

УТВЕРЖДЕНО

РСП.НПОКР.ВК.02000.001.001.20160506 -ЛУ

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «WEB-КОНСОЛИДАЦИЯ»

Руководство системного программиста

Инструкция по установке и настройке

РСП.НПОКР.ВК.02000.001.001.20160506

Листов 7

2016

АННОТАЦИЯ

Данный документ представляет собой руководство системного администратора программного комплекса «Web-Консолидация». В документе приведены технические требования к системному программному обеспечению, описаны порядок запуска и настройки автоматизированной системы на начало работы, восстановления в случае сбоя, установки обновлений программного комплекса.

ООО «НПО «Криста» оставляет за собой право вносить изменения в программное обеспечение без внесения изменений в документацию. Изменения программного обеспечения при выпуске новых версий отражается в сопроводительной документации к версии.

ООО «НПО «Криста» оставляет за собой право вносить поправки и (или) изменения в документацию без прямого или косвенного обязательства уведомлять кого-либо о таких поправках или изменениях.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	2
СОДЕРЖАНИЕ	3
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ	4
1.1 ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ СЕРВЕРА СИСТЕМЫ.....	4
1.2 ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕМУ МЕСТУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	4
2 СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ	5
3 ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ	6
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ	7

1 Общие сведения о программе

Данное руководство предназначено для администратора базы данных ПК «Web-Консолидация», в нем описан перечень необходимых для функционирования системы процедур. По умолчанию в данном руководстве считается, что в качестве СУБД используется PostgreSQL 9.4, сервер СУБД запускается под управлением операционной системы Ubuntu 14.04. Учетная запись в операционной системе должна иметь привилегии администратора.

В рамках администрирования базы данных ПК «Web-Консолидация» администратору необходимо знать порядок выполнения следующих действий: запуск сервера БД, остановка сервера БД, проверка состояния сервера БД, резервное копирование БД, восстановление БД.

Ввиду того, что все манипуляции с БД должны производиться от имени пользователя с правами администратора операционной системы, используется команда *sudo*.

1.1 Требования к техническому обеспечению сервера системы

Требования к программно-аппаратным средствам сервера системы, обеспечивающие комфортный уровень работы с системой для 5 000 – 7 000 зарегистрированных пользователей:

- процессор 4xIntel XEON E3, E5, E7 или 2xAMD Opteron серии 3000, 4000, 6000 (12-16 ядер на сервер);
- оперативная память 48Gb registered;
- RAID level 10. 4xSAS процессора, общее дисковое пространство от 150 Gb с возможностью расширения;
- сетевое соединение между компонентами системы (СУБД, сервером среднего звена, Web-сервером) не менее 1 Гбит;
- гарантированная пропускная способность канала Интернет 10 Мбит, пиковая до 100 Мбит;
- рекомендуется операционная система Ubuntu Linux x64, возможно использование Windows 2008 Server;
- рекомендуется СУБД PostgreSQL 9.1, возможно использование Microsoft SQL Server 2005/2008, Oracle 10/11.

1.2 Требования к рабочему месту пользователя

Стандартные требования к рабочему месту пользователя системы:

- процессор Intel Pentium IV 2GHz;
- оперативная память для Windows XP 1Gb, для Windows Vista, 7 и 8 – 2Gb;
- жесткий диск 20Gb (для установки web-клиента);
- характеристики каналов связи между клиентским устройством и сервером:
- время прохождения пакета (ping) от клиента до сервера 100 мс;
- скорость передачи данных: 256 Кбит/с.

2 Структура программы

Серверная архитектура платформенного решения имеет многозвённую архитектуру, в которой можно выделить:

- СУБД;
- сервер приложений;
- Web-сервер.

СУБД служит для управления базами данных. Сервер приложений функционирует на платформе JAVA и осуществляет обработку данных.

Архитектура платформенного решения представлена на рисунке 1.

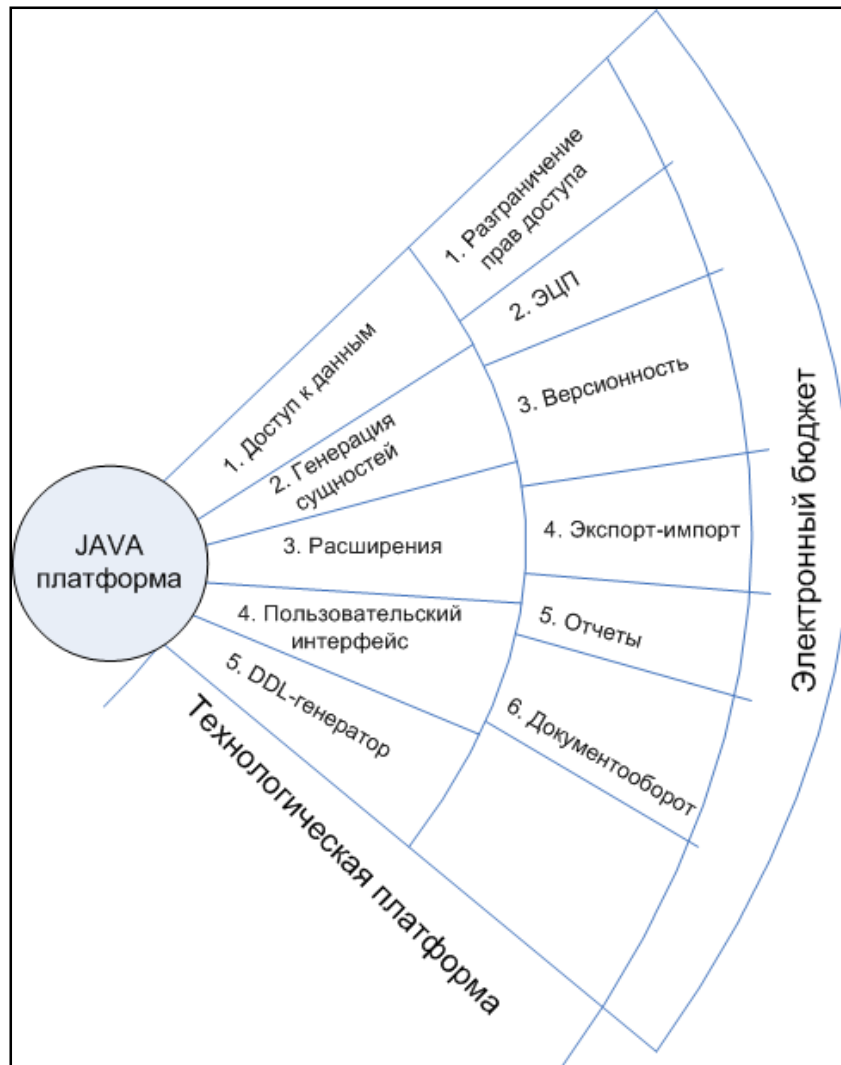


Рисунок 1 – Архитектура платформенного решения

Web-сервер служит для генерации представлений пользовательских интерфейсов и обработки запросов пользователей программы.

СУБД и сервер приложений недоступны пользователю. Единственным интерфейсом для взаимодействия пользователя с программой является Web-сервер.

3 Инструкция по установке

Инструкция по установке подготовлена для версии системы 2.0.4.

1. Требования к установке

- Операционная система Windows 64-bit
- 8Gb оперативной памяти
- Административные права для пользователя или знание пароля администратора системы.

2. Установка

Во время установки выполняются следующие шаги:

- Запрос на установку пакета Java 1.8 update 91. Если отсутствует на компьютере нужно установить, иначе дальнейшая установка будет не возможна.
- Запрос на установку Microsoft Visual C++ Redistributable 2013. Если отсутствует на компьютере нужно установить, иначе дальнейшая установка будет не корректной.
- Внесение параметров установки:
 - а) Каталог установки сервера. По умолчанию C:\Jboss
- Нажать кнопку «Установить».
- По окончании установки нажать на (скопировать) ссылку для открытия главной страницы ПК «Web-Консолидации».
- Нажать кнопку «Завершить» в окне установки системы.

3. Сообщения и логи

Во время установки системы формируется лог-файл «install.log» в той же папке, где находится программа установки системы. Если установка произошла некорректно в лог-файле можно просмотреть подробную информацию по установке.

Во время установки системы в окне программы установки выводятся сообщения о процессе установки и возникающих исключительных ситуациях.

4. Дополнительная информация

Для входа в систему внесен пользователь «administrator» с паролем «administrator».

Для входа в систему с правами администратора внесен пользователь «system» с паролем «masterkey».

Для входа в PostgreSQL внесен пользователь «postgres» с паролем «postgres».

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Расшифровка
БД	База данных
ПК	Программный комплекс
СУБД	Система управления базой данных