

АО «Инфосистемы Джет»

**Информационно-аналитическая система
«Ситуационный центр «Джет»» («Джет-СЦ»)
Руководство администратора**

**Москва
2017**

Аннотация

Документ содержит требования к эксплуатации, а также описание настройки и установки информационно-аналитической системы «Ситуационный центр «Джет» (далее – Система, «Джет-СЦ»), в том числе взаимодействия Заказчика и АО «Инфосистемы Джет» (далее – Исполнителя) в ходе эксплуатации Системы.

Содержание

1 Требования к эксплуатации «Джет-СЦ».....	4
1.1 Требования к уровню подготовки системного администратора	4
1.2 Требования к среде исполнения «Джет-СЦ».....	4
1.2.1 Требования к серверной части:	4
1.2.2 Требования к клиентской части:	4
2 Установка «Джет-СЦ»	5
2.1 Подготовительные работы.....	5
2.2 Установка «Джет-СЦ»	5
3 Управление доступом пользователей в «Джет-СЦ».....	6
3.1 Получение списка пользователей	7
3.2 Получение списка пользователей и их ролей	7
3.3 Добавление пользователя	8
3.4 Добавление пользователю роли	8
3.5 Удаление пользователя	9
4 Проверка работоспособности установленного ПО.....	10
4.1 Проверка СУБД	10
4.2 Проверка веб-сервера.....	10
5 Резервное копирование и восстановление данных	11
5.1 Резервное копирование данных	11
5.2 Восстановление данных.....	11
Перечень принятых сокращений	12

Удалено: 1 Требования к эксплуатации «Джет-СЦ»	4¶
1.1 Требования к уровню подготовки системного администратора	4¶
1.2 Требования к среде исполнения «Джет-СЦ»	4¶
1.2.1 Требования к серверной части:	4¶
1.2.2 Требования к клиентской части:	4¶
2 Установка «Джет-СЦ»	5¶
2.1 Подготовительные работы	5¶
2.2 Установка «Джет-СЦ»	5¶
3 Управление доступом пользователей в «Джет-СЦ»	6¶
3.1 Получение списка пользователей	7¶
3.2 Получение списка пользователей и их ролей	7¶
3.3 Добавление пользователя	8¶
3.4 Добавление пользователю роли	8¶
3.5 Удаление пользователя	9¶
4 Проверка работоспособности установленного ПО	10¶
4.1 Проверка СУБД	10¶
4.2 Проверка веб-сервера	10¶
5 Резервное копирование и восстановление данных	11¶
5.1 Резервное копирование данных	11¶
5.2 Восстановление данных	11¶
Перечень принятых сокращений	12¶

Отформатировано: английский (США)

1 Требования к эксплуатации «Джет-СЦ»

1.1 Требования к уровню подготовки системного администратора

К задачам администратора относятся:

- установка и настройка компонентов Системы;
- мониторинг процессов Системы и устранение аварийных ситуаций;
- управление доступом пользователей к «Джет-СЦ».

Администратор должен:

- обладать знаниями администрирования СУБД PostgreSQL;
- обладать знаниями администрирования OS Astra Linux SE;
- обладать знаниями администрирования веб-сервера Apache.

1.2 Требования к среде исполнения «Джет-СЦ»

1.2.1 Требования к серверной части:

Аппаратная платформа:

- Intel x86, Intel x864 и AMD64;
- процессор – не менее четырёх ядер с тактовой частотой не менее 3 ГГц;
- объем оперативной памяти – не менее 16 ГБ;
- жесткий диск – не менее 250 ГБ (только «Джет-СЦ» без данных).

Программная платформа:

- операционная система – ОС Astra Linux SE 1.5 Smolensk;
- СУБД – PostgreSQL 9.4.5;
- веб-сервер – Apache 2.2.22.

1.2.2 Требования к клиентской части:

Аппаратная платформа:

- процессор – не менее четырёх ядер с тактовой частотой не менее 2,8 ГГц;
- объём оперативной памяти – не менее 4 ГБ;
- объём жёсткого диска – не менее 128 ГБ;
- разрешение экрана при работе с интерфейсом – не менее 1024x768.
- АРМ пользователя должен быть оборудован сетевым адаптером Ethernet.

Программная платформа:

- операционная система – ОС Astra Linux SE 1.5 Smolensk;
- веб-браузер Mozilla Firefox 44.0.2 и выше.

2 Установка «Джет-СЦ»

2.1 Подготовительные работы

Для установки «Джет-СЦ» требуется:

- наличие серверного аппаратного обеспечения, указанного в разделе выше;
- установленная ОС Astra Linux Special Edition 1.5 Smolensk;
- права администратора в установленной ОС;
- дистрибутив ОС Astra Linux Special Edition 1.5 Smolensk;
- архив с инсталлятором **install.tar.gz**.

Перед установкой «Джет-СЦ» необходимо сохранить архив **install.tar.gz** в директорию **/tmp/jetsc** на локальном диске и распаковать выполнив команду

```
tar zxvf install.tar.gz.
```

2.2 Установка «Джет-СЦ»

Для установки «Джет-СЦ» и создания пользователя необходимо:

- 1) Войти под учётной записью суперпользователя **sudo install.sh**.
- 2) В директории **/tmp/jetsc** запустить **install.sh**.
- 3) Во время установки несколько раз подключить инсталляционный диск (или образ

инсталляционного диска) командой

```
sudo mount -o loop <ISOfilename> /media/cdrom.
```

4) По завершении инсталляции создать пользователя **jetsc** и выдать ему необходимые права следующими командами:

```
useradd -m -s /bin/bash jetsc
adduser jetsc sudo
pdp1-user -m 0:0 -i 0 -c 0:0 jetsc
passwd jetsc
```

- 5) Для активации пользователя **jetsc** войти в ОС под его созданной учётной записью.

3 Управление доступом пользователей в «Джет-СЦ»

В «Джет-СЦ» реализованы следующие роли:

- руководитель;
- аналитик;
- оператор.

Управление доступом осуществляется с точностью до разделов меню:

- Руководитель:
 - главная страница;
 - аналитические панели.
- Аналитик:
 - главная страница;
 - аналитические панели;
 - регламентные отчёты;
 - конструктор аналитических панелей.
- Оператор:
 - главная страница;
 - паспорта показателей;
 - ввод данных.

Управление ролями осуществляется через консоль на сервере, при помощи параметризованного вызова скрипта `sc`. Скрипт находится в директории `/usr/local/www/jetsec`.

Для управления ролевой моделью существуют следующие команды:

- `./sc list_users`
– вывести список пользователей;
- `./sc list_roles`
– вывести список ролей;
- `./sc list_userroles`
– вывести список пользователей и их ролей;
- `./sc add_user`
– добавить пользователя;
- `./sc delete_user`
– удалить пользователя;
- `./sc add_userrole`
– добавить пользователю роль;

```
./sc delete_userrole
```

– отключить пользователю роль.

Ниже представлены примеры вызова команд управления ролевой моделью.

3.1 Получение списка пользователей

Для получения списка пользователей выполнить следующую последовательность действий.

1) Ввести команду

```
root@fvm134:/usr/local/www/jetsc# ./sc list_users
```

На экране появляется текст:

«Для настройки пользователей и прав введите пароль администратора».

2) В строке с именем пользователя ввести:

```
jetsc.
```

Строку ввода пароля оставить пустой. После этого на экране отобразятся зарегистрированные пользователи:

«Зарегистрированные пользователи:

```
jetsc (id=1)».
```

Получение списка пользователей и их ролей

Для получения списка пользователей и их ролей выполнить следующую последовательность действий.

1) Ввести команду

```
root@fvm134:/usr/local/www/jetsc# ./sc list_userroles
```

На экране появляется текст:

«Для настройки пользователей и прав введите пароль администратора».

2) В строке с именем пользователя ввести:

```
jetsc.
```

Строку ввода пароля оставить пустой. После этого на экране отобразятся зарегистрированные пользователи и их роли. Пример:

«Зарегистрированные пользователи и их роли:

```
jetsc
```

```
  Руководитель
```

```
  Аналитик
```

```
  Оператор».
```

3.3 Добавление пользователя

Для добавления нового пользователя выполнить следующую последовательность действий.

- 1) Ввести команду

```
root@fvm134:/usr/local/www/jetsc# ./sc add_user
```

На экране появляется текст:

«Для настройки пользователей и прав введите пароль администратора».

- 2) В строке с именем пользователя ввести:

```
jetsc.
```

Строку ввода пароля оставить пустой.

- 3) Ввести логин нового пользователя. Например,

```
kuznetsov
```

Новый пользователь **kuznetsov** будет добавлен в Систему.

3.4 Добавление пользователю роли

Для добавления роли новому пользователю выполнить следующую последовательность действий.

- 1) Ввести команду

```
root@fvm134:/usr/local/www/jetsc# ./sc add_userrole
```

На экране появляется текст:

«Для настройки пользователей и прав введите пароль администратора».

- 2) В строке с именем пользователя ввести:

```
jetsc.
```

Строку ввода пароля оставить пустой. После этого на экране отобразятся зарегистрированные пользователи и их ID. Пример:

«Зарегистрированные пользователи:

```
jetsc (id=1)
```

```
kuznetsov (id=2)»
```

- 3) Ввести ID выбранного пользователя. Например,

```
2
```

Отобразится список доступных ролей:

«Зарегистрированные роли:

```
Руководитель (id=1)
```

```
Аналитик (id=2)
```

```
Оператор (id=3)»
```


4) Ввести ID добавляемой роли. Например,

1

В результате пользователю **jetsc** будет добавлена новая роль **Руководитель**.

3.5 Удаление пользователя

Для удаления пользователя выполнить следующую последовательность действий.

1) Ввести команду

```
root@fvm134:/usr/local/www/jetsc# ./sc delete_user
```

На экране появляется текст:

«Для настройки пользователей и прав введите пароль администратора».

2) В строке с именем пользователя ввести:

```
jetsc.
```

Строку ввода пароля оставить пустой. После этого на экране отобразятся зарегистрированные пользователи и их ID. Пример:

«Зарегистрированные пользователи:

```
jetsc (id=1)
```

```
kuznetsov (id=2)».
```

3) Ввести ID удаляемого пользователя. Например,

2

В результате пользователь **kuznetsov** будет удалён.

4 Проверка работоспособности установленного ПО

После завершения инсталляции и добавления пользователей можно проверить работоспособность «Джет-СЦ», перейдя через браузер в интерфейс пользователя:

- непосредственно на сервере, по адресу **localhost/**;
- с внешнего компьютера, по IP-адресу сервера.

4.1 Проверка СУБД

Ввести команду

```
service postgresql status
```

Если проверка успешна, то в интерфейсе командной строки отобразится:

```
9.4/main (port 5432): online
```

4.2 Проверка веб-сервера

Ввести команду

```
service apache2 status
```

Если проверка успешна, то в интерфейсе командной строки отобразится:

```
Apache2 is running (pid <XXXXXX>)
```

5 Резервное копирование и восстановление данных

5.1 Резервное копирование данных

Для создания резервной копии базы данных требуется ввести команду:

```
sudo -u postgres /usr/bin/pg_dump --dbname=jetsc --  
file=<путь_к_файлу_резервной_копии> --format=p --clean --create --if-exists --  
username=postgres --host=localhost --port=5432
```

5.2 Восстановление данных

Для восстановления данных из резервной копии базы данных требуется ввести команду:

```
sudo -u postgres psql -f <путь_к_файлу_резервной_копии>
```

Перечень принятых сокращений

АРМ	Автоматизированное рабочее место
НСИ	Нормативно-справочная информация
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
СУБД	Система управления базами данных
СЦ	Ситуационный центр