

Система управления деятельностью компании

Руководство системного администратора

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Назначение Системы	3
2. Системные требования	4
2.1. Требования к техническому и программному обеспечению сервера	4
2.2. Требования к техническому и программному обеспечению клиентского места	4
3. Установка Системы	5
3.1. Установка Системы (OC Windows)	5
3.2. Установка Системы (OC Linux: Centos, Debian, Ubuntu)	10
4. Лицензии	13
5. Удаление Системы	14
5.1. Удаление Системы (OC Windows)	14
5.2. Удаление Системы (OC Linux: Centos, Debian, Ubuntu)	14

1. Назначение Системы

Система управления деятельностью компании SC (далее Система) обладает полным комплектом инструментов для организации работы любой компании, что позволяет:

- управлять проектами и задачами
- автоматизировать документооборот
- контролировать выполнение поручений
- оптимизировать работу отдела продаж
- настраивать бизнес-процессы
- формировать базу знаний компании.

ВНИМАНИЕ! Внесение изменений в структуру данных любой части поставки Системы, включая сервер приложений и сервер базы данных, КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ! В противном случае, компания-разработчик не несет ответственность за ее работоспособность.

2. Системные требования

2.1. Требования к техническому и программному обеспечению сервера

Табл. 1. Рекомендуемые требования к техническому обеспечению сервера

Количество одновременно работающих пользователей		CPU	RAM
до 100	Сервер приложений, БД	1x2C 3 GHz (HyperTreading)	6 GB
100 500	Сервер приложений	1x2C 3 GHz (HyperTreading)	4 GB
100-500	БД	1x2C 3 GHz (HyperTreading)	8 GB
500-1000	Сервер приложений	1x4C 3 GHz (HyperTreading)	8 GB
	БД	1x4C 3 GHz (HyperTreading)	8 GB

При одновременной работе более 1000 пользователей конфигурация сервера подбирается индивидуально.

Табл. 2. Требования к программному обеспечению сервера

Программный компонент	Программное обеспечение
субд	PostgreSQL 9.5+
Веб-сервер	nginx 1.3.13+
Сервер приложений	Apache Tomcat 7+
Сервер очереди сообщений	Apache ActiveMQ 5.8.0+
Операционная система	Семейство ОС Linux (рекомендуемая): CentOS 6+; Debian 7+; Ubuntu server LTS (12.04+); OC Windows: WIN 7
Масштабирование СУБД	PostgreSQL Native Replication

2.2. Требования к техническому и программному обеспечению клиентского места

Табл. 3. Рекомендуемые требования к техническому обеспечению клиентского места

CPU	RAM
1x2C 2.5 GHz (HyperTreading)	1 GB

Ниже приведен список браузеров, с помощью которых может осуществляться работа в Системе:

- Google Chrome 49+ (рекомендуемый)
- Mozilla Firefox 45+ (рекомендуемый)
- Safari 5+
- Internet Explorer 11+
- Microsoft Edge 25+.

3. Установка Системы

Установка программ производится путем запуска программы установки (OC Windows) или установочного пакета (OC Linux).

ВНИМАНИЕ! Внесение изменений в структуру данных любой части поставки Системы, включая сервер приложений и сервер базы данных, КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ! В противном случае, компания-разработчик не несет ответственность за работоспособность Системы.

3.1. Установка Системы (OC Windows)

Перед началом установки необходимо убедиться, что СУБД PostgreSQL 9.1+ и службы Apache Tomcat и PostgreSQL Server запущены и работают корректно.

Для установки Системы необходимо:

- 1. Запустить файл установочной программы
- 2. Выбрать в раскрывающемся списке требуемый язык интерфейса Системы и нажать кнопку **ОК**. (рис. 1). По умолчанию указан русский язык



3. Далее необходимо подтвердить, что Система не была установлена ранее, нажатием кнопки **Да** (рис. 2).



установки Системы

4. Ознакомиться с текстом Лицензионного договора. При согласии с условиями договора включить флажок **Я принимаю условия соглашения** и нажать кнопку **Далее** (рис. 3).

Пожалуйста, прочти продолжить.	ите следующую важную информацию перед тем, как	Ę
Пожалуйста, прочти принять усповия эт	ите следующее Лицензионное Соглашение. Вы должны гого соглашения перед тем, как продолжить.	
	Лицензионный договор	-
10000000000000000000000000000000000000	CONTRACTOR AND	
Устанавлива соглашаетесь	я настоящую программу для ЭВМ, В ь с тем, что: 1 Стороны договора	ы
Устанавлива соглашаетесь Настоящи	я настоящую программу для ЭВМ, В с тем, что: 1 Стороны договора ий Лицензионный договор (далее Догово) (p) ▼
Устанавлива соглашаетесь Настоящи С Я принимаю уст	яя настоящую программу для ЭВМ, В с тем, что: 1 Стороны договора ий Лицензионный договор (далее Догово повия соглашения устовия соглашения	р) Т
Устанавлива соглашаетесь Настоящи С Я принимаю уст С Я не принимаю	я настоящую программу для ЭВМ, В с тем, что: 1 Стороны договора ий Лицензионный договор (далее Догово повия соглашения усповия соглашения	p) ▼

Рис. 3. Установка Системы. Лицензионное соглашение

5. В окне выбора папки установки Системы рекомендуется оставить предложенную папку без изменений и нажать кнопку **Далее** (рис. 4). При необходимости можно изменить место установки. Для выбора новой папки следует нажать на кнопку **Обзор** и в открывшемся окне выбрать папку.

ыбор папки установки	
В какую папку Вы хотите установи	ить SC?
Программа установит SC	в следующую папку.
Нажмите «Далее», чтобы продол нажмите «Обзор».	тжить. Если Вы хотите выбрать другую папку,
D:\SQ	<u>Q</u> 630p
Требуется как минимум 180,6 Мб	5 свободного дискового пространства.

Рис. 4. Установка Системы. Выбор папки установки Системы

6. Указать директорию, в которой установлен и проинсталлирован PostgreSQL Server, с помощью кнопки **Обзор и** нажать кнопку **Далее** (рис. 5).

/становка — SC		
Выбор директории PostgreSQL В какую директорию проинсталлиров	ан PostgreSQL	S
Укажите в какую директорию проинс	галлирован PostgreSQL Server	
C:\Program Files\PostgreSQL\9.1	C	бзор
	<Назад Далее>	Отмена

Рис. 5. Установка Системы. Выбор директории, в которой установлен и проинсталлирован PostgreSQL

7. В окне ввода пароля следует указать пароль администратора postgres и нажать кнопку **Далее** (рис. 6).

😽 Установка — SC			_ <u> </u>
Ввод пароля Введите пароль пользователя postgres			R
Введите пароль для доступа к СУБД Pos	tgreSQL		
Пароль:			
1			
	< Назад	Далее >	Отмена

Рис. 6. Установка Системы. Ввод пароля администратора PostgreSQL

- 8. Выбрать в раскрывающемся окне выбора требуемый тип установки (полная, компактная, выборочная) и устанавливаемые компоненты включением/выключением соответствующих флажков:
 - Apache Tomcat Be6-Сервер установка сервера приложений Apache Tomcat
 - инициализация БД создается и инициализируется новая БД.

Для продолжения установки следует нажать кнопку Далее. (рис. 7)

		_
ыбор компонентов		F
Какие компоненты должны оыть ус	тановлены /	Ļ
Выберите компоненты, которые Вы компонентов, устанавливать котора будете готовы продолжить.	а хотите установить; снимите флаж ые не требуется. Нажмите «Далее	жис », когда Вы
Полная установка		•
Apache Tomcat Be6-Cepsep		
Инициализация БД и изменение	е параметров подключения к БД	110,3 M6
Текущий выбор требует не менее 1	85,9 <mark>Мб на диске</mark> .	

Рис. 7. Установка Системы. Выбор компонентов

9. Далее необходимо определить будет ли создаваться папка в меню «Пуск» для отображения ярлыков Системы. Если да, то ввести имя папки или выбрать подходящую папку с помощью кнопки Обзор; если нет – включить флажок Не создавать папку в меню «Пуск». Для продолжения установки следует нажать кнопку Далее. (рис. 8)

становка — эс	
ыберите папку в меню «Пуси	6
Где программа установки долж	на создать ярлыки?
Программа создаст яри	лыки в следующей папке меню «Пуск».
Нажмите «Далее», чтобы продо нажмите «Обзор».	лжить. Если Вы хотите выбрать другую папку,
SC	Обзор
П Не создавать папку в меню	«Пуск»
Не создавать папку в меню	«Пуск»

Рис. 8. Установка Системы. Выбор папки в меню «Пуск»

10. В окне выбора дополнительных задач пределить будет ли доступен базовый набор схем процессов и типов документов в Системе после ее установки. Если да, то включить флажок Установить дополнительные схемы процессов и карточки документов; если нет – выключить флажок. Для продолжения установки следует нажать кнопку Далее (рис. 9).

олнительные задачи
чительные задачи необходимо выполнить?
полнительные задачи, которые должны выполниться при установке го нажмите «Далее»:
ть дополнительные схемы процессов и карточки документов
<Назад Далее > Отмена
полнительные задачи, которые должны выполниться при установке по нажмите «Далее»: пъ дополнительные схемы процессов и карточки документов (Назад Далее > Отмена)

Рис. 9. Установка Системы. Выбор дополнительных задач

11.Ознакомиться с заданными параметрами установки и нажать кнопку **Установить** (рис.10). При этом начнется процесс установки Системы.

		-
е готово к установке Поограмма установки готова начат	L VCTAHORIN SC HA BAULKOMOLIOTED	Г
	в установку ос на ваш компьютер.	L
Нажмите «Установить», чтобы про просмотреть или изменить опции	одолжить, или «Назад», если Вы хотит установки.	e
Папка установки: D:\SC		*
Тип установки: Полная установка		
Выбранные компоненты: Apache Tomcat Веб-Сервер СУБД PostgreSQL. Если компо	онент не установлен - требуется иници	ализа
Папка в меню «Пуск»: SC		-
	1	

Рис. 10. Установка Системы. Просмотр заданных параметров установки

12. Определить будет ли осуществлен автоматический переход в окно авторизации Системы по завершении установки. Если да, то включить флажок **Запустить SC**; если нет – выключить флажок. Для завершения установки следует нажать кнопку **Завершить** (рис. 11).



установки SC

3.2. Установка Системы (OC Linux: Centos, Debian, Ubuntu)

Установка Системы доступна при наличии полномочий суперпользователя (root) ОС Linux на локальном компьютере. Для установки необходимо:

- 1. Установить sun-jdk. Для этого:
- скачайте Sun Java JDK с Java SE Downloads page (ссылка для скачивания http:// www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk-6u31-download-1501634.html);
- установите скачанный файл jdk-6u<ver>-linux-i586-rpm.bin (предварительно сделав chmod+x для данного файла, если это необходимо);
- укажите системе путь установки Java:

alternatives —install /usr/bin/java java /путь/до/явы/jdk1.6.ver/bin/java 2

• запустите:

atlernatives —config java

- и выберите sun-jdk;
- проверьте java –version (должно показать sun-jdk Java).
- 2. Установить веб-сервер Nginx 1.0 (<u>http://nginx.org</u>). Для этого необходимо добавить альтернативный репозиторий для Nginx, создать файл /etc/yum.repos.d/nginx.repo с содержанием:

[nginx] name=nginx repo baseurl=http://nginx.org/packages/centos/\$releasever/\$basearch/ gpgcheck=0

enabled=1

Вместо переменной \$releasever установите цифру релиза ОС (6.2). Обновите список репозиториев:

yumupdate

Установите и запустите nginx:

yuminstall nginx

service nginx start

3. Используя пакетный менеджер, установить postgresql9.1:

yumupdate

yuminstall postgresql91-server.i386

4. Установить tomcat6. Тотсаt6 можно скачать с сайта производителя (http://tomcat.apache.org), или установить из репозитория jpackage следующим образом:

cd /etc/yum.repos.d

wget 'http://www.jpackage.org/jpackage50.repo'

yumupdate

yuminstall tomcat6 tomcat6-webapps tomcat6-admin-webapps

5. Для старта postgresql убедиться, что в ваших конфигурационных файлах имеются следующие строки:

В файле /var/lib/pgsql/data/postgresql.conf есть строка **listen_address** = '*' и она не закомментирована.

В файле /var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf есть строка **host all all 127.0.0.1 trust** или аналогичная ей (если вы используете парольную или иную идентификацию проверьте, что доступдля приложения к базе имеется).

6. Запустить сервер баз данных:

/etc/init.d/postgresql start (Если необходимо сделайте service postgresqlinitdb).

7. Скачать дистрибутив системы. Распаковать его следующим образом:

tar -xxf sc_<distr_ver>.tar.bz2

Перейти в каталог распакованного архива

cd sc_<distr_ver>

*в скобках <distr_ver> указывается номер версии системы.

8. Следующей командой создается БД, пользователь для нее, схема БД и инициализируется база данных:

./script/db_install.sh

(Если необходимо, поменяйте в файле имя базы\ip\имя пользователя).

9. Следующей командой создается веб-контент, конфигурационный файл tomcat'а для него и настраиваются конфигурационные файлы системы SC:

./script/web_install.sh

(Если необходимо, поменяйте пути расположения логов и SC).

10. Запуск веб-сервера tomcat:

/etc/init.d/tomcat6 start

Запустить браузер и перейти по адресу http://127.0.0.1:8080

Последовательность установки SC на CentOS 5.5 Linux:

rpm-ivh jre-*.rpm alternatives --install/usr/bin/java java /usr/java/jre*/bin/java 99999 rpm-Uvh <u>http://download.fedora.redhat.com/pub/epel/5/i386/epel-release-5-4.noarch.rpm</u> yuminstall nginx

yuminstall postgresql84-server

service postgresqlinitdb

service postgresql start

cd /etc/yum.repos.d

wget <u>http://www.jpackage.org/jpackage50.repo</u> yum--skip-broken installtomcat6 rpm-ivh sc-*.rpm

Установка из RPM-пакета

Для установки системы из RPM-пакета, необходимо скачать RPM-пакет и выполнить команду:

<имя пакета>.rpm

4. Лицензии

Для работы в Системе необходимо наличие лицензии. Лицензии выдаются на определенное количество пользователей, то есть по одной лицензии в Системе может быть заведено и работать столько пользователей, сколько указано в лицензии. При первоначальном входе в Систему пользователю доступен только пункт меню **Управление лицензиями**, который предназначен для администрирования лицензий.

Файл лицензии можно запросить у менеджера компании-поставщика по телефону (4722) 58-00-82 или по электронной почте <u>sales@ivt.su</u>.

После получения файла его необходимо добавить в Систему с помощью кнопки Добавить и нажать кнопку Сохранить, расположенную в правом нижнем углу пункта.

При сохранении лицензии появятся данные по ней, а также максимально возможное количество пользователей, которое можно создавать в рамках данной лицензии, и текущее количество созданных пользователей (подробнее о работе с лицензиями см. «Руководство администратора системы»).

5. Удаление Системы

5.1. Удаление Системы (OC Windows)

Для удаления Системы необходимо:

- 1. Запустить Мастер удаления Системы (Пуск->SC->Деинсталлировать SC).
- 2. Подтвердить начало удаления Системы нажатием кнопки Да.
- **3.** Выбрать в раскрывающемся списке требуемый язык интерфейса удаления Системы и нажать кнопку **ОК**. По умолчанию указан русский язык.
- 4. Ознакомиться с информацией об удалении Системы и нажать кнопку Далее.
- 5. Ввести пароль администратора PostgreSQL и нажать кнопку Далее.
- 6. Определить необходимость создания резервной копии БД. Если необходима, то включить флажок Выполнить резервное копирование, указать путь сохранения резервной БД с помощью кнопки Обзор; если нет выключить флажок. Для продолжения удаления следует нажать кнопку Далее.
- 7. Завершить удаление Системы нажатием кнопки ОК.

Также можно удалить систему через Панель управления:

- 1. Открыть меню Пуск.
- 2. Выбрать пункт Панель управления.
- 3. Открыть список Программы и компоненты.
- **4.** Выбрать из списка программ **SC.**
- 5. Нажать кнопку Удалить.

5.2. Удаление Системы (OC Linux: Centos, Debian, Ubuntu)

Для удаления Системы необходимо:

- для OC CentOS:
 yum remove sc
- для OC Debian\Ubuntu: apt-get remove sc