

# Налаштування Grandstream GXP1610 через WEB-інтерфейс

Налаштування телефону Grandstream за допомогою веб-інтерфейсу включає доступ до налаштувань через веб-браузер на комп'ютері, підключеному до тієї самої мережі, що й телефон.

Ось загальні кроки для налаштування телефону Grandstream через веб-інтерфейс:

1. Підключіть телефон Grandstream до мережі за допомогою Ethernet-кабелю.
2. Відкрийте веб-браузер на комп'ютері та введіть IP-адресу телефону Grandstream у рядок адреси. IP-адресу можна знайти на екрані телефону або у конфігураційних налаштуваннях вашого маршрутизатора.
3. Веб-інтерфейс телефону буде доступний. Введіть ім'я користувача та пароль для входу в веб-інтерфейс. За замовчуванням, ім'я користувача та пароль можуть бути "admin".
4. Після успішного входу в веб-інтерфейс ви отримаєте доступ до різних налаштувань телефону. Основні розділи налаштувань можуть включати "Account" (аккаунти VoIP), "Network" (мережеві налаштування), "Call Features" (функції дзвінків), "Audio" (аудіоналаштування) та інші.
5. Перейдіть до відповідного розділу, який ви бажаєте налаштувати. Наприклад, для налаштування аккаунтів VoIP перейдіть до розділу "Account". Тут ви зможете додати, редагувати та видаляти аккаунти VoIP, вказавши необхідні параметри, такі як сервер реєстрації, ідентифікатор користувача, пароль тощо.
6. Змінійте необхідні налаштування згідно з вашими вимогами. Пам'ятайте, що деякі налаштування можуть вимагати перезавантаження телефону для застосування змін.
7. Після завершення налаштувань збережіть зміни та перезавантажте телефон Grandstream.

### Приклад:

1. Вказати в настройках телефону отримання адреси по DHCP.
2. Адреса, яка присвоєна телефону, можна побачити на дисплеї.
3. Ввести адресу в браузері. Авторизуватися: Admin, Admin.
4. Після змін завжди потрібно натискати на кнопку внизу сторінки "Save and Apply".

The screenshot displays the Grandstream GXP1610 web interface. At the top, there is a header bar with the text "Grandstream GXP1610" on the left, "Admin Logout | Reboot | Factory Reset" in the center, and a language dropdown menu set to "English" on the right. Below the header is a navigation bar with the Grandstream logo and the tagline "CONNECTING THE WORLD" on the left, and a series of menu items: STATUS, ACCOUNTS, SETTINGS, NETWORK, MAINTENANCE, and PHONEBOOK on the right. A version number "Version 1.0.4.33" is visible in the bottom right corner of the header area.

The main content area is titled "General Settings" and is divided into two columns. The left column contains a sidebar menu with the following items: Accounts, Account 1 (selected), General Settings, Network Settings, SIP Settings, Audio Settings, and Call Settings. The right column contains the configuration fields for "Account 1".

The configuration fields are as follows:

- Account Active:** Radio buttons for "No" and "Yes" (selected).
- Account Name:** Text input field containing "Vega".
- SIP Server:** Text input field containing "example.pbx.vega.ua".
- Secondary SIP Server:** Text input field containing "example.pbx.vega.ua".
- Outbound Proxy:** Text input field containing "example.pbx.vega.ua".
- Backup Outbound Proxy:** Text input field containing "example.pbx.vega.ua".
- SIP User ID:** Text input field containing "380445070000".
- Authenticate ID:** Text input field containing "5070000LOGIN".
- Authenticate Password:** Text input field containing "\*\*\*\*\*".
- Name:** Text input field containing "380445070000".
- Voice Mail Access Number:** Empty text input field.

At the bottom of the configuration area, there are three buttons: "Save", "Save and Apply", and "Reset".

Account Name – довільно

SIP Server і тд- Вказуємо IP адресу сервера.

SIP User ID, Name- номер телефону.

Accounts

Account 1

General Settings

Network Settings

SIP Settings

Basic Settings

Custom SIP Headers

Advanced Features

Session Timer

Security Settings

Audio Settings

Call Settings

## Basic Settings

TEL URI

☐ Disabled
☒ User=phone
☐ Enabled

SIP Registration

☐ No
☒ Yes

Unregister on Reboot

☐ No
☐ All
☒ Instance

Register Expiration

1

Subscribe Expiration

60

Reregister before Expiration

0

Enable OPTIONS Keep Alive

☒ No
☐ Yes

OPTIONS Keep Alive Interval

30

OPTIONS Keep Alive Max Lost

3

Local SIP Port

5060

SIP Registration Failure Retry Wait Time

20

SIP T1 Timeout

0.5 sec

SIP T2 Timeout

4 sec

SIP Transport

☒ UDP
☐ TCP
☐ TLS/TCP

SIP URI Scheme When Using TLS

☐ sip
☒ sips

Use Actual Ephemeral Port in Contact with TCP/TLS

☒ No
☐ Yes

Outbound Proxy Mode

☒ in route
☐ not in route
☐ always send to

Support SIP Instance ID

☐ No
☒ Yes

SUBSCRIBE for MWI

☒ No
☐ Yes

SUBSCRIBE for Registration

☒ No
☐ Yes

SUBSCRIBE for Registration

☒ No
☐ Yes

Enable 100rel

☒ No
☐ Yes

Caller ID Display

☒ Auto
☐ Disabled
☐ From Header

Ignore Alert-Info header

☒ No
☐ Yes

Save

Save and Apply

Reset

Register Expiration- встановити відповідно до рекомендацій.

Accounts

Account 1

General Settings

Network Settings

SIP Settings

Basic Settings

Custom SIP Headers

Advanced Features

Session Timer

Security Settings

Audio Settings

Call Settings

## Custom SIP Headers

Use Privacy Header ☒ Default ☐ No ☐ Yes

Use P-Preferred-Identity Header ☒ Default ☐ No ☐ Yes

Use P-Access-Network-Info Header ☒ No ☐ Yes

Use P-Emergency-Info Header ☒ No ☐ Yes

Save

Save and Apply

Reset

Accounts

Account 1

General Settings

Network Settings

SIP Settings

Basic Settings

Custom SIP Headers

Advanced Features

Session Timer

Security Settings

Audio Settings

Call Settings

## Session Timer

Enable Session Timer ☒ No ☐ Yes

Session Expiration 180

Min-SE 90

Caller Request Timer ☒ No ☐ Yes

Callee Request Timer ☒ No ☐ Yes

Force Timer ☒ No ☐ Yes

UAC Specify Refresher ☐ UAC ☐ UAS ☒ Omit (Recommended)

UAS Specify Refresher ☒ UAC ☐ UAS

Force INVITE ☒ No ☐ Yes

Save

Save and Apply

Reset

Accounts

Account 1

General Settings

Network Settings

SIP Settings

Basic Settings

Custom SIP Headers

Advanced Features

Session Timer

Security Settings

Audio Settings

Call Settings

## Security Settings

Check Domain Certificates ☒ No ☐ Yes

Validate Certificate Chain ☒ No ☐ Yes

Validate Incoming Messages ☒ No ☐ Yes

Check SIP User ID for Incoming INVITE ☒ No ☐ Yes

Accept Incoming SIP from Proxy Only ☐ No ☒ Yes

Authenticate Incoming INVITE ☒ No ☐ Yes

Save

Save and Apply

Reset

Accounts

Account 1

General Settings

Network Settings

SIP Settings

**Audio Settings**

Call Settings

## Audio Settings

Send DTMF

☐ in-audio
☒ via RTP (RFC2833)
☐ via SIP INFO

DTMF Payload Type

101

Preferred Vocoder - choice 1

PCMA

Preferred Vocoder - choice 2

PCMU

Preferred Vocoder - choice 3

G.723.1

Preferred Vocoder - choice 4

G.729A/B

Preferred Vocoder - choice 5

G.722(wide band)

Preferred Vocoder - choice 6

iLBC

Preferred Vocoder - choice 7

G.726-32

Accounts

Account 1

General Settings

Network Settings

SIP Settings

Audio Settings

**Call Settings**

## Call Settings

Early Dial

☒ No
☐ Yes

Dial Plan Prefix

Dial Plan

{ x+ | \*x+ | \*xx\*x+ | #x+ }

Delayed Call Forward Wait Time

20

Enable Local Call Features

☐ No
☒ Yes

Call Log

☒ Log All Calls
☐ Log Incoming/Outgoing Only (missed calls NOT recorded)
☐ Disable Call Log

Account Ring Tone

System Ring Tone

Match Incoming Caller ID

Matching Rule

В Dial Plan додати " | #x+"- для передачі символу "#"

Settings

General Settings

Call Features

Multicast Paging

Ring Tone

Audio Control

LCD Display

Date and Time

Web Service

XML Applications

Programmable Keys

Broadsoft XSI

## General Settings

Local RTP Port

15004

Use Random Port

☒ No
☐ Yes

Keep-Alive Interval

20

Use NAT IP

STUN server

Public Mode

☒ No
☐ Yes

Save

Save and Apply

Reset

## Settings

General Settings

### Call Features

Multicast Paging

Ring Tone

Audio Control

LCD Display

Date and Time

Web Service

XML Applications

Programmable Keys

Broadsoft XSI

## Call Features

Off-hook Auto Dial

Off-hook Timeout

30

Intercom Key Mode

☒ Intercom ☐ Multicast Paging

Intercom User ID

Intercom Multicast Paging Address

Intercom Multicast Paging Label

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

☒ No ☐ Yes

Disable Conference

☒ No ☐ Yes

Disable in-call DTMF Display

☒ No ☐ Yes

Mute Key Functions While Idle

☒ DND ☐ Idle Mute ☐ Disabled

Disable Transfer

☒ No ☐ Yes

In-call Dial Number on Pressing Transfer Key

Auto-Attended Transfer

☐ No ☒ Yes

## Maintenance

### Web Access

Upgrade and Provisioning

Syslog

Language

Action URL

TR-069

Security

## Web Access

### User Password

New Password

Confirm Password

### Admin Password

Current Password

New Password

Confirm Password

Save

Встановити новий пароль, який відповідає вимогам безпеки.

**Maintenance**

- Web Access
- Upgrade and Provisioning
- Syslog
- Language
- Action URL
- TR-069

**Security**

## Security

Configuration via Keypad Menu:

Enable STAR Key Keypad Locking: ☒ No ☐ Yes

Password to Lock/Unlock:

SIP TLS Certificate:

SIP TLS Private Key:

SIP TLS Private Key Password:

Web Access Mode: ☐ HTTPS ☒ HTTP

HTTP Web Port:

HTTPS Web Port:

Disable SSH: ☐ No ☒ Yes

Web/Keypad/Restrict mode Lockout Duration:

## Dial Plan Cisco

Діал-план (Dial Plan) в Cisco є частиною налаштувань голосового проектування (Voice Over IP) і визначає правила для здійснення телефонних дзвінків і маршрутизації з'єднань. Налаштування діал-плану включає визначення шаблонів номерів, перетворень номерів та інших правил маршрутизації.

Приклад налаштування діал-плану для Cisco IOS:

1. Визначення номерних шаблонів:

```
dial-peer voice 100 pots
```

```
destination-pattern 9T
```

```
port 0/0/0
```

У цьому прикладі, шаблон номеру 9T вказує, що будь-який набраний номер, який починається з "9", буде спрямований через порт 0/0/0.

## 2. Виконання перетворень номерів:

```
voice translation-rule 1
```

```
rule 1 /^(\d{3})$/ /555\1/
```

```
voice translation-profile outbound
```

```
translate calling 1
```

У цьому прикладі, використовується перетворення номера, де будь-який набраний трьохзначний номер буде замінений на номер, що починається з "555". Наприклад, набраний номер "123" буде замінений на "555123".

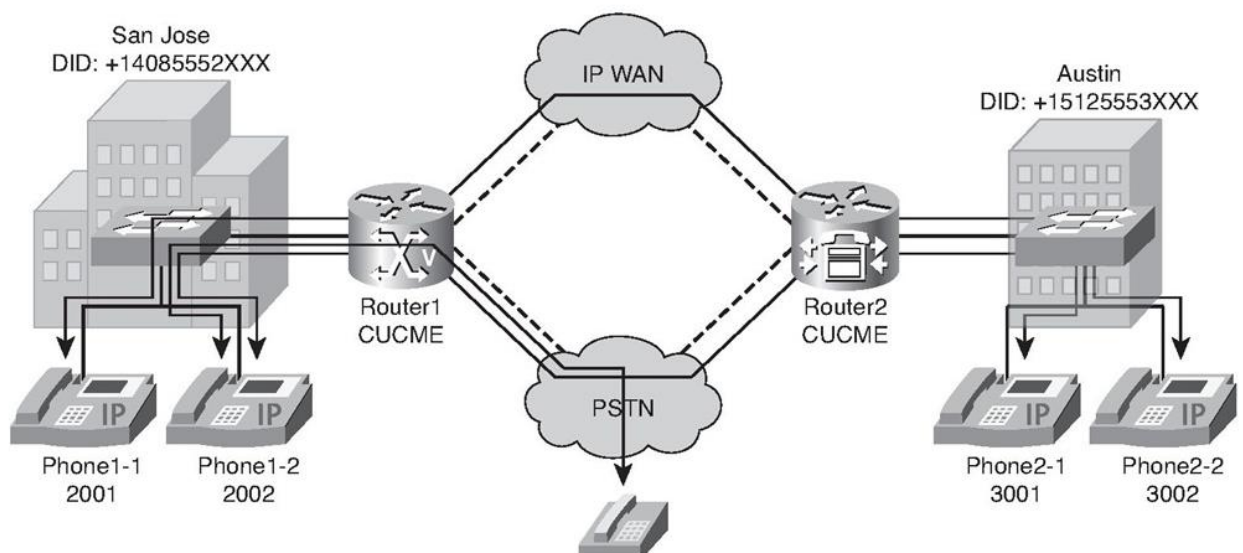
## 3. Налаштування правил маршрутизації:

```
dial-peer voice 200 voip
```

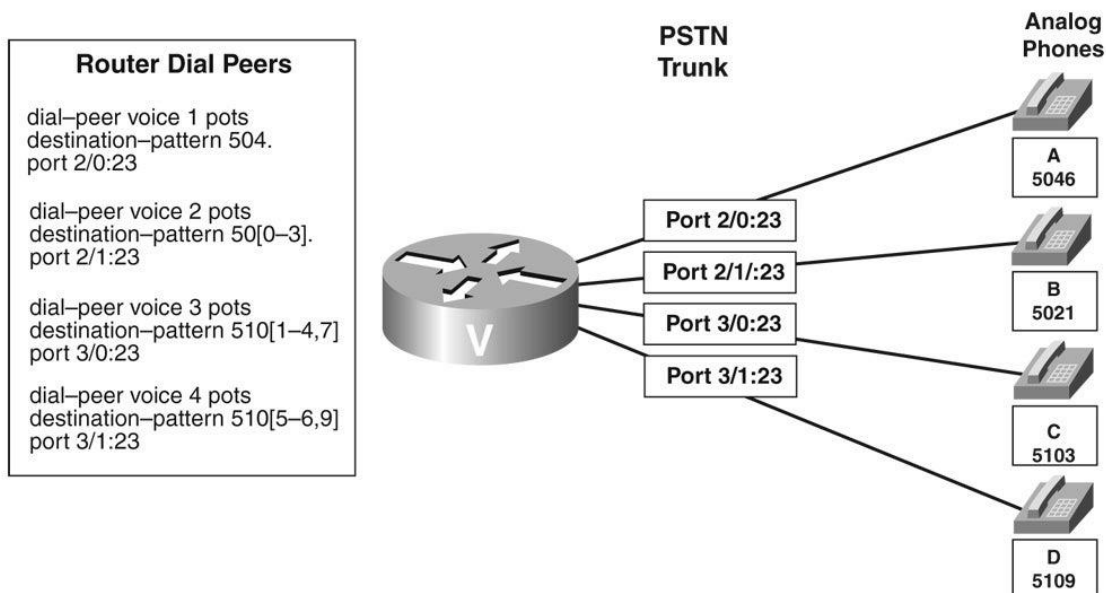
```
destination-pattern 555....
```

```
session target ipv4:192.168.1.100
```

У цьому прикладі, номерний шаблон 555.... вказує, що будь-який набраний номер, який починається з "555", буде направлений до IP-адреси 192.168.1.100.







## Налаштування Asterisk на Cisco IP-телефоні

Для налаштування Asterisk на Cisco IP-телефоні знадобиться встановити параметри SIP-конфігурації на телефоні. Загальні кроки для налаштування Asterisk на Cisco IP-телефоні:

1. Відкрийте веб-браузер на комп'ютері, підключеному до мережі, на якій знаходиться телефон Cisco.
2. Введіть IP-адресу телефону Cisco у рядок адреси браузера. IP-адресу телефону можна знайти на екрані самого телефону або у налаштуваннях вашого маршрутизатора.
3. У веб-інтерфейсі телефону введіть ім'я користувача та пароль для входу. За замовчуванням, ім'я користувача та пароль можуть бути "admin".
4. Перейдіть до розділу налаштувань SIP. Зазвичай цей розділ називається "SIP Configuration" або "SIP Settings".
5. Налаштуйте параметри SIP-конфігурації для підключення до сервера Asterisk. Основні параметри, які вам знадобляться, включають:
  - SIP Proxy/Server: IP-адреса або доменне ім'я сервера Asterisk.
  - SIP User ID: Ідентифікатор користувача для реєстрації на сервері Asterisk.

- SIP Authentication ID: Ідентифікатор користувача для аутентифікації на сервері Asterisk.
  - SIP Authentication Password: Пароль для аутентифікації на сервері Asterisk.
6. Збережіть зміни та перезавантажте телефон Cisco, щоб застосувати нові налаштування.