



## Настройка шлюзов DWG-серии. Asterisk



## Содержание

1. Настройка Asterisk .....	3
1.1 sip.conf .....	3
1.2 extensions.conf.....	3
2. Настройка DWG-шлюза.....	4
2.1 SIP конфигурация (System Configuration->SIP Configuration) .....	4
2.2 Конфигурация портов (System Configuration->Port Configuration) .....	4
2.3 Конфигурация служб (System Configuration->Service Configuration) .....	5
2.4 Группы портов (Port Group Configuration->Port Group).....	5
2.5 Правила (Operation).....	6
2.6 Настройки перенаправления (Routing Configuration) .....	7

# 1. Настройка Asterisk

**План набора (Dialplan):** звонки с шлюза серии DWG будут направлены на расширение (extension) 101. Внутренние расширения доб. "9" как префикс для звонка за пределы внутренней сети.

## 1.1 sip.conf

```
[general]
context=default
allowoverlap=no
bindport=5060
bindaddr=0.0.0.0
srvlookup=yes
```

```
[101] type=friend
secret=101 host=dynamic
context=from-internal
username=101
```

```
[dwg] type=friend
secret=dwg host=dynamic
context=from-PSTN
username=dwg
```

## 1.2 extensions.conf

```
[default]
```

```
[from-internal]
exten => 101,1,Dial(sip/101,10)
exten => _9.,1,Dial(sip/dwg/${EXTEN:1},30)
```

```
[from-PSTN]
exten => s,1,Goto(from-internal,101,1)
```

## 2. Настройка DWG-шлюза

### 2.1 SIP конфигурация (System Configuration->SIP Configuration)

IP-адрес SIP-сервера (SIP server Address): введите IP-адрес Asterisk.

Зарегистрирован (Is Register): выберите **Yes** (Да).

Режим, когда Caller ID доступен (From Mode when Caller ID Is Available): выберите **Tel/Tel**.

**SIP Configuration**

**SIP Proxy**  
SIP Server Address: 172.16.33.52  
SIP Server Port(default: 5060): 5060

**Outbound Proxy**  
Outbound Proxy Address:   
Outbound Proxy Port: 5060

**Use Random Port**  
Local SIP Port: 5060  
 No  Yes

**Is Register**  
Register Interval(range: 1 - 3600s): 1800 s  
 No  Yes

T1: 500 ms  
T2: 4000 ms  
T4: 5000 ms  
TMAX: 32000 ms  
Keepalive Interval(range:0 - 3600s,0 means disable): 10 s  
Enable 100rel:  No  Yes  
Refer to Use Target Contact:  No  Yes  
From Mode when Caller ID Is Available: Tel/Tel  
From Mode when Caller ID Is Unavailable: Anonymouse  
Answer Mode: Answered

### 2.2 Конфигурация портов (System Configuration->Port Configuration)

Введите учётную запись SIP (SIP Account). В поле "To VOIP Hotline" введите "s" , DWG-шлюз

отправит "s" в Asterisk, который подходит плану набора " exten => s,1,Goto(from-internal,101,1)".

**Port Configuration**

All ports register used same user ID:  No  Yes

Current Port: Port 0

SIP User ID: dwg  
Authenticate ID: dwg  
Authenticate Password: ...

Tx Gain: 0dB  
Rx Gain: -2dB

To VOIP Hotline: s  
To PSTN Hotline:   
Auto-Dial Delay Time: 0 s

## 2.3 Конфигурация служб (System Configuration->Service Configuration)

Включить звонок без терминирования на шлюзе ("IP to PSTN One Stage Dialing") отметьте **yes (да)**.

DTMF-метод (DTMF Method): выберите **RFC2833**.

ID пользователя является номер телефона ("User ID Is Phone Number") отметьте **Yes (да)**.

Только приём звонков с SIP-сервера ("Only Accept Calls from SIP Server"): отметьте **No (Нет)**.

Разрешить вызовы с PSTN на IP без регистрации ("Allow Call from PSTN to IP without Registration"): отметьте **Yes (Да)**

Разрешить вызовы с IP на PSTN без регистрации ("Allow Call from IP to PSTN without Registration"): отметьте **Yes (Да)**

Отклонять анонимные вызовы с IP на PSTN ("Reject Anonymous Call from IP to PSTN"): **No (Нет)**.

Service Configuration

Local Start RTP Port: 8000

Enable Silence Suppression:  No  Yes

Call Progress Tone: USA

Preferred Coders(in listed order)

1st: PCMA

2nd: PCMU

3rd: G.729AB

Voice Frames per Tx: 2

Notice: The device will restart automatically when 'preferred coders' is changed between G.723.1 and G.729AB.

Enable PSTN Incoming Configuration:  No  Yes

Auto Outgoing Routing Tone: Rolling

IP to PSTN One Stage Dialing:  No  Yes

Answer Delay: 0 s

Redirect Call When All Ports Busy:  No  Yes

Play Voice Prompt for PSTN Incoming Calls:  No  Yes

DTMF Parameter

DTMF Method: RFC2833

RFC2833 Payload Type: 101

DTMF Volume: +2dB

DTMF Interval: 200 s

Enable STUN:  No  Yes

Other Configuration

Enable Private Service:  No  Yes

User ID Is Phone Number:  No  Yes

Only Accept Calls from SIP Server:  No  Yes

Allow Call from PSTN to IP without Registration:  No  Yes

Allow Call from IP to PSTN without Registration:  No  Yes

Reject Anonymous Call from IP to PSTN:  No  Yes

Use # as End Key:  No  Yes

Interdigit Timeout: 4 s

## 2.4 Группы портов (Port Group Configuration->Port Group)

Нажмите Добавить ("add") для создания группы портов, выберите порты для включения в группу.

Index: 0

Description: all

Select Mode: Cyclic Ascending

Port

Port 0  Port 1

Port 2  Port 3

Port 4  Port 5

Port 6  Port 7

## 2.5 Правила (Operation)

Перейдите в меню Правила "Operation" ---> "IP->Tel Operation", нажмите Добавить ("add") .  
Любой ("any") – подходит для всех номеров.

Index	<input type="text" value="31"/>
Source Prefix	<input type="text" value="any"/>
Source IP	<input type="radio"/> IP <input type="text" value="31 &lt;x-lite&gt;"/>
	<input type="radio"/> IP Group <input type="text"/>
	<input checked="" type="radio"/> SIP Server
Destination Prefix	<input type="text" value="any"/>
Operation	<input type="radio"/> Forbid Call
	<input checked="" type="radio"/> Allow Call
	<input type="checkbox"/> Auto Call <input type="checkbox"/> Password Authentication
Description	<input type="text" value="any"/>

В меню перейдите "Operation" ---> "Tel-> IP Operation", нажмите Добавить ("add") .

Любой ("any") - подходит для всех номеров.

Отметьте "Auto Call" (автоматический вызов). При вызове из GSM-сети на DWG-шлюз, DWG-шлюз автоматически перенаправит на Asterisk.

Index	<input type="text" value="31"/>
Source Prefix	<input type="text" value="any"/>
Source Port	<input type="radio"/> Port <input type="text" value="0"/>
	<input checked="" type="radio"/> Port Group <input type="text" value="0 &lt;all&gt;"/>
Destination Prefix	<input type="text" value="any"/>
Operation	<input type="radio"/> Forbid Call
	<input checked="" type="radio"/> Allow Call
	<input checked="" type="checkbox"/> Auto Call <input type="checkbox"/> Password Authentication
Description	<input type="text" value="test"/>

## 2.6 Настройки перенаправления (Routing Configuration)

В меню перейдите в настройки перенаправления (маршрутизации) "Routing Configuration" -> "IP->Tel Routing", нажмите Добавить ("add") .

Index	<input type="text" value="0"/>
Description	<input type="text" value="default"/>
Source Prefix	<input type="text" value="any"/>
Source IP	<input type="radio"/> IP <input type="text" value="31 &lt;x-lite&gt;"/>
	<input type="radio"/> IP Group <input type="text"/>
	<input checked="" type="radio"/> SIP Server
Destination Prefix	<input type="text" value="any"/>
Destination	<input type="radio"/> Port <input type="text" value="0"/>
	<input checked="" type="radio"/> Port Group <input type="text" value="0 &lt;all&gt;"/>

В меню перейдите "Routing Configuration" -> "Tel->IP Routing", нажмите Добавить ("add") .

Index	<input type="text" value="0"/>
Description	<input type="text" value="default"/>
Source Prefix	<input type="text" value="any"/>
Source	<input type="radio"/> Port <input type="text" value="0"/>
	<input checked="" type="radio"/> Port Group <input type="text" value="0 &lt;all&gt;"/>
Destination Prefix	<input type="text" value="any"/>
Destination	<input type="radio"/> Port <input type="text" value="0"/>
	<input type="radio"/> Port Group <input type="text" value="0 &lt;all&gt;"/>
	<input type="radio"/> IP <input type="text" value="31 &lt;x-lite&gt;"/>
	<input type="radio"/> IP Group <input type="text"/>
	<input checked="" type="radio"/> SIP Server