Инструкция по установке RadioAccess на ALT linux.

Начало.

- 1. Устанавливаем PostgreSQL (версия PostgreSQL 16).
- 2. Копируем файлы radioaccesscross-0.1-1.x86_64.rpm и RA4-1.0.0-2.x86_64.rpm в домашнюю папку пользователя "/home/user", где user имя пользователя. (например "/home/mirtek")
- 3. Открываем терминал: нажмите Ctrl+Alt+T или найдите терминал в приложениях.
- 4. Выполняем команду: su –
- 5. Вводим пароль текущего пользователя.
- 6. Все дальнейшие действия должны выполняться под этим пользователем!

	Рис. 1		
	root@Mirtek: /	root	
Файл Правка Вид Г	Тоиск Терминал Помощь		
[mirtek@Mirtek ~]\$ Password: [root@Mirtek ~]#	rpm radioaccesscross-0.1-1. x86_64.rpm	Readme.txt	Ĵ

Установка radioaccesscross-0.1-1.x86_64.rpm.

Требования: Свободные порты 45005, 45100, 45400.

1. Переходим в директорию с пакетами грт (куда мы ранее скопировали их), выполнив команду в терминале:

cd /home/mirtek

2. Выполняем в терминале команду для установки пакета:

rpm -ivh radioaccesscross-0.1-1.x86_64.rpm

P	ис. 2	
🔳 root@Mirtek: /h	nome/mirtek	
Файл Правка Вид Поиск Терминал Помощь		
[root@Mirtek_mirtek]# rpm -ivh radioacce	esscross-0.1-1.x86_64.rpm	^
	****	[100%]
Обновление / установка		
1: radioaccesscross-0.1-1	*****	[100%]
PPW is getting installed descent		
KFM IS getting installed		
Running /usr/lib/rpm/posttrans-filetrigg	gers	
[root@Mirtek mirtek]#		-

Создание и обновление БД.

1. После установки пакета переходим в директорию с утилитой создания БД, выполнив в терминале команду:

cd /usr/bin/MIRTEK/radioaccesscross/CreateDB

2. Запускаем утилиту создания БД через терминал:

./DbCreateAval

	Рис. 3	
2	root@Mirtek: /usr/bin/MIRTEK/radioaccesscross/CreateDB	
Файл Пра	вка Вид Поиск Терминал Помощь	
[root@Mir [root@Mir	tek mirtek]# cd /usr/bin/MIRTEK/radioaccesscross/CreateDB tek CreateDB]# ./DbCreateAval	Â

3. Должна запуститься утилита с графическим интерфейсом. В графическом интерфейсе указываем адрес PostgreSQL сервера, пользователя и пароль для подключения. Затем нажимаем кнопку "Запустить".

Рис.	4
------	---

Q Создан	ие базы данных 📃 🗙			
Конфигурирование базы данных PostgreSQL				
Aдрес PostgreSQL сервера:	localhost:5432			
Пользователь PostgreSQL сервера:	postgres			
Пароль:	******			
Старт Успешное подключение к БД postgres "localhost:5432" База данных "RA4new" не существует. Успешное отключение от БД postgres "localhost:5432" Успешное подключение к БД postgres "localhost:5432" БД "Ra4new" удалена успешно				
	Запустить Отмена			

4. Ожидаем уведомление об успешном создании БД.

Рис. :	5
--------	---



5. Выполняем команду:

cd /usr/bin/MIRTEK/radioaccesscross/UpdateDB

6. Выполняем:

./UpdateDBpg localhost,5432 Mirt 7412369qQ Ra4new

Где localhost - адрес базы данных(поменять если другой), 5432 - порт базы данных(поменять если другой), Mirt - пользователь базы данных, 7412369qQ - пароль, Ra4new - название базы данных.

	root@Mirtek: /usr/bin/MIRTEK/radioaccesscross/UpdateDB	
Файл Правка Вид Поиск	Терминал Помощь	
<pre>[root@Wirtek CreateDB] [root@Wirtek UpdateDB] 18.06.2024 16:09:19 -></pre>	<pre># cd /usr/bin/MIRTEK/radioaccesscross/UpdateDB # ./UpdateDBpg localhost,5432 Mirt 7412369qQ Ra4new **********************************</pre>	******
18.06.2024 16:09:19 -> 18.06.2024 16:09:20 -> 18.06.2024 16:09:20 ->	Подключились к БД Ra4new "localhost:5432" Текущая версия БД: 109 Начинаем обновление БД	
18.06.2024 16:09:20 -> 18.06.2024 16:09:20 -> 18.06.2024 16:09:20 -> 18.06.2024 16:09:20 -> 18.06.2024 16:09:20 ->	110.sql успешно выполнен 111.sql успешно выполнен 112.sql успешно выполнен 113.sql успешно выполнен	-



	1 // //		
	root@Mirtek: /usr/bin/MIRTEK/radioacce	sscross/UpdateDB	
Файл Правка Вид Поиск	Терминал Помощь		
18.06.2024 16:09:20 ->	172.sql успешно выполнен		^
18.06.2024 16:09:20 ->	173.sql успешно выполнен		
18.06.2024 16:09:20 ->	174.sql успешно выполнен		
18.06.2024 16:09:20 ->	175.sql успешно выполнен		
18.06.2024 16:09:20 ->	176.sql успешно выполнен		
18.06.2024 16:09:20 ->	177.sql успешно выполнен		
18.06.2024 16:09:20 ->	178.sql успешно выполнен		
18.06.2024 16:09:20 ->	Обновили до версии: 178.sql		
Успешное отключение от	БД Ra4new "localhost:5432"		
<pre>froot@Wirtek UpdateDB1</pre>			~

7. Теперь можно открыть web интерфейс диспетчера приложений комплекса, для этого нужно перейти по ссылке: <u>http://localhost:45400/Services</u>

Рис. 8

1 v 🐱 Службы × 🕂				≡	_ & ×
← ③ Č ⑨ localhost:45400		Службы		П с переси	казать 🕴 🛓 🛓
Добавляйте на эту панель сайты, которые вы часто пос	ещаете. Импортировать закладки				
Диспетчер приложений					О программе
 Управление службами Настройки Обновления 	Службы Управление сервисами программного компл Запустить Остановить 🔊	пекса Перезапустить 🔇 Автозапуск			
	Название	Описание	Состояние	Тип запуска	Версия
	Генератор отчётов	Служба генерации отчётов	Выполняется	Автоматически	
	Служба обновления	Служба обновления программного комплекса	Выполняется	Автоматически	
	Служба сбора данных	Кроссплатформенная служба сбора данных	Выполняется	Автоматически	
	Web API провайдер	Предоставления интерфейса WEB API для взаимодействия с	Выполняется	Автоматически	
	Планировщик задач	Обработка и постановка задач	Выполняется	Автоматически	
	Служба рассылки уведомлений	Кроссплатформенная служба рассылки уведомлений	Выполняется	Автоматически	
	Служба проверки состояния шлюзов М2М	Обновление состояний шлюзов M2M сервера	Выполняется	Автоматически	

8. Запустите службы, если они не запущены. Выберите службу и нажмите запустить:

Рис. 9					
1 V В Службы × +	-			=	_ & ×
← ③ Č ⊕ localhost:45400		Службы		nepec	казать : 🛓 🛓
Добавляйте на эту панель сайты, которые вы часто п	осещаете. Импортировать закладки				
🗛 Диспетчер приложений					О программе
 Управление службами Настройки Обновления 	Службы Управление сервисами программного комплекса Запустить Сотановить Перезапустить Са Автозапуск				
	Название	Описание	Состояние	Тип запуска	Версия
	Генератор отчётов	Служба генерации отчётов	Остановлена	Автоматически	
	Служба обновления	Служба обновления программного комплекса	Выполняется	Автоматически	
	Служба сбора данных	Кроссплатформенная служба сбора данных	Выполняется	Автоматически	
	Web API провайдер	Предоставления интерфейса WEB API для взаимодействия с	Выполняется	Автоматически	
	Планировщик задач	Обработка и постановка задач	Выполняется	Автоматически	
	Служба рассылки уведомлений	Кроссплатформенная служба рассылки уведомлений	Выполняется	Автоматически	
	Служба проверки состояния шлюзов M2M	Обновление состояний шлюзов М2М сервера	Выполняется	Автоматически	

Установка RA4-1.0.0-2.x86_64.rpm

Требования: Свободный порт 5000.

1. Переходим в директорию с пакетами rpm (куда мы ранее скопировали их), выполнив команду в терминале:

cd /home/mirtek

2. Выполняем в терминале команду для установки пакета:

rpm -ivh RA4-1.0.0-2.x86_64.rpm

	root@Mirtek: /home/mirtek	
Файл Правка В	ид Поиск Терминал Помощь	
[root@Mirtek U	pdateDE]# cd /home/mirtek	
[root@Mirtek m	1/10kj% rpm -1vn RA4-1.0.0-2.x86_64.rpm	
Подготовка	***************************************	[100%]
Обновление / у	становка	
1: RA4-1.0.0-2		[100%]
Created symlin ervice.	k /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/RA4.service → /etc/systemd/system/	/RA4.s
Running /usr/l [root@Mirtek m	ib/rpm/posttrans-filetriggers hrtek]#	

3. Переходим по пути:

cd /etc/RA4/

4. Откройте файл env и установите свои данные для подключения к базе данных, а так для подключения к серверу Data Provider. Для этого выполните:

pluma env

5. Отредактируйте соответствующие строки в файле:

MIRTEK_RA4_DB_CONNECTION_STRING="Host=адрес базы данных;Port=порт базы данных;Database=название базы данных;Username=имя пользователя;Password=пароль от базы данных; Pooling=true"

MIRT EK_RA4_BASE_URL="127.0.0.1:45005"

р	1	1
Рис		
I HV.	T	1

2	root@Mirtek: /etc/RA4	
Файл	п Правка Вид Поиск Терминал Помощь	
[root	t@Mirt&k RA4j# pluma env	
2	env (/etc/RA4) - Pluma (от суперпользователя)	
Файл	Правка Вид Поиск Сервис Документы Справка	
2	들 Открыть 🔻 🛓 Сохранить 🚍 🦐 Отменить 🥏 🕌 📑 📋 🍳 🕱	
📄 en	v ×	
MIRTE MIRTE MIRTE MIRTE MIRTE	EK_RA4_DB_CONNECTION_STRING="Host=localhost;Port=5432;Database=ra4_test;Username=postgres;Password=postgres;Poolin EK_JWT_KEY="Ra4WebServerSecretKey,asd8dwghklghaodkign.s,cdngalsLK;lawetgknaldkgapkwdjg" EK_RA4_ALLOWED_ORIGINS="http://localhost:5500,http://localhost:5501,http://192.168.1.74:5173,http://localhost:5173 EK_RA4_BASE_URL="http://localhost:45005" EK_RA4_BECKEND_PORT=8104 EK_RA4_FRONTEND_PORT=9104	g=tru
		•

- 6. Отредактируйте и сохраните файл.
- 7. Запустите службу. Для запуска службы используйте следующую команду:

systemctl start RA4



- 8. Для доступа к RadioAccess перейдите по ссылке <u>http://localhost:5000/index.html</u>
- 9. Доступ к продукту предоставляется с использованием следующих данных: Логин: Admin; Пароль: (ничего вводить не нужно)

Рис. 13

1	~	M	Radio Access ×	+	≡ _		×	
\leftarrow	Ø	Ç	localhost:5000	Radio Access	N	:	$\underline{\downarrow}$	
Добавляйте на эту панель сайты, которые вы часто посещаете. Импортировать закладки								



Рис. 14

Добавл	пяйте на эту панель сайты, которые в	ы часто посещаете. Импортировать закладки	nullo necess		· · · · ·
	Radi	oAccess			A E+
алка Де	ерево объектов О С Каналы связи Объекты учета Адреса ТСО Генерация	ПРОСМОТР ДАННЫХ Архив профилей Показания Параметры сети Балансы Тепловые параметры Общая информация	Отчеты Отчеты по расписанию Конструктор отчетов Удаление данных Визуальные отчеты	журнал замёны устройств Балансы Тепловые параметры Системный журнал Журнал устройств	
▲ ▲ ■	Потребители	УПРАВЛЕНИЕ СБОРОМ ДАННЫХ Статистика сбора данных Настройки собра данных Ручной сбор Журнал сбора Состояние сбора данных	УПРАВЛЕНИЕ НАГРУЗКОЙ Ограничение нагрузки Отключение абонентов Групповое отключение	УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ Импорт/Закспорт Замещение данных Ручной ввод	
		СПРАВОЧНИКИ Группировка устройств Группы устройств	телемеханика Состояние сигналов ТМ Журнал изменения состояния	УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДОПЛАТОЙ Просмотр текущего баланса Пополнение баланса	
		ИМПОРТ/ЭКСПОРТ ДАННЫХ Настройка синхронизации данных Настройка подчиненных серверов	ВНЕШНИЕ СИСТЕМЫ Настройка ПОДИС Настройка экспорта в прот.системы	Настройки пользователей Управление пользователями Настройка экранов	