

**ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ**

Ρύθμιση παραμέτρων τηλεφωνικών συσκευών VoIP, μέσω web interface

Διάρκεια: 2 διδακτικές ώρες

**ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ**

Μετά την εκτέλεση του έργου θα είσαι σε θέση να:  
- Παραμετροποιείς τηλεφωνικές συσκευές VoIP, μέσω web interface.

**ΕΡΓΑΣΙΑ**

Η ρύθμιση των παραμέτρων μιας συσκευής VoIP από το τοπικό μενού μπορεί σε κάποιες περιπτώσεις να είναι δύσχρηστη, ειδικά όταν αυξάνουν οι επιμέρους ρυθμίσεις ή όταν απαιτείται εισαγωγή κειμένου στα πεδία των ρυθμίσεων. Για τη διευκόλυνση των χρηστών, οι κατασκευαστές συσκευών VoIP παρέχουν μια εναλλακτική δυνατότητα παραμετροποίησης των συσκευών, μέσω του κατάλληλου web interface. Ουσιαστικά, η χρήση του τοπικού μενού αφορά την εισαγωγή κάποιων αρχικών δικτυακών παραμέτρων, ώστε να μπορέσουμε να συνδεθούμε μέσω του web interface και να κάνουμε αναλυτικότερη παραμετροποίηση της συσκευής.

Το web interface είναι μια Διαδικτυακή διεπαφή με τη βοήθεια της οποίας ο τεχνικός ή ο χρήστης της συσκευής VoIP μπορεί να κάνει λεπτομερείς ρυθμίσεις των παραμέτρων της συσκευής, μέσα από μία ιστοσελίδα. Η πρόσβαση στο web interface, μιας συσκευής VoIP, γίνεται διαμέσου ενός προγράμματος περιήγησης ιστοσελίδων (Firefox, Chrome, Edge, Opera, Safari, κ.α.).

Στο έργο αυτό θα έλθετε σε επαφή με το web interface της VoIP τηλεφωνικής συσκευής GXP1160, θα διερευνήσετε και θα εξοικειωθείτε με ορισμένες επιλογές του μενού λειτουργιών και ρυθμίσεών της.

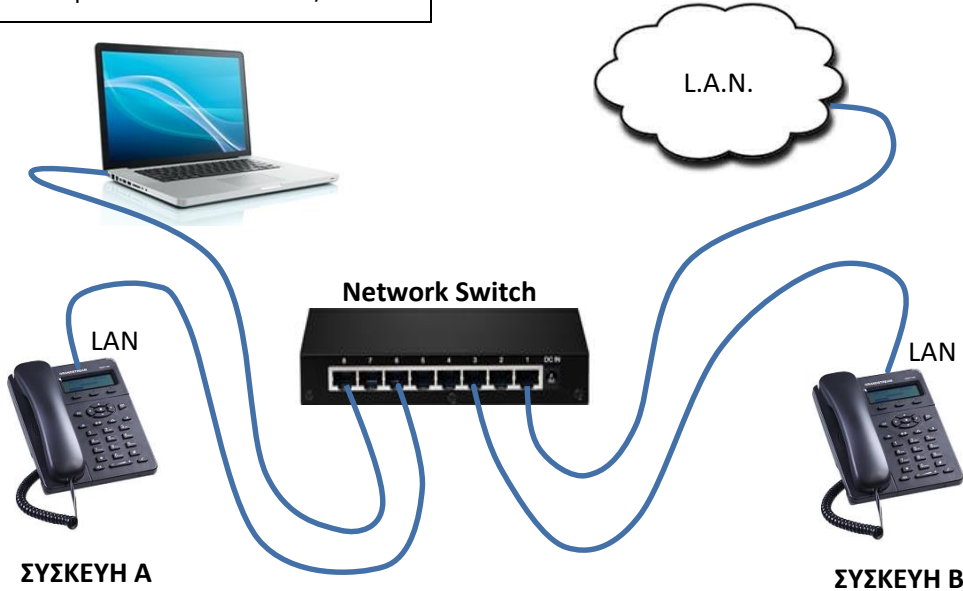
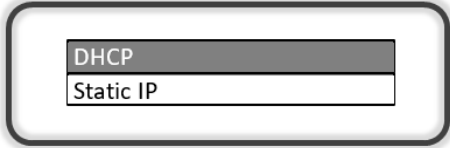
**ΜΕΡΟΣ 1**

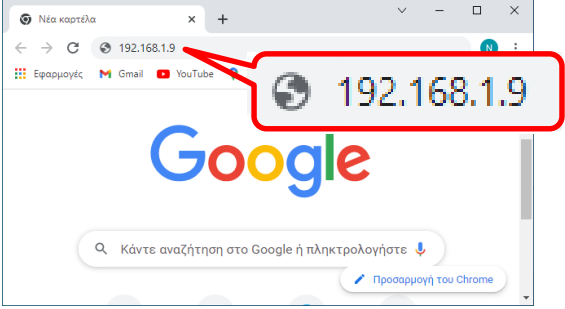

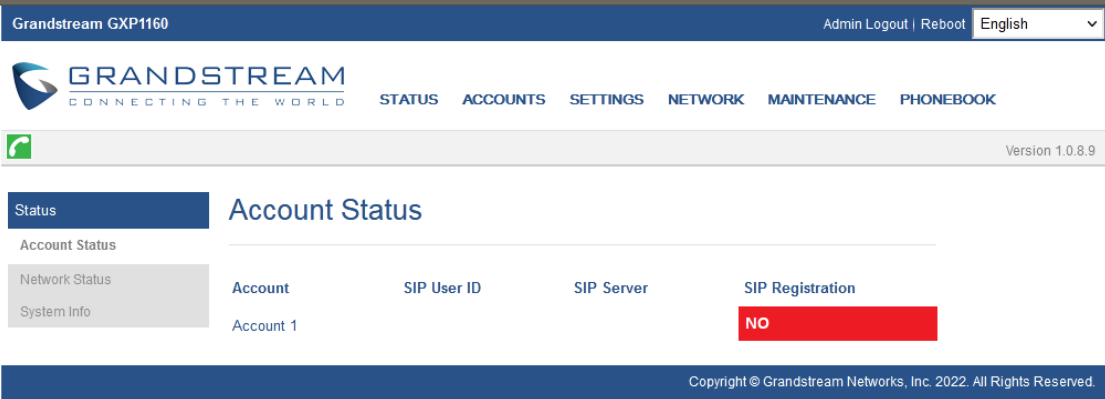
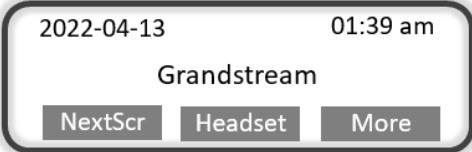
Αναγνώριση του απαιτούμενου εξοπλισμού και των παρελκομένων.

	ΟΝΟΜΑΣΙΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Τηλεφωνική συσκευή VoIP - GRANDSTREAM GXP1160		2 τεμ.
2	Network Switch 100/1000Mbps, 8 θυρών		1 τεμ.
3	Patch cord, cat 5e		4 τεμ.
4	Laptop		1 τεμ.

**ΜΕΡΟΣ 2**

Εκτέλεση εργασίας

	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΟΔΗΓΙΕΣ	ΣΤΑΔΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ - ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ
1	<p>Συνδέστε τις δύο VoIP τηλεφωνικές συσκευές στο Network Switch, με τη βοήθεια patch cord.</p> <p>Συνδέστε το laptop σε μια θύρα του Switch.</p> <p>Συνδέστε το Switch με το Τοπικό Δίκτυο Η/Υ.</p>	
2	<p>Τροφοδοτήστε τις συσκευές και περιμένετε μέχρι να φορτωθεί το λογισμικό λειτουργίας των VoIP τηλεφώνων.</p> <p>Στο Network Switch, ελέγξτε εάν ανάβουν τα αντίστοιχα ενδεικτικά των θυρών, στις οποίες έχετε συνδέσει τα VoIP τηλέφωνα, το laptop και το Τοπικό Δίκτυο Η/Υ.</p>	
3	<p>Στη <b>ΣΥΣΚΕΥΗ Α</b>, από τις ρυθμίσεις “<b>IP Setting</b>” αλλάξτε την κατάσταση σε <b>DHCP</b> και κάντε <b>Reboot</b>.</p>	
4	<p>Στη <b>ΣΥΣΚΕΥΗ Α</b>, από το μενού <b>Status</b> ⇨ <b>Network Status</b>, εντοπίστε και σημειώστε τις δικτυακές ρυθμίσεις.</p>	<p>IPv4 :</p> <p>Subnet Mask :</p> <p>Gateway :</p> <p>DNS 1 :</p> <p>DNS 2 :</p>
5	<p>Στη <b>ΣΥΣΚΕΥΗ Β</b>, επαναλάβετε τα βήματα <b>3</b> και <b>4</b>.</p>	<p>IPv4 :</p> <p>Subnet Mask :</p> <p>Gateway :</p> <p>DNS 1 :</p> <p>DNS 2 :</p>

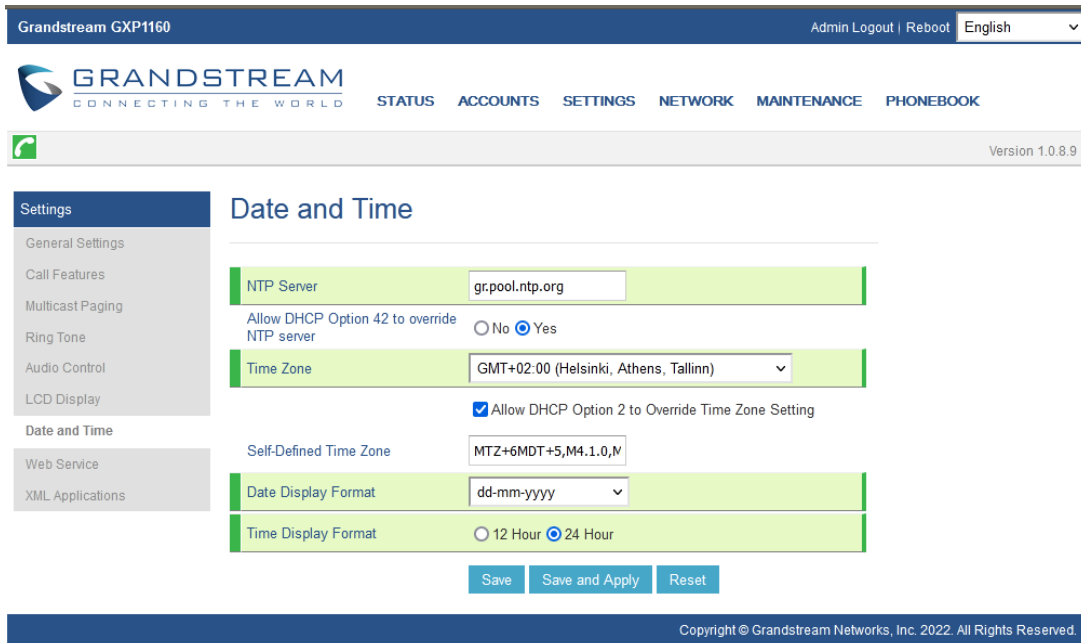
6	<p>Από που προήλθε η αλλαγή των δικτυακών παραμέτρων των δύο τηλεφωνικών συσκευών;</p> <p>Ποια ήταν η ρύθμιση που κάνατε για την ενεργοποίηση αυτών των αλλαγών;</p>	
7	<p>Από το laptop ανοίξτε ένα πρόγραμμα περιήγησης ιστοσελίδων (Browser) και στη γραμμή URL γράψτε την IP διεύθυνση της <b>ΣΥΣΚΕΥΗΣ Α</b>, που εντοπίσατε στο Βήμα 4.</p> <p><b>(Προσοχή!!!!!!)</b> Η εικονιζόμενη IP διεύθυνση, στο διπλανό σχήμα, είναι παράδειγμα.)</p>	
8	<p>Αμέσως εντοπίζεται η ιστοσελίδα διαμόρφωσης της <b>ΣΥΣΚΕΥΗΣ Α</b>.</p> <p>Συμπληρώστε τα απαιτούμενα πεδία για να έχετε πρόσβαση στις πιο εξειδικευμένες ρυθμίσεις της <b>ΣΥΣΚΕΥΗΣ Α</b>.</p> <p>Συμπληρώστε το πεδίο: Password : <b>admin</b></p> <p>Στη συνέχεια πατήστε [ <b>Login</b> ].</p>	
9	<p>Από τις επιλογές της ιστοσελίδας αυτής γίνονται οι επιμέρους ρυθμίσεις της <b>ΣΥΣΚΕΥΗΣ Α</b>.</p>	
10	<p>Στην οθόνη της <b>ΣΥΣΚΕΥΗΣ Α</b> παρατηρήστε την ένδειξη ημερομηνίας και ώρας.</p> <p>Η μορφή τους θα είναι παρόμοια με τη διπλανή εικόνα.</p> <p>Στη συνέχεια θα αλλάξετε τον τρόπο με τον οποίο εμφανίζονται η ημερομηνία και η ώρα της <b>ΣΥΣΚΕΥΗΣ Α</b>.</p>	

Από το πάνω οριζόντιο μενού επιλέξτε **SETTINGS** και στη συνέχεια από το αριστερό κατακόρυφο μενού επιλέξτε **Date and Time**.

Αλλάξτε τις επιλογές **NTP Server**, **Time Zone**, **Date Display Format** και **Time Display Format**, όπως φαίνονται στην εικόνα.

Στη συνέχεια πατήστε [ **Save and Apply** ].

11



Grandstream GXP1160 Admin Logout | Reboot English

GRANDSTREAM CONNECTING THE WORLD STATUS ACCOUNTS SETTINGS NETWORK MAINTENANCE PHONEBOOK

Version 1.0.8.9

Settings

- General Settings
- Call Features
- Multicast Paging
- Ring Tone
- Audio Control
- LCD Display
- Date and Time**
- Web Service
- XML Applications

### Date and Time

NTP Server:

Allow DHCP Option 42 to override NTP server:  No  Yes

Time Zone:

Allow DHCP Option 2 to Override Time Zone Setting

Self-Defined Time Zone:

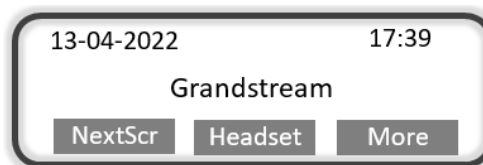
Date Display Format:

Time Display Format:  12 Hour  24 Hour

Copyright © Grandstream Networks, Inc. 2022. All Rights Reserved.

12

Στην οθόνη της **ΣΥΣΚΕΥΗΣ Α** παρατηρήστε την νέα μορφή ημερομηνίας και ώρας.



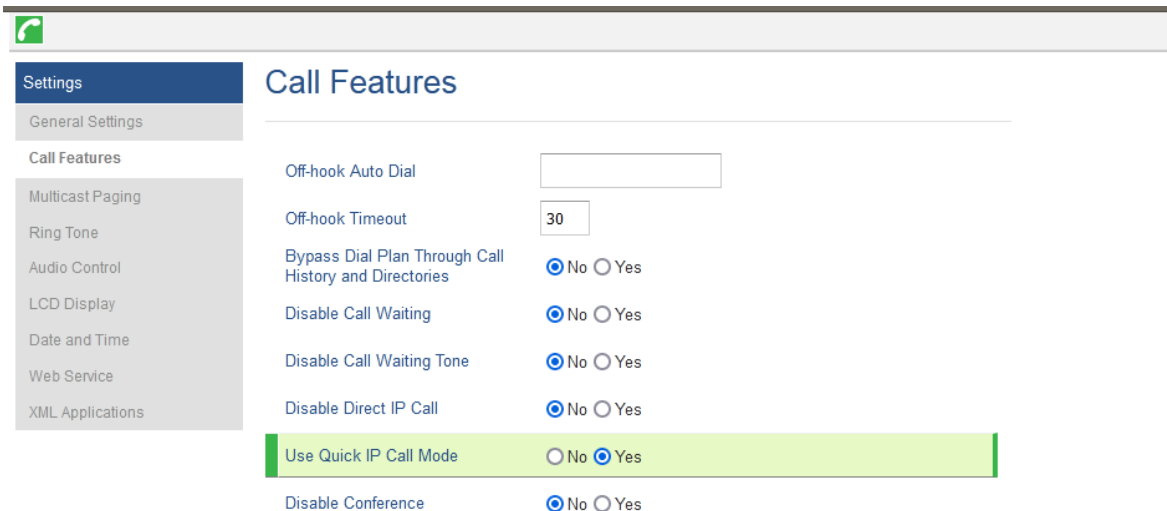
13-04-2022 17:39

Grandstream

NextScr Headset More

Στα **“Settings”** της **ΣΥΣΚΕΥΗΣ Α**, επιλέξτε **“Call Features”** και στη συνέχεια ενεργοποιήστε την επιλογή **“User Quick IP Call Mode”** τσεκάροντας το **(Yes)**. Πατήστε [ **Save and Apply** ].

13



Settings

- General Settings
- Call Features**
- Multicast Paging
- Ring Tone
- Audio Control
- LCD Display
- Date and Time
- Web Service
- XML Applications

### Call Features

Off-hook Auto Dial:

Off-hook Timeout:

Bypass Dial Plan Through Call History and Directories:  No  Yes


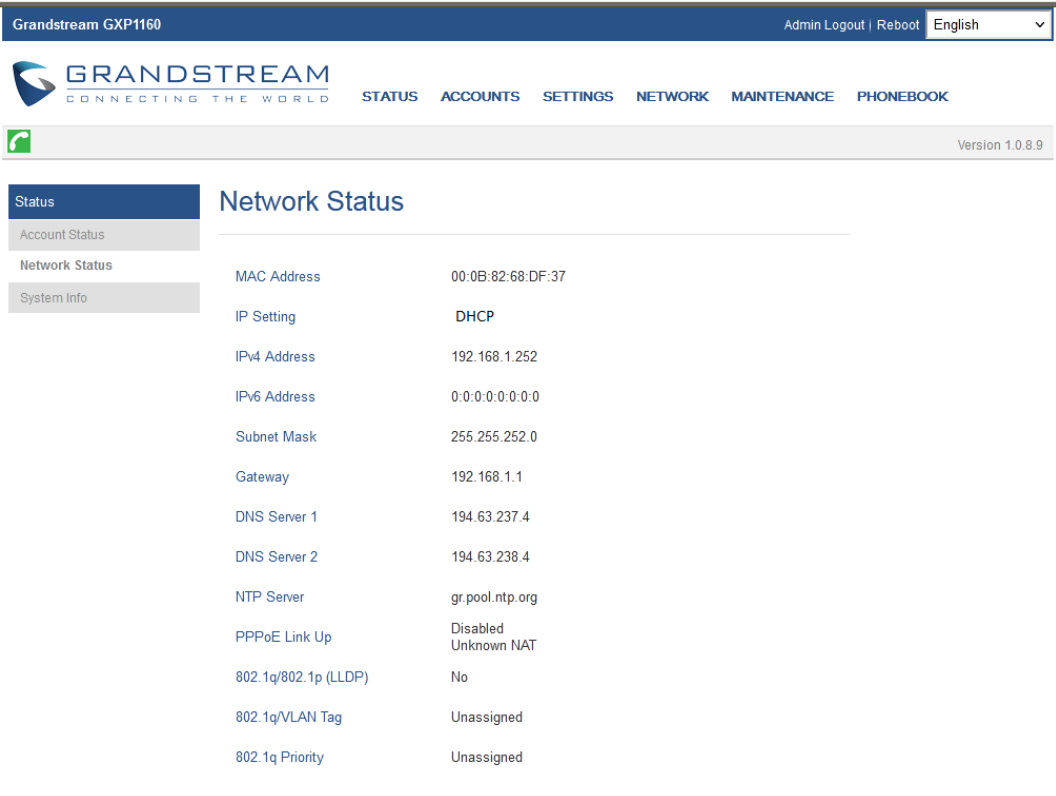
Disable Call Waiting:  No  Yes

Disable Call Waiting Tone:  No  Yes

Disable Direct IP Call:  No  Yes

**Use Quick IP Call Mode:  Yes  No**

Disable Conference:  No  Yes

14	<p>Με τον τρόπο αυτό μπορείτε να καλείτε τις άλλες VoIP συσκευές του δικτύου χρησιμοποιώντας μόνο την τελευταία οκτάδα της IP διεύθυνσής τους.</p> <p>Από τη <b>ΣΥΣΚΕΥΗ Α</b>, σηκώστε το χέιρο-τηλέφωνο και καλέστε τη <b>ΣΥΣΚΕΥΗ Β</b> (π.χ. για IP διεύθυνση 192.168.1.10), πληκτρολογώντας <b>#10#</b>.</p>	
15	<p>Στην εφαρμογή περιήγησης ιστοσελίδων (Browser) του laptop γράψτε την IP διεύθυνση της <b>ΣΥΣΚΕΥΗΣ Β</b>, που εντοπίσατε στο Βήμα 5.</p>	
16	<p>Από τη <b>ΣΥΣΚΕΥΗ Β</b>, επαναλάβετε τα Βήματα 7 έως 13.</p>	
17	<p>Από τη <b>ΣΥΣΚΕΥΗ Β</b>, σηκώστε το μικρο-τηλέφωνο και καλέστε τη <b>ΣΥΣΚΕΥΗ Α</b> (π.χ. για IP 192.168.1.9), πληκτρολογώντας <b>#9#</b>.</p>	
18	<p>Εντοπίστε τις τρέχουσες δικτυακές ρυθμίσεις της <b>ΣΥΣΚΕΥΗΣ Α</b>.</p> <p>Από ποιο άλλο πεδίο ρυθμίσεων θα μπορούσατε να δώσετε στη συσκευή μια στατική IP διεύθυνση;</p>	
19	<p>Στην ιστοσελίδα της εφαρμογής εντοπίστε τα κουμπιά με τα οποία μπορείτε να κάνετε <b>“Reboot”</b> και <b>“Factory Reset”</b>.</p> <p>Στην εικόνα του προηγούμενου Βήματος κυκλώστε τα αντίστοιχα σημεία.</p>	

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

### Επεξήγηση αρκτικόλεξων

Στο μενού του web interface της τηλεφωνικής συσκευής VoIP υπάρχουν κάποια αρκτικόλεξα, ορισμένα από τα οποία επεξηγούνται στον πίνακα που ακολουθεί.

ΑΡΚΤΙΚΟΛΕΞΟ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
<b>BLF</b>	Busy Lamp Field - Η λειτουργία αυτή επιτρέπει σε έναν τελικό χρήστη να παρακολουθεί από την VoIP συσκευή του, την κατάσταση λειτουργίας των συσκευών μιας ομάδας άλλων χρηστών. Εάν η λυχνία ενός χρήστη συσκευής VoIP είναι αναμμένη, σημαίνει ότι συγκεκριμένος χρήστης τη στιγμή αυτή συνομιλεί με κάποιον άλλον.
<b>NTP</b>	Network Time Protocol – Το πρωτόκολλο αυτό χρησιμοποιείται για τον συγχρονισμό της ώρας στις συσκευές VoIP και στους υπολογιστές.