ПАЛЛАДА

GSM Шлюзы GolP

Руководство по настройке в стыке с АПК УИСС «Паллада»



Компания «НЕВО-АСС» Санкт-Петербург 2019

Дата публикации Опубликовано 21 июня 2019 года.

Оглавление

1	Введ	ение	4
2	Наст	ройка	5
	2.1	, Подключение	5
	2.2	Вход в приложение настройки	5
	2.3	Настройка IP адреса шлюза	6
:	2.4	Установка PIN-кодов для SIM карт	7
	2.5	Настройка основных параметров, времени, подключения SMPP	8
	2.5.1	Параметры SMPP	9
	2.6	Настройка прохождения вызовов через шлюз	10
	2.6.1	Режим работы стыка, адрес встречной стороны, префиксы	11
	2.6.2	Тип предварительного ответа, NAT Keep-alive	12
	2.6.3	Номер, набираемый шлюзом в сторону транка	13
3	Диаг	ностика шлюза	14

1 Введение

Данное руководство содержит лишь краткое описание конфигурации шлюзов GoIP-4, GoIP-8, GoIP-16, GoIP-32 в стыке с АПК УИСС Паллада.

В первую очередь, шлюз используется АПК УИСС Паллада для отправки SMS сообщений, однако может быть также использован для организации вызовов в/от GSM сети.

Полное руководство пользователя можно найти на сайте производителя: <u>http://en.dbltek.com</u>

2 Настройка

2.1 Подключение

Подключите порт LAN устройства к компьютерной сети. Если SIM-карты не защищены PIN-кодом можно вставить их сразу. Если SIM-карты защищены PIN-кодом, их следует вставить позже, после того как <u>PIN-код</u> прописан.

Включите питание.

Примечание:

Вынимать, устанавливать SIM-карты при включённом электропитании не следует.

По крайней мере, в оригинальном руководстве так написано.

Мы рекомендуем убрать защиту SIM карт PIN-кодом заранее, используя телефон и вставить их в шлюз перед включением питания.

2.2 Вход в приложение настройки

По умолчанию, на порту LAN, IP Адрес шлюз получает по DHCP. Если в вашей сети нет DHCP сервера, можно временно подключиться к порту PC. На порту PC в заводских настройках, IP адрес 192.168.8.1, затем указать IP адрес на порту LAN и подключиться к нему.

Подключение осуществляется из браузера Login – admin Password – admin

C	192.168.1.88/default/e	m_US/statu 🗙	+		-		×
÷	\rightarrow X \triangle () 192.168.1.88		☆	۲		:
	Вход						цки
	http://192.168.1.88 Подключение к сайт	у не защищено					
	Имя пользователя	admin					
	Пароль						
				Вход	Отм	ена	

2.3 Настройка ІР адреса шлюза

Задайте IP – адреса для LAN port и PC port.

Далее будем работать по порту LAN. Порт РС будем использовать только для <u>диагностики</u>. Обратите внимание, что порты LAN и PC не должны быть в одной подсети.





Настройка порта LAN со статическим заданием IP адреса:



Если вы изменили настройки порта LAN, вам следует повторно <u>войти в приложение настройки</u> по новому адресу.

2.4 Установка PIN-кодов для SIM карт

Если для SIM карт не задан PIN код, этот шаг можно пропустить. Если PIN код присутствует, вставлять SIM карты следует после этого шага.

Задайте PIN-коды для каждого канала (SIM), где защита PIN-кодом есть.

GoIP4	× +		- 🗆 ×
< → C ☆ ▲	Не защищено 192.168.1.88/default/en_US/	config.html?type 🛠	୭ ⊗ ⊑ ≗ :
	sy hone GolP4	SN(Serial Numbe Firmware Versior Module Version: Uptime: Last Login Time: Current Time:	简体中文 Logout r):GOIP4M2RMVS18100780 1:GST1610-1.01-66 M26FBR03A01_RSIM 07:50:49 2019-06-24 13:09:18 2019-06-24 18:48:28
Status	SIM GPRS Registration	Enable Disable	_
Configurations	Module Registration when Limit run out	Enable Disable	
Preferences	Try to Get SIM Number from SIM Card	 Enable Disable 	
Network		CH3	○ сн4
Basic VolP	SIM Number (Required by the Hunt Group Mode)		
Advance VolP	IMEI	868994036559149	
Media	Unlock PIN	1234)
Wieula	Unlock PIN2		
Call Out	Call Count Limit		
Call Out Auth	include Noconnected Call	🔍 Enable 💿 Disable	
Call In	Talk Time Limit (m)		
Call In Auth	Drop Call when Talk Time Limit expires	Enable Isable	
SIM	Talk Time Limit (m)/Call	4	
SIM Forward	Pilling Incroment (c)	60	
IMEL	Toll-Free Prefix		
0140	SMS Alert Number		
SMS	SMS Alert ID		
Carrier	SMS Alert Trigger (m)	30	
Base Station	Hide My Number	Enable Disable	
Event Triggers	*Auto Config Othe	er lines	
Tools	Save Changes		

После этого:

- отключите электропитание шлюза
- вставьте SIM-карты
- включите электропитание шлюза

Вынимать, устанавливать SIM-карты при включённом электропитании не следует. По крайней мере, в оригинальном руководстве так написано.

GolP4	×	GoIP User Manual	× +	-	
< → C ☆ () Не защищено	192.168.1.88/default/en_U	S/config.html?type	☆ 🔎 🛇 💻	• :
				ſ	简体中文
					Logout
	sypho	ne GolP4	SN(Serial Firmware Module Ve Uptime: Last Logir Current Ti	Number):GOIP4M2RMV Version: GST1610-1.01- Frsion: M26FBR03A01 04:53:53 1 Time: 2019-06-24 13: me: 2019-06-24 15:	S18100780 66 _RSIM 09:18 51:31
Chathan	Preferences				_
Status	anguage (语言)	English 🔹	Network Tones	Germany	•
Configurations	Time Zone	GMT+3	DDNS	🔍 Enable 🔎 Disabl	e
	Time Server	192.168.1.112	Auto Reboot	🔍 Enable 🔎 Disabl	e
Preferences	Auto-provision	🔍 Enable 💿 Disable	Auto Reset CDR	🔍 Enable 🔎 Disabl	e
Network		Remote Control	IVR	🔍 Enable 🔎 Disabl	e
Basic VolP		Web Access Security>>	Nemote Server	🔍 Enable 🔎 Disabl	e
Advance VolP			SMPP SMSC	🖲 Enable 🔍 Disabl	e
Modia			ID	goip4	
Media			Password	goip4	
Call Out			Port	2775	
Call Out Auth			Channel number	Enable Oisable	•
Call In					_
Call In Auth	Save Changes				-

2.5 Настройка основных параметров, времени, подключения SMPP

Установите:

- язык интерфейса (English)
- часовой пояс, сервер времени
- стандартные тональные сигналы (Germany совпадают с российскими частотами)
- дополнительные сервисы (DDNS, IVR и т.д. лучше выключить)
- параметры SMPP

Сервер времени (NTP) рекомендуем указать. В этом случае, при снятии диагностики легче осуществить привязку событий к времени.

2.5.1 Параметры SMPP

Вам необходимо указать:

- ID соответствует «SMSC system-ID» в настройках «Паллады»
- Password соответствует «SMSC password» в настройках «Паллады»
- Port соответствует «TCP Port» в настройках «Паллады»
- Со стороны «Паллады» укажите адрес шлюза в качестве SMSC



Сервис SMSC шлюза GoIP может работать в двух режимах: Оправка/приём SMS с любой SIM-карты

В этом случае, со стороны «Паллады» указываем ту же system id, которая задана в шлюзе

Оправка/приём SMS с конкретной SIM-карты

В этом случае, со стороны «Паллады» к system id, которая задана в шлюзе дописывается 2-хзначный номер GSM канала.

Например: в GoIP задан system id «goip4». Для того, чтобы отправлять SMS с первой SIM, со стороны «Паллады» следует указать system id «goip401». Пароль задаётся без изменений. Чтобы использовать ещё один или несколько каналов GoIP для отправки SMS с выбором канала, следует в «Палладе» прописать ещё несколько каналов типа «SMPPChannel» См. также документы:

- «Руководство администратора. Настройка системы»
- «Руководство администратора. Алгоритмы обработки вызовов»

2.6 Настройка прохождения вызовов через шлюз.

В АПК УИСС «Паллада» шлюзы GoIP, в основном, **используются для передачи SMS**. Тем не менее, шлюз GoIP, скорее всего, пригодится и для маршрутизации вызовов между корпоративной телефонной сетью и GSM сетью.

В связи с этим, приведём в этом документе **только основные шаги** для подключения шлюза GoIP к корпоративной телефонной сети или непосредственно к АПК УИСС «Паллада».

Для более детальной настройки стыка изучите «GoIP User Manual» на сайте производителя.

При вызове от подсистемы конференций, учитывайте количество каналов в шлюзе GoIP; Как правило их немного.

При вызове от подсистемы оповещения, следует указать ограничения на маршруте к GoIP (см. документ «Стрела-М. Оповещение. Техническое описание» раздел «Ограничения нагрузки на промежуточные пути при оповещении»)

GoIP4	× 🗍 GoIP User Manual	× +	– 🗆 ×
← → C ① ①	Не защищено 192.168.1.88/defaul	lt/en_US/config.html?type 🟠	۰ 🔍 💻 🔕
			简体中文
			Logout
	syphone GolP4	SN(Serial Numb Firmware Version Module Version: Uptime: Last Login Time Current Time:	er): GOIP4M2RMV \$18100780 n: GST1610-1.01-66 M26FBR03A01_R \$IM 05:45:13 : 2019-06-24 13:09:18 2019-06-24 16:42:51
Ctatus	SIP		
Status	Config Mode	Trunk Gateway Mode 🔻	
Configurations	SIP Trunk Gateway1	192.168.1.45	
Preferences	SIP Trunk Gateway2		
Network	SIP Trunk Gateway3		
Network	Phone Number		
Basic VolP	Re-register Period (s)	0	
Advance VoIP	Authentication ID		
Media	Password		
Call Out	Prefix Match Mode	Match Caller Match Callee	
Call Out Auth	Delete Callee Prefix while Dialing	Enable Isable	
Call In	Routing Prefix	C Line 3	Cline 4
Call In Auth	Line 1 Routing Prefix		
SIM		*Auto Config Other lines	
SIM Forward	Save Changes		-

2.6.1 Режим работы стыка, адрес встречной стороны, префиксы

Config Mode

Укажите «Trunk Gateway Mode»

SIP Trunk Gateway1

Укажите адрес оборудования, обслуживающего данный SIP-транк со стороны корпоративной сети. Можно также состыковать шлюз с АПК УИСС «Паллада» напрямую, указав здесь её адрес и прописав адрес шлюза со стороны «Паллады», но в этом случае вы теряете возможность давать/принимать вызовы GSM в корпоративной телефонной сети.

Поэтому, рекомендуем вызовы «Паллады» в GSM сеть пускать транзитом через копроративную сеть.

Route Prefix

Здесь можно указать префиксы, которые будут использоваться для выбора линии. Префиксы можно указывать через запятую.

Например:

+7921,+7931 - Линия будет использована только для номеров, начинающихся с +7921 или +7931 Отсутствие префиксов – вызовы на любые номера.

GoIP4	X 🗍 GolP User Manual	× + ×
← → C ☆ ③	Не защищено 192.168.1.88/default/en_US/	config.html?type 🛠 🖻 🛇 💻 😩 🗄
	Boole	简体中文 Logout SN(Serial Number):GOIP4M2RMVS18100780 Firmware Version: GST1610-1.01-66 Module Version: M26EBP03A01 BSIM
	GolP4	Uptime: 06:05:46 Last Login Time: 2019-06-24 13:09:18 Current Time: 2019-06-24 17:03:25
Ctatua	Advance SIP	
Status	SIP Listening Port	5060
Configurations	Line Selection Mode	The Least Number of 🔻
Dreferences	SIP INVITE Response	SIP 180 V
Freierences	SIP Header Via	Socket •
Network	SIP Busy Code	603
Basic VoIP	Get Callee Number	By To Header 🔻
Advance	Call OUT Auth Mode	IP v
VoIP	Bulit-in SIP Proxy	Enable Isable
Media	Dynamic Concurrence Capabilities	🔍 Enable 💿 Disable
Call Out	NAT Keep-alive	Enable 🖲 Disable
Call Out Auth	DTMF Signaling	Outband •
Coll In	Outband DTMF type	RFC 2833 🔻
Cairm	RTP Payload Type	101
Call In Auth	Signaling QoS	None v
SIM	Signaling Encryption	None v
SIM Forward	Signaling NAT Traversal	None v
IMEI		Advanced Timing>> GSM-SIP Code Man>>
SMS		
Carrier	Save Changes	•

2.6.2 Тип предварительного ответа, NAT Keep-alive

SIP Invite Response Установите «SIP 180»

NAT Keep-alive

. Выключите.

От автора документа: «Нам не удалось разобраться что делает этот параметр. По нашему мнению, раз в 10 секунд – идёт отправка ни на что не похожего пакета. Возможно – ошибка. Лучше выключить.»



2.6.3 Номер, набираемый шлюзом в сторону транка

Forwarding to VoIP Number

Укажите номер, который шлюз будет набирать в сторону транка при вызове со стороны GSM сети.

3 Диагностика шлюза

Подключите сетевой кабель к разъёму «PC» шлюза.

<u>IP адрес порта PC шлюза</u> должен маршрутизироваться сетью для компьютера осуществляющего диагностику.

Скачайте и установите утилиту PuTTY (<u>https://ru.wikipedia.org/wiki/PuTTY</u>) Можно использовать и обычный telnet, но в PuTTY удобнее журналы.

Задайте расположение журнала:

🕵 PuTTY Configuration	? ×
Pully Configuration Category: 	Printable output Options controlling session logging: None Printable output Image: SSH packets and raw data Log file name: Browse C:\\r21\9\putty.log Browse (Log file name can contain &Y, &M, &D for date, &T for time, &H for host name, and &P for port number) What to do if the log file already exists: Always overwrite it Always append to the end of it Image: Flush log file frequently Options specific to SSH packet logging Omit known password fields Omit session data
<u>A</u> bout <u>H</u> elp	<u>Open</u> <u>C</u> ancel

Укажите протокол «telne	et», адрес порта РС шлюза и порт <u>13000</u> . Запустите сессию:
🕵 PuTTY Configuration	? ×
Category: Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Behaviour Behaviour Behaviour Translation	Help Basic options for your PuTTY session Specify the destination you want to connect to Host Name (or IP address) Port 13000 192.168.8.1 13000 Connection type: Rogin O SSH O Serial Load, save or delete a stored session Saved Sessions
Selection Colours Connection Ota Proxy Telnet Rlogin SSH	Default Settings Load ESXi Save iLo nevoascrouter Delete
Serial	Close window on e <u>x</u> it: O Always O Never O Only on clean exit
<u>A</u> bout <u>H</u> elp	<u>Open</u> <u>C</u> ancel

В открывшемся окне консоли наберите:

Login: ctlcmd

Password: admin (Это пароль для пользователя admin в Web-интерфейсе шлюза. Если поменяли, введите свой)

🛃 192.168.8.1 - PuTTY	_	×
Start login		\sim
do exec: /sbin/loginlimit		
Login: ctlcmd		
Password: *****		
Enter command:		
		× .

Для начала диагностики наберите:

- infogsmx вывод диагностики по GSM модулю x, где x номер модуля
- infogsmall – вывод диагностики по всем GSM модулям
- infosip – вывод диагностики по SIP

На консоль начнёт выдаваться диагностическая информация:

P 192.168.8.1 - PuTTY	-		×
resolver_callback(): resolver.c: 586: result_len: 4			~
CHECKPOINT: resolver_callback(): resolver.c: 589			
<pre>ntp_resolverCallback(): rtems_bsdnet_ntp.c: 401: resolver result:</pre>	len=4		
<pre>ntp_resolverCallback(): rtems_bsdnet_ntp.c: 406: resolver result:</pre>	addr =	45.76.	159
.31			
CHECKPOINT: resolver_callback(): resolver.c: 593			
/src/phone.c:3250:phone_check_keepalive(): no keepalive	!		
<pre>ntp_retry(): rtems_bsdnet_ntp.c: 190: get ntp failed</pre>			
/src/callback.c:164:kill_transaction():			
<pre>transaction killed!state = 19,type = 3,transaction = 0xc62c8</pre>			
/src/callback.c:342:kill_transaction(): CHECKPOINT			
/src/callback.c:164:kill_transaction():			
<pre>transaction killed!state = 19,type = 3,transaction = 0xca6f8</pre>			
/src/callback.c:342:kill_transaction(): CHECKPOINT			
			\sim

Это вывод будет сдублирован в log-файл, указанный для сессии.