

Телфин

Настройка SIP шлюза Grandstream 4008.

Для настройки данного оборудования необходимо зайти на веб-интерфейс устройства, для этого необходимо подключить компьютер настроенный на автоматическое получение IP адреса к разъему LAN аппарата Grandstream. На компьютере, в сетевых подключениях, посмотреть адрес шлюза который получил ваш компьютер от адаптера. Скорее всего это будет 192.168.2.1 или 192.168.1.1(для просмотра настроек сетевой карты необходимо зайти в папку **Сетевые подключения (Пуск-> Настройка -> Панель управления -> Сетевые подключения)**, дважды щелкнуть мышкой по значку «Подключение» по локальной сети. В открывшемся окне «Состояние» выбрать закладку «Поддержка». В разделе «Состояние подключения» отобразятся настройки: Тип адреса, IP-адрес, Маска подсети и «Основной шлюз» - данный адрес нужно ввести в адресную строку веб.браузера («Internet Explorer» или «Mozilla Firefox») и нажать «Enter», после чего должно появиться окно веб-интерфейса адаптера с просьбой ввести пароль для входа в его меню. Пароль должен быть **admin** или **8357446**, затем нажмите на кнопку «Login» (рис.1).

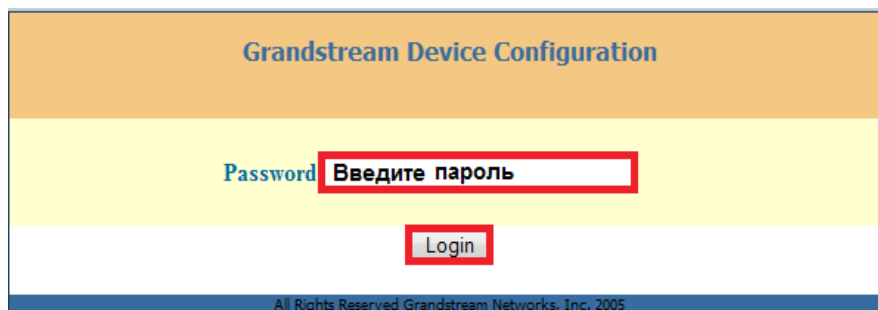
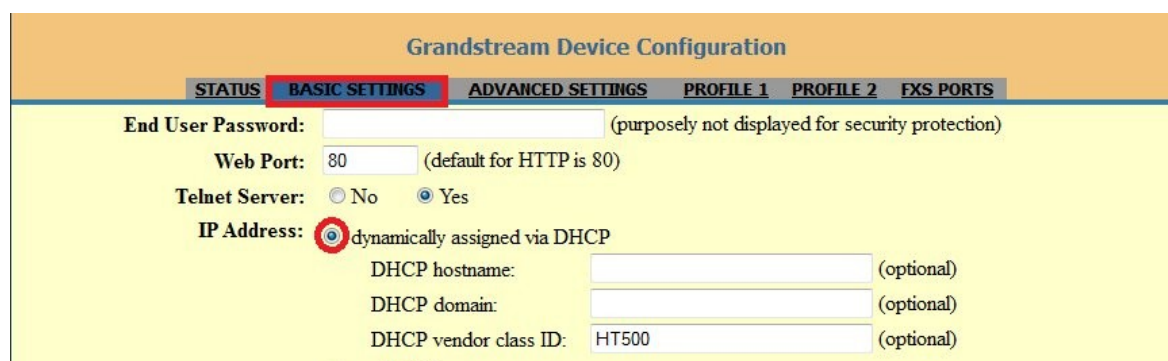


Рис.1

Для настройки сетевых параметров перейдите на вкладку «**BASIC SETTINGS**». Если у вас в сети IP-адреса раздаются автоматически, то поставьте точку в поле «**dynamically**». Далее нажмите на кнопку «**Update**» (рис.2)



ри.2

Если у вас статические настройки, то поставьте точку в поле «statically», и заполните поля согласно рисунку 3. Далее нажмите кнопку «Update».

The screenshot shows the 'Grandstream Device Configuration' web interface with the 'BASIC SETTINGS' tab selected. The 'IP Address' section is highlighted with a red circle around the 'statically configured as' radio button. To the right, four red-bordered boxes contain Russian instructions: 'Введите ip адрес.', 'Введите маску подсети.', 'Введите адрес шлюза.', and 'Введите адрес первичного и вторичного dns'.

Grandstream Device Configuration

STATUS BASIC SETTINGS ADVANCED SETTINGS PROFILE 1 PROFILE 2 FXS PORTS

End User Password: (purposely not displayed for security protection)

Web Port: (default for HTTP is 80)

Telnet Server: No Yes

IP Address: dynamically assigned via DHCP

DHCP hostname: (optional)

DHCP domain: (optional)

DHCP vendor class ID: (optional)

use PPPoE

PPPoE account ID:

PPPoE password:

PPPoE Service Name:

Preferred DNS server: . . .

statically configured as:

IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Router: . . .

DNS Server 1: . . .

DNS Server 2: . . .

Введите ip адрес.

Введите маску подсети.

Введите адрес шлюза.

Введите адрес первичного и вторичного dns

Рис.3

Нажмите на кнопку «Update»,
затем нажмите кнопку «Reboot» (рис.4)

The screenshot shows the 'Grandstream Device Configuration' web interface with a confirmation message: 'Your configuration changes have been saved. They will take effect on next reboot.' A red box highlights the 'Reboot' button at the bottom.

Grandstream Device Configuration

STATUS BASIC SETTINGS ADVANCED SETTINGS PROFILE 1 PROFILE 2 FXS PORTS

Your configuration changes have been saved.
They will take effect on next reboot.

Reboot

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2006-2008

рис.4

Далее перейдите на вкладку «**PROFILE 1**»
и введите данные, согласно рисункам 5, 6 и 7.

Grandstream Device Configuration

STATUS BASIC SETTINGS ADVANCED SETTINGS **PROFILE 1** PROFILE 2 FXS PORTS

Profile Active: No Yes

Введите адрес сервера. Primary SIP Server: (e.g., sip.mycompany.com, or IP address)

Failover SIP Server: (Optional, used when primary server no response)

Prefer Primary SIP Server: No Yes (yes - will register to Primary Server if Failover registration expires)

Введите адрес сервера. Outbound Proxy: (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)

SIP transport: UDP TCP TLS (default is UDP)

NAT Traversal (STUN): No No, but send keep-alive Yes

DNS Mode: A Record SRV NAPTR/SRV

Tel URI: User=Phone

SIP Registration: No Yes

Unregister On Reboot: No Yes

Outgoing Call without Registration: No Yes

Register Expiration: 30 (in minutes. default 1 hour, max 45 days)

SIP Registration Failure Retry Wait Time: 20 (in seconds. Between 1-3600, default is 20)

local SIP port: 5061 (default is 5060 for UDP and TCP; 5061 for TLS)

local RTP port: 5004 (1024-65535, default 5004)

Use random port: No Yes

Refer-To Use Target Contact: No Yes

Transfer on Conference Hangup: No Yes

Enable Ring-Transfer: No (RFC5589 Semi-Attended Transfer) Yes

Disable Bellcore Style 3-Way Conference: No Yes (Using star code *23 for 3-way conference)

Remove OBP from Route Header: No Yes

Support SIP Instance ID: No Yes

Validate Incoming SIP Message: No Yes

Check SIP User ID for incoming INVITE: No Yes (no direct IP calling if Yes)

Allow Incoming SIP Messages from SIP Proxy Only: No Yes (no direct IP calling if Yes)

SIP T1 Timeout: 0.5 sec

SIP T2 Interval: 4 sec

DTMF Payload Type: 101

Preferred DTMF method: (in listed order)

Priority 1: RFC2833

Priority 2: In-audio

Priority 3: In-audio

Disable DTMF Negotiation: No (default, negotiate with peer) Yes (use above DTMF order without negotiation)

Send Hook Flash Event: No Yes (Hook-Flash will be sent as a DTMF event if set to Yes)

рис.5

При настройке телефона на обычную линию сети Телфин:

«Primary SIP Server» / «Outbound Proxy» - voice.telphin.com:5068

При настройке телефона на добавочный виртуальной АТС «Телфин.Офис»:

«Primary SIP Server» / «Outbound Proxy» - адрес вашего «Телфин.Офиса», который указан в высланном вам на эл.почту файле PDF с данными по АТС.

Настройка "Allow Incoming SIP Messages from SIP Proxy Only: YES" – запретит спам звонки из интернета напрямую на ваш внешний IP адрес.

ПРИМЕЧАНИЕ: Значение «local SIP port» и «local RTP port» должно отличаться минимум на 40-50 значений и на SIP-программах / SIP-устройствах, работающих в одной локальной сети, не должно совпадать. Задавать при этом можно любой порт, превышающий значение 5060(для local SIP port) и 5000(для local RTP port)

Enable Call Features: No Yes (if Yes, call features using star codes will be supported locally)

Proxy-Require:

Use NAT IP: (used in SIP/SDP message if specified)

Distinctive Ring Tone:

Ring Tone 1	▼	used if incoming caller ID is	<input type="text"/>
Ring Tone 1	▼	used if incoming caller ID is	<input type="text"/>
Ring Tone 1	▼	used if incoming caller ID is	<input type="text"/>

Disable Call-Waiting: No Yes

Disable Call-Waiting Caller ID: No Yes

Disable Call-Waiting Tone: No Yes

Disable Receiver Offhook Tone: No Yes (ROH tone will not be played after offhook for 60 seconds)

Disable Reminder Ring for On-Hold Call: No Yes

Disable Visual MWI: No Yes

Visual MWI Type: FSK NEON

Ring Timeout: (10-300, default is 60 seconds)

Hunting Group Ring Timeout: (5-300, default is 20 seconds)

Delayed Call Forward Wait Time: (Allowed range 1-120, in seconds.)

No Key Entry Timeout: (in seconds, default is 4 seconds)

Early Dial: No Yes (use "Yes" only if proxy supports 484 response)

Dial Plan Prefix: (this prefix string is added to each dialed number)

Use # as Dial Key: No Yes (if set to Yes, "#" will function as the "(Re-)Dial" key)

Dial Plan:

SUBSCRIBE for MWI: No, do not send SUBSCRIBE for Message Waiting Indication
 Yes, send periodical SUBSCRIBE for Message Waiting Indication

Send Anonymous: No Yes (caller ID will be blocked if set to Yes)

Anonymous Call Rejection: No Yes

Special Feature:

Session Expiration: in seconds. default 180 seconds

Min-SE: (in seconds. default and minimum 90 seconds)

Caller Request Timer: No Yes (Request for timer when making outbound calls)

Callee Request Timer: No Yes (When caller supports timer but did not request one)

Force Timer: No Yes (Use timer even when remote party does not support)

UAC Specify Refresher: UAC UAS Omit (Recommended)

UAS Specify Refresher: UAC UAS (When UAC did not specify refresher tag)

Force INVITE: No Yes (Always refresh with INVITE instead of UPDATE)

Send Re-INVITE After Fax: No Yes

Enable 100rel: No Yes

рис.6

Use First Matching Vocoder in 200OK SDP: No Yes

Preferred Vocoder: (in listed order)
 choice 1: PCMU
 choice 2: PCMA
 choice 3: PCMU
 choice 4: PCMU
 choice 5: PCMU
 choice 6: PCMU
 choice 7: PCMU
 choice 8: PCMU

G723 rate: 6.3kbps encoding rate 5.3kbps encoding rate

iLBC frame size: 20ms 30ms

iLBC payload type: 97 (between 96 and 127, default is 97)

AAL2-G726-16 payload type: 100 (between 96 and 127, default is 100)

AAL2-G726-24 payload type: 99 (between 96 and 127, default is 99)

AAL2-G726-32 payload type: 104 (between 96 and 127, default is 104)

AAL2-G726-40 payload type: 103 (between 96 and 127, default is 103)

G729E payload type: 102 (between 96 and 127, default is 102)

VAD: No Yes

Symmetric RTP: No Yes

Fax mode: T.38 (Auto Detect) Pass-Through

Fax tone detection mode: Caller Callee Caller or Callee

Jitter buffer type: Fixed Adaptive

Jitter buffer length: Low Medium High

SRTP Mode: Disabled Enabled but not forced Enabled and forced

SLIC Setting: USA

Caller ID Scheme: Bellcore/Telcordia

Polarity Reversal: No Yes (reverse polarity upon call establishment and termination)

Loop Current Disconnect: No Yes (loop current disconnect upon call termination)

Loop Current Disconnect Duration: 200 (In 100 - 10000 milliseconds range, default is 200)

Hook Flash Timing: In 40-2000 milliseconds range, minimum: 300 maximum: 1100

On Hook Timing: 400 (In 40-2000 milliseconds range, default is 400)

Gain: TX 0dB default RX 0dB default

Disable Line Echo Canceller (LEC): No Yes

Ring Tones (Syntax: c=on1/off1-on2/off2-on3/off3;):

Ring Tone 1: c=2000/4000;

Ring Tone 2: c=2000/4000;

Ring Tone 3: c=2000/4000;

Ring Tone 4: c=2000/4000;

Ring Tone 5: c=2000/4000;

Ring Tone 6: c=2000/4000;

Ring Tone 7: c=2000/4000;

Ring Tone 8: c=2000/4000;

Ring Tone 9: c=2000/4000;

Ring Tone 10: c=2000/4000;

Update Cancel Reboot

Выставьте список аудио-кодеков согласно примеру.

рис.7

Затем нажмите на кнопку «Update» и в появившемся окне нажмите кнопку «Reboot».

Grandstream Device Configuration

STATUS BASIC SETTINGS ADVANCED SETTINGS PROFILE 1 PROFILE 2 FXS PORTS

Your configuration changes have been saved.
They will take effect on next reboot.

Reboot

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2006-2008

Рис.8

Перейдите на вкладку «FXS PORTS»,
и введите авторизационные данные согласно рисунку 9.

Grandstream Device Configuration

STATUS BASIC SETTINGS ADVANCED SETTINGS PROFILE 1 PROFILE 2 **FXS PORTS**

User Settings

Port#	SIP User ID	Authenticate ID	Password	Name	Profile ID	Hunting Group
1	SIP ID	SIP ID	password	SIP ID	Profile 1	None
2					Profile 1	None
3					Profile 1	None
4					Profile 1	None
5					Profile 1	None
6					Profile 1	None
7					Profile 1	None
8					Profile 1	None

Введите пароль устройства

Port#	Offhook Auto-dial	Map to FXO Port#	Map to FXO Gateway IP	and Port
	(e.g. 800123456)	(e.g. valid line# 1-n)	(e.g. 192.168.1.22)	(e.g. 5060)
1		1		5060
2		1		5060
3		1		5060
4		1		5060
5		1		5060
6		1		5060
7		1		5060
8		1		5060

Update Cancel Reboot

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2006-2008

При настройке телефона на обычную линию сети Телфин:
 «SIP User ID» / «Authenticate ID» / «Name» - номер линии, вида «000xxxxx» / «SIP ID»
 «Password» - пароль устройства.

При настройке телефона на добавочный виртуальной АТС «Телфин.Офис»:
 «SIP User ID» / «Authenticate ID» / «Name» - SIP ID добавочного, вида
 «xxxx*номер_добавочного»
 «Password» - пароль добавочного виртуальной АТС «Телфин.Офис».

ПРИМЕЧАНИЕ: в столбце «Profile ID» должен быть выбран тот Profile, в котором вводили адрес используемого SIP-сервера.

Затем нажмите на кнопку «Update» и в появившемся окне нажмите кнопку «Reboot».

Grandstream Device Configuration

STATUS BASIC SETTINGS ADVANCED SETTINGS PROFILE 1 PROFILE 2 **FXS PORTS**

Your configuration changes have been saved.
They will take effect on next reboot.

Reboot

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2006-2008

Настройка закончена.