

Настройка шлюзов DWG-серии. Asterisk



DinstarTechnologiesCo.,Ltd.

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 Type: Polling

IP to PSTN One Stage Dialing: No Yes

Answer Delay: 3 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 <x-lite>"/>
	<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 <all>"/>
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 <x-lite>"/>
	<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 <all>"/>

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 <all>"/>
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 <all>"/>
	<input type="radio"/> IP <input type="text" value="31 <x-lite>"/>
	<input type="radio"/> IP Group <input type="text"/>
	<input checked="" type="radio"/> SIP Server