ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ФАБМИКРО»

ВЫЗЫВНАЯ ПАНЕЛЬ IP-ДОМОФОН «ЕРМАК»

(SIPHomePhone версия 2.x)

Руководство по

подключению к серверу

«Safe-House»

Выполнил: Залата Р.Н.

Тюмень

АННОТАЦИЯ

Данный документ содержит пошаговую инструкцию подключения вызывной панели IP-домофона «EPMAK», разработанного в ООО «Фабмикро» по заказу ООО «ДатаЦентр» (договор на ОКР N 4P/19 от 01.08.2019), к back-end серверу «Safe-House».

СОДЕРЖАНИЕ

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	7
1. Общие положения	9
2. Получение SID идентификатора	
3. Регистрация вызывной панели на сервере «Safe-House»	12
3.1. Авторизироваться на сервере	12
3.2. Завести новый адрес установки вызывной панели	12
3.3. Зарегистрировать группы помещений	13
3.4. Добавить описания помещений.	15
3.4. Добавить домофон (вызывную панель)	15
3.5. Произвести настройку учетной записи для домофона	17
4. Настройка вызывной панели для работы с сервером	
4.1. Произвести настройку вызывной панели для работы с сервером	
4.2. Получение текущего конфига для формирования шаблона	20
4.3. Формирование шаблона конфигурационного файла	21
4.4. Проверка сформированного конфигурационного файла	22
4.5. Перезапуск программных модулей	23
5. Настройка SIP учетки для вызывной панели	25
5.1. Получение данных SIP учётки для домофона (вызывной панели)	25
5.2. Внесение SIP учетки в конфиг шаблона для ВП «Ермак»	25
5.3. Проверка текущего загруженного конфига	

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Дата внесения	Текст изменений	Перечень
изменений		разделов

1. Общие положения

Программное обеспечение вызывной панели IP-домофона «Ермак» состоит их десятка программных модулей, каждый их которых требует настроек в зависимости от режимов и выполняемой функции (амплуа). Данные настройки собираются в единый, консолидированный, конфигурационный файл формата JSON. Co структурой конфигурационного файла, перечнем разделов, параметров и их возможных значений можно ознакомиться из схем (JSON schema) которые описаны в документе «Вызывная панель «ЕРМАК». Руководство по эксплуатации. Руководство администратора» в разделе «Приложения».

ПО вызывной панели «Ермак» предоставляет несколько механизмов загрузки (провизии) конфигурационного файла при старте и в процессе эксплуатации, с реди них: ручная загрузка через панель Web администрирования, редактирование через панель Web администрирования, мастер настроек в составе панели Web администрирования, удаленная загрузка с сервера. В данном Руководстве будет описан вариант автоматической провизии конфигурационного файла с сервера поддерживающего простейший обмен по HTTP/HTTPS протоколу.

В данном Руководстве будет описан пошаговый алгоритм подключения ВП «Ермак» к серверу «Safe-House» эксплуатируемому на сетях ООО «ДатаЦентр».

2. Получение SID идентификатора

При взаимодействии вызывной панели «Ермак» с сервером, все устройства (панели) идентифицируются на сервере по уникальному статическом идентификатору SID который зашивается при производстве изделия. Поэтому, прежде чем приступать к настройкам необходимо выяснить SID устройства. Для этого требуется подключиться к ВП по протоколу HTTP через Web открыв ссылку вида: <u>http://192.168.0.123/</u> где 192.168.0.123 — IP адрес вызывной панели в сети и пройти авторизацию на панели Web администратора используя имя пользователя и пароль по-умолчанию: **admin** и **password**.

Для того, чтобы выяснить текущий IP адрес устройства необходимо на сенсорном дисплее ВП последовательно нажать по одному разу в каждом углу экрана в следующей последовательности: верхний левый угол, верхний правый угол, нижний правый угол, нижний левый угол. После распознавания данной последовательности нажатий, вызывная панель на некоторое время отобразит диагностическое окно в котором будут указаны текущие сетевые настройки, в том числе IP адрес устройства. Диагностическое окно автоматически убирается с экрана ВП через 10 секунд.

Подключившись к вызывной панели с помощью Web браузера и пройдя авторизацию, пользователь попадает в систему меню позволяющую выполнить различные конфигурационные действия или провести диагностику аппаратуры вызывной панели. Если настройка ВП ранее не выполнялась, или настройки сброшены к заводским, то в окне Web браузера появится «Мастер настроек».

Внимание: переустановка ПО всегда приводит к сбросу настроек к заводским!!!



(SID: 946651168567708049485453EE928107) (Serial: 1718889671) (Source: WebAdmin - 192.168.169.186)

Строка символов с уникальным идентификатором устройства (SID) приводится на всех страница панели Web администрирования в самом низу. Для примера, на изображенном

выше скриншоте SID выделен красным цветом и составляет следующую строку символов: **946651168567708049485453EE928107** — ровно 32 символа, без пробелов и иных спец символов, точек или запятых. Необходимо переписать или скопировать данную строку в буфер обмена для дальнейшего использования.

3. Регистрация вызывной панели на сервере «Safe-House»

Для того, чтобы сервер распознавал устройство (вызывную панель) и позволял производит с ним какие-то действия, необходимо это устройство зарегистрировать. Для этого необходимо подключится к Web интерфейсу сервера и выполнить следующие действия:

3.1. Авторизироваться на сервере

Открыть в окне Web браузера ссылку: <u>https://www.safe-house.t72.ru</u> и авторизоваться по номеру мобильного телефона, указав номер в формате E.164, т. е. начиная с кода страны +7 (символ «+» обязателен). После ввода телефонного номера пользователю поступит входящий телефонный звонок, последние 4 цифры входящего номера требуется ввести в качестве кода авторизации.

3.2. Завести новый адрес установки вызывной панели

Адреса @ ООО "Фабмикро" **+7 908** 95 Всего: 3 ₿ Искать: Записей на странице: 10 Идентификатор Домофоны Камеры Дата регистрации Адрес Операторы 0 19.10.2021 6 Тюмень, Республики 53 8 Настройки 9 Тюмень, Салтыкова-Щедрина 53 2 0 22.11.2021 Ē Помошь 09 10 2021 5 Тюмень, Фабричная 9 2 0 1 📢 страница 1 из 1 🕨

Перейти в меню со списком адресов и завести новый адрес установки вызывной панели.

Для добавления нового адреса следует нажать на иконку в правом верхнем углу (обведено красным) и заполнить следующую форму:

@ ООО "Фабмикро"	Регистрировать адрес
4 +7 908 95	Регион
Адреса	
Ломофоны	Населенный пункт (обязательно)
домофоны	Тюмень
Камеры	Улица (обязательно)
Операторы	Фабричная
Поиск	Дом (обязательно)
Настройки	9
настройки	Корпус(строение)
Помощь	5
Выйти	Почтовый индекс
0	
-	
	Сохранить

После нажатия на кнопку «**Сохранить**» новый адрес будет добавлен в список доступных адресов и отобразится в его конце:

@ ООО "Фабмикро"	Адреса				
+ 7 908 95	Всего: 4				
Адреса	Искать:		Записей на с	транице:	
Домофоны			10		
Камеры	Идентификатор	Адрес	Домофоны	Камеры	Дата регистрации
Поиск	<u>6</u>	Тюмень, Республики 53	<u>8</u>	<u>0</u>	19.10.2021
Настройки	<u>9</u>	<u>Тюмень, Салтыкова-Щедрина 53</u>	2	<u>0</u>	22.11.2021
номощь Выйти	5	<u>Тюмень, Фабричная 9</u>	2	<u>0</u>	09.10.2021
1	<u>131</u>	Тюмень, Фабричная 9 корпус 5	<u>0</u>	<u>0</u>	01.07.2024
	< страница 1	из 1 🕨			

3.3. Зарегистрировать группы помещений

Кликнув на вновь добавленный адрес перейти в меню редактирования групп помещений, в котором кликнуть на меню «**+ Группа помещений**».

@ ООО "Фабмикро"	Адрес			
4 +7 908 95	Тюмень, Фабричная 9 корпус 5			ľ
Адреса	Зарегистрирован: 01.07.2024			
Домофоны				
Камеры	Группы помещений +Группа помещений	Рекламные изображения	+Домофон на калитке	Домофоны
Операторы	Бегущие строки			
Поиск				
Настройки	Группы помещений			
Помощь				
Выйти	Наименование	Помещения	Панели	
0				

Заполнить форму со списком помещений относящихся к данному адресу указав номер первой и последней квартиры (офиса).

@ 000 "4	Рабмикро"	Адрес	
4 +7 908	95	Тюмень, Фабричная 9 корпус 5	Ľ
	Адреса	Зарегистрирован: 01.07.2024	
	домофоны Камеры	Группы помещений +Группа помещений Рекламные изображения +Домофон на калитке Дои	мофоны
	Операторы	Бегущие строки	
	Поиск Настройки	Зарегистрировать группу (помещения)	
	Помощь	Наименование группы	
	Выйти	офис ООО "Фабмикро"	
U		1	\$
		Последний номер 3	٥
		Сохранить	

После нажатия кнопки «Сохранить» будет зарегистрирована новая группа помещений:

@ ООО "Фабмикро"	Адрес			
4 +7 908 95	Тюмень, Фабричная 9 корпус 5			
Адреса	Зарегистрирован: 01 07 2024			
Домофоны				
Камеры	Группы помещений +Группа помещений	Рекламные изображения	+Домофон на калитке	Домофоны
Операторы	Бегущие строки			
Поиск				
Настройки	Группы помещений			
Помощь				
Выйти	Наименование	Помещения	Панели	
	офис ООО "Фабмикро"	<u>1-3</u>	0	
-				

3.4. Добавить описания помещений

Добавить описания помещений и, при необходимости, задать номера мобильных телефонов собственников помещений или их SIP учетки. Для этого необходимо кликнуть в номера помещений (обведено красным на скриншоте ниже):

@ ООО "Фабмикро"	Адрес			
4 +7 908 95	Тюмень, Фабричная 9 корпус 5			Ľ
Адреса Домофоны	Зарегистрирован: 01.07.2024			
Камеры Операторы	Группы помещений +Группа помещений	Рекламные изображения	+Домофон на калитке	Домофоны
Поиск	Группы помешений			
Помощь	Наименование	Помещения	Панели	
1	офис ООО "Фабмикро"	<u>1-3</u>	0	Ē

После чего появится окно для редактирования информации о помещениях:

@ ООО "Фаб	микро"	Адрес							
4 +7 908	5	Тюмен	ь, Фабричная 9	корпус 5					
	Адреса	Зарегистр	ирован: 01.07.2024						
	Домофоны Камеры	Группы	томещений +Группа	помещений Реклами	ные изображения	а +Домофон на калитк	е Домофоны	Бегущие стро	ки
	Операторы		00 "						
		офис С	ОО Фабмикро						
	Помошь	Помеще	ния +Помещения	+Домофон					
	Выйти	Номер	Наименование	Телефоны		SIP			
1		1	Директор	+7 345	95 +	 отсутс 	твует	+ <u>RFID</u>	Î
		2	Бухгалтерия	🕑 не указан		+ 🛛 отсутс	твует	+ <u>RFID</u>	Î
		3	Отдел разработки	🖒 не указан		+ 🛛 отсутс	твует	+ <u>RFID</u>	Î
								_	

3.4. Добавить домофон (вызывную панель)

В этой же форме с описанием помещений необходимо кликнуть на меню «+Домофон»:

@ 000 "Фа	абмикро"	Адрес							
4 +7 908	5	Тюме	нь, Фабричная 9	корпус 5					ľ
	Адреса Домофоны Камеры Операторы	Зарегист	рирован: 01.07.2024 I помещений +Группа	а помещений Рекла	мные изображения	+Домофон на кал	итке Домофоны	Бегущие стрс	рки
	Поиск Настройки Помощь	офис ООО "Фабмикро" Помещения +Помещения +Домофон							
	Выйти	Номер	Наименование	Телефоны		SIP			
1		1	Директор	+7 345	95 +	8 .	утствует	+ <u>RFID</u>	ī
		2	Бухгалтерия	🕑 не указан		+ 🛛 отс	утствует	+ <u>RFID</u>	
		3	Отдел разработки	🕑 не указан		+ С отс	утствует	+ <u>RFID</u>	

После чего заполнить форму с параметрами домофона который будет обслуживать данную группу помещений:

@ ООО "Фабмикро"	Адрес					
▲ +7 908 95	Тюмень, Фабричная 9 корпус 5	ľ				
Адреса	Зарегистрирован: 01.07.2024					
Домофоны						
Камеры	Группы помещений +Группа помещений Рекламные изображения +Домофон на калитке Домофоны Бегущие строки					
Операторы						
Поиск	офис ООО "Фабмикро"					
Настройки	Помещения +Помещения +Ломофон					
Помощь	unemenun unmemenun Houndau					
Выйти	Новый домофон					
-	Место установки*:					
	Офис ООО "Фабмикро"					
	Производитель:					
	Fabmicro					
	Модель*:					
	SIPHomePhone/2.x					
	Автоматически настроить учетную запись SIP в домофоне					
	Зарегистрировать					

В выпадающем меню «**Производитель**» следует выбрать пункт «**Fabmicro**» и заполнить единственное поле - «**Модель**», где следуют указать «**SIPHomePhone**/2.x» для вызывной панели «Ермак» версии 2.х. После нажатия кнопки «**Зарегистрировать**» система перебросит пользователя в раздел управления домофонами, где вновь зарегистрированный домофон (вызывная панель) появится первым в списке.

@ ООО "Фабмикро"	Домофоны						
* +7 908 ·95	Всего: 13						
Адреса	Искать:						
Домофоны							
Камеры	Записей на странице:						
Операторы	10						
Поиск						Дата	
Настройки	## Адрес	Секция	Место установки	Марка	Модель	регистрации	
Помощь	395 Тюмень, Фабричная 9 корпус 5	офис ООО "Фабмикро"	Офис ООО "Фабмикро"	Fabmicro	SIPHomePhone/2.x	01.07.2024	Подробно
Выйти	380 Тюмень, Республики 53	Этаж 7	Лестница	Fabmicro	SIPHomePhone/1.3	28.05.2024	Подробно

Кликнув в списке в меню «**Подробно**» на против вновь зарегистрированного домофона перейти в меню управления этим домофоном.

@ ООО "Фабмикро"	Домофон
4 +7 908 95	Тюмень, Фабричная 9 корпус 5, офис ООО "Фабмикро" Офис ООО "Фабмикро"
Адреса	Fabmicro, SIPHomePhone/2.x
Домофоны	Зарегистрирован: 01.07.2024
Камеры	
Операторы	
Поиск	Проверка регистрации SIP: Нет данных
Настройки	
Помощь	
Выйти	Системная информация
3	
	SID: не указан
	Пароль: не указан

3.5. Произвести настройку учетной записи для домофона

По умолчанию для зарегистрированного домофона отсутствуют данные учетной записи, соответственно значения полей **SID** и **Пароль** установлены в значение **«не указан»**. Для задания SID идентификатора подключаемой вызывной панели необходимо кликнуть вторую слевую иконку:

@ ООО "Фабмикро"	Домофон
4 +7 908 95	Тюмень, Фабричная 9 корпус 5, офис ООО "Фабмикро" Офис ООО "Фабмикро"
Адреса	Fabmicro, SIPHomePhone/2.x
Домофоны	Зарегистрирован: 01.07.2024
Камеры Операторы	Выходил на связь: Нет данных
Поиск	Проверка регистрации SIP: Нет данных
настройки Помощь	🛛 IIII 🖞 🖞 Cdr vst 📿 🗊 🛱 🎓
выйти	Системный идентификатор
3	SID
	946651168567708049485453EE928107
	Пароль (используется домофоном для авторизации в системе) 1234
	Сохранить

Указать SID домофона полученный в разделе 2 данного Руководства. Вместе с указанием SID необходимо придумать и ввести пароль — любой набор читаемых символов. Данный пароль будет использоваться вызывной панелью один раз (а также после после каждого сброса настроек) для получения авторизационной «куки». Пароль следует запомнить или записать, он далее будет использован. Сохранить настройки SID/пароля нажав кнопку «**Сохранить**» и перейти к настройкам на вызывной панели, т. е. вернуться в окно браузера панели администрирования вызывной панели «Ермак».

4. Настройка вызывной панели для работы с сервером

4.1. Произвести настройку вызывной панели для работы с сервером

В меню панели Web администрирования выбрать «Мастер настройки» (по умолчанию «Мастер настройки» активный после выполнения сброса конфигурации устройства) и в нём выбрать режим «Получать конфигурацию: автоматически с сервера». Дополнительно следует указать URL (ссылку) на сервер конфигурации, в случает с «Safe-House» даннная ссылка выглядит следующим образом: <u>https://safe-house.t72.ru/api/fabmicro/execute</u>. Помимо ссылки на сервер необходимо указать пароль заданны в разделе 3.5 данного Руководства.

$\leftarrow \rightarrow C$	0 192.16	8.169.189/admin	_new.cgi			67% 公	${igaringlet}$	\mathbf{F}	សំ 🙂	, ≡
Список конфигурационных разделов	Сетевые настройки	Системные операции	Показания датчиков	Менеджер ключей	Мастер настройки			ІР-до	мофон "Г	EPMAK"
Мастер настройки			•		О ШАГ 2	шаг з		• ШАГ 4	Ļ	
Получать конфигурацию:					• ()	000	112 ©			
URI конфигурационного сервера:	execute	1		_						
Авторизационный пароль: 1234 проверить соединение Далее		1			ć	$\tilde{\Box}$				
						(EPMAK)				

{SID: 946651168567708049485453EE928107} {Serial: 1719867079} {Source: WebAdmin - 192.168.176.155}

После указания ссылки и пароля необходимо нажать кнопку «**Проверить соединение**». Программное обеспечение попытается установить соединение с сервером по указанной ссылке, выполнить процедуру авторизации и запросить авторизационную «куку» для дальнейшей работы. Если в процессе возникнут сложности, о них будет сообщено. Из потенциальных проблем:

- Неверная ссылка или опечатка в адресе необходимо проверить ссылку.
- Отсутствия возможности выполнить резорвинг (преобразовать доменное имя в IP) для указанного сервера — необходимо проверить правильность указанного доменного имени или попробовать ввести IP адрес сервера вместо доменного имени (не рекомендуется).
- Отсутствие обслуживающего (или совместимого с ВП «Ермак») сервиса на стороне сервера необходимо обратиться к администратору сервера.
- Неверный SID или пароль проверить правильность ввода SID на сервере и правильность ввода пароля на стороне вызывной панели.

Если пробное соединение было выполнено успешно, то будет активирована кнопка «Далее», которая сохранит настройки в конфигурационный файл и предложит перезапустить программные модули на вызывной панели:

$\leftarrow \rightarrow$ C \bigcirc $\&$ 192.168.169.189/adm	n_new.cgi		67	7% 🛣 0	> ⊻	సి 🙂	≡
Список конфигурационных разделов Сетевые настройки Системные операци	и Показания датчиков	Менеджер ключей Масте	настройки		IP-4	цомофон "	EPMAK"
Настройка завершена!	ШАГ 1	Ц	е АГ 2	• ШАГ 3	—————————————————————————————————————) Г 4	
 Изменения сохранены и примут силу после перезапуска всех модулей или г	ерезагрузки системы.						
Перезапустить модули без перезагрузки Перезагрузить систему							
{SID: 946651168567708049485453EE928107} {Serial: 1719867079} {Source: WebAdmin - 192.168.176.155}							

В данный момент перезапускать модули не следует, так как на сервере еще не готов шаблон для формирования конфигурационного файла.

4.2. Получение текущего конфига для формирования шаблона

Для того чтобы впоследствии сформировать нужный конфигурационный файл на сервере, необходим шаблон конфига. В качестве такого шаблона может выступать текущий конфигурационный файл, скачать который можно с панели Web администрирования из меню «Системны операции» — «Скачать конфигурационный файл».

Список конфигурационных разделов Сетевые настройки	И Системные операции	Показания датчиков	Менеджер ключей	Мастер настройки	ІР-домофон "ЕРМАК"
Системные операции					
 Просмотреть конфигурационный слул Просмотреть конфигурационный файл Скачать конфигурационный файл Загрузить конфигурационный файл Просмотреть медиа слул Просмотреть параметры НТР запроса Монитор системных событий Диагностика устройств Просмотреть версии модулей 					
 Загрузить обновление ПО <u>Перезапустить все модули</u> <u>Перезагрузить систему</u> <u>Выключить питание</u> 					

Кликнув по этой ссылке пользователю будет предложено сохранить файл **all.json** — это текущий (активный) конфигурационный файл на вызывной панели в формате JSON текст. Необходимо сохранить этот файл на локальном диске для последующего использования дав ему осмысленное имя, например с адресом установки вызывной панели (в данном случае, для демонстрации, файл будет назван **office.json**).

Важно! Получение конфига для шаблона должно производиться после процедуры «спаривания» вызывной панели с сервером, так как необходимо, чтобы ссылка на сервер уже присутствовала в конфигурационном файле из которого будет сформирован шаблон.

4.3. Формирование шаблона конфигурационного файла

Для формирования шаблона необходимо переключиться в окно Web браузера в котором происходила работа по регистрации домофона на сервере «Safe-House», зайти в раздел с настройками данного домофона и кликнуть в четвертую слева иконку, как показано на скриншоте ниже:

+7 95 Тюмень, Фабричная 9 корпус 5, офис ООО "Фабмикро" Офис ООО "Фабмикро" Адреса Fabmicro, SIPHomePhone/2.x Домофоны Зарегистрирован: 01.07.2024 Камеры Выходил на связь: 01.07.2024, 20:53:34 Поиск Проверка регистрации SIP: Нет данных Настройки Гомощь Выйти Шаблоны конфигурации домофона 3 4	@ ООО "Фабмикро"	Домофон
Адреса Домофоны Камеры Операторы Поиск Настройки Помощь Выйти Шаблоны конфигурации домофона 4	* +7 95	Тюмень, Фабричная 9 корпус 5, офис ООО "Фабмикро" Офис ООО "Фабмикро"
Проверка регистрации SIP: Нет данных Настройки Помощь Выйти Шаблоны конфигурации домофона + :: 3	Адреса Домофоны Камеры Операторы	Fabmicro, SIPHomePhone/2.x Зарегистрирован: 01.07.2024 Выходил на связь: 01.07.2024, 20:53:34
выйти Шаблоны конфигурации домофона + з	Поиск Настройки Помощь	Проверка регистрации SIP: Нет данных
Описание Файл Размер Дата загрузки	Выйти 3	Шаблоны конфигурации домофона + = Описание Файл Размер Дата загрузки

Далее, необходимо кликнуть на иконку «+», заполнить форму, выбрать файл для загрузки и сформирован шаблон нажав на кнопку «**Сохранить**», как показано ниже.

2 +7 908	95	Тюмень, Фабричная 9 корпус 5, офис ООО "Фабмикро" Офис ООО "Фабмикро"
	Адреса Домофоны Камеры Операторы Поиск Настройки Помощь Выйти	Fabmicro, SIPHomePhone/2.x Зарегистрирован: 01.07.2024 Выходил на связь: 01.07.2024, 20:53:34 Проверка регистрации SIP: Нет данных В С сdr vst С С С славных Загрузить шаблон конфигурации
3		Описание Дефолтнфй конфиг для домофона в офисе ООО "Фабмикро" Производитель Fabmicro Модель SIPHomePhone/2.x Файл шаблона конфигурации домофона Browse office.json

При загрузке файла для формирования шаблона необходимо указать детальное описание причины или повода для выполняемого действия. Эти описания буду высвечиваться вместе с

вариантами шаблонов, позволяя в дальнейшем понять какие были внесены изменения в конфигурацию вызывной панели.

Например, при загрузке файла была обнаружена опечатка, она исправлена и загружен еще один файл. После чего список шаблонов выглядит следующим образом:

@ ООО "Фабмикро"	Домофон				
▲ +7 908 95	Тюмень, Фабричная 9 корпус 5, офис ООО "Фабмикро" (Офис ООО "Ф	абмикро"		
Адреса Домофоны Камеры Операторы Поиск Настройки	Fabmicro, SIPHomePhone/2.x Зарегистрирован: 01.07.2024 Выходил на связь: 01.07.2024, 20:53:34 Проверка регистрации SIP: Нет данных				
Помощь Выйти	일 배 읍 읍 @ cdr vst <mark>강 휴 급 주</mark> Шаблоны конфигурации домофона				+ =
5	Описание Дефолтный конфиг для домофона в офисе ООО "Фабмикро" Дефолтнфй конфиг для домофона в офисе ООО "Фабмикро"	Файл office.json office.json	Размер 19.158 Кб 31.091 Кб	Дата загрузки Mon, 01 Jul 2024 21:05:11 GMT Mon, 01 Jul 2024 21:04:08 GMT	8

4.4. Проверка сформированного конфигурационного файла

После того как на сервер загружен шаблон, сервер производит проверку синтаксисат файла на соответствие JSON и автоматически формирует конфиг для отгрузки в домофон (в вызывную панель). Необходимо убедиться в том, что конфиг сформирован. Клинкнув на третью слева иконку, пользователю будет представле список сформированных конфигурационных файлов:

@ ООО "Фабмикро"	Домофон					
4 +7 908 95	Тюмень, Фабричная 9 корп	ус 5, офис ОО	О "Фабмикро	" Офис ООО "Фабмикро"		
Адреса	Fabmicro, SIPHomePhone/2.x					
домофоны Камеры Операторы Поиск	Зарегистрирован: 01.07.2024 Выходил на связь: <mark>01.07.2024, 2053</mark> Проверка регистрации SIP: Нет д а	:34				
Настройки Помощь	🖸 IIII 🔓 🛱 🖾 cdr vs	t 😂 🥼 🛱	ि			
Выити	Конфигурационные фа	йлы домоф	она самые н	ювые		
	Дата	Serial	Размер	SID	Содержание	
	Mon, 01 Jul 2024 21:05:11 GMT	1719867911	28.57 Кбайт	946651168567708049485453EE928107	Скачать	C
	Mon, 01 Jul 2024 21:04:08 GMT	1719867848	28.57 Кбайт	946651168567708049485453EE928107	<u>Скачать</u>	C

Из списка видно, что на каждое изменение шаблона сервером формируется новый конфигурационный файл, каждый раз с увеличением серийного номера (Serial). Серийный номер конфига это число которое используется для сверки версий конфигурационного файла на сервере и на вызывной панели. Программное обеспечение вызывной панели загружает только самый последний конфигурационный файл, серийный номер которого больше чем то, который в данный момент загружен и активирован.

Конфигурационный файл сформирован и вызывная панель получит его сразу после перезапуска программных модулей.

4.5. Перезапуск программных модулей

Для перезапуска программный модулей и активации произведенной ранее настройки необходимо переключиться в окно Web браузера с панелью администрирования ВП, перейти в меню «Системные операции» → «Перезапустить все модули».



Процедура перезапуска будет сопровождаться индикатором прогресса:

$\leftarrow \ \rightarrow \ G$	⊃ 🖄 192.168.169.189/restart.cgi			67% 🟠	\bigtriangledown	<u>ل</u> ے ج	۵	≡		
Список конфигурационных разделов	Сетевые настройки	Системные операции	Показания датчиков	Менеджер ключей	Мастер настройки			ІР-домо	фон "ЕР	'MAK"
Перезапуск мод	цулей									

По завершению которого пользователь на панели Web администрирования будет переведен в основное меню:

← → ♂ ⊘ 🗞 192.168.16	9.189/admin.cgi			67%	\$	\bigtriangledown	± \$	٢	≡
Список конфигурационных разделов Сетевые настройки (Системные операции Показания датчиков	Менеджер ключей	Мастер настройки				IP-домо	фон "ЕР	MAK"
Конфигурационные разделы:									
• Advertizer - Рекламные слайды и объявления									
• AmbientSensor - Датчик освещенности									
• Apartments - Помещения, RFID ключи и маршруты звонков									
• Common - Настройки общие для разных модулей									
• DoorsAndButtons - Датчики положения дверей и кнопки									
• GUI - Графический интерфейс									
• HandsetState - Датчик аналоговой трубки									
• LockManager - Управление замками									
• Notify - Оповещения о событиях									
 ProximitySensor - Датчик присутствия 	• ProximitySensor - Датчик присутствия								
• RFIDReader - Считыватель RFID меток									
• R5485Master - Macrep R5485 интерфейса									
• Yard - Двор									
	{SID: 946651168567708049485453EE928107	7} {Serial: 1719868737}	(Source: WebAdmin - 192.168.176.155)						

После чего необходимо переключиться на окно Web браузера на сервер «Safe-House» в раздел с настойками домофона и посмотреть наличие и дату последнего соединения с домофоном:

@ ООО "Фабмикро"	Домофон
* +7 908 95	Тюмень, Фабричная 9 корпус 5, офис ООО "Фабмикро" Офис ООО "Фабмикро"
Адреса	Fabmicro, SIPHomePhone/2.x
Домофоны	Зарегистрирован: 01.07.2024
Камеры	Выхолил на связы <u>п п 7 2024 21-22-17</u>
Операторы	
Поиск	проверка регистрации згл. пет данных
Настройки	
Помощь	
Выйти	Системная информация
6	
	SID: 946651168567708049485453EE928107
	Пароль: ******

Если соединение установлено, то значение даты и времени в поле «**Выходил на связь**» будет отображаться на зеленом фоне.

На данном этапе вызывная панель «Ермак» готова к работе с сервером и все дальнейшие настройки выполняются путем внесения изменений в шаблон конфигурации на сервера.

Важно!!! С этого момента изменения в конфигурацию выполняемые через панель Web администрирования будут **замещаться** конфигурацией получаемой с сервера. Программное обеспечение вызывной панели будет автоматически получать все внесенные на сервере изменения в виде нового консолидированного конфигурационного файла с постоянно увеличивающимся серийным номером. Изменения вносимые через панель Web администрирования сохраняться на сервере не будут.

5. Настройка SIP учетки для вызывной панели

Для того, чтобы вызывная панель могла осуществлять звонки абонентам (собственникам помещений) через SIP сервер (SIP прокси), необходимо получить данные SIP учетки от сервера и внести их в шаблон конфигурационного файла.

5.1. Получение данных SIP учётки для домофона (вызывной панели)

Необходимо подключится к серверу, зайти в раздел «**Домофоны**» где выбрать требуемый домофон из списка (кликнуть в меню «**Подробно**»). Далее, кликнуть на первую слева иконку пользователю будут отображены данные SIP учетки для текущего домофона:

@ ООО "Фабмикро"	Домофон					
▲ +7 908 95	Тюмень, Фабричная 9 корпус 5, офис ООО "Фабмикро" Офис ООО "Фабмикро"					
Адреса	Fabmicro, SIPHomePhone/2.x					
Домофоны	Зарегистрирован: 01.07.2024					
Камеры	Выходил на связь: 01.07.2024. 20:53:34					
Операторы	Пооверка регистрации SIP: Нет данных					
Поиск						
Настройки	🛛 III 🖥 🗗 🖾 cdr vst 😂 🕕 🗃 🛜					
Помощь						
Выйти	Учетная запись SIP					
5	Адрес: voice.data72.ru Протокол: sip Порт: 5060 Логин: 72eMEsXLYp Пароль: 1L0jZMyuftdyCq2					
Настройки Помощь Выйти	Image: voice.data72.ru Адрес: voice.data72.ru Протокол: sip Порт: 5060 Логин: 72eMEsXLYp Пароль: 1L0JZMyuftdyCq2					

Эти данные необходимо скопировать в отдельный текстовый файл или переписать на лист бумаги.

5.2. Внесение SIP учетки в конфиг шаблона для ВП «Ермак»

Далее следует кликнуть на четвертую справа иконку и перейти в работу с шаблонами. Выбрав самый свежий шаблон нажать на иконку «Редактировать шаблон».

@ ООО "Фабмикро"	Домофон									
▲ +7 908 95	Тюмень, Фабричная 9 корпус 5, офис ООО "Фабмикро" Офис ООО "Фабмикро"									
Адреса Домофоны Камеры Операторы	Fabmicro, SIPHomePhone/2.x Зарегистрирован: 01.07.2024 Выходил на связь: 01.07.2024, 20:53:34 Проверка регистрации SIP: Нет данных									
Поиск Настройки Помощь Выйти	е ш б б е сdr vst С п б ? Шаблоны конфигурации домофона				+ =					
5	Описание	Файл	Размер	Дата загрузки						
	Дефолтный конфиг для домофона в офисе ООО "Фабмикро"	office.json	19.158 Кб	Mon, 01 Jul 2024 21:05:11 GMT	۲					
	Дефолтнфй конфиг для домофона в офисе ООО "Фабмикро"	<u>office.json</u>	31.091 KG	Mon, 01 Jul 2024 21:04:08 GMT	C					

После этого выбранный файл с шаблоном будет подгружен и отображен в во встроенном редакторе JSON. Используя редактор необходимо добавить следующую структуру с параметрами, указав данные из учетки для данного домофона (данной ВП):

Выйти	Файл шаблона конфигурации
6	Название Добавление SIP учетки
	code tree Ξ ÷ ↓ ▼ Q : D C' > Common > SipPatterns >
	<pre>> Common > SipPatterns > * (Advertizer : [[trom]] AmbientSensor : [[Broos]) Apartments : [[trom]] AudioStreamer : ([props]) BacklightManager : ([props]) BacklightManager : ([props]) Common : (</pre>
	<pre>default_backside_ringing_volume : 100 default_backside_talking_volume : 80 default_call_camera_bitrate : 1000 default_call_camera_format : 640x460 default_call_camera_frame_rate : 25 default_call_camera_net_interval</pre>
	default_call_codec_key_interval : 25

Не забыв указать комментарий в поле «**Название**» нажать кнопку «**Сохранить**». Новый (модифицированный) шаблон будет отображен в списке шаблонов:

@ ООО "Фабмикро"	Домофон										
▲ +7 908 95	Тюмень, Фабричная 9 корпус 5, офис ООО "Фабмикро" Офис ООО "Фабмикро"										
Адреса	Fabmicro, SIPHomePhone/2.x										
Домофоны	Зарегистрирован: 01.07.2024										
Камеры Операторы Поиск	Выходил на связь: 01.07.2024, 20:53:34 Проверка регистрации SIP: Нет данных										
настройки Помощь	일 IIII 66 16 10 cdr vst <mark>C 11 66 주</mark>										
Выйти	Шаблоны конфигурации домофона +										
6	Описание	Файл	Размер	Дата загрузки							
	Добавление SIP учетки	office.json	19.042 Кб	Mon, 01 Jul 2024 21:18:57 GMT	୍						
	Дефолтный конфиг для домофона в офисе ООО "Фабмикро"	office.json	19.158 Кб	Mon, 01 Jul 2024 21:05:11 GMT	C						
	Дефолтнфй конфиг для домофона в офисе ООО "Фабмикро"	office.json	31.091 K6	Mon, 01 Jul 2024 21:04:08 GMT	C						

А в списке конфигурационных файлов появится файл с новым серийным номером:

@ 000 "4	Рабмикро"	Домофон										
2 +7 908	95	Тюмень, Фабричная 9 корпус 5, офис ООО "Фабмикро" Офис ООО "Фабмикро"										
Адреса Адмофоны Камеры Операторы Поиск Настройки Помощь												
Выйти Конфигурационные файлы домофона самые новые												
6		Дата	Serial	Размер	SID	Содержание						
		Mon, 01 Jul 2024 21:18:57 GMT	1719868737	28.36 Кбайт	946651168567708049485453EE928107	Скачать						
		Mon, 01 Jul 2024 21:05:11 GMT	1719867911	28.57 Кбайт	946651168567708049485453EE928107	Скачать						
		Mon, 01 Jul 2024 21:04:08 GMT	1719867848	28.57 Кбайт	946651168567708049485453EE928107	Скачать						

Данный (новый) конфиг будет отгружен в вызывную панель сразу как только она выйдет на связь.

В случае отсутствия телекоммуникационных проблем, программное обеспечение вызывной панели «Ермак» постоянно удерживает HTTPS соединение с сервером (режим «long poll») и при появления на сервере нового конфига моментально скачивает и применяет его.

5.3. Проверка текущего загруженного конфига

Поверить наличие загруженного на вызывную панель конфига и его серийный номер можно через панель Web администрирования. Для этого необходимо зайти в меню «Системные операции» – «Конфигурационный спул»:

$\leftarrow \ \ \rightarrow \ \ \mathbf{G}$	🛇 192.168.169.189/admin_new.cgi?action=system_view_config_	_spool_dir	67%	5 公	\bigtriangledown	$\overline{\gamma}$	ి	Ū	≡
Конфигурационный	пул:								
X V D lrwxrwxrwx 1 nobody r	roup 32 Jul 1 21:22 all.json -> /var/configs/all.json.1719868737								
XVD -rw-rr 1 nobody r	group 31788 Jul 1 20:51 all.json.1719867079								
XVD -rw-r 1 nobody r	group 33 Jul 1 20:51 all.json.1719867079.md5								
XVD -rw-rr- 1 nobody r	roup 31835 Jul 1 20:53 all.json.1719867238								
XVD -rw-rr- 1 nobody r	roup 33 Jul 1 20:53 all.j#on.1719867238.md5								
XVD -rw 1 nobody r	roup 25798 Jul 1 21:21 all.jscn.1719868737								
X V D -rw 1 nobody r	<pre>group 32 Jul 1 21:21 all.json.1719868737.md5</pre>								
X V D -rw 1 nobody r	rroup 273 Jul 1 21:20 auth_cookie								
XVD -rw-rr- 1 nobody r	group 5 Jul 1 20:53 password								
(SID: 946651168567708049485453EE928107) (Serial: 1719868737) (Source: WebAdmin - 192.168.176.155)									