Установка системы РЭК Терминал

Рабочая инструкция для OC Windows

Yuri Kryshalovich

Статус: Черновик. Данный документ кратко описывает шаги по установке и запуску системы учета «РЭК Терминал» в операционной системе Windows. Для ОС Linux используйте соответствующий документ.

Установка системы

Содержание

Введение	3
Системные требования	3
Основные этапы	3
Структура каталогов	5
Запуск серверной части ПО	5
Запуск клиентской части (АРМ)	6
Настройка	8
APM	8
Сервер	8
Удаление программы	8

Введение

ПО «РЭК Терминал» состоит из нескольких компонентов, которые запускаются на сервере и клиентском компьютере. Если вы собираетесь использовать только клиентскую часть (APM), то вам нужно выполнить только действия, описываемые в разделе запуска. Установка в этом случае происходит автоматически по протоколу http(s).

Системные требования

Ниже перечислены минимальные требования к оборудованию, необходимые для запуска серверных компонентов и клиента «РЭК Терминал».

Сервер

- 512 МБ свободной памяти ОЗУ
- 100 ГБ свободного места на выделенном для установке разделе
- Процессор семейства x86 разрядностью 32 или 64 бита с тактовой частотой не ниже 1Гц.

Клиент

- 64 МБ свободной памяти ОЗУ
- 100 МБ доступного места на винчестере
- Процессор семейства x86 разрядностью 32 или 64 бита с тактовой частотой не ниже 1Гц.

Если у вас уже установлена виртуальная машина Java версии ниже чем 1.6.22, то обновите ее, используя сайт <u>http://oracle.com</u> или Web-страницу запуска «РЭК Терминал», которая будет доступна после установки по адресу http://hostname/rec-terminal-jaws/downloads/jre. К остальному системному и предустановленному ПО требования не предъявляются.

Основные этапы

- 1. Загрузите дистрибутивный пакет rec-terminal-<версия>.exe
- 2. Если вы создаете конфигурацию с сервером БД, то загрузите бинарный код СУБД PostgreSQL версии не ниже 8.4 с сервера <u>http://www.postgresql.org/</u> и установите его в директорию, предлагаемую по умолчанию.
- 3. Запустите rec-terminal-install<версия>.exe и следуйте инструкциям следуйте инструкциям проводника. Ниже показаны экраны проводника установки.

Отметьте компоненты, ко выделение для ненужны:	оторые вы хотите установить, снимите х модулей и нажмите кнопку "Далее".
Тип установки:	Выборочная 🗸 🗸
Список компонентов:	 Клиент Локальный АРМ-Териинал Сереер Контейнер приложений Среверные приложений Среверные приложения Среверные сревер АИССУЭ Коллектор данных АИИС
Требуется: 211.1МВ	Reput to Aspen

Рисунок 1. Экран установки



Рисунок 2. Экран установки



Рисунок 3. Экран установки

4. Создайте базу данных, выполнив сценарий

TERMINAL_HOME\database\create_database.bat или сделайте импорт дампа базы данных из программы pgAdmin III или консольной утилиты pg_restore, используя файл *TERMINAL_HOME*\database\askue_ats_db_dump.backup. pgAdmin III – программа администрирования СУБД, руководство по которой доступно в каталоге установки СУБД.

- 5. Отредактируйте мета-инфомацию в базе данных, описывающую учетные данные и параметры опроса оборудования.
- 6. Запустите сервер, как описано в разделе ниже.
- 7. Запустите клиентское ПО (АРМ) «РЭК Терминал».

Структура каталогов

Система устанавливается в выбранный пользователем каталог или в каталог по умолчанию *SystemDrive*>*Program FilesRECTerminal*. Это *TERMINAL_HOME*, в котором создаются папки для кода разных уровней системы. Список каталогов первого уровня *TERMINAL_HOME* показан на рисунке ниже.

😂 C:\Program Files\REC\Terminal	
<u>Ф</u> айл Правка <u>В</u> ид <u>И</u> збранное С <u>е</u> рви	іс <u>С</u> правка 🥂
🕞 Назад 🝷 🕥 – 🏂 🔎 Поиск	🎼 Папки 💷 🛛 🔀 Folder Sync
Адрес: 🛅 C:\Program Files\REC\Terminal	💌 🄁 Переход
Папки	Cient
i ideut te	🗢 🫅 jre
I Constant	C server
idk1.6	😹 uninstall.exe
inks	
🗉 🧰 media	
🗉 🥯 mnt	
🗉 🚞 oracle	
🗉 🚞 Program Files	
🖃 🗁 Terminal	
🗉 🛅 client	
🗉 🧰 database	
🖽 🧰 jre	
🖽 🧰 server	
projects	×
Объектов: 5	108 КБ 🍳 Мой компьютер
	G tantanti g

Рисунок 4. Структура каталогов

Запуск серверной части ПО

Запуск сервера приложений «РЭК Терминал» осуществляется через панель управления и mmc-консоль «Службы» (см. рисунок) или команду «net start RECTerminal».

.org/.	🎇 Определение оборудования оболочки	Предоста	Работает	Авто	Локальная сис
е JRE и зависит от	🐝 Планировщик заданий	Позволяе	Работает	Авто	Локальная сис
c3.	🏶 Поставщик поддержки безопасности NT LM	Обеспечи		Вручную	Локальная сис
	🦓 Протокол HTTP SSL	Эта служ	Работает	Вручную	Локальная сис
	💑 Рабочая станция	Обеспечи	Работает	Авто	Локальная сис
	💑 Расширения драйверов WMI (Windows Management Instrumentation)	Обеспечи		Вручную	Локальная сис
	Ф Сервер	Обеспечи	Работает	Авто	Локальная сис 🚽
	🙀 Сервер папки обмена	Позволяе		Отключено	Локальная сис
	🖏 Сервер приложений РЭК Терминал	Сервер п		Авто	Локальная сис
	🙀 Сетевой вход в систему	Поддерж		Вручную	Локальная сис
	🎇 Сетевые подключения	Управляе	Работает	Вручную	Локальная сис
	Корали Событий СОМ+	Поддерж	Работает	Вручную	Локальная сис 🔍
	Системное приложение СОМ+	Управлен		Вручную	Локальная сис
	🤹 Служба СОМ записи компакт-дисков IMAPI	Управлен		Авто	Локальная сис
	🎇 Служба администрирования диспетчера логических дисков	Выполняе		Вручную	Локальная сис
	💑 Служба восстановления системы	Выполняе		Вручную	Локальная сис
March and	Construction Windows	And the second		and the second	

Рисунок 5. Служба сервера

Запуск клиентской части (АРМ)

Если вы установили APM локально, то используйте ярлык в системном меню OC Windows «Пуск-Все программы».

Если вы хотите запустить клиента «РЭК Терминал» без установки прямо с сервера, то откройте Internet-браузер и наберите в строке адреса путь *http://<HOSTNAME>/rec-terminal-jaws*, где *HOSTNAME* – адрес сервера. Должна открыться страница с предложением открыть файл, как показано ниже на рисунке.



Рисунок 6. Запуск "Терминала"

Подтвердите открытие файла.

После этого начнется загрузка приложения и его запуск.



Рисунок 7. Загрузка приложения

Если приложение по каким-то причинам не запустилось, то нажмите на ссылку «запуск программы».

В конечном итоге, у вас должно открыться главное окно программы. Откройте нужный экран, как показано на рисунке.

<u>А</u> ИИС КУЭ	<u>О</u> кно	<u>С</u> правка	
			EÊ 🔛
×	Ā	🔲 Просмотр мнемосхем 💈	🚡 📰 Модуль АИИС КУЭ
			尋 Отображение схем
			蟳 Разработка схем
			Про <u>ч</u> ие

Рисунок 8. Открытие экрана

Выберите в панели навигатора нужный измерительный канал или УСПД для мониторинга, см. рис. ниже.



Рисунок 9. Главное Окно АРМ "РЭК Терминал"

Настройка

APM

Клиентская часть практически не нуждается в настройках. Для успешной работы может понадобиться установить адреса серверов-источников данных, которые по умолчанию установлены в адрес сервера, с которого осуществлялась установка ПО, см. рис. ниже.

🚼 Параметры				
фильтр	Настройка АИИСКУЭ			•
– Главные настройки – Настройка АИИСКУЭ	Главные настройки модул	я АИИСКУЭ		
	Адрес сервера АИИСКУЭ	http://localhost:8	080	
⊞- Справка	Адрес сервера агента-кол	лектора данных	http://localhost:8080	
	(Восстановить зна	чения по умолчанию	Применить
			ОК	Отмена

Рисунок 10. Настройка адресов серверов

Сервер

Настройка серверной части системы осуществляется путем редактирования различных параметров в файлах ресурсов. Это файлы описывающие

- 1. Параметры опроса: \$TERMINAL_HOME\server\webapps\askue-dc-server\WEB-INF\classes\application.properties
- 2. параметры передачи информации субъектам рынка ATC *\$TERMINAL_HOME\server\webapps\askue-ats\WEB-INF\classes\application.properties*
- 3. адрес сервера и логин в базу данных Приложения, использующие базу данных содержат файлы параметров соединения database.properties. Для каждого приложения в каталоге *\$TERMINAL_HOME\server\webapps\<APP_NAME>* эти файлы находятся в папке WEB-INF\classes

После изменения этих файлов для вступления новых параметров в силу необходимо перезапустить службу «Сервер приложений РЭК Терминал».

Удаление программы

В случае необходимости программу можно удалить стандартными средствами операционной системы через панель управления:

5	Установленные программы:	🔲 Показать обновления	<u>⊂</u> ортировка: _{Имя}	*
<u>і</u> зменение или удаление	ዷ Zicom Mentor for Enterprise Architect (remov	Удаление АРМ (клиентся)	кой Размер	36.35МБ 📥
программ	🔂 Программные компоненты устройская 🔛	части), установленной че браузер	Размер	5.10MB
	🔣 РЭК Терминал			
- UT	Чтобы получить сведения о поддержке,	щелкните зд	Используется	иногда
<u>У</u> становка — программ		всего продукта	Последний вызов	11/18/2010
-	Чтобы удалить эту программу с этого ком	пък сра, щелкните "удалить".	·	Удалить
				(3)

Рисунок 11. Удаление программы

== EOF