

Настройка функции аварийной отправки SMS

Начиная с версии 4.0.x в прошивке шлюзов KTS2/KTS4/KTS8 появилась функция отправки sms об аварии на заданный телефонный номер. Суть данной функции в том, чтобы при пропадании регистрации шлюза на PBX сервере получить sms с уведомлением о проблеме. Если функция включен, сам шлюз находится в работоспособном состоянии, но пропал link с сетью, или отключился internet, или выключился или завис сервер с PBX при первой неудачной попытке перерегистрироваться на PBX вам на заданный номер телефона придет уведомление с кодом ошибки. Проиллюстрируем работу данной функции на примере:

Данная функция доступна для каждого канала, так как все каналы могут быть зарегистрированы на разных PBX серверах.

The screenshot shows the configuration page for Channel 1. The 'SMS on reg. fail' field is highlighted with a red box and contains the value 'yes, number: 13714405239'. Other visible fields include SIP Preferences (Channel active, Limit on call, Register on SIP server, SIP server address, Local port, User name, User password, Reg timeout, Realm, Hotline, Anonymouse FROM CID, Progress tone), Voice and RTP Preferences (DTMF mode, Transmission volume, Reception volume, VAD Mode, AGC enable), GSM Channel preferences (Request balance interval, SIM selection, Change SIM cards interval, Dial GSM prefix, Sending SMS priority, Memo, Modem restart, IMEI, IMEI repair), and SIM card settings (SIM 1: China Unicom, SIM 2, SIM 3, SIM 4). A 'White List' section is also present with a 'Save' button highlighted in red.

SMS on reg. fail – ставим галочку и вписываем номер мобильного телефона на который придет sms

Включим данную функцию на первом канале. Проконтролируем ее работу.

The screenshot shows the 'Gate status' page for KTS GSM gate. It displays the status of four channels. Channel 1 is highlighted with a red box and shows the following status: Active SIM slot: 1, GSM Reg: GSM Registered (home), GSM LAC: 0x252A, GSM Cell ID: 0x20FC, Reg. status: Registered, Reg. ID: sip:0001@192.168.2.174:5060, SIP port: 5061, Reg. URI: sip:192.168.2.174:5060?transport=udp, IMEI: 35125000343794, ModemFw: 02.07, PIN Status: PIN OK, Status: Idle, SMS on reg fail: 13714405239. Other channels (2, 3, 4) are also shown with their respective statuses and details.

Перейдем во вкладку 'Gate status', в первом канале видим поле 'sms on reg. Fail' в котором номер на который будет послано сообщение об аварии. Поле появилось только в первом канале, так как данная функция активирована только на первом канале. Так же мы наблюдаем, что регистрация на всех каналах присутствует. 'Reg. Status -> Registered'

Так же наличие регистрации мы можем наблюдать во вкладке 'Gsm log' шлюза

```
08.11.2015 23:10:56: Call is DISCONNECTED [reason=200 (Normal call clearing)]. Connected duration: 14 sec
08.11.2015 23:14:41: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:24:36: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:34:31: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:44:26: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:54:22: Account registration status: (200) OK
```

Теперь выключим сервер PBX и проверим работу этой функции.

По логам видим, что связь шлюза с PBX сервером разорвана.

```
08.11.2015 23:10:56: Call is DISCONNECTED [reason=200 (Normal call clearing)]. Connected duration: 14 sec
08.11.2015 23:14:41: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:24:36: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:34:31: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:44:26: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:54:22: Account registration status: (200) OK
09.11.2015 00:03:57: Schedule Re-Registration. Current status (408) Request Timeout
09.11.2015 00:04:30: Schedule Re-Registration. Current status (408) Request Timeout
```

COMPUTER TECHNOLOGIES AND SYSTEMS

KTS GSM gate

Gate status

1 Channel: "China Unicom" (-62 dbm)	2 Channel: "46001" (-58 dbm)	3 Channel: "46001" (-53 dbm)	4 Channel: "China Unicom" (-59 dbm)
Active SIM slot: 1			
GSM Reg: GSM Registered (home)			
GSM LAC: 0x252A	GSM LAC: 0x252A	GSM LAC: 0x252A	GSM LAC: 0x252A
GSM Cell ID: 0x20FC	GSM Cell ID: 0x20FC	GSM Cell ID: 0x20FD	GSM Cell ID: 0x20FC
Reg. status: Not Registered	Reg. status: Registered	Reg. status: Registered	Reg. status: Registered
Reg. ID: sip:0001@192.168.2.174:5060	Reg. ID: sip:0002@192.168.2.174:5060	Reg. ID: sip:0003@192.168.2.174:5060	Reg. ID: sip:0004@192.168.2.174:5060
SIP port: 5061	SIP port: 5062	SIP port: 5063	SIP port: 5064
Reg. URI: sip:192.168.2.174:5060?transport=udp	Reg. URI: sip:192.168.2.174:5060?transport=udp	Reg. URI: sip:192.168.2.174:5060?transport=udp	Reg. URI: sip:192.168.2.174:5060?transport=udp
IMEI: 35125000343794	IMEI: 351250003017296	IMEI: 356312001218972	IMEI: 351249006912677
ModemFw: 02.07	ModemFw: 02.07	ModemFw: 02.07	ModemFw: 02.07
PIN Status: PIN OK			
SMS on reg fail: 13714405239			
Status: Idle	Status: Idle	Status: Idle	Status: Idle
Reset channel Register SIP	Reset channel Unregister SIP	Reset channel Unregister SIP	Reset channel Unregister SIP

Так же во вкладке 'Browse sms' мы видим, что шлюз через первый канал отправил на телефонный номер sms сообщение с кодом ошибки 'Channel: 1. Sip registration failed, code 408'

KTS GSM GATE

COMPUTER TECHNOLOGIES AND SYSTEMS

s/n: KTS4MG6000011 ver: 4.0.2

SMS Browser

Gate preferences:

- General
- Date and Time
- Network
- Sms to Mail
- Browse SMS**
- GSM Logs
- Net stats
- Update
- Change password
- Gate Status

Channel preferences:

- Channel 1
 - SIM
 - advanced setting
- Channel 2
 - SIM
 - advanced setting
- Channel 3
 - SIM
 - advanced setting
- Channel 4
 - SIM
 - advanced setting

Type	Status	Chr	Date	From Mail	From/To	Message text
Out	Queue 0/1	1	09-11-2015 00:03		13714405239	Channel: 1. Sip registration failed, code 408

Reverse mark [Delete selected] [Delete All] [Refresh table]

[New SMS]

Reboot

© Computer technology and systems, Russia, Saint-Petersburg - 2007-2015

Так же во вкладке 'Gsm log' появилась запись об отправке sms

```
08.11.2015 23:14.41: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:24.36: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:34.31: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:44.26: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:54.22: Account registration status: (200) OK
09.11.2015 00:03.57: Schedule Re-Registration. Current status (408) Request Timeout
09.11.2015 00:04.30: Schedule Re-Registration. Current status (408) Request Timeout
09.11.2015 00:05.50: SendMessageWithPrio: Sending message ID=893885 through channel 1. Phone=13714405239
09.11.2015 00:06.02: IncommingSms: SMS From: 13714405239 length: 0
```

Через несколько минут регистрация на PBX сервере восстановилась. В этом случае шлюз так же отправит сообщение о возобновлении регистрации. Channel: 1. Sip registration OK

```
08.11.2015 23:14.41: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:24.36: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:34.31: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:44.26: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:54.22: Account registration status: (200) OK
09.11.2015 00:03.57: Schedule Re-Registration. Current status (408) Request Timeout
09.11.2015 00:04.30: Schedule Re-Registration. Current status (408) Request Timeout
09.11.2015 00:05.50: SendMessageWithPrio: Sending message ID=893885 through channel 1. Phone=13714405239
09.11.2015 00:06.02: IncommingSms: SMS From: 13714405239 length: 0
09.11.2015 00:10.07: Schedule Re-Registration. Current status (408) Request Timeout
09.11.2015 00:10.51: ProcessSms: Found SMS report. Reference: 19
09.11.2015 00:12.16: Account registration status: (200) OK
09.11.2015 00:15.51: SendMessageWithPrio: Sending message ID=943783 through channel 1. Phone=13714405239
09.11.2015 00:16.02: IncommingSms: SMS From: 13714405239 length: 0
```

Мы оповещены sms о штатной работе шлюза.

The screenshot shows the 'SMS Browser' window of the 'KTS GSM GATE' software. The window title is 'KTS GSM GATE' and 'COMPUTER TECHNOLOGIES AND SYSTEMS'. The main area displays a table of SMS messages. The table has the following columns: Type, Status, Ch#, Date, From Mail, From/To, and Message text. A single message is shown with the following details: Type: Out, Status: Queue 0/1, Ch#: 1, Date: 09-11-2015 00:12, From Mail: 13714405239, From/To: Channel: 1. Sip registration OK. The message text is 'Channel: 1. Sip registration OK'. The interface also includes a sidebar with 'Gate preferences' and 'Channel preferences' sections, and a 'Reboot' button at the bottom left.

Type	Status	Ch#	Date	From Mail	From/To	Message text
Out	Queue 0/1	1	09-11-2015 00:12	13714405239	Channel: 1. Sip registration OK	Channel: 1. Sip registration OK