

**GSM/VoIP/CDMA шлюз
DWG2000
Инструкция по настройке**



Dinstar Technologies Co., Ltd.

Веб-сайт: www.dinstar.ru

История обновлений

Версия	Дата	Описание обновления	Версия ПО
1.0	27/08/2011	новый выпуск	Все
1.1	30/08/2012	изменения, добавлены новые модели	Все

Обзор

GSM-шлюз DINSTAR DWG2000 позволяет провайдерам непосредственно осуществлять/отклонять вызовы из/в локальные GSM-сети. DWG2000 от Dinstar - это экономически эффективный SIP/GSM-шлюз для малых или домашних офисов, малых и средних предприятий, системных интеграторов. Он открывает новые бизнес-возможности поставщикам услуг.

Документ действителен для следующих моделей:

- GSM/CDMA VoIP шлюз DWG2000-4G
- GSM/CDMA VoIP шлюз DWG2000-8G
- GSM VoIP шлюз DWG2000C-8G
- GSM VoIP шлюз DWG2000C-4G

Документ действителен для различных версий встроенного микропрограммного обеспечения:

- 9.50.39
- 9.50.42
- 9.50.43
- новее 9.50.43
- 2.22.01.03
- 2.22.01.04

Часть 1 Настройка исходящих вызовов

1. Открыть веб-интерфейс и проверить статус SIM-карт:

IP-адрес порта LAN по умолчанию: 192.168.11.1;

Run Information			
MAC Address	00-1F-D6-97-33-10		
Network Mode	Bridge		
Network	172.16.33.10	255.255.0.0	Static
DNS Server	211.162.78.1	255.255.255.255	
System Up Duration	72h:08m:20s		
Network Traffic Statistics	Received 269321052 Bytes	Sent 2624134 Bytes	
Version Information	Device Model	DWG2000C	
	Software Version	2.22.01.04 Built on Jul 16 2012, 18:20:33	
	Web Version	2.22.01.04	
	Hardware Version	PCB 2	
	Logic Version	LOGIC 1	
	DSP Version	v7_22_03_16_HW_12	

Mobile Information											
Port	Type	IMSI	Status	Remaining Call Duration	Carrier	Signal Quality	BER	ASR(%)	ACD(s)	PDD(s)	Call Status
0	GSM	460020102610860	Mobile Registered	No Limit	CHINA MOBILE	Y	0	12	165	8	Idle
1	GSM	460020102612366	Mobile Registered	No Limit	CHINA MOBILE	Y	0	21	74	8	Idle
2	GSM		No SIM Card	No Limit		Y	0	0	0	0	Idle
3	GSM		No SIM Card	No Limit		Y	0	0	0	0	Idle
4	GSM	460022170023194	Mobile Registered	No Limit	CHINA MOBILE	Y	0	0	0	0	Idle
5	GSM		No SIM Card	No Limit		Y	0	0	0	0	Idle
6	GSM		No SIM Card	No Limit		Y	0	0	0	0	Idle
7	GSM		No SIM Card	No Limit		Y	0	0	0	0	Idle

Версия встроенного микропрограммного обеспечения: 2.22.01.04 Выпуск 16 июля 2012, 18:20:33

2. Добавить SIP-сервер для исходящего трафика (IP trunk configuration-> IP Trunk)

IP Trunk						
	Index	IP	Port	Description	KeepAlive Enable	
<input type="checkbox"/>	31	172.16.0.8	2080	elastix	No	

Примечания: можно добавить до 32х SIP-серверов

3. Добавить группу ... (IP trunk configuration-> IP Trunk Group)

IP Trunk Group Add

Index:

Description:

IP	Index	IP	Port
<input checked="" type="checkbox"/>	31	172.16.0.8	2080

Примечания: это дополнительный шаг, если имеется только 1 сервер SIP, на который будет направляться трафик

4. Создать группу (портов)... (Port group configuration\Port group)

Port Group Add

Index:

Description:

Select Mode:

Port:

<input checked="" type="checkbox"/> Port 0	<input checked="" type="checkbox"/> Port 1
<input checked="" type="checkbox"/> Port 2	<input checked="" type="checkbox"/> Port 3
<input checked="" type="checkbox"/> Port 4	<input checked="" type="checkbox"/> Port 5
<input checked="" type="checkbox"/> Port 6	<input checked="" type="checkbox"/> Port 7

5. Выполнить конфигурирование маршрута исходящих вызовов... (Routing configuration \ IP->Tel route)

IP->Tel Routing Add

Index:

Description:

Source Prefix:

Source IP:

IP:

IP Group:

SIP Server

Destination Prefix:

Destination:

Port:

Port Group:

Примечания: префикс места назначения («Destination Prefix») «any» (любой) соответствует любым цифрам вызываемых номеров, это подстановочный знак.

6. Кодек и конфигурирование остальных параметров ... (System configuration \ service configuration)

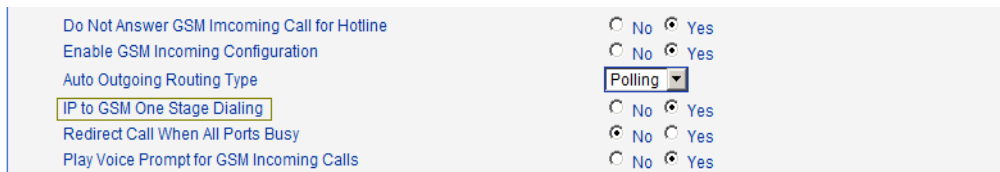
6.1 Кодеки ...



Preferred Coders(in listed order)

1st	PCMU
2nd	G.729AB
3rd	PCMA
Voice Frames per Tx	2

6.2 Включить звонок без терминирования на шлюзе (1 stage dialing) ...



No Yes
 Do Not Answer GSM Incoming Call for Hotline
 No Yes
 Enable GSM Incoming Configuration
 Auto Outgoing Routing Type: **Polling**
 No Yes
IP to GSM One Stage Dialing
 No Yes
 Redirect Call When All Ports Busy
 No Yes
 Play Voice Prompt for GSM Incoming Calls

Установить для «IP to PSTN one stage dialing» значение «Yes» (Да);

6.3 Остальные параметры (other configuration)



Other Configuration

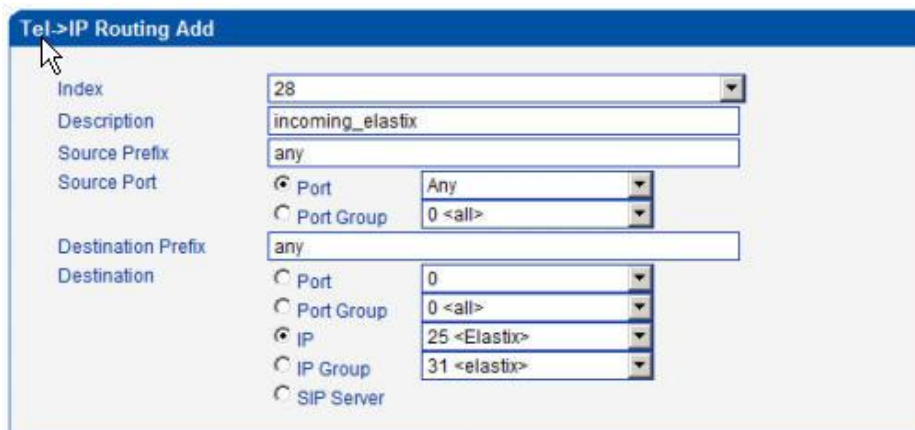
Enable Private Service	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
User ID Is Phone Number	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Only Accept Calls from SIP Server	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Allow Call from PSTN to IP without Registration	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
Allow Call from IP to PSTN without Registration	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
Enable Anonymous Call from PSTN to IP	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Reject Anonymous Call from IP to PSTN	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Use # as End Key	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
Interdigit Timeout	4 s

Для параметров «Allow call from PSTN to IP without registration» и «Allow call from IP to PSTN without registration» установить «Yes» (разрешить соответствующие вызовы без регистрации);

Часть 2 Настройка входящих звонков

Если требуется сделать входящие звонки от определённых групп или определенных добавочных номеров автоматическими, необходимо выполнить следующие шаги:

1. Сконфигурировать перенаправление входящих звонков... (Routing configuration\ Tel->IP Routing)



Tel->IP Routing Add

Index	28
Description	incoming_elastix
Source Prefix	any
Source Port	<input checked="" type="radio"/> Port: Any
	<input type="radio"/> Port Group: 0 <all>
Destination Prefix	any
Destination	<input type="radio"/> Port: 0
	<input type="radio"/> Port Group: 0 <all>
	<input checked="" type="radio"/> IP: 25 <Elastix>
	<input type="radio"/> IP Group: 31 <elastix>
	<input type="radio"/> SIP Server

Входящие звонки направляются на указанный сервер.

2. Входящие звонки направлять на добавочный номер или группу Elastix ...
(System configuration \ port configuration)

Port Configuration	
All ports register used same user ID	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Current Port	Port 0
SIP User ID	
Authenticate ID	
Authenticate Password	
Tx Gain	0dB
Rx Gain	-2dB
To VOIP Hotline	600
To PSTN Hotline	
Auto-Dial Delay Time	0 s

3. Включить автоматический вызов... (Operation\Tel->IP operation)

Tel->IP Operation Add	
Index	31
Source Prefix	any
Source Port	<input checked="" type="radio"/> Port Any <input type="radio"/> Port Group 0 <all>
Destination Prefix	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	600 ring group

Часть 3 Отклонять все входящие звонки (дополнительно)

Если требуется не принимать никакие входящие звонки, следует создать соответствующее правило, как показано ниже:

1. Добавить Tel->IP routing...(Routing configuration\IP->Tel route)

Tel->IP Routing Modify

Index	<input type="text" value="0"/>
Description	<input type="text" value="default"/>
Source Prefix	<input type="text" value="any"/>
Source	<input checked="" type="radio"/> Port <input type="text" value="Any"/> <input 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="12 <softswitch>"/> <input type="radio"/> IP Group <input type="text" value="31 <elastix>"/> <input checked="" type="radio"/> SIP Server

2. Создать правило отклонения входящих звонков... (Operation\Tel-> IP operation)

Tel->IP Operation Add

Index	<input type="text" value="31"/>
Source Prefix	<input type="text" value="any"/>
Source Port	<input checked="" type="radio"/> Port <input type="text" value="Any"/> <input type="radio"/> Port Group <input type="text" value="0 <all>"/>
Destination Prefix	<input type="text" value="any"/>
Operation	<input checked="" type="radio"/> Forbid Call <input type="radio"/> Allow Call
Description	<input type="text" value="reject_incoming"/>

Для дополнительной информации посетите www.dinstar.com или обратитесь по эл. почте support@dinstar.com.

(КОНЕЦ)