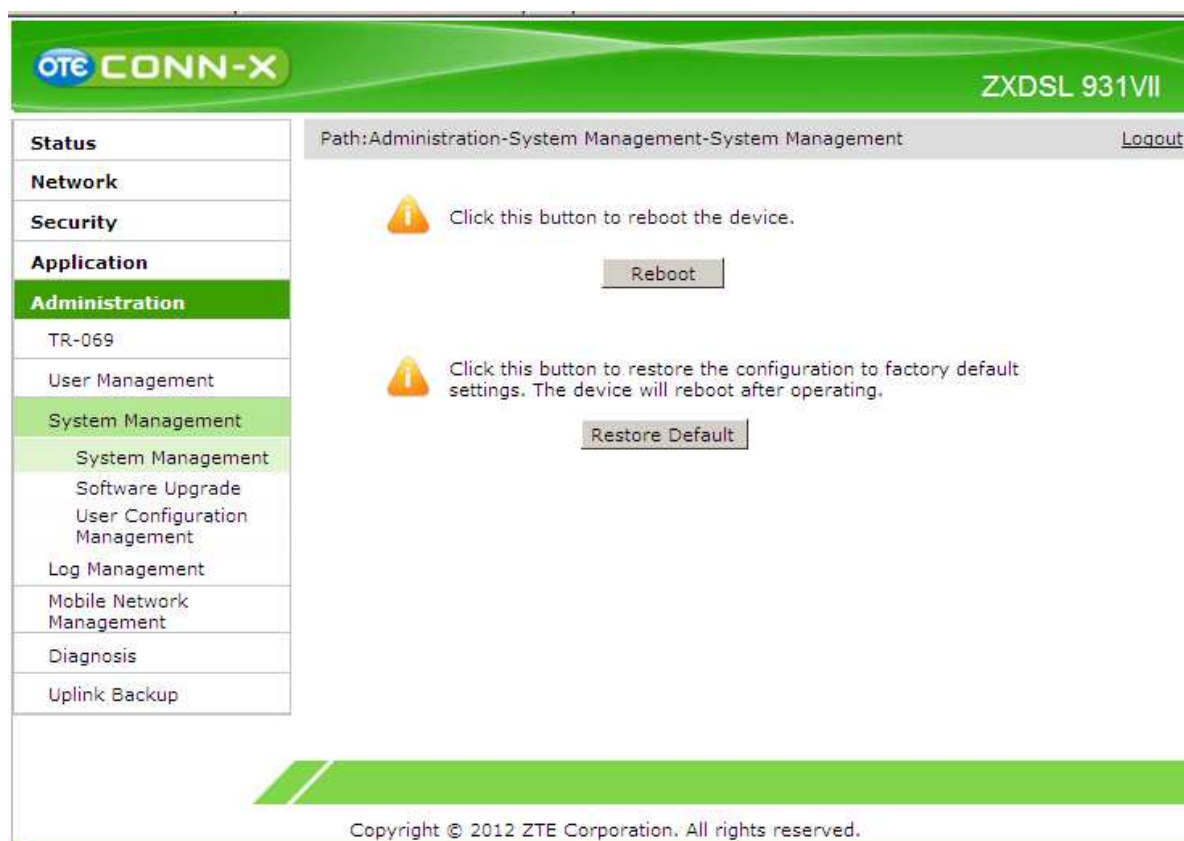
## Διαχείριση συστήματος

Για να επανεκκινήσετε τη συσκευή ή για να αποκαταστήσετε τις εργοστασιακά προεπιλεγμένες ρυθμίσεις, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να επανεκκινήσετε τη συσκευή ή για να αποκαταστήσετε τις εργοστασιακά προεπιλεγμένες ρυθμίσεις, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Administration (Διαχείριση) → System Management (Διαχείριση συστήματος) → System Management (Διαχείριση συστήματος)]**, όπως φαίνεται στο Σχήμα 90.

Σχήμα 90 Διαχείριση συστήματος



2. Κάντε κλικ στο **Reboot** (Επανεκκίνηση) για να επανεκκινηθεί η συσκευή.
3. Κάντε κλικ στο **Restore Default** (Αποκατάσταση προεπιλεγμένων ρυθμίσεων) για να γίνει αποκατάσταση των εργοστασιακά προεπιλεγμένων ρυθμίσεων. Η διαχείριση συστήματος ολοκληρώθηκε.



## Αναβάθμιση λογισμικού

Για να αναβαθμίσετε το λογισμικό, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

### Προαπαιτούμενο

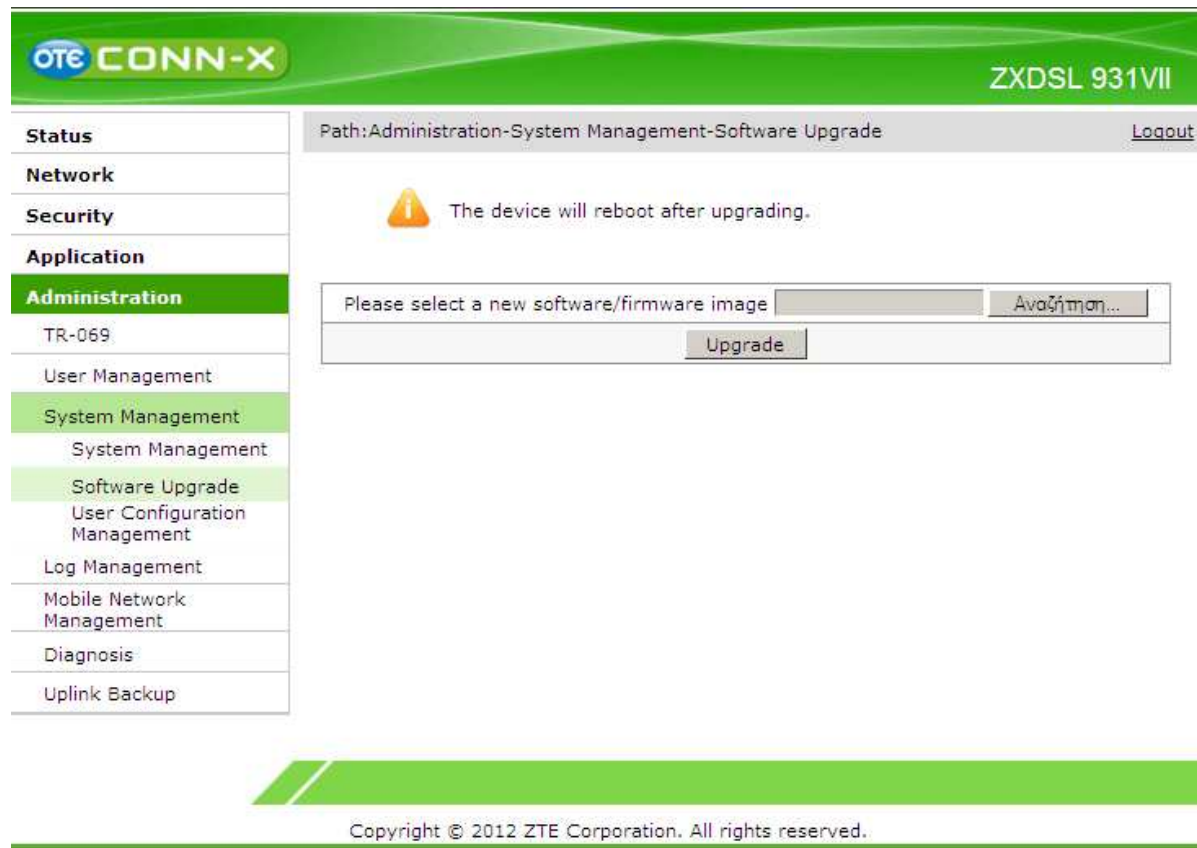
Πριν από αυτήν την ενέργεια, βεβαιωθείτε ότι είναι έτοιμο το αρχείο αναβάθμισης.

Για να αναβαθμίσετε το λογισμικό, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, **επιλέξτε [Administration (Διαχείριση) →System Management (Διαχείριση συστήματος) →Software Upgrade (Αναβάθμιση λογισμικού)],**

Όπως φαίνεται στο [Σχήμα 91](#).

Σχήμα 91 Αναβάθμιση λογισμικού



2. Κάντε κλικ στο **Browse** (Περιήγηση) για να επιλέξετε το αρχείο έκδοσης αναβάθμισης.

3. Κάντε κλικ στο **Upgrade** (Αναβάθμιση).

### Σημείωση:

Το σύστημα παρουσιάζει την εξέλιξη της αναβάθμισης. Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αναβάθμισης, μην διακόψετε την παροχή ισχύος. Διαφορετικά, η συσκευή μπορεί να υποστεί βλάβη.

Αφού αναβαθμιστεί το λογισμικό, το σύστημα κάνει αυτόματη επανεκκίνηση και επιστρέφει στο πλαίσιο διαλόγου σύνδεσης.

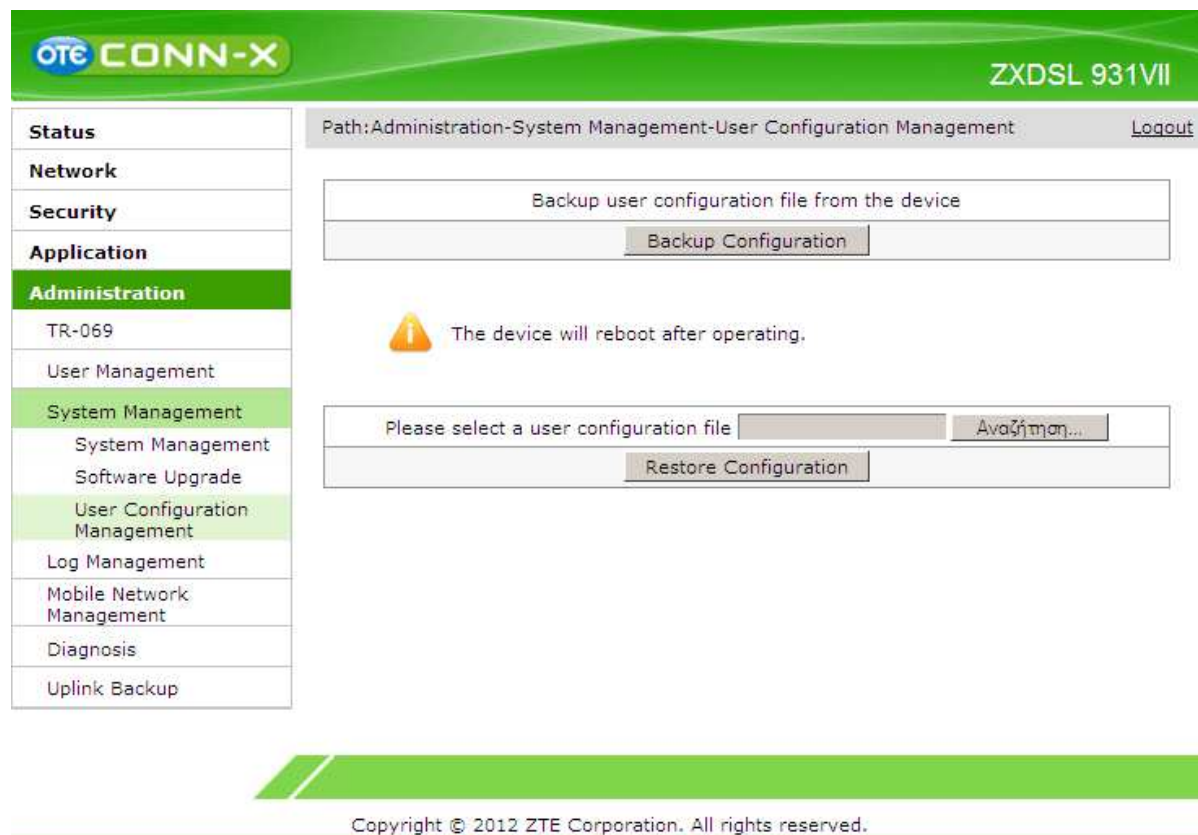
## Διαχείριση διαμόρφωσης χρήστη

Για να εισαγάγετε και να εξαγάγετε το αρχείο διαμόρφωσης χρήστη, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Η διαμόρφωση χρήστη αναφέρεται στην προσαρμοσμένη διαμόρφωση που βασίζεται στις εργοστασιακά προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Αν το αρχείο διαμόρφωσης χρήστη δεν έχει εξαχθεί και αποθηκευτεί, το σύστημα αποκαθιστά τις εργοστασιακά προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε [Administration (Διαχείριση) → System Management (Διαχείριση συστήματος) → User Configuration Management (Διαχείριση διαμόρφωσης χρήστη)], όπως φαίνεται στο Σχήμα 92.

Σχήμα 92 Διαχείριση διαμόρφωσης χρήστη



2. Κάντε κλικ στο **Backup Configuration** (Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας για τη διαμόρφωση) για να εξαγάγετε το αρχείο διαμόρφωσης χρήστη.
3. Κάντε κλικ στο **Browse** (Περιήγηση) για να επιλέξετε το αρχείο διαμόρφωσης χρήστη.
4. Κάντε κλικ στο **Restore Configuration** (Αποκατάσταση διαμόρφωσης) για να εισαγάγετε το αρχείο διαμόρφωσης χρήστη.

#### Σημείωση:

Αφού εισαχθεί το αρχείο διαμόρφωσης χρήστη, το σύστημα κάνει επανεκκίνηση.

Η διαχείριση διαμόρφωσης χρήστη ολοκληρώθηκε.

## Διαχείριση αρχείων καταγραφής

Για να διαχειριστείτε τα αρχεία καταγραφής, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να διαχειριστείτε τα αρχεία καταγραφής, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε [Administration (Διαχείριση) → Log Management (Διαχείριση αρχείων καταγραφής)].
2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, διαμορφώστε τις παραμέτρους διαχείρισης αρχείων καταγραφής, όπως φαίνεται στο Σχήμα 93.

The screenshot displays the ZTE Conn-X ZXDSL 931VII web interface. On the left is a sidebar menu with categories: Status, Network, Security, Application, Administration (highlighted), and Log Management (highlighted). Under Administration, there are links for TR-069, User Management, System Management, Log Management, Mobile Network Management, Diagnosis, and Uplink Backup. The main content area is titled 'Path:Administration-Log Management' and includes a 'Logout' link. It contains several configuration options: 'Enable Save Log' (checkbox), 'Log Level' (dropdown menu set to 'Error'), 'Enable Remote Log' (checkbox), and 'Log Server Address' (text input). Below these is a large empty box for log entries. At the bottom of the main area are buttons for 'Refresh', 'Clear Log', and 'Download Log'. A text box below the 'Download Log' button says 'Download log file from the device'. At the very bottom of the interface are 'Submit' and 'Cancel' buttons, and a copyright notice: 'Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.'

Ο Πίνακας 51 παραθέτει τις παραμέτρους διαχείρισης αρχείων καταγραφής.

Πίνακας 51 Παράμετροι διαχείρισης αρχείων καταγραφής

Παράμετρος	Περιγραφή
Ενεργοποίηση αποθήκευσης αρχείων καταγραφής	Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου Enable Save Log (Ενεργοποίηση αποθήκευσης αρχείων καταγραφής) για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αποθήκευσης αρχείων καταγραφής.
Επίπεδο αρχείων καταγραφής	Υπάρχουν οκτώ επίπεδα και αυτά είναι Emergency (Έκτακτης ανάγκης), Alert (Συναγερμού), Critical (Κρίσιμο), Error (Σφάλματος), Warning (Προειδοποίησης), Notice (Ειδοποίησης), Informational (Πληροφόρησης) και Debug (Αποσφαλμάτωσης). Οι επιλογές παρατίθενται κατά φθίνουσα σειρά, με το Emergency να είναι το υψηλότερο επίπεδο. Όταν διαμορφωθεί το επίπεδο αρχείων καταγραφής, αποθηκεύονται μόνο τα αρχεία καταγραφής του διαμορφωμένου επιπέδου και υψηλότερων επιπέδων.
Ενεργοποίηση απομακρυσμένου αρχείου καταγραφής	Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου Enable Remote Log (Ενεργοποίηση απομακρυσμένου αρχείου καταγραφής) και η συσκευή θα στέλνει τακτικά το αρχείο καταγραφής στον διακομιστή αρχείων καταγραφής.
Διεύθυνση διακομιστή αρχείων καταγραφής	Διεύθυνση IP του διακομιστή αρχείων καταγραφής

3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Στο πλαίσιο κειμένου, μπορείτε να προβάλλετε τα τρέχοντα αρχεία καταγραφής.

### Απαιτούμενο εκ των υστέρων

Μπορείτε επίσης να ανανεώσετε, να κάνετε εκκαθάριση ή να κάνετε λήψη των αρχείων καταγραφής, όπως παρατίθεται στον [Πίνακα 52](#). Πίνακας 52 Λειτουργίες αρχείων καταγραφής

Λειτουργία	Περιγραφή
Ανανέωση	Για να εμφανιστούν τα 20 πιο πρόσφατα αρχεία καταγραφής μέσα στο πλαίσιο κειμένου
Εκκαθάριση αρχείων καταγραφής	Για να γίνει εκκαθάριση των τρεχόντων αρχείων καταγραφής από το πλαίσιο κειμένου
Λήψη αρχείων καταγραφής	Για να γίνει λήψη των αρχείων καταγραφής στο τοπικό δίκτυο

## Διάγνωση

---

Η διαμόρφωση διάγνωσης περιλαμβάνει τα εξής:

- Διάγνωση ping
- Διάγνωση ανίχνευσης διαδρομής
- Κατοπτρική διαμόρφωση
- Διάγνωση γραμμής
- Διάγνωση Ethernet
- Διάγνωση PPPoE
- Διάγνωση DNS
- Διάγνωση IP
- Διάγνωση φωνής [Σημείωση:](#)

Αν ο τύπος WAN είναι διαμορφωμένος να είναι Ethernet στη σελίδα **[Administration WAN Type (Τύπος WAN διαχείρισης)]**, είναι διαθέσιμη μόνο η διάγνωση ping και η διάγνωση ανίχνευσης διαδρομής.

### Διάγνωση ping

Για να δοκιμάσετε τη συνδεσιμότητα του δικτύου, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να διαμορφώσετε τη διάγνωση ping, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Administration (Διαχείριση) → Diagnosis (Διάγνωση) → Ping Diagnosis (Διάγνωση ping)]**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 94](#).

OTE CONN-X ZXDSL 931VII

Path: Administration-Diagnosis-Ping Diagnosis [Logout](#)

Status

Network

Security

Application

**Administration**

TR-069

User Management

System Management

Log Management

Mobile Network Management

**Diagnosis**

Ping Diagnosis

Trace Route Diagnosis

AT Diagnosis

Mirror Configuration

Line Diagnosis

Ethernet Diagnosis

PPPoE Diagnosis

DNS Diagnosis

IP Diagnosis

Uplink Backup

IP Address or Host Name

Egress

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

2. Στο πλαίσιο κειμένου **IP Address or Host Name** (Διεύθυνση IP ή όνομα κεντρικού υπολογιστή) πληκτρολογήστε τη διεύθυνση **IP** ή το όνομα του κεντρικού υπολογιστή και επιλέξτε την έξοδο από την αναπτυσσόμενη λίστα **Egress** (Έξοδος).
3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή) για να διαγνώσετε τη σύνδεση και το σύστημα θα προβάλει τα αποτελέσματα της διάγνωσης.

Η διάγνωση ping ολοκληρώθηκε.

## Διάγνωση ανίχνευσης διαδρομής

Για να ιχνηλατήσετε τις διαδρομές έως έναν κύριο υπολογιστή ή μια διεύθυνση IP, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να ιχνηλατήσετε τις διαδρομές έως έναν κύριο υπολογιστή ή μια διεύθυνση IP, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Administration (Διαχείριση) → Diagnosis (Διάγνωση) → Trace Route Diagnosis (Διάγνωση ανίχνευσης διαδρομής)]**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 95](#).

OTE CONN-X ZXDSL 931VII

Path: Administration-Diagnosis-Trace Route Diagnosis [Logout](#)

Status

Network

Security

Application

Administration

TR-069

User Management

System Management

Log Management

Mobile Network Management

Diagnosis

Ping Diagnosis

Trace Route Diagnosis

AT Diagnosis

Mirror Configuration

Line Diagnosis

Ethernet Diagnosis

PPPoE Diagnosis

DNS Diagnosis

IP Diagnosis

Uplink Backup

IP Address or Host Name

WAN Connection

Maximum Hops  (2 ~ 64)

Wait Time  (2 ~ 10) secs

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

2. Στο πλαίσιο κειμένου **IP Address or Host Name (Διεύθυνση IP ή όνομα κεντρικού υπολογιστή)**, πληκτρολογήστε μια διεύθυνση IP ή ένα όνομα κεντρικού υπολογιστή και επιλέξτε τη διαμορφωμένη σύνδεση WAN.  
Χρησιμοποιήστε τις προεπιλεγμένες τιμές για το **Maximum Hops** (Μέγιστες μεταπηδήσεις) και για το **Wait Time** (Χρόνος αναμονής).
3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή) και το σύστημα θα προβάλει το αποτέλεσμα.  
Η διάγνωση ανίχνευσης διαδρομής ολοκληρώθηκε.

## Κατοπτρική διαμόρφωση

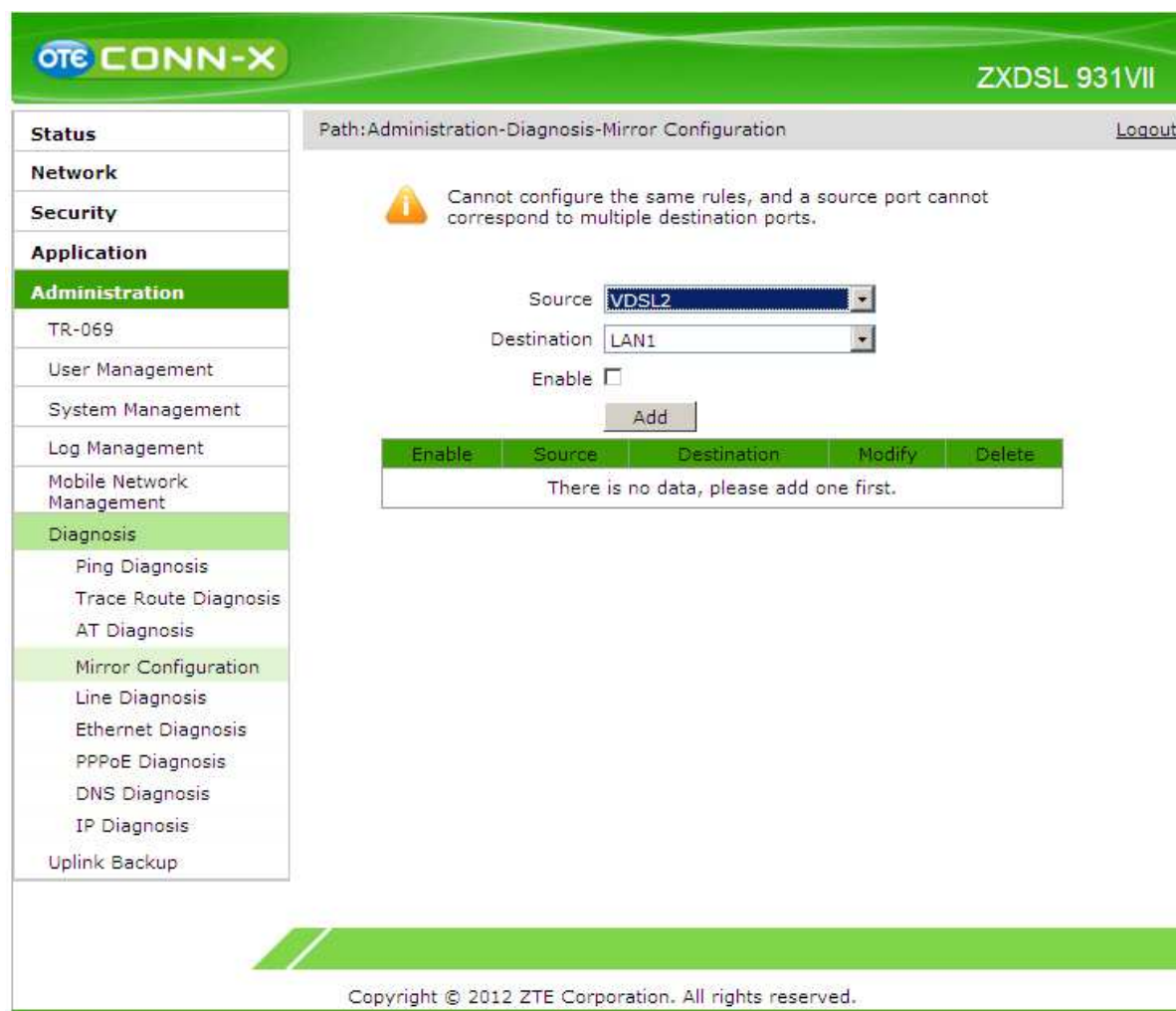
Για να εκτελέσετε την κατοπτρική διαμόρφωση, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Αν πραγματοποιηθεί η κατοπτρική διαμόρφωση, τα πακέτα στην πλευρά του **WAN** θα αντιγραφούν στην καθορισμένη διεπαφή **LAN**, και αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την επίλυση προβλημάτων και την ανάλυση του δικτύου.


Για να εκτελέσετε την κατοπτρική διαμόρφωση, πραγματοποιήστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Administration (Διαχείριση) →Diagnosis (Διάγνωση) →Mirror Configuration (Κατοπτρική διαμόρφωση)]**, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 96](#).





Path: Administration-Diagnosis-Mirror Configuration [Logout](#)

 Cannot configure the same rules, and a source port cannot correspond to multiple destination ports.

Source:

Destination:

Enable: ☐

Enable	Source	Destination	Modify	Delete
There is no data, please add one first.				

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

Ο [Πίνακας 53](#) παραθέτει τις παραμέτρους κατοπτρικής διαμόρφωσης.

Πίνακας 53 Παράμετροι κατοπτρικής διαμόρφωσης

Παράμετρος	Περιγραφή
Προέλευση	Διεπαφή WAN
Προορισμός	Διεπαφή LAN
Ενεργοποίηση	Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία κατοπτρισμού για μια καθορισμένη διεπαφή.



2. Διαμορφώστε τις παραμέτρους και στη συνέχεια κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή).

Η κατοπτρική διαμόρφωση πραγματοποιήθηκε.

#### Απαιτούμενο εκ των υστέρων

Μπορείτε επίσης να τροποποιήσετε ή να διαγράψετε την κατοπτρική διαμόρφωση, όπως παρατίθεται στον [Πίνακα 54](#).

Πίνακας 54 Λειτουργίες κατοπτρικής διαμόρφωσης

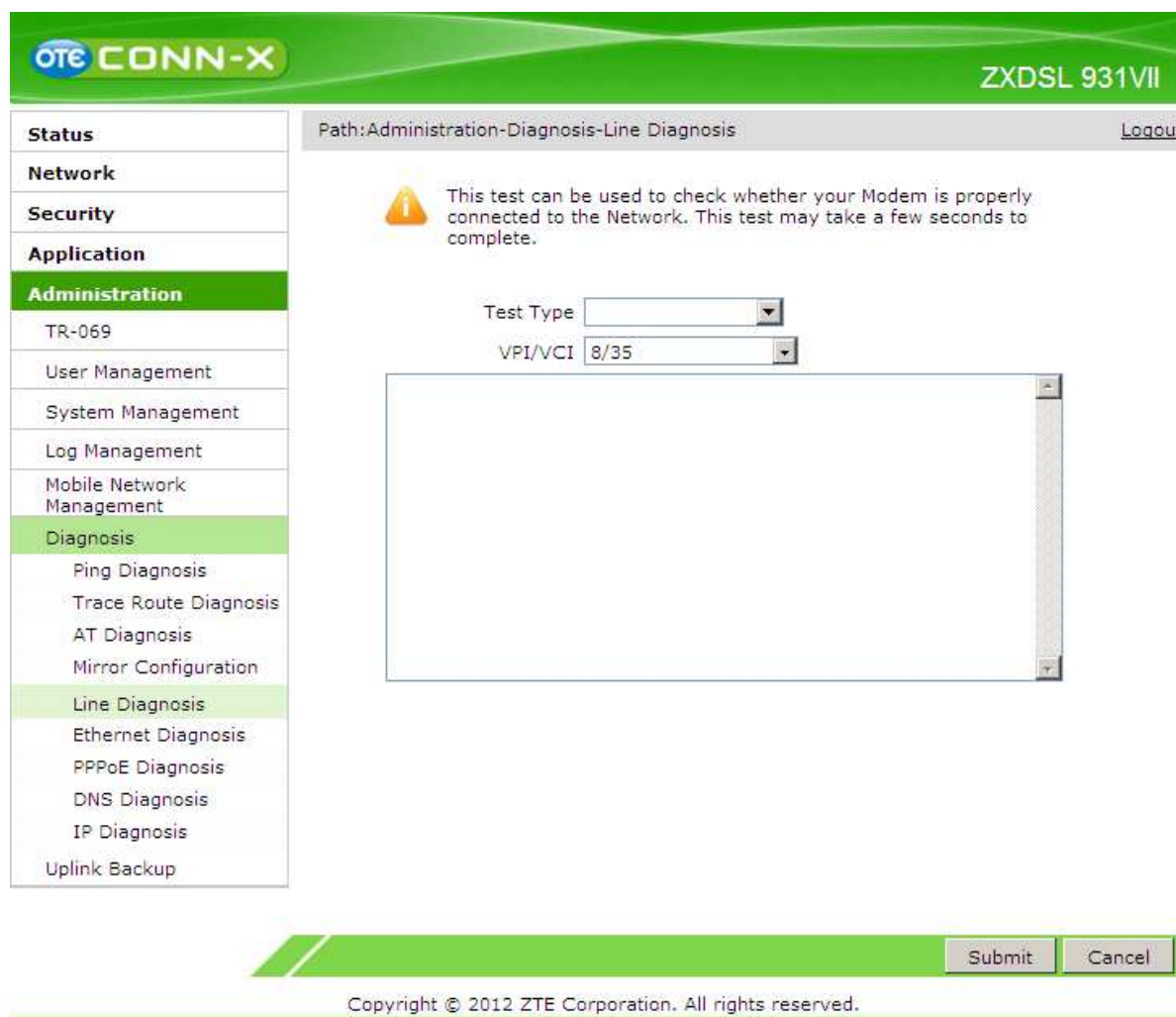
Κουμπί	Περιγραφή
	Για να τροποποιήσετε την κατοπτρική διαμόρφωση
	Για να διαγράψετε την κατοπτρική διαμόρφωση

## Διάγνωση γραμμής

Η διάγνωση γραμμής μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να ελέγξει αν το μόντεμ σας είναι σωστά συνδεδεμένο στο δίκτυο. Για να διαμορφώσετε τη διάγνωση γραμμής, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε [**Administration (Διαχείριση)** → **Diagnosis (Διάγνωση)** → **Line Diagnosis (Διάγνωση γραμμής)**], όπως φαίνεται στο [Σχήμα 97](#).

Σχήμα 97 Διάγνωση γραμμής



2. Στο δεξιό τμήμα παραθύρου, διαμορφώστε τις παραμέτρους διάγνωσης.
3. Κάντε κλικ στο **Submit** (Υποβολή) και το σύστημα θα προβάλει το αποτέλεσμα.



Η διάγνωση γραμμής ολοκληρώθηκε.

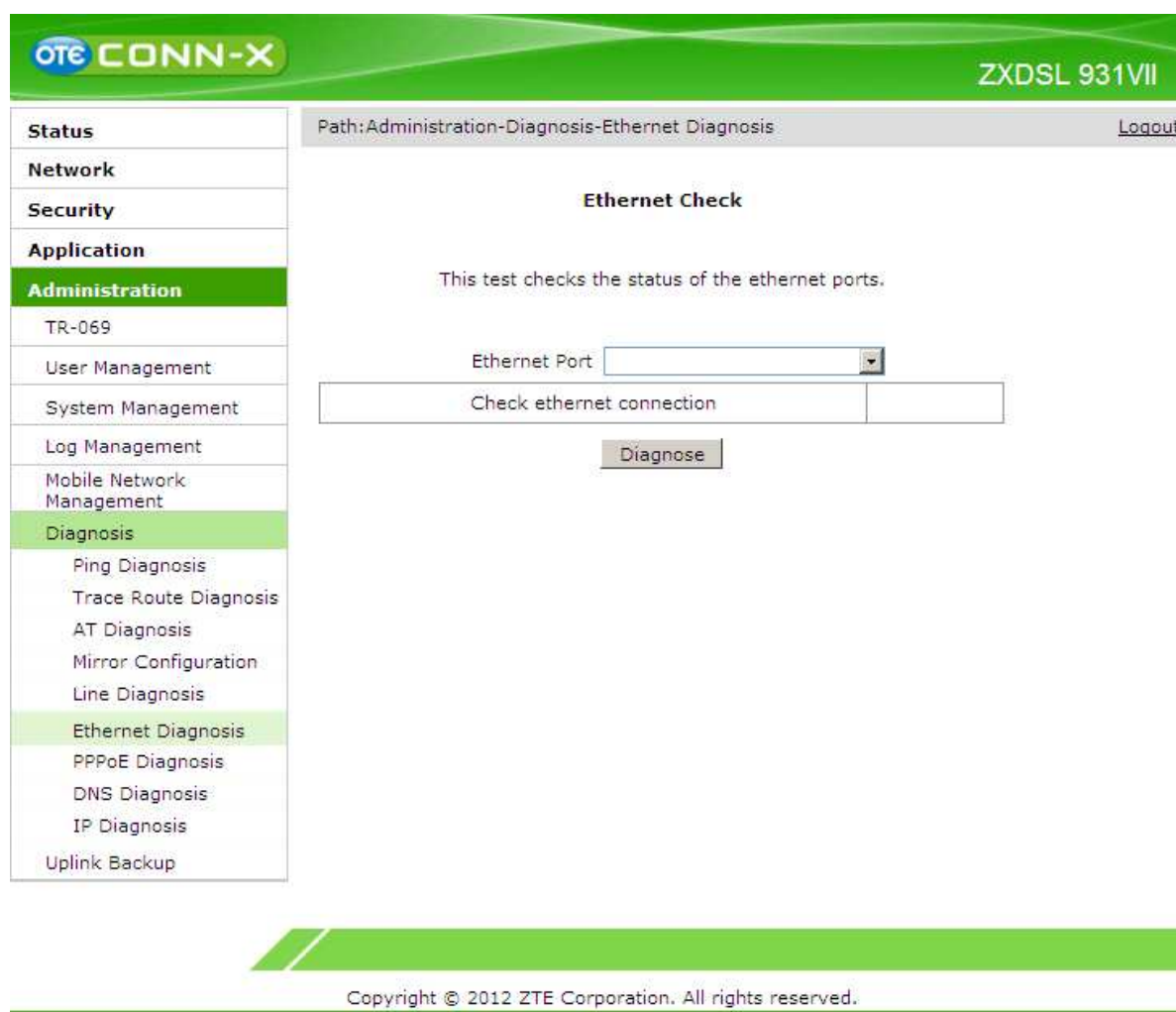
## Διάγνωση Ethernet

Για να δοκιμάσετε τη σύνδεση Ethernet, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να διαμορφώσετε τη διάγνωση Ethernet, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε [Administration (Διαχείριση) → Diagnosis (Διάγνωση) → Ethernet Diagnosis (Διάγνωση Ethernet)].
2. Επιλέξτε μια θύρα Ethernet από την αναπτυσσόμενη λίστα **Ethernet port** (Θύρα Ethernet).
3. Κάντε κλικ στο κουμπί **Diagnose** (Διάγνωση) και το σύστημα θα προβάλει τα αποτελέσματα της διάγνωσης, όπως φαίνεται στο [Σχήμα 98](#).

Σχήμα 98 Διάγνωση Ethernet



OTE CONN-X ZXDSL 931VII

Path:Administration-Diagnosis-Ethernet Diagnosis Logout

### Ethernet Check

This test checks the status of the ethernet ports.

Ethernet Port

Check ethernet connection

Diagnose

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

Η διάγνωση Ethernet ολοκληρώθηκε.

## Διάγνωση PPPoE

Για να δοκιμάσετε τη σύνδεση PPPoE, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να δοκιμάσετε τη σύνδεση PPPoE, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε [Administration (Διαχείριση) →Diagnosis (Διάγνωση) →PPPoE Diagnosis (Διάγνωση PPPoE)].
2. Επιλέξτε μια σύνδεση PPPoE από την αναπτυσσόμενη λίστα **PPPoE Connection** (Σύνδεση

PPPoE), όπως φαίνεται στο Σχήμα 99.

Σχήμα 99 Διάγνωση PPPoE

3. Κάντε κλικ στο κουμπί **Diagnose** (Διάγνωση) και το σύστημα θα προβάλει τα αποτελέσματα της διάγνωσης.

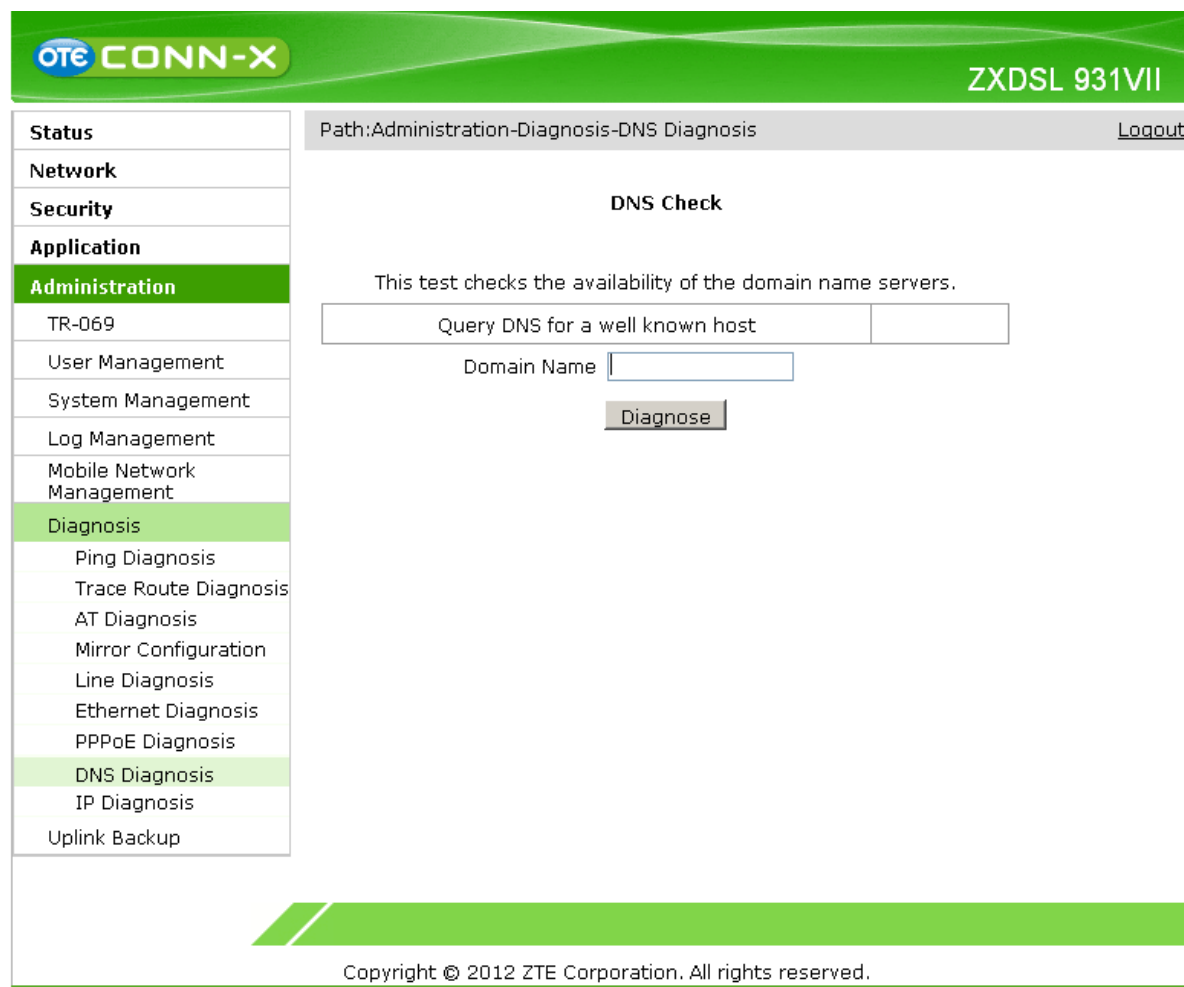
Η διάγνωση PPPoE ολοκληρώθηκε.

## Διάγνωση DNS

Για να δοκιμάσετε την ανάλυση DNS, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να δοκιμάσετε την ανάλυση DNS, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε [**Administration (Διαχείριση)** → **Diagnosis (Διάγνωση)** → **DNS Diagnosis (Διάγνωση DNS)**].
2. Πληκτρολογήστε το όνομα τομέα μέσα στο πλαίσιο κειμένου **Domain Name** (Όνομα τομέα).
3. Κάντε κλικ στο κουμπί **Diagnose** (Διάγνωση) και το σύστημα θα προβάλει τα αποτελέσματα, όπως φαίνεται στο Σχήμα 100.



OTE **CONN-X** ZXDSL 931VII

Path:Administration-Diagnosis-DNS Diagnosis [Logout](#)

### DNS Check

This test checks the availability of the domain name servers.

Query DNS for a well known host

Domain Name

[Diagnose](#)

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.

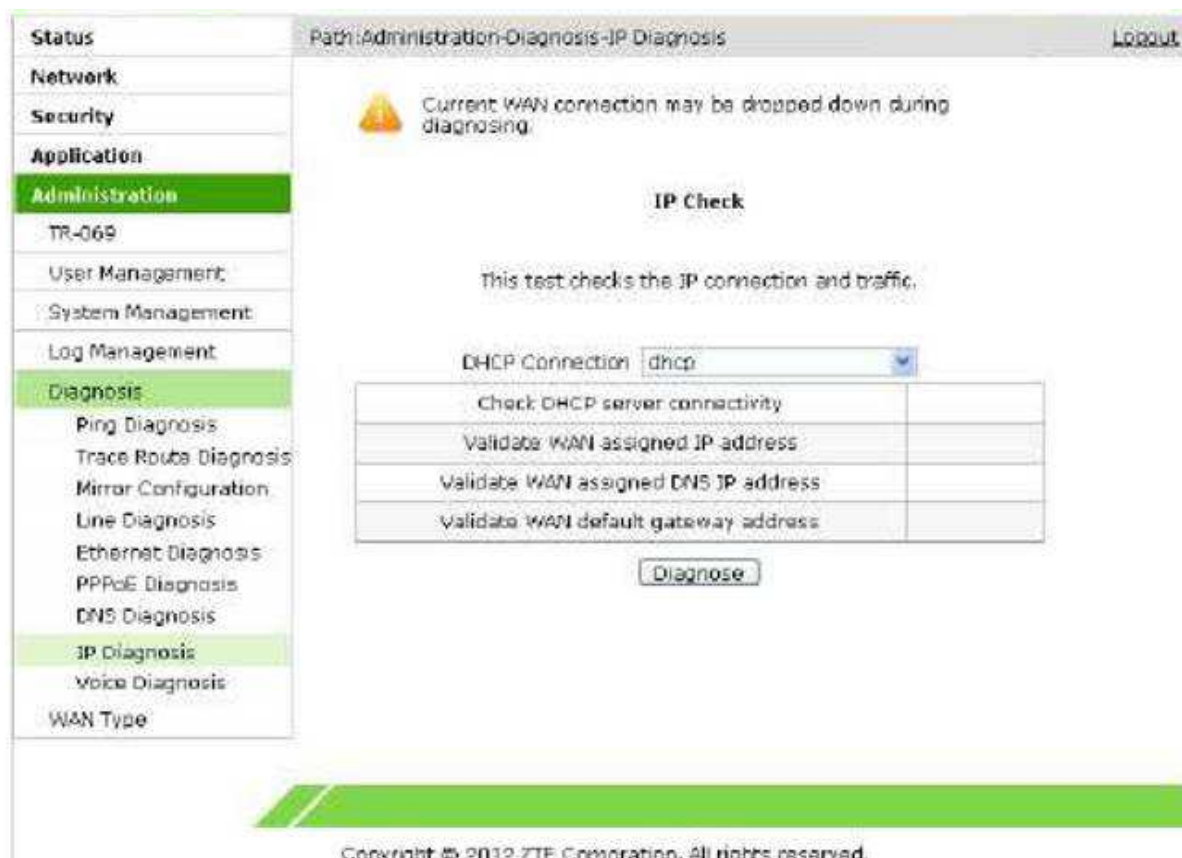
Η διάγνωση DNS ολοκληρώθηκε.

## Διάγνωση IP

Για να δοκιμάσετε τη σύνδεση δρομολόγησης IP, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.

Για να δοκιμάσετε τη σύνδεση δρομολόγησης IP, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Στο δέντρο πλοήγησης, επιλέξτε **[Administration (Διαχείριση) → Diagnosis (Διάγνωση) → IP Diagnosis (Διάγνωση IP)]**.
2. Επιλέξτε μια σύνδεση IP από την αναπτυσσόμενη λίστα **DHCP Connection** (Σύνδεση DHCP), όπως φαίνεται στο [Σχήμα 101](#).



3. Κάντε κλικ στο κουμπί **Diagnose** (Διάγνωση) και το σύστημα θα προβάλει τα αποτελέσματα της διάγνωσης.

Η διάγνωση IP ολοκληρώθηκε.

## Σχήματα

Σχήμα 1	Διεπαφές και κουμπιά .....	5
Σχήμα 2	Ολόκληρη η σύνδεση .....	9
Σχήμα 3	Σύνδεση διαχωριστή .....	10
Σχήμα 4	Σύνδεση τηλεφώνου.....	10
Σχήμα 5	Σύνδεση διεπαφής LAN .....	11
Σχήμα 6	Σύνδεση συσκευής αποθήκευσης USB .....	11
Σχήμα 7	Σύνδεση παροχής ισχύος.....	12
Σχήμα 8	Σύνδεση.....	14
Σχήμα 9	Κύριο παράθυρο .....	14
Σχήμα 10	Πληροφορίες συσκευής.....	15
Σχήμα 11	Σύνδεση WAN .....	16

Σχήμα 12	xDSL.....	17
Σχήμα 13	Κατάσταση WLAN.....	18
Σχήμα 14	Κατάσταση διεπαφής Ethernet.....	19
Σχήμα 15	Κατάσταση διεπαφής USB.....	20
Σχήμα 16	Κατάσταση VoIP.....	21
Σχήμα 17	Δημιουργία σύνδεσης WAN .....	23
Σχήμα 18	Τροποποίηση μιας υπάρχουσας σύνδεσης .....	25
Σχήμα 19	Δέσμευση θυρών.....	26
Σχήμα 20	Διαμόρφωση παραμέτρων ADSL .....	27
Σχήμα 21	Διαμόρφωση παραμέτρων VDSL .....	28
Σχήμα 22	Διαμόρφωση του IEEE 802.11b μόνο .....	29
Σχήμα 23	Διαμόρφωση του IEEE 802.11g μόνο .....	31
Σχήμα 24	Ρυθμίσεις πολλαπλών SSID .....	33
Σχήμα 25	Ανοιχτό σύστημα .....	35
Σχήμα 26	Κοινόχρηστο κλειδί.....	36

Σχήμα 27	WPA-PSK .....	37
Σχήμα 28	Λίστα ελέγχου πρόσβασης - I .....	38
Σχήμα 29	Λίστα ελέγχου πρόσβασης - II .....	39
Σχήμα 30	Σχετιζόμενες συσκευές .....	40
Σχήμα 31	WMM .....	41
Σχήμα 32	Περιορισμοί WiFi.....	42
Σχήμα 33	WPS .....	43
Σχήμα 34	Διακομιστής DHCP .....	44
Σχήμα 35	Δέσμευση DHCP .....	46
Σχήμα 36	Ομάδα υπό συνθήκη εξυπηρέτησης DHCP - I .....	47
Σχήμα 37	Ομάδα υπό συνθήκη εξυπηρέτησης DHCP - II .....	48
Σχήμα 38	Υπηρεσία θύρας DHCP .....	49
Σχήμα 39	Διακομιστής IPv6 DHCP .....	50
Σχήμα 40	Πρόθεμα στατικής IPv6.....	51
Σχήμα 41	Ανάθεση προθέματος IPv6.....	52
Σχήμα 42	Υπηρεσία θύρας IPv6 .....	53
Σχήμα 43	Υπηρεσία IPv6 RA.....	54
Σχήμα 44	Προεπιλεγμένη πύλη .....	55
Σχήμα 45	Στατική δρομολόγηση .....	56
Σχήμα 46	Πολιτική δρομολόγησης.....	57
Σχήμα 47	Πίνακας δρομολόγησης .....	58
Σχήμα 48	Προεπιλεγμένη πύλη για συνδέσεις δρομολόγησης IPv6 .....	59
Σχήμα 49	Στατική δρομολόγηση IPv6.....	60
Σχήμα 50	Πίνακας δρομολόγησης IPv6.....	61
Σχήμα 51	Προστασία από ηλεκτρονική πειρατεία .....	62
Σχήμα 52	Ενεργοποίηση τείχους προστασίας.....	63
Σχήμα 53	Φίλτρο IP .....	64
Σχήμα 54	Φίλτρο MAC .....	66
Σχήμα 55	Φίλτρο URL.....	68

Σχήμα 56	Έλεγχος υπηρεσίας.....	69
Σχήμα 57	ALG .....	70
Σχήμα 58	Ενεργοποίηση VoIP .....	72
Σχήμα 59	SIP .....	73
Σχήμα 60	Λογαριασμοί SIP .....	75
Σχήμα 61	Τροποποίηση λογαριασμού SIP .....	76
Σχήμα 62	Σύνθετες παράμετροι VoIP .....	77
Σχήμα 63	Φαξ VoIP .....	79
Σχήμα 64	Μέσα VoIP.....	81
Σχήμα 65	Συμπληρωματική υπηρεσία VoIP.....	82
Σχήμα 66	DDNS .....	84
Σχήμα 67	Κεντρικός υπολογιστής DMZ.....	85
Σχήμα 68	UPnP .....	87
Σχήμα 69	Προώθηση θυρών .....	88
Σχήμα 70	Όνομα τομέα .....	90
Σχήμα 71	Κεντρικοί υπολογιστές.....	91
Σχήμα 72	DNS.....	92
Σχήμα 73	Βασικές παράμετροι QoS.....	93
Σχήμα 74	Ταξινόμηση.....	94
Σχήμα 75	Τροποποίηση διαχείρισης ουράς .....	96
Σχήμα 76	Δεσμευμένος ρυθμός μετάδοσης δεδομένων (Committed Access Rate)	97
Σχήμα 77	SNTP.....	98
Σχήμα 78	Σύνδεση WAN για διακομιστή μεσολάβησης IGMP .....	100
Σχήμα 79	Βασική διαμόρφωση .....	101
Σχήμα 80	Παρακολούθηση MLD .....	102
Σχήμα 81	Διακομιστή μεσολάβησης MLD .....	103
Σχήμα 82	Αποθήκευση USB .....	104
Σχήμα 83	DMS .....	105
Σχήμα 84	Εφαρμογή <b>FTP</b> .....	106

Σχήμα 85	Δυναμική δρομολόγηση .....	107
Σχήμα 86	Ενεργοποίηση θυρών .....	108
Σχήμα 87	Βασική διαμόρφωση TR-069.....	110
Σχήμα 88	Πιστοποιητικό .....	112
Σχήμα 89	Διαχείριση χρηστών .....	113
Σχήμα 90	Διαχείριση συστήματος .....	114
Σχήμα 91	Αναβάθμιση λογισμικού .....	115
Σχήμα 92	Διαχείριση διαμόρφωσης χρήστη .....	116
Σχήμα 93	Διαχείριση αρχείων καταγραφής .....	117
Σχήμα 94	Διάγνωση ping.....	119
Σχήμα 95	Διάγνωση ανίχνευσης διαδρομής.....	120
Σχήμα 96	Κατοπτρική διαμόρφωση .....	121
Σχήμα 97	Διάγνωση γραμμής.....	122
Σχήμα 98	Διάγνωση Ethernet.....	123
Σχήμα 99	Διάγνωση PPPoE .....	124
Σχήμα 100	Διάγνωση DNS.....	125
Σχήμα 101	Σύνδεση IP .....	126



# Πίνακες

---

Πίνακας 1	Λίστα συσκευασίας .....	3
Πίνακας 2	Διεπαφές και κουμπιά .....	5
Πίνακας 3	Ενδείξεις στο μπροστινό πλαίσιο .....	6
Πίνακας 4	Τεχνικές προδιαγραφές .....	8
Πίνακας 5	Δικαιώματα χρήστη .....	13
Πίνακας 6	Παράμετροι για τη δημιουργία μιας νέας σύνδεσης WAN .....	23
Πίνακας 7	Παράμετροι IEEE 802.11b μόνο .....	30
Πίνακας 8	Παράμετροι IEEE 802.11g μόνο .....	31
Πίνακας 9	Παράμετροι πολλαπλών SSID .....	33
Πίνακας 10	Παράμετροι για τη λειτουργία ελέγχου ταυτότητας ανοιχτού συστήματος .....	35
Πίνακας 11	Παράμετροι για τη λειτουργία ελέγχου ταυτότητας κοινόχρηστου κλειδιού .....	36
Πίνακας 12	Παράμετροι για τη λειτουργία ελέγχου ταυτότητας WPA-PSK .....	37
Πίνακας 13	Παράμετροι ACL .....	38
Πίνακας 14	Παράμετροι WMM .....	41
Πίνακας 15	Παράμετροι διακομιστή DHCP .....	45
Πίνακας 16	Λειτουργίες δέσμευσης DHCP .....	46
Πίνακας 17	Παράμετροι διακομιστή IPv6 DHCP .....	50
Πίνακας 18	Παράμετροι προθέματος στατικής IPv6 .....	51
Πίνακας 19	Παράμετροι ανάθεσης προθέματος IPv6 .....	52
Πίνακας 20	Παράμετροι για την υπηρεσία IPv6 RA .....	54
Πίνακας 21	Παράμετροι για τη στατική δρομολόγηση .....	56
Πίνακας 22	Παράμετροι για τη διαμόρφωση πολιτικής δρομολόγησης .....	58
Πίνακας 23	Παράμετροι για τη στατική δρομολόγηση IPv6 .....	60
Πίνακας 24	Παράμετροι φίλτρου IP .....	64
Πίνακας 25	Παράμετροι φίλτρου MAC .....	66
Πίνακας 26	Λειτουργίες φίλτρου MAC .....	67
Πίνακας 27	Παράμετροι φίλτρου URL .....	67
Πίνακας 28	Παράμετροι ελέγχου υπηρεσίας .....	69
Πίνακας 29	Λειτουργίες ελέγχου υπηρεσίας .....	70
Πίνακας 30	Παράμετροι διαμόρφωσης SIP .....	73

Πίνακας 31	Παράμετροι για τη διαμόρφωση των λογαριασμών SIP.....	76
Πίνακας 32	Σύνθετες παράμετροι VoIP.....	78
Πίνακας 33	Παράμετροι φαξ VoIP.....	79
Πίνακας 34	Παράμετροι μέσω VoIP.....	81
Πίνακας 35	Παράμετροι για τη συμπληρωματική υπηρεσία VoIP.....	83
Πίνακας 36	Παράμετροι DDNS.....	84
Πίνακας 37	Παράμετροι κεντρικού υπολογιστή DMZ.....	86
Πίνακας 38	Παράμετροι UPnP.....	87
Πίνακας 39	Παράμετροι προώθησης θυρών.....	88
Πίνακας 40	Λειτουργίες προώθησης θυρών.....	89
Πίνακας 41	Λειτουργίες ονόματος κεντρικού υπολογιστή.....	91
Πίνακας 42	Παράμετροι ταξινόμησης QoS.....	95
Πίνακας 43	Παράμετροι για τον δεσμευμένο ρυθμό μετάδοσης δεδομένων.....	97
Πίνακας 44	Παράμετροι SNTP.....	98
Πίνακας 45	Εφαρμογή FTP.....	106
Πίνακας 46	Παράμετροι δυναμικής δρομολόγησης.....	107
Πίνακας 47	Παράμετροι ενεργοποίησης θυρών.....	109
Πίνακας 48	Βασικές παράμετροι του TR-069.....	111
Πίνακας 49	Δικαιώματα χρήστη.....	112
Πίνακας 50	Παράμετροι διαχείρισης χρηστών.....	113
Πίνακας 51	Παράμετροι διαχείρισης αρχείων καταγραφής.....	117
Πίνακας 52	Λειτουργίες αρχείων καταγραφής.....	118
Πίνακας 53	Παράμετροι κατοπτρικής διαμόρφωσης.....	121
Πίνακας 54	Λειτουργίες κατοπτρικής διαμόρφωσης.....	122

# Ευρετήριο

---

## A

Αναβάθμιση λογισμικού .....	115
Ανάθεση προθέματος IPv6 .....	52
Αποθήκευση USB .....	103
ALG .....	70

## B

Ασφάλεια WLAN .....	34
Βασική QoS .....	93
Βασική διαμόρφωση WLAN .....	28
Βασική διαμόρφωση .....	100

## Δ

Διαμόρφωση xDSL .....	27
Δεσμευμένος ρυθμός μετάδοσης δεδομένων .....	96
Δέσμευση DHCP .....	45
Δέσμευση θυρών .....	26
Διάγνωση DNS .....	124
Διάγνωση Ethernet .....	123
Διάγνωση IP .....	125
Διάγνωση ping .....	118
Διάγνωση PPPoE .....	123
Διάγνωση ανίχνευσης διαδρομής ..	119
Διάγνωση γραμμής .....	122
Διάγνωση φωνής .....	126
.....	5
Δυναμική Διακομιστής DHCP .....	44
Διακομιστής IPv6 DHCP .....	49
Διακομιστής μεσολάβησης IGMP ..	99
Διακομιστής μεσολάβησης MLD ...	102
Διαμόρφωση TCP/IP .....	12
Διαχείριση αρχείων καταγραφής ..	116
Διαχείριση διαμόρφωσης χρήστη ..	115
Διαχείριση ουράς .....	95
Διαχείριση συστήματος .....	114
Διαχείριση χρηστών .....	112
Διεπαφές και κουμπιάδρομολόγηση	107
DDNS .....	83
DMS .....	104
DNS .....	92

## Ε

Εισαγωγή προϊόντος .....	3
Έλεγχος υπηρεσίας .....	68
Ενδείξεις .....	6
Ενεργοποίηση VoIP .....	71
Ενεργοποίηση θυρών .....	108
Ενεργοποίηση τείχους προστασίας	63
Εφαρμογή FTP .....	105

## K

Κατάσταση Ethernet .....	18
Κατάσταση VoIP .....	20
Κατάσταση WLAN .....	17
Κατάσταση διεπαφής USB .....	20
Κατοπτρική διαμόρφωση .....	120
Κεντρικοί υπολογιστές .....	90
Κεντρικός υπολογιστής DMZ .....	85

## Λ

Λίστα ελέγχου πρόσβασης WLAN ..	38
Λίστα συσκευασίας .....	3
Λογαριασμοί SIP .....	74

## M

Μέσα .....	80
------------	----

## O

Ομάδα υπό συνθήκη εξυπηρέτησης DHCP .....	46
Όνομα τομέα .....	89

## Π

Παρακολούθηση MLD .....	101
Περιορισμοί WFi .....	42
Πίνακας δρομολόγησης IPv6.....	60
Πίνακας δρομολόγησης.....	58
Πιστοποιητικό .....	111
Πληροφορίες xDSL.....	16
Πληροφορίες σύνδεσης WAN.....	15
Πληροφορίες συσκευής.....	15
Πολιτική δρομολόγησης .....	57
Προεπιλεγμένη πύλη IPv6.....	59
Προεπιλεγμένη πύλη.....	55
Προηγμένο VoIP.....	77
Πρόθεμα στατικής IPv6 .....	50
Προστασία από ηλεκτρονική πειρατεία.....	62
Προφυλάξεις ασφαλείας.....	2
Πρώθηση θυρών .....	88

## Ρ

Ρυθμίσεις SSID .....	32
----------------------	----

## Σ

Στατική δρομολόγηση IPv6 .....	59
Στατική δρομολόγηση.....	56
Συμπληρωματική υπηρεσία .....	82
Σύνδεση WAN .....	22
Σύνδεση στη συσκευή .....	13
Σύνδεση υλικού .....	9
Σχετιζόμενες συσκευές.....	39
SIP.....	72
SNTP.....	98

## Τ

Ταξινόμηση .....	94
Τεχνικές προδιαγραφές .....	8
Τύπος WAN.....	127
TR-069 .....	110

## Υ

Υπηρεσία IPv6 RA .....	53
Υπηρεσία θύρας DHCP .....	48
Υπηρεσία θύρας IPv6.....	53
UPnP .....	86

## Φ

Φαξ.....	78
Φίλτρο IP .....	63
Φίλτρο MAC .....	65
Φίλτρο URL.....	67

## Χ

Χαρακτηριστικά προϊόντος.....	4
WMM.....	40
WPS .....	43

# Γλωσσάριο

---

**AC** – Εναλλασσόμενο ρεύμα  
**ACL** - Λίστα ελέγχου πρόσβασης  
**ADSL** - Ασύμμετρη ψηφιακή συνδρομητική γραμμή  
**ARP** – Πρωτόκολλο ανάλυσης διεύθυνσης  
**ATM** – Ασύγχρονος τρόπος μεταφοράς  
**CA** – Έλεγχος ταυτότητας πιστοποιητικού  
**CHAP** – Πρωτόκολλο ελέγχου ταυτότητας πρόκλησης χειραψίας  
**CPE** – Εξοπλισμός πελάτη (στον χώρο του)  
**DC** – Συνεχές ρεύμα  
**DDNS** – Δυναμικός διακομιστής ονομάτων τομέων  
**DHCP** – Δυναμικό πρωτόκολλο διαμόρφωσης κεντρικού υπολογιστή  
**DMZ** - Αποστρατιωτικοποιημένη ζώνη  
**DNS** – Διακομιστής ονομάτων τομέων  
**DNS** – Σύστημα ονομάτων τομέων  
**DSCP** – Κωδικοσημείο διαφοροποιημένων υπηρεσιών  
**DSL** - Ψηφιακή συνδρομητική γραμμή  
**DTMF** – Πολυσυχνότητα διπλού τόνου  
**FTP** – Πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων  
**GUI** – Γραφική διεπαφή χρήστη  
**HTTP** – Πρωτόκολλο μεταφοράς υπερκειμένου  
**ICMP** – Πρωτόκολλο ελέγχου μηνυμάτων διαδικτύου  
**IEEE** – Ινστιτούτο ηλεκτρολόγων και ηλεκτρονικών μηχανικών  
**IGMP** – Πρωτόκολλο διαχείρισης ομάδων διαδικτύου  
**IP** – Πρωτόκολλο διαδικτύου  
**IPoE** - Πρωτόκολλο διαδικτύου για δίκτυα Ethernet  
**IPv4** - Πρωτόκολλο διαδικτύου, έκδοση 4  
**IPv6** - Πρωτόκολλο διαδικτύου, έκδοση 6  
**ISP** – Πάροχος υπηρεσιών διαδικτύου  
**LAN** – Τοπικό δίκτυο  
**LLC** – Λογικός έλεγχος συνδέσμων  
**MAC** – Έλεγχος πρόσβασης μέσου  
**MLD** – Ανακάλυψη ακροατή πολυεκπομπής  
**MTU** – Μέγιστη μονάδα μεταφοράς  
**NAT** – Μετάφραση διεύθυνσης δικτύου  
**NE** – Στοιχείο δικτύου  
**NMS** – Σύστημα διαχείρισης δικτύου  
**NTP** – Πρωτόκολλο χρόνου δικτύου  
**PAP** – Πρωτόκολλο ελέγχου ταυτότητας κωδικού πρόσβασης  
**PIN** – Προσωπικός αριθμός αναγνώρισης  
**PPPoA** – Δισημειακό πρωτόκολλο για ATM

**PPPoE** - Δισημειακό πρωτόκολλο για δίκτυα Ethernet  
**PSK** - Προκοινόχρηστο κλειδί  
**PSTN** - Δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής  
**PTM** – Λειτουργία μεταφοράς πακέτων  
**PVC** – Μόνιμο εικονικό κανάλι  
**QoS** – Ποιότητα υπηρεσίας  
**RIP** – Πρωτόκολλο πληροφοριών δρομολόγησης  
**SIP** – Πρωτόκολλο εκκίνησης περιόδου λειτουργίας  
**SNTP** – Απλό πρωτόκολλο χρόνου δικτύου  
**TCP** – Πρωτόκολλο ελέγχου μεταφοράς  
**TTL** – Χρόνος ζωής  
**UDP** - Πρωτόκολλο δεδομενογράμματος χρήστη  
**URL** - Ομοιόμορφος εντοπιστής πόρων  
**USB** – Καθολικός σειριακός δίαυλος  
**VCI** – Αναγνωριστικό εικονικού καναλιού  
**VDSL** – Ψηφιακή συνδρομητική γραμμή πολύ υψηλής ταχύτητας  
**VDSL2** – Ψηφιακή συνδρομητική γραμμή πολύ υψηλού ρυθμού bit 2  
**VLAN** – Εικονικό τοπικό δίκτυο  
**VPI** – Αναγνωριστικό εικονικής διαδρομής  
**VoIP** – Πρωτόκολλο φωνής μέσω IP  
**WAN** – Δίκτυο ευρείας περιοχής  
**WEP** – Ενσύρματο ισοδύναμο απόρρητο  
**WLAN** – Ασύρματο τοπικό δίκτυο  
**WPA** - Προστατευμένη πρόσβαση  
**Wi-Fi WPS** - Προστατευμένη εγκατάσταση Wi-Fi