



**РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И НАСТРОЙКЕ
ДИАГНОСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА «СКАНЕР»**

Москва 2024

Оглавление

1. Определения и принятые сокращения.....	2
2. Системные требования для установки Диагностического комплекса «Сканер» и рекомендации по оборудованию.....	2
3. Место размещения демонстрационной версии Диагностического комплекса «Сканер» и контакты для поддержки.....	2
4. Установка клиентского комплекта.....	3
5. Интерфейс подключения к порталу Диагностического комплекса «Сканер».....	5

1. Определения и принятые сокращения.

Диагностический комплекс «Сканер» (ДК «Сканер»/DC Scanner) - система обеспечения превентивной диагностики систем управления;

БД – база данных;

DDC (Diagnostic Data Collection) – диагностические данные.

2. Системные требования для установки Диагностического комплекса «Сканер» и рекомендации по оборудованию.

- Операционная система Debian 12
- openjdk 17.0.10
- Postgresql 14.11
- Оперативная память >= 8Gb
- Процессоры >= 4 процессора 1.5 GHz
- Объем жесткого диска >= 50 Gb

3. Место размещения демонстрационной версии Диагностического комплекса «Сканер» и контакты для поддержки

Демонстрационная версия Диагностического комплекса «Сканер» размещена по следующему адресу:

https://www.sonerich.ru/soft_dc_scanner.html

Поддержку в установке и проверке работоспособности может оказать разработчик ПО:

№	Ф.И.О.	Телефон	Электронная почта
1	Корнев Алексей	+7-918-632-70-76	aleksey.kornev@soneric.ru

4. Установка клиентского комплекта.

Перед установкой диагностического комплекса DC Scanner в локальной БД Postgresql необходимо создать пользователя с правами на создание БД, который будет использоваться для работы программы, например аккаунт **appadmin**:

```
$ sudo -u postgres psql template1
template1=# create user appadmin with CREATEDB;
CREATE ROLE
template1=# ALTER USER appadmin with encrypted password 'admin';
ALTER ROLE
template1=#
```

Для установки комплекта на выделенном сервере создается группа **pss**:

```
sudo addgroup pss
```

Аккаунт пользователя, ответственного за развёртывание комплекта, добавляется в группу **pss**:

```
sudo usermod -a -G pss username
```

Проверка, что пользователь добавлен в группу:

```
$ id username
uid=1001(username) gid=1002(username)
groups=1002(username),27(sudo),1001(username)
```

Подготавливаем директорию на сервере:

```
sudo mkdir /pss
sudo chown username:pss /pss
```

В подготовленную директорию копируем установочный архив **scanner.tar.gz** и распаковываем его:

```
$ tar -xzf scanner.tar.gz
application.properties
ddc_source/
ddc_source/operator1/
ddc_source/operator1/enm11/
ddc_source/operator1/enm11/DDC_Data_070922.tar.gz
images/
parser.jar
```

properties.txt

web-app.jar

В файлы ***application.properties*** и ***properties.txt*** вносится информация об учетной записи БД PostgreSQL, которая создавалась для этих целей, а также IP-адрес сервера на котором разворачивается DC Scanner :

В файл ***application.properties***:

```
spring.datasource.username=user_name
```

```
spring.datasource.password=user_password
```

В файл ***properties.txt***:

```
user = user_name
```

```
password = user_password
```

```
ipaddress = <ip address>
```

Указанные данные должны быть одинаковы в обоих файлах.

В каталоге ***ddc_source*** создаются подкаталоги, соответствующие оператору, например ***operator1***.

В подкаталоге оператора создается каталог, соответствующий номеру(имени) системы управления, например ***enm11***.

DDC-файл, предназначенный для анализа, загружается в директорию, соответствующую оператору и системе, например:

```
ddc_source/operator1/enm11/DDC_Data_070922.tar.gz
```

Запуск парсера DDC-файла (*parser.jar*) и WEB-отчет (*web-app.jar*) производится из командной строки.

Парсер ***parser.jar*** запускается при загрузке новых файлов DDC и не является постоянно работающим процессом:

```
$ java -jar parser.jar
```

При корректной обработке DDC-файла работа парсера завершается выводом информации о затраченном времени, например:

```
Time taken: 68761 milliseconds
```

Сервис WEB-отчета запускается из командной строки, работает до принудительной остановки или рестарта сервера:

```
$ java -jar web-app.jar
```

Примечание:

Запуск парсера должен предшествовать первому запуску сервиса WEB-отчета.

5. Интерфейс подключения к порталу Диагностического комплекса «Сканер»

- HTTP подключение в WEB портале.

Для обеспечения доступа к отчетам для заранее согласованного списка пользователей посредством портала создаются локальные учетных записи, обеспечивающие авторизацию на WEB-портале.

WEB-отчет открывается посредством браузера (Opera, FireFox, Yandex, Chrome).

Для корректного просмотра отчетов необходимо прописать на компьютере **IP-адрес** и **hostname** сервера с развернутым пакетом DC Scanner в файл:

C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts - для Windows OS

или в файл **/etc/hosts** – для Unix подобных OS

Пример:

192.168.0.20 server-scanner

В строке адреса браузера необходимо ввести адрес:

<http://{hostname}:8080/>

Например: **http://server-scanner:8080**