

Настройка и работа шлюза без регистрации на сервере PBX.

Шлюзы KTS2/KTS2SM/KTS4/KTS4SM могут работать в режиме “без PBX”. То-есть этот режим подразумевает, что у вас вообще нет телефонного сервера, а есть только Softphone.

Для того, чтобы осуществить звонок через шлюз с Softphone вам надо на вкладке “Channel 1” снять галочку “Register on SIP server”, сохранить настройки и перезагрузить шлюз. Шлюз не будет регистрировать свои каналы на сервере PBX, это будет видно по миганию лампочки “PBX conn” на шлюзе. Теперь вы сможете позвонить с любого Softphone на любой из каналов шлюза.

The screenshot shows the KTS GSM GATE web interface. The left sidebar lists 'Gate preferences' and 'Channel preferences'. Under 'Channel preferences', 'Channel 1' is selected. The main content area shows the configuration for Channel 1. The 'SIP Preferences' section includes fields for 'Channel is active' (checked), 'Limit on call' (600 sec), 'Limit on channel' (0 min), 'Public address', 'Register on SIP server' (unchecked), 'SIP server address' (192.168.1.1:5060), 'Local port' (5061), 'User name' (0001), 'User password' (*****), 'Reg timeout' (600), 'Realm' (* - use server realm), 'Hotline' (9991), 'Anonymous FROM CID' (unknown), and 'Progress tone' (Session progress). The 'Voice and RTP Preferences' section includes 'DTMF mode' (rfc-2833), 'Transmission volume' (1), 'Reception volume' (1), 'VAD Mode' (off), and 'AGC enable' (unchecked). The 'GSM Channel preferences' section includes 'Request balance interval' (1800 sec), 'SIM selection' (Automatic), 'Change SIM cards interval' (600 sec), 'Dial GSM prefix', 'Sending SMS priority' (1 - High), 'Memo', and 'Modem restart' (Disable). Below these are sections for SIM 1, SIM 2, SIM 3, and SIM 4, each with fields for 'Pin-code', 'USSD command to query the balance', and 'Limit on SIM'. At the bottom is a 'White List (Allowed numbers)' section with 'Inbound to the gate from GSM' and 'Outbound from gate to GSM' tables. A 'Save' button is at the bottom right.

Используйте такую конструкцию для звонка: **SIP:89119001234@192.168.1.100:5061**

SIP – протокол, указание обязательно

89119001234 – номер куда звоним

192.168.1.100 – ip адрес шлюза (по умолчанию 192.168.1.100)

5061 – порт шлюза, через который пойдет звонок

5061 – первый канал шлюза (KTS2M/KTS2SM/KTS4M/KTS4SM)

5062 – второй канал шлюза (KTS2M/KTS2SM/KTS4M/KTS4SM)

5063 – третий канал шлюза (KTS4M/KTS4SM/8M/8SM)

5064 – четвертый канал шлюза (KTS4M/KTS4SM/8M/8SM)

Пример звонка с SIPPS



Звонок совершен



В логах шлюза наблюдаем за текущим звонком. Так как пир на нашем Softphone имеет имя и номер 6002, то мы видим в логах шлюза запись именно такого вида.

KTS GSM GATE **COMPUTER TECHNOLOGIES AND SYSTEMS**

s/n: n/a
ver: 3.1.14

GSM Log

Channels: ☒ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4
Message level: 5

System
10.02.2014 16:44:00: Set new loglevel to: 5

Channel 1
10.02.2014 16:44:09: Enabling SIM 1 on modem
10.02.2014 16:44:25: PIN Ready.
10.02.2014 16:44:25: GSM Registration: GSM Not registered (searching)
10.02.2014 16:44:26: Modem initialized successfully
10.02.2014 16:44:27: GSM Registration: GSM Registered (home) (LAC: 0x04CB, Cell ID: 0x34D1)
10.02.2014 16:44:39: GSM Registration: GSM Registered (home) (LAC: 0x04CB, Cell ID: 0x34D1)
10.02.2014 16:46:07: Incoming call From: '6002' <sip:6002@192.168.1.100> To: <sip:89119001234@192.168.1.110:5061>
10.02.2014 16:46:07: Dialing number: 89119001234
10.02.2014 16:46:07: VineticChannelInvite(): SIP peer ptime is not valid, will be used default: 20 ms
10.02.2014 16:46:20: Dial result 'OK'

Channel 2
10.02.2014 16:44:07: Account registration status: (200) OK
10.02.2014 16:44:09: Enabling SIM 1 on modem
10.02.2014 16:44:25: PIN Ready.
10.02.2014 16:44:25: GSM Registration: GSM Searching for new operator..
10.02.2014 16:44:26: Modem initialized successfully
10.02.2014 16:44:27: GSM Registration: GSM Registered (home) (LAC: 0x04CB, Cell ID: 0x34D1)
10.02.2014 16:44:30: GSM Registration: GSM Searching for new operator..
10.02.2014 16:44:45: GSM Registration: GSM Registered (home) (LAC: 0x04CB, Cell ID: 0x34D1)

Channel 3
10.02.2014 16:44:07: Account registration status: (200) OK
10.02.2014 16:44:09: Enabling SIM 1 on modem
10.02.2014 16:44:25: Modem command failed: SIM not inserted
10.02.2014 16:44:25: SIM activated but not found in the holder.
10.02.2014 16:44:26: Modem Init failed (SIM: 1, attempt 1), schedule reinit
10.02.2014 16:44:52: Modem command failed: SIM not inserted
10.02.2014 16:44:52: SIM activated but not found in the holder.
10.02.2014 16:44:52: Modem Init failed (SIM: 1, attempt 2), schedule reinit
10.02.2014 16:45:18: Modem command failed: SIM not inserted
10.02.2014 16:45:18: SIM activated but not found in the holder.
10.02.2014 16:45:18: Modem Init failed (SIM: 1, attempt 3), schedule reinit
10.02.2014 16:45:44: Modem command failed: SIM not inserted

Refresh time: 60 sec. Last update: 10-02-2014 16:46:47 **Refresh**

Reboot

© Computer technology and systems, Russia, Saint-Petersburg - 2007-2013

Теперь совершим звонок в обратную сторону их сети GSM -> SIP. Для осуществления звонка нам потребуется изменить некоторые настройки на GSM шлюзе.

KTS GSM GATE **COMPUTER TECHNOLOGIES AND SYSTEMS**

s/n: n/a
ver: 3.1.14

Channel 1

SIP Preferences

Channel is active: ☒
Limit on call: 600 sec. (0- disable)
Limit on channel: 0 min. (0- disable)
Public address:
Register on SIP server: ☐
SIP server address: 192.168.1.218:5060
Local port: 5061
User name: 0001
User password:
Reg timeout: 600
Realm: (* - use server realm)
Hotline: 6002
Anonymous FROM CID: unknow
Progress tone: Session progress

Voice and RTP Preferences

DTMF mode: rfc-2833 (audio suppression)
Transmission volume: 1 (-24/+24)dB GSM->SIP
Reception volume: 1 (-24/+24)dB SIP->GSM
VAD Mode: off
AGC enable: ☐

GSM Channel preferences

Request balance interval: 1800 sec.
SIM selection: Automatic (based on SIM interval)
Change SIM cards interval: 600 sec.
Dial GSM prefix:
Sending SMS priority: 1 - High
Memo:
Modem restart: Disable

SIM 1 GSM Registered (home) BEE LINE (-86 dBm)

Pin-code:
USSD command to query the balance:
Limit on SIM: 0 min. (0- disable)

SIM 2

Pin-code:
USSD command to query the balance:
Limit on SIM: 0 min. (0- disable)

SIM 3

Pin-code:
USSD command to query the balance:
Limit on SIM: 0 min. (0- disable)

SIM 4

Pin-code:
USSD command to query the balance:
Limit on SIM: 0 min. (0- disable)

White List (Allowed numbers)

Inbound to the gate from GSM
Outbound from gate to GSM

For template addition enter its value
Possible characters: .0123456789[X]NZ
For template removal leave the field empty
The empty list - allow all

Save

Register on SIP server – так же оставляем не заполненным

SIP server address – в это поле вписываем адрес и порт, на котором у нас расположен наш SIPPS телефон. 192.168.1.218 это адрес нашего локального компьютера.

Hotline: - номер нашего Softphone на который мы будем переадресовывать все входящие звонки на данном порту.

То-есть получается такая ситуация, что мы ‘как бы’ заставляем канал GSM шлюза регистрироваться на нашем Softphone.

Совершим входящий звонок из сети GSM на Softphone



Так же будет работать схема, если вы вместо Softphone подключите обычный SIP телефон.