

Инструкция по установке 120NTN

1. Описание веб-сервера вашего устройства

а. Зайти в сервер

Каждое устройство 120NTN имеет свой собственный веб-сервер. Он доступен с вашего IP адреса, сервер позволяет осуществлять настройки фундаментальных параметров, таких, как создание SIP аккаунта, до настройки каждой телефонной функции, как например автоматическая разблокировка устройства.

Чтобы получить к нему доступ, вам необходимо знать IP адрес вашего устройства. За неимением, устройства используют DHCP, чтобы получить адрес, однако, настоятельно рекомендуется для обеспечения устойчивости вашей сети, определить впоследствии стабильный адрес. Для того, чтобы найти IP для каждого из ваших устройств, мы рекомендуем вам использовать сканнер сети, типа «IPScan». Как только вы узнаете этот адрес, введите его в адресную строку вашего навигатора и нажмите на вход.

Необходима авторизация X

Сайт требует имя пользователя и пароль. Сайт указывает: «120 NLH by Le Las»

Пользователь: админ

Пароль: •••••

OK Отмена

Когда вы перейдете на страницу устройства, от вас потребуют учетные данные и пароль, за неимением «админ» / «админ». Введите их и нажмите « OK ». Вы вошли на web сервер вашего устройства и сможете начать настраивать его параметры.

б. Навигация на сервере

1 Accounts Audio Network System Management Advanced Directory Renew Logout 2

Accounts

4 Add an account to connect to a PBX.

(Unconfigured account)

Account Actions:

Disable Register Unregister

General Topology QoS Advanced

Account Name ?

Display Name ?

Username/Number ?

Domain ?

Register with domain ?

Passwrcd

Status

3

Time until auto-logout: 09:22

(Unconfigured account)

User: (Unconfigured account)

Status: Account not configured

System

IP: 192.168.1.100 (Static)

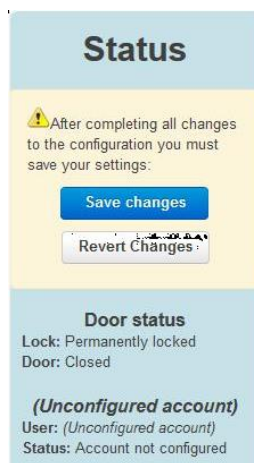
MAC Address: 18-39-19-40-05-16

System time: 2017-07-24 17:07:25

Uptime: 3d 21m 19s

Прежде всего, на вашем web интерфейсе всегда буду присутствовать эти четыре элемента:

- (1) Панель навигации: она будет использоваться для навигации между страницами конфигурации вашего устройства. Она организована по темам, вы найдете, например, настройки громкости устройства во вкладке «Аудио».
- (2) Контроль авторизации: Он позволяет вам отключаться автоматически по истечении обратного отсчета в течении 10 минут. «Renew» позволяет вновь запустить этот обратный отсчет, и «Logout» позволяет отключиться вручную.
- (3) Панель состояния: она позволяет осуществлять индикацию состояния вашего аккаунта (Register, Unregister...), вашего IP адреса, вашего адреса MAC, даты и времени. Также она позволяет отражать показатели, когда один или несколько параметров были изменены и должны быть сохранены, или же когда параметры были сохранены и систему необходимо перезапустить.



- (4) Содержание страницы: вы всегда найдете в этом месте название страницы, на которой вы находитесь, а также тему данной страницы.

2. Описание web сервера вашего устройства

2.1 Аккаунты

а. Описание страницы

Эта страница используется для настройки параметров вашего аккаунта VoIP.

Accounts | Audio | Network | System | Management | Advanced | Directory | Renew | Logout

Accounts

Add an account to connect to a PBX.

1 (Unconfigured account) 3

Account Actions:

2 Disable Register Unregister

4 Account Name [] ?

Display Name [] ?

Username/Number [] ?

Domain [] ?

Register with domain ?

Password []

Time until auto-logout: 09:54

Status

(Unconfigured account)
User: (Unconfigured account)
Status: Account not configured

System

IP: 192.168.1.100 (Static)
MAC Address: 18-39-19-40-05-16
System time: 2017-07-25 14:39:28
Uptime: 40s

Раздел настройки параметров аккаунта SIP располагает следующими элементами:

- (1) Account name: Название вашего аккаунта отражается в этой части.
- (2) Account actions: Эти три кнопки позволяют контролировать состояние аккаунта. Вы можете его активировать, деактивировать, записать или удалить запись с вашего сервера PBX.
- (3) Панель конфигурации аккаунта: Аккаунт SIP располагает множеством параметров. Мы их организовали в виде нескольких вкладок, но для основной конфигурации вашего аккаунта, только страница «General» должна быть заполнена надлежащим образом.
- (4) Содержание выбранной вкладки: Индикация всех областей вкладки, с изменяемой конфигурацией.

b. Основная конфигурация аккаунта SIP

Для большей части пользователей, конфигурация аккаунта SIP ограничивается вкладкой «General», что касается других вкладок, изменяйте значения только если в самом деле знаете, что вы делаете.

The image shows a configuration interface for a SIP account. At the top, there are four tabs: 'General' (selected), 'Topology', 'QoS', and 'Advanced'. Below the tabs, there are several input fields and a checkbox:

- Account Name: A text input field with a question mark icon to its right.
- Display Name: A text input field with a question mark icon to its right.
- Username/Number: A text input field with a question mark icon to its right.
- Domain: A text input field with a question mark icon to its right.
- Register with domain: A checkbox that is currently unchecked, with a question mark icon to its right.
- Password: A text input field.

Прежде всего, вы можете заполнить поле «Account Name» именем по вашему выбору. Это имя будет использоваться и отражаться только на самом сервере, следовательно, оно не имеет большого значения. Далее, существует два различных способа заполнить поля, в зависимости от того, используете ли вы сервер PBX в вашей сети, или не используете его:

- Если вы располагаете сервером PBX, заполните следующие поля:
 - Username/Number: Это поле соответствует расширению, к которому вы приписываете это устройство в вашей сети PBX. Следовательно, речь идет о числе от 100 до 999.
 - Domain: здесь речь идет о вводе адреса вашего сервера PBX. Это может быть имя DNS сервера (например: «sip.company.com»), или цифровой адрес (например: «192.168.1.23»).
 - Register with domain: Вам следует обязательно отметить эту ячейку, чтобы ваше устройство зарегистрировалось на вашем сервере PBX.

- Password: Здесь необходимо ввести пароль, который вы связываете с расширением, избранным для данного устройства на вашем сервере PBX, чтобы оно смогло правильно зарегистрироваться.

- Если вы не располагаете сервером PBX:

2.2 Аудио

На этой странице вы сможете настраивать громкость на вашем устройстве, изменять звонок и тональность сигнала контроля посылки вызова, а также выбирать используемые кодеки.

The screenshot displays the Asterisk PBX web interface for audio configuration. At the top, there is a navigation bar with tabs for Accounts, Audio, Network, System, Management, Advanced, and Directory. A 'Renew' button and a 'Logout' button are also present. The main content area is titled 'Audio' and includes the instruction 'Choose preferred codecs.'.

Volume Control

There are five sliders for adjusting volume: Speaker, Microphone, Ringtone, GC, and Phone. Below these are options for Ring tone (Default selected, Play ringtone.wav) and Ringback tone (Default selected, Play ringback.wav). Each has a 'Select audio file' button and an 'Upload' button.

Codec Selection






The 'Codec Selection' section shows two columns: 'Available' and 'Preferred'. The 'Available' column lists various codecs, and the 'Preferred' column lists a subset of them. Buttons at the bottom allow for 'Enable >>', '<< Disable', 'Move Up', and 'Move Down'.

Status Sidebar

The status sidebar on the right shows the user 'Chef1' with IP: 192.168.1.100 (Static), MAC Address: 18-39-19-40-05-16, System time: 2017-07-25 16:38:53, and Uptime: 2h 5s. A yellow banner at the top of the sidebar indicates 'Time until auto-logout: 09:46'.

а. Настройка громкости

Для изменения громкости, вам достаточно переместить курсор вправо для увеличения, или влево для уменьшения:

-  : Соответствует громкости динамика.
-  : Соответствует громкости передачи микрофона.
-  : Соответствует громкости звонка.
-  : Соответствует громкости, с которой ваш общий вызов будет прослушиваться.
-  : Соответствует громкости прослушивания вашей трубки.

б. Выбор звонка и тональности сигнала контроля посылки вызова

Вы можете установить собственный сигнал звонка или контроля посылки вызова, но внимание, для этого необходимо, чтобы ваша мелодия обязательно была в формате .wav, и не превышала 100Кб.

Ring tone Default
 Play ringtone.wav

Ringback tone Default
 Play ringback.wav

Для загрузки вашего сигнала, нажмите на кнопку «Select audio file», затем выберите ваш сигнал и нажмите на «Upload ring tone» или «Upload ringback tone» в зависимости от того, какой звуковой сигнал вы изменяете. Для завершения, выберите «Play ringback.wav» или «Play ringtone.wav» среди радио-кнопок, чтобы проигрывать эти звуки в качестве звонка или сигнала контроля посылки вызова. Однако, если вы оставите «Default», будет издаваться звуковой сигнал изначальной настройки.

с. Кодеки

Кодек – это устройство, позволяющее привести в действие кодирование или декодирование голоса, с целью его передачи. Некоторые кодеки также включают в себя функцию сжатия или преобразования данных в цифровую форму.

Codec Selection

Choose Preferred Codecs

Available	Preferred
G.711 uLaw	DVI4 HD
G.711 aLaw	DVI4 Narrowband
G.726 (16kbps)	G.711 uLaw
G.726 (24kbps)	
G.726 fixed payload	
G.726 (40kbps)	
G.722 HD	
DVI4 Narrowband	
DVI4 HD	
DVI4 Ultra HD	
Linear PCM	
Linear PCM HD	
Linear PCM Ultra HD	
Linear PCM (little endian)	
Linear PCM HD (little endian)	

Данный раздел позволяет вам выбрать кодеки, которые вы предпочитаете использовать. В списке справа, у вас указаны все кодеки, которые поддерживает ваше устройство, а в списке слева, все кодеки, которые вы желаете использовать, ранжированные в зависимости от степени предпочтения. Для того, чтобы использовать кодек из списка слева, нажмите сверху, а затем нажмите на «Enable >>». И наоборот, если вы хотите отметить один из используемых кодеков, нажмите на выбранный в списке справа, и нажмите на «Disable <<».

Внимание, для любого посредственного пользователя рекомендуется не трогать этот раздел, если он не знает в точности, о чем идет речь, или что он делает. Выбор по умолчанию предусмотрен для функционирования в большинстве случаев. Следовательно, обычно вам не следует прикасаться к данному разделу.

2.3 Network

Данная страница позволяет осуществлять настройку конфигураций устройства в сети. Вы сможете изменять параметры IP адреса (на постоянный, DHCP или PPPoE), STUN сервера, или даже порта RTP.

Network
Network settings for the device.

WAN
Outgoing network settings

General

Host:

Domain:

Connection Type: Dynamic IP Static IP PPPoE

Static IP Address

Address:

Mask:

Default Router:

DNS Primary:

DNS Secondary:

DNS Tertiary:

IPv6 is enabled!

Additional Settings

MTU Size (advanced):

STUN
Global STUN server settings

Server:

Port:

RTP
Configure Port Range

Port Range Start: to

Status

Time until auto-logout: 08:25

Chef1
User: 101@192.168.1.23
Status: Registered

System
IP: 192.168.1.100 (Static)
MAC Address: 18-39-19-40-05-16
System time: 2017-07-26 11:56:48
Uptime: 21h 18m 2s

a. Раздел WAN

Раздел WAN позволяет изменять конфигурации вашего IP адреса и различных функций вашего интерфейса WAN.

Поля Host и Domain, для большинства пользователей не подлежат заполнению. Host это имя хоста системы, которое отображается в приложениях и сервисах, которые этого требуют, как DHCP или DNS. Domain это домен DNS, которому принадлежит приложение.

Раздел «Connection Type» является более важным. Именно здесь вы будете выбирать, хотите ли вы, чтобы ваше устройство имело динамичный IP адрес, предоставляемый вашим DHCP, или вы хотите, чтобы его адрес был фиксированным, или же вы хотите, чтобы он управлялся PPPoE:

- **Dynamic IP Address:** Если вы выбираете эту опцию, у вас нет абсолютно никаких параметров для изменения.
- **Static IP Address:** Здесь, вам будет необходимо изменить параметры:
 - o Address, то есть IP адрес, который вы хотите присвоить вашему устройству.
 - o Mask, который его скрывает от под-сети для адреса, выбранного ранее.
 - o Default Router, который является шлюзом по умолчанию, или первый роутер, к которому подключено ваше устройство.
 - o DNS Primary/Secondary/Tertiary, это IP адрес одного или нескольких ваших серверов DNS.

b. STUN

Сервер STUN позволяет хосту обнаруживать свой открытый IP адрес, если он находится за NAT. Это необходимо для того, чтобы SIP или RTP функционировали правильно.

Каждый аккаунт VoIP должен быть настроен индивидуально, чтобы его использовал или не использовал сервер STUN. Это делается на основе параметров данного аккаунта на странице Comptes (Аккаунты). Однако, система требует настройки только одного сервера STUN, что здесь и делается.

Для использования сервера STUN, введите его IP адрес в поле «Server», а используемый порт - в «Port», но обычно вам не следует ничего изменять в данном разделе.

c. RTP

Порты, выбираемые для входящего RTP достаточно произвольные, и большинство пользователей не меняют параметры, выставленные по умолчанию. В противном случае, обратитесь к вашему сетевому специалисту.

2.4 System

Страница Système (Система) содержит общие административные параметры.

Accounts Audio Network **System** Management Advanced Directory

Renew
Logout

System

Various system specific settings

Authentication

Administrative user account

?

Change Password

Syslog

System logging configuration

Report to server

Date & Time

System date and time configuration (Time Server / NTP)

Enabled

Daylight savings

Time Zone

Set Date & Time

Status

Chef1
 User: 101@192.168.1.23
 Status: Registered

System
 IP: 192.168.1.100 (Static)
 MAC Address: 18-39-19-40-05-16
 System time: 2017-07-26 14:24:21
 Uptime: 23h 45m 35s

Time until auto-logout: 09:48

a. Авторизация

Данный раздел позволяет изменять учетные данные и пароль, которые запрашиваются для входа на web сервер устройства.

b. Syslog

Данный раздел позволяет отправлять все регистрационные сообщения на сервер syslog, который сможет визуализировать или архивировать. Чтобы использовать данную функцию, поставьте отметку в ячейке «Report to server», укажите IP адрес сервера syslog в разделе «Server», а также используемый порт.

c. Date & Time

Данный раздел позволяет настроить время и дату на вашем устройстве. Для того, чтобы использовать сервер NTP, позволяющей установить время и дату автоматически, поставьте отметку в ячейке «Enabled», и укажите выбранный сервер NTP (установленный по умолчанию вполне подходит). Для завершения, укажите ваш часовой пояс в разделе «Time Zone», и укажите, является ли ваше время летним или нет, поставив или не поставив отметку в ячейке «Daylight savings». В противном случае, если вы настраиваете время вручную, нажмите на кнопку, предусмотренную для данной цели («Set date & Time»), и настройте время и дату на ваше усмотрение.

2.5 Management

Данная страница позволяет загрузить файл, содержащий все параметры устройства, и/или установить другое. Также она позволяет обновить ваше устройство, если существует новая версия.

a. Configuration (Конфигурации)

Данный раздел позволяет восстановить файл, хранящий все настройки устройства, и добавить к нему другой.

- Backup/Download: Нажимая на эту кнопку, вы загрузите файл существующих настроек данного устройства.
- Restore/Upload: Используйте данную загрузку для добавления и замены файла текущих настроек данного устройства. Будьте осторожны и проследите за тем, чтобы добавить нужный файл, с правильной структурой и пунктуацией.

Данный раздел дает возможность настроить устройство, загрузить исходный файл с параметрами и загрузить его в другие устройства вашей сети для того, чтобы у них у всех были одинаковые настройки. Однако будьте внимательны и правильно изменяйте сведения об аккаунте и IP адресе, если он постоянный. Два устройства одной сети не могут иметь один и тот же IP адрес, а также один аккаунт SIP.

b. Firmware

Данный раздел позволяет просто обновить ваше устройство с новой прошивкой, если в этом возникает необходимость. Тогда вы выберете на вашем компьютере файл .bin, который мы вам отправили, с помощью кнопки «Parcourir» (Просмотреть), затем необходимо нажать на «Update firmware», чтобы применить и обновить ваше устройство. Как только новая прошивка выполнена, устройство проверит, успешно ли оно было загружено, а затем создаст резервную копию новой микропрограммы, и осуществит повторный запуск. Обычно данный процесс занимает около 1 минуты.

2.6 Advanced

Данная страница позволяет осуществлять настройки вашего устройства в качестве основного или вторичного, а также настраивать все функции вызова.

Advanced
Choose preferred settings.

Settings

Keyboard:

Extension Keyboard:

Priority calls:

Push to talk:

General Call Number:

Conference Number:

Report/Transfert to:

Call duration (min):

Ring duration (s):

Multi Call Timer (s):

Multi Call Number:

Take off timer (0.1s):

Hang up timer (0.1s):

Password Gâche (0<->9999):

Gâche Time (s):

Options for Gâche:

- During Ring
- Follow Ligne
- Incoming GC
- Nothing

Status
Time until auto-logout: 09:50

Chef1
User: 101@192.168.1.23
Status: Registered

System
IP: 192.168.1.100 (Static)
MAC Address: 18-39-19-40-05-16
System time: 2017-07-27 10:47:03
Uptime: 18h 15m 9s

Сейчас мы опишем пользу данных параметров:

- **Keyboard:** Поставив отметку в данной опции, вы указываете ваше устройство в качестве главного, и именно оно, следовательно, содержит всю клавиатуру. И наоборот, вы указываете, что это вторичное устройство. Для функционирования данных устройств, обратитесь к инструкции.

- Extension Keyboard: Поставив отметку в данной ячейке, вы указываете основному устройству, что оно также содержит все расширения, кнопки вызова. Внимание, в случае вторичного устройства, эта опция всегда должна быть отмечена.
- Priority Calls: Данная опция позволяет активировать или не активировать приоритетность вызовов, описанных в инструкции.
- Push to Talk: Данная опция позволяет активировать или не активировать функцию push to talk, описанную в инструкции.
- General Call Number: Если вы используете сервер PBX в вашей сети, укажите здесь номер, позволяющий осуществлять общий вызов (смотреть Программирование PBX GrandStream). Для групповых вызовов, добавьте 1 к данному номеру на вашем сервере PBX, для каждой группы. Например, если вы настраиваете общий вызов на вашем PBX с номером 6700, настройте ваш вызов от группы 1 с номером 6701, для группы 2 с номером 6702.
- Conference Number: Таким же образом, как и общий вызов, укажите в данном поле номер, который вы присваиваете конференции на вашем сервере PBX.
- Report/transfert to: Когда вы входите с вашим устройством переноса с помощью простого нажатия на кнопку с вашей клавиатуры, причем осуществляете это из состояния покоя, оно вернет все полученные вызовы устройства устройству, номер которого указан в данном поле.
- Call duration (min): От 0 до 99, укажите здесь время в минутах, разрешив вашему устройству оставаться на одном и том же соединении. Установив 0 в этом поле, вы разрешаете устройству оставаться на связи сколько угодно.
- Ring duration(s): От 0 до 99, укажите здесь время в секундах, разрешая вашему устройству издавать входящий вызов перед автоматическим снятием трубки. Установив 0 в это поле, ваше устройство может звонить бесконечно долго.
- Multi Calls Timer (s): От 0 до 99, данное поле предназначено для вторичных устройств и их функция вызова является ступенчатой. Именно здесь вы определяете в секундах время, которым отдельное устройство располагает для ответа на вызов, прежде чем перейдет автоматически на вызов другого устройства. Установив 0 в качестве данного параметра, вы деактивируете данную функцию.
- Multi Calls Number: От 0 до 9, данное поле связано с предыдущим и позволяет определять количество ступенчатых вызовов, которое вы хотите присвоить нажатием кнопки. Установив 0, вы деактивируете данную функцию ступенчатого вызова.

- Take off timer (0.1s): От 0 до 99, данный параметр, предназначен для вторичных устройств, позволяет определить до десятых долей секунды время, в течение которого пользователь должен нажимать на кнопку, чтобы осуществить вызов. 0 предполагает мгновенный вызов, а 99 препятствует устройству осуществлять вызовы.
- Hang up timer (0.1s): От 0 до 99, данный параметр, также предназначен для вторичных устройств, позволяет определить до десятых долей секунды время, в течение которого пользователь должен нажимать на кнопку, чтобы иметь возможность положить трубку. Предполагает мгновенное осуществление данной функции, а 99 не дает возможности положить трубку.
- Password Gâche (0->9999): Данное поле позволяет определить код активации замка, от 0 до 9999, который отдельное устройство должно отправить перед тем, как включить ее.
- Gâche Time (s): Если вы выбрали функцию активации замка получением кода («Nothing»), данный параметр позволит определить время его активации перед деактивацией. Внимание, 0 предполагает, что замок не закроется!
- Options for Gâche: Здесь вы можете выбрать любые способы, с помощью которых вы можете активировать замок:
 - During Ring: Поставив отметку в данной опции, вы сделаете так, что замок будет активироваться в течение всего времени звонка устройства.
 - Follow Ligne: Если вы выберете эту опцию, ваш замок будет активироваться в течение всего времени установленной связи.
 - Incoming GC: Если вы выберете эту опцию, ваш замок будет активироваться каждый раз, когда вы будете получать общий вызов, в течение всего AG.
 - Nothing: Если вы выберете эту опцию, вы разрешаете вашему замку активизироваться после получения кода вашего замка, в течение времени, определенного параметром «Gâche Time».

2.7 Directory

На данной странице вы можете заполнить телефонную книгу. Небольшое напоминание, помимо его обычного использования в качестве основного устройства, также телефонная книга может использоваться для быстрой нумерации от 1 до 2 символов: 01 контакт 1 в телефонной книге. Но также она может использоваться и для вторичных устройств: кнопка 1 устройства соответствует контакту 1 телефонной книги.

Внимание, способ ее заполнения отличается в зависимости от того, используете ли вы сервер PBX или нет:

- С сервером PBX :

Directory

Enter all your contacts.

	Names	Numbers
Contact 1 :	<input type="text" value="Sec1"/>	<input type="text" value="300"/>
Contact 2 :	<input type="text" value="Sec2"/>	<input type="text" value="400"/>
Contact 3 :	<input type="text" value="Sec3"/>	<input type="text" value="500"/>
Contact 4 :	<input type="text" value="Chef2"/>	<input type="text" value="200"/>
Contact 5 :	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Contact 6 :	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Time until auto-logout: 09:55

Status

Chef1

User: 101@192.168.1.23
Status: Registered

System

IP: 192.168.1.100 (Static)
MAC Address: 18-39-19-40-05-16
System time:
2017-07-27 14:12:41
Uptime: 21h 40m 47s

Чтобы заполнить телефонную книгу, когда вы располагаете сервером PBX, достаточно ввести на каждой строке контакта, для каждого отдельного контакта им и номер расширения, присваиваемый на сервере PBX устройству, которое вы хотите добавить в телефонную книгу.

- В режиме Peer to Peer:

3. Программирование сервера PBX GrandStream

- 1) Настройте время вызова устройств от 99 секунд перед его возвратом на автоответчик:
Вкладка «PBX» → Меню «Options internes» (внутренние опции) → Под-меню «Général» (Общее) → Поле « Délai de Sonnerie » (Время звонка).
- 2) Изменение расширений, для плана присвоения номеров от 100 до 900:
 - Вкладка PBX -> Menu «Options internes» (внутренние опции) -> Под-меню «Codes fonctions» (Коды функций):
 - Установить 1701-1720 в «Расширениях для парковки вызова.»
 - Установить 1300 в «Окончание паркованного вызова (в секундах).»
 - Установить 1700 в «Паркованные расширения»
 - Сохранить
 - Вкладка PBX -> Меню «Options internes» (внутренние опции) -> Под-меню «Général» (Общее):
 - Установить 100 - 1000 в «Расширение пользователь»
 - Установить 400 – 499 в «Получение расширения»
 - Установить 500 – 629 в «Авто Обеспечение. Расширения»
 - Сохранить.