

# Налаштування телефону Grandstream+Cisco Dual Plan

Виконав: Коробчук Артем 05\_10

## *Конфігураційні файли(віртуальна машина Ubuntu)*

```
GNU nano 6.2 /etc/asterisk/sip.conf
[general]
context=default
allowoverlap=no
udpbindaddr=0.0.0.0
tcpenable=no
tcpbindaddr=0.0.0.0
transport=udp
srvlookup=yes

[1001]
type=friend
host=dynamic
secret=1

[1002]
type=friend
host=dynamic
secret=2
```

```
GNU nano 6.2 /etc/asterisk/extensions.conf
[general]
static=yes
writeprotect=no
priorityjumping=no
autofallthrough=yes
clearglobalvars=no

[default]
exten => 1001,1,Dial(SIP/1001,10)
exten => 1002,1,Dial(SIP/1002,10)
```

## ***Налаштування телефону***

1. За допомогою телефонного шнура підключаємо трубку до телефону через роз'єм HANDSET.
2. Для підключення телефону до IP мережі, потрібно з'єднати кабель Ethernet з роз'ємом LAN телефону та комутатором/свічем.
3. Спочатку підключаємо роз'єм джерела живлення 5V до телефону, а потім саме джерело живлення підключаємо до електричної розетки.
4. На дисплеї з'явиться процес завантаження або інформація про оновлення програмного забезпечення. Очікуємо, поки на дисплеї з'явиться дата/час, після чого розпочинаємо процес налаштування.

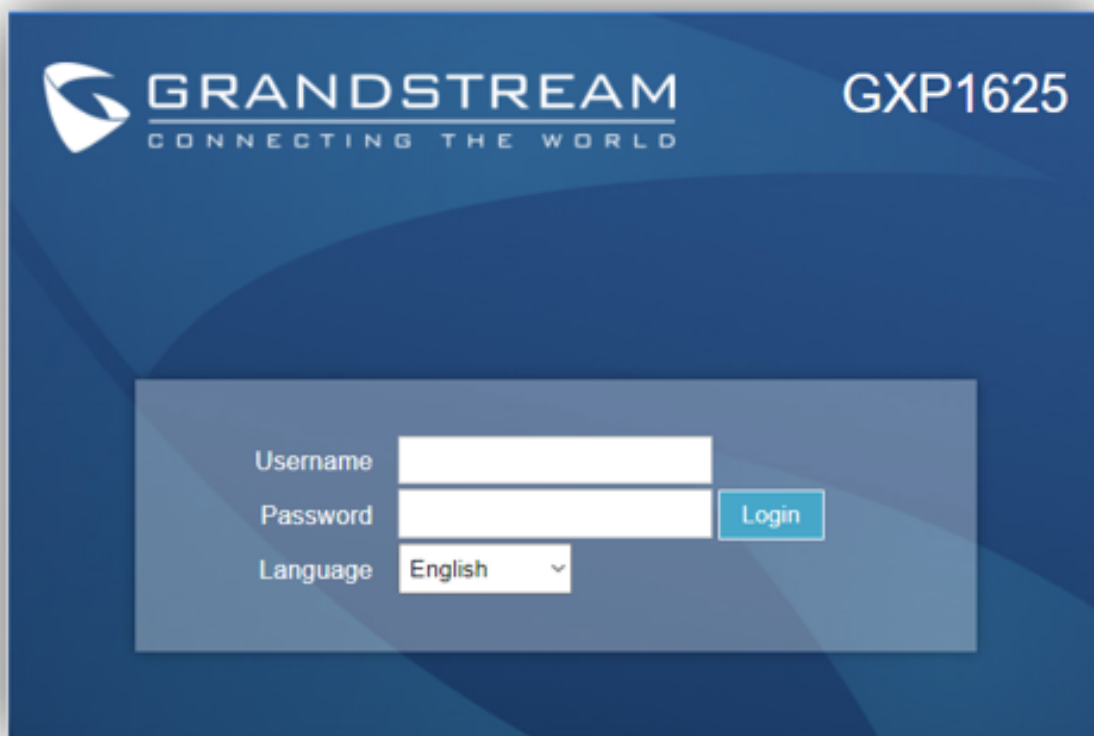
Телефон спочатку налаштований на автоматичне отримання IP-адреси, тобто режим DHCP. Для того щоб дізнатися IP-адресу, яку телефон отримує при з'єднанні, треба зайти у «Меню» > «Статус» > «Статус мережі» > «IPv4». Якщо IP-адреси у мережі призначаються статично, то треба виконати наступні кроки:

1. Зайдіть у «Меню» > «Налаштування» > «Мережа» > «IPv4».
2. У вікні налаштувань IPv4 введіть статичну IP-адресу, яку бажаєте використовувати.
3. Введіть маску підмережі і шлюз за замовчуванням.
4. Збережіть зміни та перезавантажте телефон, щоб застосувати нові налаштування.

## ***Налаштування телефону через веб-інтерфейс***

Для доступу до веб-інтерфейсу телефону потрібно виконати наступні кроки:

- Відкрийте веб-браузер на комп'ютері.
- У адресному рядку введіть IP-адресу телефону.
- Натисніть Enter. З'явиться сторінка, на якій буде запитано авторизаційні дані.
- Введіть логін і пароль за замовчуванням, які є admin/admin.



The image shows the login interface for a Grandstream GXP1625 device. The background is a dark blue gradient with abstract light blue shapes. In the top left corner is the Grandstream logo, which consists of a stylized white 'G' icon followed by the text 'GRANDSTREAM' in a bold, white, sans-serif font, and 'CONNECTING THE WORLD' in a smaller, white, sans-serif font below it. In the top right corner, the model number 'GXP1625' is displayed in a large, white, sans-serif font. In the center of the screen is a light blue rectangular box containing the login form. The form has three rows: 'Username' with a white text input field, 'Password' with a white text input field, and 'Language' with a white dropdown menu showing 'English' and a small downward arrow. To the right of the 'Password' field is a blue 'Login' button with white text.

GRANDSTREAM  
CONNECTING THE WORLD

GXP1625

Username

Password

Language

Login

Copyright © Grandstream Networks, Inc. 2023. All Rights Reserved.

Далі натискаємо «Облікові записи» > «Загальне».



Учетные записи

АККАУНТ 1

Общее

Настройки сети

Настройки SIP

Настройки звука

Настройки вызовов

## Общее

Аккаунт активен

☐ НЕТ ☒ ДА

Имя аккаунта

SIP ID

SIP сервер

Адрес сервера

Второй SIP сервер

Прокси сервер

Адрес сервера

Backup Outbound Proxy

SIP User ID

SIP ID

Аутентификационный ID

SIP ID

Пароль

Password

Имя

SIP ID

Voice Mail Access Number

Сохранить

Сохранить и применить

Сброс

Потім переходимо до розділу «Налаштування SIP» > підрозділ «Основні налаштування»

**Основные настройки**

Учетные записи  
АККАУНТ 1  
Общее  
Настройки сети  
**Настройки SIP**  
**Основные настройки**  
Custom SIP Headers  
Дополнительные компоненты  
Таймер сеанса  
Параметры безопасности  
Настройки звука  
Настройки вызовов

TEL URI ☒ Отключен ☐ Пользователь=телефон ☐ Включ.

SIP регистрация ☐ НЕТ ☒ ДА

Сбросить регистрацию при перезагрузке ☒ НЕТ ☐ All ☐ Instance

Истечение регистрации 30

Subscribe Expiration 60

Зарегистрироваться до истечения срока действия 0

Enable OPTIONS Keep Alive ☒ НЕТ ☐ ДА

OPTIONS Keep Alive Interval 30

OPTIONS Keep Alive Max Lost 3

локальный SIP порт 7777

Перерегистрация при ошибке регистрации SIP 20

Таймаут SIP T1 0.5 сек

Время ожидания SIP T2. 4 сек

Транспорт SIP ☒ UDP ☐ TCP ☐ TLS/TCP

Значення «Локальний SIP-порт» на SIP-програмах/SIP-пристроях, що працюють в одній локальній мережі, не повинно збігатися. Задавати при цьому можна будь-який порт, що перевищує значення 5070, але не збігається з діапазоном RTP портів (Малюнок 7).

Після того, як внесено необхідні налаштування, натискаємо кнопку «Зберегти та застосувати».

Далі перейдимо до підрозділу «Параметри Безпеки» та встановлюємо «Приймати вхідні SIP лише від проксі» > «ТАК». Після натискаємо кнопку «Зберегти та застосувати».

**Параметры безопасности**

Проверка доменных сертификатов	<input checked="" type="radio"/> НЕТ <input type="radio"/> ДА
Validate Certificate Chain	<input checked="" type="radio"/> НЕТ <input type="radio"/> ДА
Проверка входящих сообщений	<input checked="" type="radio"/> НЕТ <input type="radio"/> ДА
Проверять SIP User ID для  входящих INVITE	<input checked="" type="radio"/> НЕТ <input type="radio"/> ДА
Принимать входящие SIP только от прокси	<input type="radio"/> НЕТ <input checked="" type="radio"/> ДА
Проверить подлинность входящего INVITE	<input checked="" type="radio"/> НЕТ <input type="radio"/> ДА

Сохранить Сохранить и применить Сброс

Переходимо до меню «Установки» > «Основні налаштування». У зазначеному розділ можна встановити свій унікальний локальний порт RTP.


**Настройки**
**Общее**

Опции Звонка  
 Многоадресный  
 пейджинг  
 Рингтоны  
 Управление звуком  
 ЖК-экран  
 Дата и время  
 Веб-служба  
 Приложения XML  
 Программируемые  
 кнопки  
 Broadsoft XSI  
 External Service

**Общее**

локальный порт RTP

5004

Local RTP Port Range

200

 использовать случайный  
 порт

☒ НЕТ ☐ ДА

интервал посылки keep-alive

20

Использовать NAT IP

сервер STUN

Режим общедоступности

☒ НЕТ ☐ ДА

 Enable Fix For RTP Timestamp  
 Jump

☒ НЕТ ☐ ДА

Сохранить

**Сохранить и применить**

Сброс

Значення "Локальний порт RTP" на SIP-програмах/SIP-пристроях,  
 працюючих в одній локальній мережі, не повинен збігатися/перетинатися.  
 Задавати при цьому бажано будь-який порт, що перевищує значення 5004 і не  
 збігається з налаштуванням «Локальний SIP порт»

Щоб змінити налаштування мережі телефону через веб-інтерфейс  
 переходимо до розділу «Мережа» > підрозділ «Стандартний»

Сеть

Стандартный

Расширенные настройки

Настройки OpenVPN®

## Стандартный

Протокол Internet ☐ IPv4 Only ☐ IPv6 Only  
☒ Both, prefer IPv4 ☐ Both, prefer IPv6

IPv4-адрес ☒ DHCP

Имя узла (параметр 12)

Идентификатор класса поставщика (параметр 60)

☐ PPPoE

ID аккаунта PPPoE

PPPoE пароль

Имя сервиса PPPoE

☐ использовать следующий IP-адрес

IPv4-адрес  .  .  .

Маска подсети  .  .  .

Шлюз  .  .  .

DNS сервер 1  .  .  .

DNS сервер 2  .  .  .

DNS сервер  .  .  .

Переходимо до розділу «Безпека» та вказуємо налаштування

Обслуживание

Доступ к сети/Telnet

Обновление и подготовка к работе

Журнал системы

Язык

Action URL

TR-069

Параметры безопасности

Безопасность

Trusted CA Certificates

## Безопасность

Настройка через клавиатуру телефона

Вкл. блок. клав. Клавишей \* ☒ НЕТ ☐ ДА

Пароль блок./разблок.

Сертификат SSL

Ключ SSL

Пароль SSL

Режим доступа ☒ HTTPS ☐ HTTP ☐ Отключен

HTTP Web Port

HTTPS Web Port

Отключить SSH ☐ НЕТ ☒ ДА

Интервал блокировки Веб/Клавиатуры

Сохранить Сохранить и применить Сброс



# Налаштування Cisco Dial Plan

## 1. Підключення до телефону Cisco:

- З'єднуємо телефон з комп'ютером за допомогою консольного кабелю або підключаємося до телефону по SSH (якщо він має підтримку мережі).
- Налаштовуємо з'єднання з параметрами, такими як швидкість передачі 9600 біт/с, біт на символ 8, без парності, зупинки 1 біт та без управління потоком.

## 2. Входимо до режиму конфігурації:

- Після успішного підключення до телефону натискаємо Enter або заходимо як користувач за замовчуванням (зазвичай **admin**).
- У режимі командного рядка введемо команду **enable** і введемо пароль адміністратора (зазвичай за замовчуванням він порожній).
- Перейдемо до режиму конфігурації, введемо команду **configure terminal**.

## 3. Визначення номерів телефонів:

- Для налаштування номера телефону введемо команду **ephone-dn <номер>** (наприклад, **ephone-dn 1**).
- Затримка **ephone-dn** дозволяє нам вказати параметри для визначеного номера телефону.
- Встановлюємо номер, що відображається для цього номера телефону, введемо команду **number <номер>**. Наприклад, **number 1001**.

## 4. Налаштування номера телефону:

- Після визначення номера телефону переходимо до режиму конфігурації номера телефону, введемо команду **ephone <номер>** (наприклад, **ephone 1**).
- Встановлюємо номер телефону, який буде пов'язаний з визначеним номером телефону, введемо команду **number <номер>**. Наприклад, **number 1234**.

## 5. Налаштування параметрів номера телефону:

- Встановлюємо параметри номера телефону, такі як переадресація, автоматична відповідь, додаткові кнопки тощо.
- Для налаштування переадресації введемо команду **call-forward all <номер переадресації>**. Наприклад, **call-forward all 5678**.
- Для налаштування автоматичної відповіді введіть команду **auto-answer**.
- Для налаштування додаткових кнопок на телефоні використовуємо команди **button** та **button <тип кнопки> <дія>**. Наприклад, **button 1o1,2o2** (o1 - перша лінія підключена до лінії 1, o2 - друга лінія підключена до лінії 2).

## 6. Вихід з режиму конфігурації:

- Після налаштування всіх параметрів номера телефону вводимо команду **exit** для виходу з режиму конфігурації.

#### 7.Збереження конфігурації:

- Зберігаємо зміни, що були внесені, командою **write memory**, щоб зберегти конфігурацію на телефоні Cisco.