

РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА
программного комплекса «Киберстаб»
версия 1.0

Ярославль

2024

Оглавление

1 Общие сведения.....	4
1.1 Что такое «Киберстаб».....	4
2 Установка серверной части.....	5
2.1 Требования к программному обеспечению.....	5
2.2 Требования к аппаратному обеспечению.....	5
2.3 Процесс установки серверной части на Windows-сервере.....	6
2.3.1 Настройка операционной системы и дополнительного программного обеспечения.....	6
2.3.2 Инсталляция программного обеспечения.....	7
2.3.3 Настройка серверной консоли программного комплекса «Киберстаб».....	7
2.3.4 Настройка серверной части программного комплекса «Киберстаб».....	8
2.3.5 Развертывание базы данных.....	10
2.3.5.1 Создание новой базы данных.....	10
2.3.5.2 Использование заполненной базы данных.....	10
2.4 Процесс установки серверной части на Linux-сервере.....	11
2.4.1 Настройка операционной системы и дополнительного программного обеспечения.....	11
2.4.1.1 Операционные системы Альт Рабочая станция 9, Альт Рабочая станция 10, Альт Сервер 9 и Альт Сервер 10.....	11
2.4.1.2 Операционная система Astra Linux Common Edition (Orel) 2.12.....	11
2.4.1.3 Операционные системы Astra Linux Special Edition (Smolensk) 1.6, Astra Linux Special Edition 1.7.....	12
2.4.1.4 Операционные системы РЕД ОС 7.3 и РЕД ОС 8.....	13
2.4.1.5 Операционные системы Debian 10, Debian 11 и Debian 12.....	13
2.4.2 Инсталляция программного обеспечения.....	14
2.4.3 Настройка серверной консоли программного комплекса «Киберстаб».....	16
2.4.4 Настройка серверной части программного комплекса «Киберстаб».....	17
2.4.5 Развертывание базы данных.....	18
2.4.5.1 Создание новой базы данных.....	18
2.4.5.2 Использование заполненной базы данных.....	19
3 Установка клиентской части.....	20
3.1 Инсталляция программного обеспечения.....	20
3.2 Настройка.....	20
4 Запуск программного комплекса «Киберстаб».....	21

4.1	Запуск серверной части.....	21
4.2	Запуск клиентской части.....	21
5	Обновление программного комплекса «Киберстаб».....	22
5.1	Обновление серверной части.....	22
5.2	Обновление клиентской части.....	22
6	Перенос серверной части на другой компьютер.....	23
6.1	Создание копии базы данных.....	23
7	Загрузка данных из программы «1С».....	24
7.1	Загрузка данных о сотрудниках из программы «1С».....	24
7.1.1	Загрузка данных о сотрудниках с использованием расширения.....	24
7.1.2	Загрузка данных о сотрудниках в виде файлов.....	25
7.2	Загрузка данных о технических средствах из программы «1С» в виде файлов.....	25
7.2.1	Загрузка данных о технических средствах с использованием расширения.....	26
7.2.2	Загрузка данных о технических средствах в виде файлов.....	26
8	Сбор параметров контроля («статистики») с серверов других организаций.....	28
9	Отправка параметров контроля («статистики») на удаленный сервер.....	29
10	Отправка данных для формирования Паспорта ССЗИ региона на удаленный сервер.....	30
11	Получение шаблонов информационных систем с серверов других организаций.....	31
12	Отправка шаблонов информационных систем на удаленный сервер.....	32
13	Обслуживание серверной части.....	33
14	Официальная информация о продукте.....	36

1 Общие сведения

1.1 Что такое «Киберстаб»

«Киберстаб» — модульная система для организационного обеспечения информационной безопасности.

Программный комплекс «Киберстаб» состоит из серверной и клиентской частей, которые могут быть установлены как на одном компьютере, так и на разных.

2 Установка серверной части

2.1 Требования к программному обеспечению

Поддерживаемые операционные системы:

- Windows 7 (64-битная версия);
- Windows 10;
- Windows 11;
- Windows Server 2012;
- Windows Server 2016;
- Альт Рабочая станция 9;
- Альт Рабочая станция 10;
- Альт Сервер 9;
- Альт Сервер 10;
- Astra Linux Common Edition (Orel) 2.12;
- Astra Linux Special Edition (Smolensk) 1.6;
- Astra Linux Special Edition 1.7;
- РЕД ОС 7.3;
- РЕД ОС 8;
- Debian 10;
- Debian 11;
- Debian 12.

Поддерживаемые системы управления базами данных:

- СУБД «PostgreSQL» (версии 10, 11, 12, 13, 14, 15);
- СУБД «Jatoba» (версия 1.5).

2.2 Требования к аппаратному обеспечению

Аппаратные требования, рекомендуемые производителем, приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Рекомендуемые аппаратные требования

Компонент	Процессор	Оперативная память	Жесткий диск
Серверная часть (сервер, модуль обновления, консоль управления)	- 64-разрядная архитектура; - 2 ядра на каждые 10 одновременно работающих пользователей с тактовой частотой от 2,1 ГГц	8 Гб — до 50 одновременно работающих пользователей; 16 Гб — от 50 одновременно работающих пользователей	Без учета БД - 2 Гб, с учетом БД - рекомендуется от 8 Гб
Клиентская часть	С тактовой частотой от 2 ГГц	4 Гб	1 Гб

2.3 Процесс установки серверной части на Windows-сервере

2.3.1 Настройка операционной системы и дополнительного программного обеспечения

Для операционной системы Windows 10 рекомендуется добавить серверную часть программного комплекса «Киберстаб» в список исключений для системы Безопасность Windows, чтобы избежать появления различных предупреждений, замедления и блокирования работы серверной части:

1. Перейдите в раздел Пуск > Параметры > Обновление и безопасность > Безопасность Windows > Защита от вирусов и угроз.

2. В разделе Параметры защиты от вирусов и угроз выберите Управление параметрами, а затем в разделе Исключения выберите Добавление или удаление исключений.

3. Выберите Добавить исключение, а затем выберите папку, в которой будет размещена серверная часть программного комплекса «Киберстаб».

Серверная часть программного комплекса «Киберстаб» имеет встроенные механизмы защиты от модификации исполняемых файлов и библиотек вредоносным программным обеспечением, поэтому добавление ее в список исключений безопасно.

Установите СУБД «PostgreSQL» (версии 10, 11, 12, 13, 14, 15), используя предоставленный дистрибутив, либо скачав его с официального сайта:

<https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>

Внимание! Устанавливая СУБД «PostgreSQL», запомните пароль пользователя postgres. Он может потребоваться в дальнейшем при обновлении базы данных. Не оставляйте поле «пароль» пустым: при методе аутентификации по умолчанию СУБД «PostgreSQL» не позволяет входить, не указывая пароль.

В целях безопасности после установки PostgreSQL рекомендуется настроить подключение только по локальному адресу вместо всех доступных

адресов в конфигурационном файле `postgres.conf` (`listen_addresses = '127.0.0.1'` вместо `listen_addresses = '*'`).

2.3.2 Инсталляция программного обеспечения

Для инсталляции программного обеспечения необходимо:

1. Создать каталог для размещения файлов программного обеспечения (далее - основной каталог).
2. Скопировать в основной каталог директорию с файлами серверной части `CyberstabServerWindows` из полученного дистрибутива.
3. Скопировать в основной каталог директорию с файлами серверной консоли `CyberstabServerConsoleWindows` из полученного дистрибутива, которая будет использоваться для выполнения базовых действий по администрированию серверной части программного комплекса.
4. Скопировать в основной каталог директорию с файлами утилиты обновления базы данных `CyberstabDbUpdaterWindows` из полученного дистрибутива.
5. Скопировать в основной каталог директорию с файлами утилиты обновления программного комплекса `CyberstabAppUpdaterWindows` из полученного дистрибутива.
6. Создать в основном каталоге директорию `backups` для хранения резервных копий базы данных и частей программного комплекса.
7. Создать в основном каталоге директорию `temp` для работы с временными файлами.

Внимание! Не допускается:

1. Переименовывать исполняемые файлы программного обеспечения «Киберстаб» и прилагаемые к нему папки.
2. Помещать другие исполняемые файлы в директории с файлами программного обеспечения «Киберстаб».
3. Изменять состав библиотек, используемых программным обеспечением «Киберстаб».
4. Запускать программное обеспечение «Киберстаб» с USB-флеш-накопителя, на котором был предоставлен дистрибутив.
5. Записывать на USB-флеш-накопитель, на котором был предоставлен дистрибутив, какие-либо файлы в то время, когда серверная часть программного комплекса «Киберстаб» запущена.

2.3.3 Настройка серверной консоли программного комплекса «Киберстаб»

1. Откройте файл `console.properties`. Содержащиеся в нем параметры конфигурации и их назначение описаны в таблице 2. Скорректируйте значения параметров, если структура каталогов отлична от описанной в пункте 2.3.2.

Таблица 2. Параметры конфигурации серверной консоли

Имя параметра	Значение по умолчанию	Описание
appupdater.path	../ CyberstabAppUpdate rWindows64/ CyberstabAppUpdate rWindows.exe	Путь к исполняемому файлу утилиты обновления программного комплекса
backup.path	../backups	Путь к директории для хранения резервных копий базы данных программного комплекса и его частей
dbupdater.path	../ CyberstabDbUpdater Windows/ CyberstabDbUpdater Windows.exe	Путь к исполняемому файлу утилиты обновления базы данных
server.path	../ CyberstabServerWin dows/ CyberstabServerWin dows.exe	Путь к исполняемому файлу серверной части
server.port	2020	Порт для взаимодействия серверной консоли с серверной частью программного комплекса
temp.path	../temp	Путь к директории, используемой для работы с временными файлами

2.3.4 Настройка серверной части программного комплекса «Киберстаб»

1. Откройте файл server.properties. Содержащиеся в нем параметры конфигурации и их назначение описаны в таблице 3.

Необходимо уточнить значение переменной path.postgresql, указав соответствующий путь к каталогу исполняемых файлов PostgreSQL.

Таблица 3. Параметры конфигурации серверной части

Имя параметра	Значение по умолчанию	Описание
path.postgresql	C:\\Program Files\\ PostgreSQL\\15\\ bin\\	Путь к исполняемым файлам PostgreSQL
database.host	127.0.0.1	Адрес, по которому доступна

Имя параметра	Значение по умолчанию	Описание
		PostgreSQL
database.portnumber	5432	Порт, по которому доступна PostgreSQL
path.1C.employees	-	Путь к каталогу для интеграции с программой «1С» через файл (для загрузки данных о сотрудниках)
path.1C.techmeans	-	Путь к каталогу для интеграции с программой «1С» через файл (для загрузки данных о технических средствах)
network.portnumber	2017	Порт для взаимодействия с клиентскими частями
network.clientresponse setime	1 HOURS	Время ожидания ответа от клиентской части. По истечении данного периода времени происходит прекращение обработки первоначального запроса
management.portnumber	2020	Порт для взаимодействия с консолью управления
schedule.1C.employees. timer	1 DAYS	Периодичность загрузки файлов с с карточками сотрудников, выгруженных из программы «1С». Допустимые единицы времени: DAYS (дни), HOURS (часы), MINUTES (минуты), SECONDS (секунды). Если требуется осуществлять загрузку файлов ежедневно в определенный момент времени, можно задать время загрузки в формате часы : минуты (например, 18:00)
schedule.1C.techmeans. timer	1 DAYS	Периодичность загрузки файлов с с карточками технических средств, выгруженных из программы «1С». Допустимые единицы времени: DAYS (дни), HOURS (часы), MINUTES (минуты), SECONDS (секунды). Если требуется осуществлять загрузку файлов ежедневно в определенный

Имя параметра	Значение по умолчанию	Описание
		момент времени, можно задать время загрузки в формате часы : минуты (например, 18:00)

2. При установке PostgreSQL на узел, отличный от серверной части, необходимо настроить подключение к PostgreSQL по соответствующему адресу в конфигурационном файле `postgresql.conf`: (`listen_addresses = '127.0.0.1, <адрес_сервера_PostgreSQL>'` вместо `listen_addresses = '*'`).

3. При установке PostgreSQL на узел, отличный от сервера, необходимо настроить разрешение для подключения других пользователей PostgreSQL к базе данных `cyber_db`, добавив строку в файле `pg_hba.conf`: `host cyber_db all <адрес-сервера-Киберстаб>/32 md5`.

4. При использовании средств межсетевого экранирования откройте (либо убедитесь, что открыт) порт, указанный в конфигурационном файле как параметр `network.portnumber`.

2.3.5 Развертывание базы данных

Развертывание базы данных осуществляется одним из двух способов:

- создание новой базы данных;
- использование заполненной базы данных.

Если вместе с дистрибутивом программного комплекса «Киберстаб» был передан файл с расширением `.sql`, значит, предполагается использование заполненной базы данных, иначе требуется создание новой базы данных.

Внимание! Не допускается самостоятельное изменение состава организаций в базе данных. В случае необходимости добавления в базу данных дополнительных организаций обратитесь к дистрибьютору программного обеспечения «Киберстаб» для приобретения соответствующей лицензии.

2.3.5.1 Создание новой базы данных

Для создания новой базы данных необходимо выполнить следующие действия:

- запустить серверную консоль;
- вызвать в серверной консоли команду `setlevel "initialize"`¹, которая переводит консоль в режим начальной установки базы данных;
- вызвать в серверной консоли команду `setpgpass` и ввести пароль пользователя `postgres`, заданный при установке СУБД;
- вызвать в серверной консоли команду `initserver`;
- дождаться сообщения об успешном создании базы данных.

2.3.5.2 Использование заполненной базы данных

Для использования заполненной базы данных необходимо выполнить

¹ Полный список команд серверной консоли представлен в разделе 13.

следующие действия:

- запустить серверную консоль;
- вызвать в серверной консоли команду `setlevel "initialize"`¹, которая переводит консоль в режим начальной установки базы данных;
- вызвать в серверной консоли команду `setpgpass` и ввести пароль пользователя `postgres`, заданный при установке СУБД;
- вызвать в серверной консоли команду `initserverwithrestore "path"`;, указав в качестве параметра `path` путь к `sql`-файлу с заполненной базой данных;
- дождаться сообщения об успешном создании базы данных.

2.4 Процесс установки серверной части на Linux-сервере

2.4.1 Настройка операционной системы и дополнительного программного обеспечения

2.4.1.1 Операционные системы Альт Рабочая станция 9, Альт Рабочая станция 10, Альт Сервер 9 и Альт Сервер 10

1. Установите СУБД «PostgreSQL» (версии 10, 11, 12, 13, 14, 15):

```
apt-get install postgresql[№ версии]-server
```

2. Инициализируйте системные базы данных:

```
/etc/init.d/postgresql initdb
```

3. Добавьте службу `postgresql` в автозапуск:

```
systemctl enable postgresql.service
```

4. Запустите службу `postgresql`:

```
systemctl start postgresql
```

5. Для операционных систем Альт Сервер 9 и Альт Сервер 10 требуется дополнительно установить пакет `libusb-compat`:

```
apt-get install libusb-compat
```

В целях безопасности после установки PostgreSQL рекомендуется настроить подключение только по локальному адресу вместо всех доступных адресов в конфигурационном файле `postgresql.conf` (`listen_addresses = '127.0.0.1'` вместо `listen_addresses = '*'`).

2.4.1.2 Операционная система Astra Linux Common Edition (Orel) 2.12

1. При установке операционной системы установите СУБД с диска с дистрибутивом, выставив соответствующий флажок на этапе «Выбор и установка программного обеспечения». Кроме того, рекомендуется выставить настройку «Запрашивать пароль для `sudo`» на этапе «Дополнительные настройки ОС».

2. Задайте пароль пользователю `postgres`:

```
sudo su postgres
```

¹ Полный список команд серверной консоли представлен в разделе 13.

```
psql -c "ALTER ROLE postgres WITH PASSWORD 'ваш_пароль'"
exit
```

Внимание! Устанавливая СУБД, запомните пароль пользователя postgres. Он может потребоваться в дальнейшем при обновлении базы данных.

В целях безопасности после установки PostgreSQL рекомендуется настроить подключение только по локальному адресу вместо всех доступных адресов в конфигурационном файле postgresql.conf (listen_addresses = '127.0.0.1' вместо listen_addresses = '*').

2.4.1.3 Операционные системы Astra Linux Special Edition (Smolensk) 1.6, Astra Linux Special Edition 1.7

1. При установке операционной системы установите СУБД с диска с дистрибутивом, выставив соответствующий флажок на этапе «Выбор и установка программного обеспечения».

2. Задайте пароль пользователю СУБД postgres:

```
sudo su postgres
psql -c "ALTER ROLE postgres WITH PASSWORD 'ваш_пароль'"
exit
```

Внимание! Устанавливая СУБД, запомните пароль пользователя postgres. Он может потребоваться в дальнейшем при обновлении базы данных.

В целях безопасности после установки PostgreSQL рекомендуется настроить подключение только по локальному адресу вместо всех доступных адресов в конфигурационном файле postgresql.conf (listen_addresses = '127.0.0.1' вместо listen_addresses = '*').

3. Задайте пароль пользователю операционной системы postgres:

```
sudo -i passwd postgres
```

4. В файле /etc/parsec/mswitch.conf у параметра zero_if_notfound выставьте значение yes. Данный параметр определяет мандатный атрибут пользователя в базах данных как 0 (минимальный уровень прав доступа), если таковой атрибут не был задан.

5. В файле /etc/postgresql/[№ версии]/main/pg_hba.conf в строке

```
local all all peer
```

с комментарием «local is for Unix domain socket connections only» заменить peer на md5 для того, чтобы обеспечить возможность авторизации пользователя postgres по паролю.

6. Перезапустите службу, чтобы новые параметры конфигурации были применены:

```
systemctl reload-or-restart postgresql
```

7. Для версии Astra Linux Special Edition 1.7 потребуется дополнительно установить пакет libusb-0.1-4:

```
apt-get install libusb-0.1-4
```

2.4.1.4 Операционные системы РЕД ОС 7.3 и РЕД ОС 8

1. Установите СУБД «PostgreSQL» (версии 10, 11, 12, 13, 14, 15):

```
dnf install postgresql-server
```

2. Инициализируйте системные базы данных:

```
postgresql-setup --initdb --unit postgresql
```

3. Добавьте службу postgresql в автозапуск:

```
systemctl enable postgresql.service
```

4. Запустите службу postgresql:

```
systemctl start postgresql
```

5. Задайте пароль пользователю СУБД postgres:

```
sudo su postgres
```

```
psql -c "ALTER ROLE postgres WITH PASSWORD 'ваш_пароль'"
```

```
exit
```

6. В файле /var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf в строках

```
local all all peer
```

```
host all all 127.0.0.1/32 ident
```

заменить peer и ident на md5 для того, чтобы обеспечить возможность авторизации пользователя postgres по паролю.

7. Перезапустите службу, чтобы новые параметры конфигурации были применены:

```
systemctl reload-or-restart postgresql
```

8. Для операционной системы версии 7.3 (для 7.3.1 не требуется) необходимо установить библиотеку libusb, для этого необходимо узнать, версии библиотек в репозитории:

```
dnf search libusb
```

и подобрать подходящую по разрядности, например:

```
dnf install libusb.x86_64
```

Внимание! Устанавливая СУБД, запомните пароль пользователя postgres. Он может потребоваться в дальнейшем при обновлении базы данных.

В целях безопасности после установки PostgreSQL рекомендуется настроить подключение только по локальному адресу вместо всех доступных адресов в конфигурационном файле postgresql.conf (listen_addresses = '127.0.0.1' вместо listen_addresses = '*').

2.4.1.5 Операционные системы Debian 10, Debian 11 и Debian 12

Важно! В операционной системе и СУБД должна быть установлена

русская локаль.

1. Задание локали в операционной системе (если не было сделано при установке):

```
dpkg-reconfigure locales
```

Необходимо отметить нужные локали, выбрать ru_RU.UTF-8 в качестве локали по умолчанию.

2. Установите СУБД «PostgreSQL» (версии 10, 11, 12, 13, 14, 15):

```
apt-get install postgresql
```

3. Добавьте службу postgresql в автозапуск:

```
systemctl enable postgresql
```

4. Запустите службу postgresql:

```
systemctl start postgresql
```

5. Задайте пароль пользователю СУБД postgres:

```
sudo su postgres
```

```
psql -c "ALTER ROLE postgres WITH PASSWORD 'ваш_пароль'"
```

```
exit
```

6. В файле /etc/postgresql/[№ версии]/main/pg_hba.conf в строках

```
local all all peer
```

```
local all postgres peer
```

замените peer на md5 для того, чтобы обеспечить возможность авторизации пользователя postgres по паролю.

7. Перезапустите службу, чтобы новые параметры конфигурации были применены:

```
systemctl reload-or-restart postgresql
```

Внимание! Устанавливая СУБД, запомните пароль пользователя postgres. Он может потребоваться в дальнейшем при обновлении базы данных.

В целях безопасности после установки PostgreSQL рекомендуется настроить подключение только по локальному адресу вместо всех доступных адресов в конфигурационном файле postgresql.conf (listen_addresses = '127.0.0.1' вместо listen_addresses = '*').

2.4.2 Инсталляция программного обеспечения

Для инсталляции программного обеспечения необходимо:

1. Создать каталог для размещения файлов программного обеспечения (далее - основной каталог).

2. Скопировать в основной каталог директорию с файлами серверной части CyberstabServerLinux из полученного дистрибутива.

3. Скопировать в основной каталог директорию с файлами серверной консоли

CyberstabServerConsoleLinux из полученного дистрибутива, которая будет использоваться для выполнения базовых действий по администрированию серверной части программного комплекса.

4. Скопировать в основной каталог директорию с файлами утилиты обновления базы данных CyberstabDbUpdaterLinux из полученного дистрибутива.

5. Скопировать в основной каталог директорию с файлами утилиты обновления программного комплекса CyberstabAppUpdaterLinux из полученного дистрибутива.

6. Создать в основном каталоге директорию backups для хранения резервных копий базы данных и частей программного комплекса.

7. Создать в основном каталоге директорию temp для работы с временными файлами.

Внимание! Не допускается:

1. Переименовывать исполняемые файлы программного обеспечения «Киберстаб» и прилагаемые к нему папки.

2. Помещать другие исполняемые файлы в директории с файлами программного обеспечения «Киберстаб».

3. Изменять состав библиотек, используемых программным обеспечением «Киберстаб».

4. Запускать программное обеспечение «Киберстаб» с USB-флеш-накопителя, на котором был предоставлен дистрибутив.

5. Записывать на USB-флеш-накопитель, на котором был предоставлен дистрибутив, какие-либо файлы в то время, когда серверная часть программного комплекса «Киберстаб» запущена.

Для запуска серверной части программного комплекса «Киберстаб» в операционной системе без графической оболочки удобно использовать подсистему управления службами systemd: разместить в каталоге /usr/lib/systemd/system (либо etc/systemd/system — в зависимости от операционной системы) файл cyberstab-server.service следующего содержания (значения параметров, выделенных жирным шрифтом, следует уточнить в зависимости от операционной системы и параметров установки программного комплекса):

[Unit]

Description=Cyberstab Server

After=postgresql.service

Requires=postgresql.service

[Service]

Type=simple

WorkingDirectory=/opt/CyberstabServer

User=root

```
ExecStart=/opt/CyberstabServer/CyberstabServerLinux
```

```
TimeoutSec=10
```

```
[Install]
```

```
WantedBy=multi-user.target
```

После сохранения файла необходимо выполнить команду `systemctl daemon-reload` или перезагрузить компьютер.

При наличии такого файла будет возможна работа с серверной частью программного комплекса «Киберстаб» как со службой, с использованием команды `systemctl`.

2.4.3 Настройка серверной консоли программного комплекса «Киберстаб»

1. Откройте файл `console.properties`. Содержащиеся в нем параметры конфигурации и их назначение описаны в таблице 4. Скорректируйте значения параметров, если структура каталогов отлична от описанной в пункте 2.4.2.

Таблица 4. Параметры конфигурации серверной консоли

Имя параметра	Значение по умолчанию	Описание
<code>appdater.path</code>	<code>../CyberstabAppUpdaterLinux64/CyberstabAppUpdaterLinux</code>	Путь к исполняемому файлу утилиты обновления программного комплекса
<code>backup.path</code>	<code>../backups</code>	Путь к директории для хранения резервных копий базы данных программного комплекса и его частей
<code>dbupdater.path</code>	<code>../CyberstabDbUpdaterLinux/CyberstabDbUpdaterLinux</code>	Путь к исполняемому файлу утилиты обновления базы данных
<code>server.path</code>	<code>../CyberstabServerLinux/CyberstabServerLinux</code>	Путь к исполняемому файлу серверной части
<code>server.port</code>	<code>2020</code>	Порт для взаимодействия серверной консоли с серверной частью программного комплекса
<code>temp.path</code>	<code>../temp</code>	Путь к директории, используемой для работы с временными

Имя параметра	Значение по умолчанию	Описание
		файлами

2.4.4 Настройка серверной части программного комплекса «Киберстаб»

1. Откройте файл `server.properties`. Содержащиеся в нем параметры конфигурации и их назначение описаны в таблице 5.

Таблица 5. Параметры конфигурации серверной части

Имя параметра	Значение по умолчанию	Описание
<code>path.postgresql</code>	/	Путь к исполняемым файлам PostgreSQL (нет необходимости корректировать, поскольку запущенная служба обнаруживается автоматически)
<code>database.host</code>	127.0.0.1	Адрес, по которому доступна PostgreSQL
<code>database.portnumber</code>	5432	Порт, по которому доступна PostgreSQL
<code>path.1C.employees</code>	-	Путь к каталогу для интеграции с программой «1С» через файл (для загрузки данных о сотрудниках)
<code>path.1C.techmeans</code>	-	Путь к каталогу для интеграции с программой «1С» через файл (для загрузки данных о технических средствах)
<code>network.portnumber</code>	2017	Порт для взаимодействия с клиентскими частями
<code>network.clientresponse time</code>	1 HOURS	Время ожидания ответа от клиентской части. По истечении данного периода времени происходит прекращение обработки первоначального запроса
<code>management.portnumber</code>	2020	Порт для взаимодействия с консолью управления
<code>schedule.1C.employees.timer</code>	1 DAYS	Периодичность загрузки файлов с карточками сотрудников, выгруженных из программы «1С». Допустимые единицы времени: DAYS (дни), HOURS (часы), MINUTES (минуты), SECONDS (секунды). Если требуется осуществлять загрузку файлов ежедневно в определенный момент времени, можно задать время загрузки

Имя параметра	Значение по умолчанию	Описание
		в формате часы : минуты (например, 18:00)
schedule.1C.techmeans.timer	1 DAYS	Периодичность загрузки файлов с карточками технических средств, выгруженных из программы «1С». Допустимые единицы времени: DAYS (дни), HOURS (часы), MINUTES (минуты), SECONDS (секунды). Если требуется осуществлять загрузку файлов ежедневно в определенный момент времени, можно задать время загрузки в формате часы : минуты (например, 18:00)

2. При установке PostgreSQL на узел, отличный от серверной части, необходимо настроить подключение к PostgreSQL по соответствующему адресу в конфигурационном файле postgresql.conf: (listen_addresses = '127.0.0.1, <адрес_сервера_PostgreSQL>') вместо listen_addresses = '*').

3. При установке PostgreSQL на узел, отличный от сервера, необходимо настроить разрешение для подключения других пользователей PostgreSQL к базе данных cyber_db, добавив строку в файле pg_hba.conf: host cyber_db all <адрес-сервера-Киберстаб>/32 md5.

4. При использовании средств межсетевого экранирования откройте (либо убедитесь, что открыт) порт, указанный в конфигурационном файле как параметр network.portnumber.

2.4.5 Развертывание базы данных

Развертывание базы данных осуществляется одним из двух способов:

- создание новой базы данных;
- использование заполненной базы данных.

Если вместе с дистрибутивом программного комплекса «Киберстаб» был передан файл с расширением .sql, значит, предполагается использование заполненной базы данных, иначе требуется создание новой базы данных.

Внимание! Не допускается самостоятельное изменение состава организаций в базе данных. В случае необходимости добавления в базу данных дополнительных организаций обратитесь к дистрибьютору программного обеспечения «Киберстаб» для приобретения соответствующей лицензии.

2.4.5.1 Создание новой базы данных

Для создания новой базы данных необходимо выполнить следующие действия:

- запустить серверную консоль;

- вызвать в серверной консоли команду `setlevel "initialize"`¹, которая переводит консоль в режим начальной установки базы данных;
- вызвать в серверной консоли команду `setpgpass` и ввести пароль пользователя `postgres`, заданный при установке СУБД;
- вызвать в серверной консоли команду `initserver`;
- дождаться сообщения об успешном создании базы данных.

2.4.5.2 Использование заполненной базы данных

Для использования заполненной базы данных необходимо выполнить следующие действия:

- запустить серверную консоль;
- вызвать в серверной консоли команду `setlevel "initialize"`², которая переводит консоль в режим начальной установки базы данных;
- вызвать в серверной консоли команду `setpgpass` и ввести пароль пользователя `postgres`, заданный при установке СУБД;
- вызвать в серверной консоли команду `initserverwithrestore "path"`, указав в качестве параметра `path` путь к sql-файлу с заполненной базой данных;
- дождаться сообщения об успешном создании базы данных.

¹ Полный список команд серверной консоли представлен в разделе 13.

² Полный список команд серверной консоли представлен в разделе 13.

3 Установка клиентской части

Внимание! Работа с клиентской частью программного комплекса по протоколу RDP (Remote Desktop Protocol) не поддерживается. В случае использования данного протокола возможно непредсказуемое поведение клиентской части программного комплекса.

3.1 Инсталляция программного обеспечения

Создайте произвольную директорию и разархивируйте в эту директорию zip-архив клиентской части из полученного дистрибутива.

3.2 Настройка

1. Откройте файл `client.properties` и скорректируйте в нем параметры конфигурации, описанные в таблице 6.

Таблица 6. Параметры конфигурации клиентской части

Имя параметра	Значение по умолчанию	Описание
<code>network.serveraddress</code>	127.0.0.1	IP-адрес компьютера, на которой установлена серверная часть программного комплекса
<code>network.serverresponse timeout</code>	2 MINUTES	Время ожидания ответа от сервера
<code>network.portnumber</code>	2017	Порт для взаимодействия с сервером

2. При использовании средств межсетевого экранирования откройте (либо убедитесь, что открыт) порт, указанный в конфигурационном файле как параметр `network.portnumber`.

4 Запуск программного комплекса «Киберстаб»

Для запуска программного комплекса необходимо:

- запустить или убедиться, что запущена серверная часть;
- запустить клиентскую часть.

4.1 Запуск серверной части

Серверная часть программного комплекса «Киберстаб» при запуске не открывает дополнительное консольное окно. Для управления серверной частью (выключение, перезапуск, выполнение команд) предназначена серверная консоль, являющаяся отдельным приложением.

Серверную часть программного комплекса необходимо запускать с правами администратора (суперпользователя).

Если во время запуска сервера произошла ошибка, обратитесь в техническую поддержку. Ошибки сервера фиксируются в файле `data/log/"Server_error_log.log"`.

Если запуск сервера на операционной системе семейства Linux не удался, а в файле `"Server_error_log.log"` отображается ошибка, связанная с PCore, то необходимо установить подходящий пакет `libusb`. Вы можете подобрать пакет самостоятельно либо обратиться в техническую поддержку за консультацией

Для того чтобы убедиться, что серверная часть программного комплекса «Киберстаб» действительно запущена, используйте консольное приложение `CyberstabServerConsole` или диспетчер задач операционной системы.

Важно! Для запуска и работы серверной части программного комплекса «Киберстаб» необходимо, чтобы USB-флеш-накопитель, на котором был предоставлен дистрибутив, был подключен к компьютеру, на котором запускается серверная часть. Отключение USB-флеш-накопителя во время работы серверной части повлечет остановку сервера «Киберстаб»!

Если после выполнения всех пунктов инструкции сервер не запускается, обратитесь в техническую поддержку, заранее подготовив файл `data/log/"Server_error_log.log"`, содержащий журнал ошибок сервера.

4.2 Запуск клиентской части

После установки программного комплекса «Киберстаб» вход в систему возможен от имени учетной записи суперпользователя с логином `admin` и паролем `admin`.

Управление учетными записями осуществляется в модуле «Администратор» (подробнее см. «Руководство пользователя. Модуль «Администратор»»).

5 Обновление программного комплекса «Киберстаб»

5.1 Обновление серверной части

Для обновления серверной части программного комплекса выполните следующие действия.

1. Запустите серверную консоль.
2. Вызовите в серверной консоли команду `fullupdate "path"`, где `path` – путь к скачанному zip-архиву `CyberstabServerWindows.zip` (`CyberstabServerLinux.zip`)¹.
3. Дождитесь сообщения об успешном обновлении серверной части.
4. Вызовите в серверной консоли команду `selfupdate` для обновления самой серверной консоли.

5.2 Обновление клиентской части

1. Запустите клиентскую часть и подтвердите согласие на загрузку новой версии клиентской части.

¹ Полный список команд серверной консоли представлен в разделе 13.

6 Перенос серверной части на другой компьютер

Допускается перенос серверной части программного комплекса «Киберстаб» на другой компьютер под управлением операционной системы того же семейства (Windows или Linux).

6.1 Создание копии базы данных

Для копирования базы данных программного комплекса «Киберстаб» необходимо выполнить следующие действия:

- запустить серверную консоль;
- вызвать в серверной консоли команду `backupdb "path"`, указав в качестве параметра `path` имя (путь) файла для сохранения резервной копии¹;
- дождаться сообщения об успешном создании резервной копии.

Дальнейшие действия по разворачиванию серверной части программного комплекса «Киберстаб» на другом компьютере описаны в разделе 2 «Установка серверной части».

¹ Полный список команд серверной консоли представлен в разделе 13.

7 Загрузка данных из программы «1С»

7.1 Загрузка данных о сотрудниках из программы «1С»

Периодическая загрузка данных о сотрудниках из программы «1С» позволяет не вносить данные о сотрудниках и занимаемых ими должностях вручную, а также в автоматизированном режиме обновлять данные о сотрудниках.

Загрузка данных о сотрудниках может осуществляться следующими способами:

1. С использованием расширения, устанавливаемого в программу «1С», которое будет автоматически отправлять актуальный список сотрудников на сервер программного комплекса «Киберстаб» в случае приема на работу нового сотрудника, увольнения сотрудника и перевода сотрудника на другую должность.

2. Путем выгрузки актуального списка сотрудников в виде архива карточек по форме Т-2 из программы «1С» вручную и его автоматической загрузки в программный комплекс «Киберстаб».

Если в базе данных программного комплекса «Киберстаб» уже содержатся ранее введенные вручную сведения о сотрудниках, то для того чтобы избежать дублирования их данными, импортируемыми из программы «1С», следует проставить у уже внесенных сотрудников табельный номер. Табельный номер служит уникальным идентификатором сотрудников в пределах организации и обеспечит автоматизированное обновление данных о сотрудниках, внесенных вручную.

7.1.1 Загрузка данных о сотрудниках с использованием расширения

Предлагаемое расширение совместимо со следующими конфигурациями программного комплекса «1С»:

- Зарплата и управление персоналом 8.3.1;
- Комплексная автоматизация 2.4;
- ERP Управление предприятием 2.

Для загрузки данных о сотрудниках с использованием расширения необходимо:

1. В модуле «Администратор» в разделе «Настройки» в подразделе «Службы приема данных» выставить флажок «Включить прием данных», ввести адрес и порт для приема данных, выставить флажок «Служба приема сведений 1С».

2. Скачать расширение для программного комплекса «1С» и инструкцию по его установке:

<https://webpublic.yarsec.ru>

логин PUBLIC

пароль WKtgjymS

файл 1С.zip

3. Установить и настроить расширение согласно инструкции, размещенной в zip-архиве.

4. Импорт данных о сотрудниках будет осуществляться автоматически при регистрации в программном комплексе «1С» приема на работу нового сотрудника, увольнения сотрудника и перевода сотрудника на другую должность.

7.1.2 Загрузка данных о сотрудниках в виде файлов

Для загрузки данных о сотрудниках в виде файлов необходимо:

1. Указать в конфигурационном файле переменную `path.1C.employees` как путь до каталога, из которого будут загружаться файлы (см. раздел 2.3.4 настоящего руководства). В данном каталоге должна быть создана папка с названием, соответствующим ИНН организации, данные о которой хранятся в базе данных программного комплекса «Киберстаб». В этой папке должен размещаться zip-архив с карточками сотрудников по форме Т-2, выгруженными из программы «1С» в формате `.mxl`.

2. Указать в конфигурационном файле переменную `schedule.1C.employees.timer` (см. раздел 2.3.4 настоящего руководства), значение которой будет определять периодичность загрузки данных о сотрудниках.

3. Если во время изменения конфигурационного файла сервер был запущен, вызвать в серверной консоли команду `restart`, которая обеспечит считывание и загрузку в память обновленного конфигурационного файла. Либо просто запустите сервер, если он не был запущен.

Если в базе данных программного комплекса «Киберстаб» содержатся данные о нескольких организациях, то в каталоге, заданном переменной `path.1C.employees`, допустимо разместить несколько папок с названиями, соответствующими ИНН этих организаций, для загрузки данных для нескольких организаций.

7.2 Загрузка данных о технических средствах из программы «1С» в виде файлов

Периодическая загрузка данных о технических средствах (серверах, компьютерах) из программы «1С» позволяет не вносить такие данные вручную, а также в автоматизированном режиме обновлять данные о технических средствах.

Загрузка данных о технических средствах может осуществляться следующими способами:

1. С использованием расширения, устанавливаемого в программу «1С», которое будет автоматически отправлять актуальный список технических средств на сервер программного комплекса «Киберстаб» в случае добавления технического средства, смены материально ответственного лица, снятия с учета технического средства.

2. Путем выгрузки актуального списка технических средств в виде архива инвентарных карточек основных средств из программы «1С» вручную и его автоматической загрузки в программный комплекс «Киберстаб».

Если в базе данных программного комплекса «Киберстаб» уже содержатся ранее введенные вручную сведения о технических средствах, то для того чтобы избежать дублирования их данными, импортируемыми из программы «1С», следует проставить у уже внесенных технических средств инвентарный номер. Инвентарный номер служит уникальным идентификатором технических средств в пределах организации и обеспечит автоматизированное обновление данных о технических средствах, внесенных вручную.

Следует обратить внимание, что допустимые типы технических средств в программном комплексе «Киберстаб» фиксированы. В случае, если тип загружаемого технического средства неизвестен, загрузка данных не будет произведена. При необходимости загрузить технические средства с нестандартными типами следует добавить преобразования вида «Загружаемый тип → Тип в программном комплексе «Киберстаб» в разделе «Настройки» модуля «Администратор» (если преобразование должно применяться для всех организаций) или в разделах «Настройки» модулей «Документы КИИ» или «Защита информации» (если преобразование должно применяться только для конкретной организации).

7.2.1 Загрузка данных о технических средствах с использованием расширения

Предлагаемое расширение совместимо с конфигурацией «Бухгалтерия государственного учреждения 2.0» программного комплекса «1С».

Для загрузки данных о технических средствах с использованием расширения необходимо:

1. В модуле «Администратор» в разделе «Настройки» в подразделе «Службы приема данных» выставить флажок «Включить прием данных», ввести адрес и порт для приема данных, выставить флажок «Служба приема сведений 1С».

2. Скачать расширение для программного комплекса «1С» и инструкцию по его установке:

<https://webpublic.yarsec.ru>

логин PUBLIC

пароль WKtgjymS

файл 1С.zip

3. Установить и настроить расширение согласно инструкции, размещенной в zip-архиве.

4. Для основных средств, относящихся к типу «Машины и оборудование», будет доступно дополнительное поле для указания их типа: стационарный компьютер, ноутбук, планшетный компьютер, сервер. Импорт данных будет осуществляться только для тех основных средств, у которых данное поле заполнено.

7.2.2 Загрузка данных о технических средствах в виде файлов

Для загрузки данных о технических средствах в виде файлов необходимо:

1. Указать в конфигурационном файле переменную `path.1С.techmeans` как путь до каталога, из которого будут загружаться файлы (см. раздел 2.3.4 настоящего

руководства). В данном каталоге должна быть создана папка с названием, соответствующим ИНН организации, данные о которой хранятся в базе данных программного комплекса «Киберстаб». В этой папке должен размещаться zip-архив с инвентарными карточками технических средств, выгруженными из программы «1С» в формате .xml.

2. Указать в конфигурационном файле переменную `schedule.1С.techmeans.timer` (см. раздел 2.3.4 настоящего руководства), значение которой будет определять периодичность загрузки данных о технических средствах.

3. Если во время изменения конфигурационного файла сервер был запущен, вызвать в серверной консоли команду `restart`, которая обеспечит считывание и загрузку в память обновленного конфигурационного файла. Либо просто запустите сервер, если он не был запущен.

Если в базе данных программного комплекса «Киберстаб» содержатся данные о нескольких организациях, то в каталоге, заданном переменной `path.1С.techmeans`, допустимо разместить несколько папок с названиями, соответствующими ИНН этих организаций, для загрузки данных для нескольких организаций.

8 Сбор параметров контроля («статистики») с серверов других организаций

Для приема параметров контроля («статистики») с серверов других организаций необходимо:

1. В модуле «Администратор» в разделе «Настройки» в подразделе «Службы приема данных» выставить флажок «Включить прием данных», ввести адрес и порт для приема данных, выставить флажок «Служба приема статистики (контролируемые параметры)».

2. В случае использования средств межсетевого экранирования необходимо убедиться, что порт, предназначенный для приема параметров контроля, открыт.

9 Отправка параметров контроля («статистики») на удаленный сервер

Для отправки параметров контроля («статистики») на удаленный сервер необходимо:

1. В модуле «Администратор» в разделе «Настройки» в подразделе «Службы отправки данных» добавить службу отправки, выбрав тип службы «Статистика» и внося необходимые данные, а также выставив флажок «Активировать рассылку по расписанию». Если все параметры были заданы корректно, служба отправки параметров контроля будет запущена автоматически.

2. В случае использования средств межсетевого экранирования необходимо убедиться, что порт, предназначенный для отправки параметров контроля, открыт.

10 Отправка данных для формирования Паспорта ССЗИ региона на удаленный сервер

Данная функция доступна только для органов государственной власти, органов местного самоуправления и территориальных органов федеральных органов исполнительной власти (о включении данной функции в интерфейс см. «Руководство пользователя. Модуль “Администратор”»)

Для отправки данных для формирования Паспорта ССЗИ региона на удаленный сервер необходимо:

1. В модуле «Администратор» в разделе «Настройки» в подразделе «Службы отправки данных» добавить службу отправки, выбрав тип службы «Паспорт ССЗИ» и внося необходимые данные.

2. Отправка данных осуществляется вручную из раздела «Паспорт ССЗИ» модуля «Самоконтроль» после визуальной проверки полноты заполнения соответствующих таблиц.

3. В случае использования средств межсетевое экранирования необходимо убедиться, что порт, предназначенный для отправки данных, открыт.

11 Получение шаблонов информационных систем с серверов других организаций

Для приема шаблонов информационных систем с серверов других организаций необходимо:

1. В модуле «Администратор» в разделе «Настройки» в подразделе «Службы приема данных» выставить флажок «Включить прием данных», ввести адрес и порт для приема данных, выставить флажок «Служба приема шаблонов ИС» и команду `restart`, которая обеспечит считывание и загрузку в память обновленного конфигурационного файла. Либо просто запустите сервер, если он не был запущен.

2. В случае использования средств межсетевого экранирования необходимо убедиться, что порт, предназначенный для приема данных, открыт.

12 Отправка шаблонов информационных систем на удаленный сервер

Для отправки шаблонов информационных систем на удаленный сервер необходимо:

1. В модуле «Администратор» в разделе «Настройки» в подразделе «Службы отправки данных» добавить службу отправки, выбрав тип службы «Шаблоны ИС» и внося необходимые данные, а также выставив флажок «Активировать рассылку по расписанию». Если все параметры были заданы корректно, служба отправки шаблонов информационных систем будет запущена автоматически.

2. В случае использования средств межсетевого экранирования необходимо убедиться, что порт, предназначенный для отправки данных, открыт.

13 Обслуживание серверной части

Для управления серверной частью программного комплекса «Киберстаб» используется консольное приложение `CyberstabServerConsole`, предлагающее интерфейс для выполнения команд, описанных в таблице 7.

Возможен запуск консольного приложения со следующими параметрами:

-l <language> (возможные значения `ru`, `en`) – язык консольного приложения (по умолчанию — русский).

Каждая команда серверной консоли относится к одному из трех уровней:

- базовый уровень (`basic`) – доступны всем пользователям по умолчанию;
- уровень начальной установки (`initialize`) – используются однократно при разворачивании серверной части программного комплекса;
- продвинутый уровень (`advanced`) – в штатном режиме обслуживания серверной части не требуются, могут быть использованы для исправления ошибок, возникших в ходе обновления серверной части.

Переход на другой уровень осуществляется с помощью команды `setlevel "level"`, где `level` – название уровня (`basic`, `initialize`, `advanced`).

Таблица 7. Команды серверной консоли

Команда	Параметры	Действие
Команды базового уровня		
<code>help</code>	–	Выводит список доступных команд и их краткое описание
<code>cversion</code>	–	Выводит версию консоли
<code>sversion</code>	–	Выводит версию сервера
<code>restart</code>	–	Перезапускает сервер
<code>connections</code>	–	Отображает список текущих подключений к серверу
<code>disconnect</code>	<code>"userId"</code>	Разрывает существующие подключение для пользователя с идентификатором <code>userId</code>
<code>tasks</code>	–	Выводит список задач, которые могут быть выполнены принудительно (загрузка данных из файла, отправка данных и т. п.)
<code>force</code>	<code>"task"</code>	Выполняет задачу с именем <code>task</code>
<code>shutdown</code>	–	Выключает сервер
<code>quit</code>	–	Закрывает консоль (не оказывает влияния на работу сервера)
<code>backupdb</code>	<code>"path"</code>	Создает резервную копию базы данных, сохраняя ее в файл с именем <code>path</code>

Команда	Параметры	Действие
restoredb	"path"	Восстанавливает резервную копию базы данных из файла с именем path, сохраняя при этом копию существующей базы данных на случай, если команда завершится с ошибкой
restoredbforce	"path"	Восстанавливает резервную копию базы данных из файла с именем path
fullupdate	"path"	Обновляет базу данных и серверную часть программного комплекса и утилиты для обновления, используя zip-архив обновления серверной части, указанный в параметре path
fullupdateforce	"path"	Обновляет базу данных и серверную часть программного комплекса и утилиты для обновления, используя zip-архив обновления серверной части, указанный в параметре path, принудительно разрывая существующие подключения пользователей к серверной части
selfupdate	–	Обновляет серверную консоль
Команды уровня начальной установки		
setpgpass	–	Запрашивает пароль пользователя postgres, заданный при установке СУБД, для обеспечения возможности первичного подключения серверной консоли к СУБД
initserver	–	Инициализирует базу данных программного комплекса без заполнения ее пользовательскими данными
initserverwithrestore	"path"	Инициализирует базу данных программного комплекса, заполняя ее пользовательскими данными из sql-файла с именем path
Команды продвинутого уровня		
updatedb	–	Обновляет только базу данных, используя ресурсы из каталога, где размещена утилита обновления базы данных, сохраняя при этом копию существующей базы данных на случай, если команда завершится с ошибкой
updatedbforce	–	Обновляет только базу данных, используя ресурсы из каталога, где размещена утилита обновления базы данных
updatetemplates	"path"	Загружает в базу данных шаблоны документов из каталога, указанного в параметре path
updateapp	"path"	Обновляет только указанную в параметре

Команда	Параметры	Действие
	"software"	software (возможные значения: server, appupdater, dbupdater) часть / утилиту программного комплекса, используя zip-архив обновления серверной части, указанный в параметре path, сохраняя резервную копию файлов приложения в каталог backups, указанный в файле конфигурации консоли console.properties

14 Официальная информация о продукте

Правообладатель: общество с ограниченной ответственностью «Стандарт безопасности» (подтверждено свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024616571 от 21 марта 2024 года).

Адрес правообладателя: 150049, Ярославская область, г. о. город Ярославль, г. Ярославль, Мышкинский проезд, д. 10, помещ. 46.

Официальный сайт: www.yarsec.ru.

Телефон для связи по вопросам приобретения продукта: (4852) 587-300.

Электронный адрес службы технической поддержки и консультирования по работе с продуктом: okihelp@yarsec.ru.

Телефон службы технической поддержки и консультирования по работе с продуктом: 8-800-700-71-17.