

Установка на ПК с ОС Astra Linux

Рекомендуемый порядок установки ПО Biosmart-Studio v6 включает следующие этапы:

1. [Обновление системы с использованием сетевых репозиториях](#)
2. [Установка Docker и Docker-Compose](#)
3. [Установка серверной части ПО Biosmart-Studio v6](#)
4. [Установка клиентской части ПО Biosmart-Studio v6](#)

Перед установкой следует учитывать, что версия ПО Biosmart-Studio v6 для ПК с операционной системой Astra Linux и Ubuntu имеет следующие ограничения:



- Не поддерживается работа со сканером отпечатков пальцев FS-80;
- Не поддерживается проверка наличия похожих шаблонов в базе данных при сканировании отпечатков пальцев с контроллеров;
- Не поддерживается интеграция с серверами видеонаблюдения Интеллект, Devline;
- Не отображается диаграмма в разделе Планирование;
- Не отображается текущий язык в окне авторизации пользователей;
- Не поддерживаются модули расширения "Сканирование документов", "Интеграция со СКУД Bolid";
- Не поддерживается установка сервера идентификации;
- Не поддерживается миграция с Biosmart-Studio v4.

Обновление системы с использованием сетевых репозиториях

Перед установкой ПО Biosmart-Studio v6 необходимо подключить сетевые репозитории ([ОС Astra Linux SE 1.7](#), [ОС Astra Linux SE 1.8](#),) и обновить ОС Astra Linux до актуальной версии ([ОС Astra Linux SE 1.7](#), [ОС Astra Linux SE 1.8](#)).

Установка Docker и Docker-Compose:



Порядок установки Docker и Docker-Compose на ПК с ОС Astra Linux SE 1.7 и Ubuntu 24.04 LTS аналогичен порядку установки на ПК с ОС Astra Linux SE 1.8.2.

Установка Docker

```
sudo apt install docker
```

Установка Docker-Compose

```
sudo apt install docker.io docker-compose
```



На ПК с ОС Astra Linux SE версии 1.7.4 и выше при обнаружении уязвимости после установки Docker может произойти его блокировка.

Для продолжения работы с Docker необходимо выполнить следующие действия:

перейти в каталог /etc/docker и создать файл daemon.json

```
cd /etc/docker
sudo nano daemon.json
```

в редакторе nano записать в файл daemon.json параметры и сохранить их

```
{"astra-sec-level" : 6 }
```

перезапустить Docker командой

```
sudo systemctl restart docker
```

Установка Docker

```
sudo apt install docker
```

Проверьте, установлен ли у вас Docker-Compose.

```
docker-compose --version
```

Если Docker-Compose установлен, удалите его с помощью команды:

```
sudo apt remove docker-compose
```

Установите Docker-Compose v2 с помощью команды:

Установка Docker-Compose v2

```
sudo apt install docker-compose-v2
```

Установка серверной части ПО Biosmart-Studio v6



Порядок установки серверной части ПО Biosmart-Studio v6 на ПК с ОС Astra Linux SE 1.7 и Ubuntu 24.04 LTS аналогичен порядку установки на ПК с ОС Astra Linux SE 1.8.

Для установки сервера BioSmart скачайте файл **biosmart-studio6-server-6.X.X.tar.gz**, размещенный на сайте bio-smart.ru.

Откройте терминал и перейдите в каталог, в котором расположен скаченный файл **biosmart-studio6-server-6.X.X.tar.gz**.

Распакуйте файл biosmart-studio6-server-6.X.X.tar.gz с помощью команды:

```
tar xvfz biosmart-studio6-server-6...tar.gz
```

Перейдите в каталог, в который был распакован файл biosmart-studio6-server-6.X.X.tar.gz и начните установку сервера BioSmart с помощью команды:

```
sudo ./bss-install.sh
```

Для авторизации с помощью Kerberos при установке создайте keytab файл с помощью команды:

```
sudo ./bss-install.sh --kerberos
```

```
sudo ./bss-install.sh --kerberos --krbuser=UPN --krbpassword=password
```

При вводе второй команды параметры пользователя будут взяты из командной строки.

На следующем этапе необходимо создать самоподписанный SSL-сертификат, обеспечивающий работу защищенного сетевого подключения между клиентом и сервером BioSmart.

Строки **Country (C)**, **Common name (CN)** обязательны для заполнения.

В строке **Country (C)** введите название страны (например, **RU** для Российской Федерации).

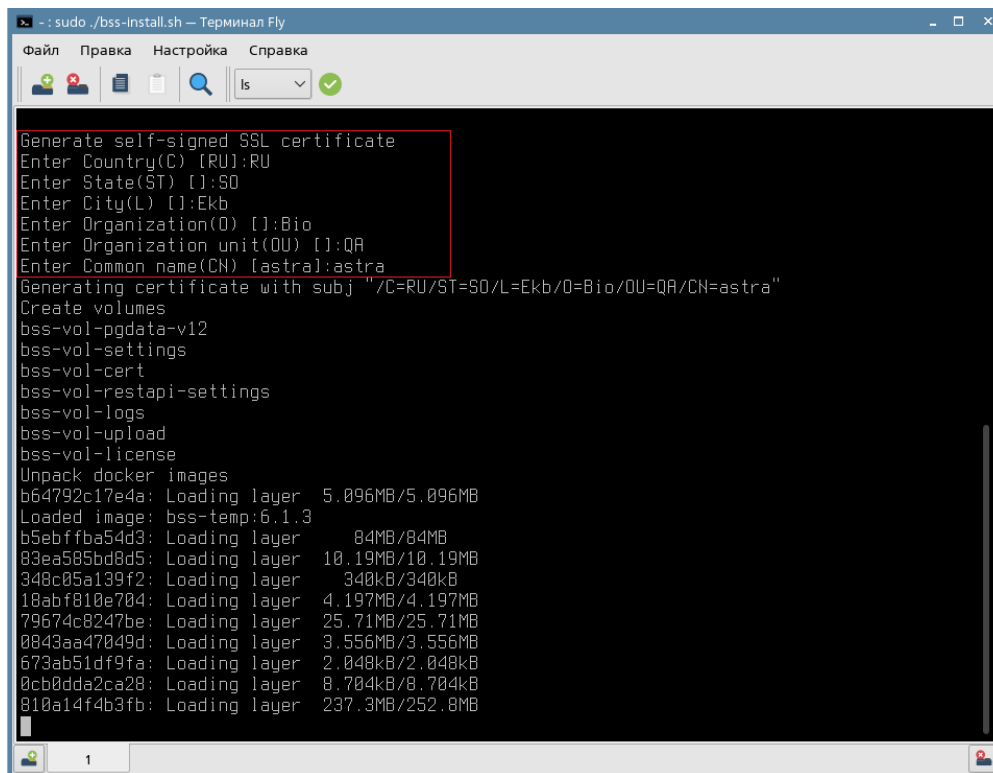
В строке **State (ST)** введите название административной единицы (области, края, республики).

В строке **City (L)** введите название населённого пункта.

В строке **Organization (O)** введите название организации.

В строке **Organization unit (OU)** введите название подразделения.

В строке **Common name (CN)** введите название ПК, на котором производится установка сервера BioSmart.



```
Generate self-signed SSL certificate
Enter Country(C) [RU]:RU
Enter State(ST) [I]:SO
Enter City(L) [I]:Ekb
Enter Organization(O) [I]:Bio
Enter Organization unit(OU) [I]:QR
Enter Common name(CN) [astra]:astra
Generating certificate with subj "/C=RU/ST=SO/L=Ekb/O=Bio/OU=QR/CN=astra"
Create volumes
bss-vol-pgdata-v12
bss-vol-settings
bss-vol-cert
bss-vol-restapi-settings
bss-vol-logs
bss-vol-upload
bss-vol-license
Unpack docker images
b64792c17e4a: Loading layer 5.096MB/5.096MB
Loaded image: bss-temp:6.1.3
b5ebffb54d3: Loading layer 84MB/84MB
83ea585bd8d5: Loading layer 10.19MB/10.19MB
348c05a139f2: Loading layer 340kB/340kB
18abf810e704: Loading layer 4.197MB/4.197MB
79674c8247be: Loading layer 25.71MB/25.71MB
0843aa47049d: Loading layer 3.556MB/3.556MB
673ab51df9fa: Loading layer 2.040kB/2.040kB
0cb0dda2ca28: Loading layer 8.704kB/8.704kB
810a14f4b3fb: Loading layer 237.3MB/252.0MB
```

После создания SSL-сертификата дождитесь завершения установки и закройте терминал.

Установка клиентской части ПО Biosmart-Studio v6



Порядок установки клиентской части ПО Biosmart-Studio v6 на ПК с ОС Astra Linux SE 1.7, ОС Astra Linux SE 1.8 и Ubuntu 24.04 LTS одинаковый, но используются разные установочные файлы.

В разделе показан пример установки клиентской части ПО на ПК с ОС Astra Linux SE 1.7.

Скачайте файл **biosmart-studio6-client-6.X.X.XXXX.release-astra1.7-amd64.deb**, размещенный на сайте bio-smart.ru.

Для установки откройте терминал и перейдите в каталог, в котором расположен файл **biosmart-studio6-client-6.X.X.XXXX.release-astra1.7-amd64.deb**.

Начните установку с помощью команды:

```
sudo dpkg -i biosmart-studio6-client-6....release-astra1.7-amd64.deb
```

Установить набор недостающих зависимостей командой:

```
sudo apt -f install
```

```
- : sudo apt — Терминал Fly
Файл  Правка  Настройка  Справка
[иконки] [поиск] [ls] [галочка]

user] file ...
tester@astra:~/Desktop$ sudo apt -f install
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Исправление зависимостей... Готово
Следующий пакет устанавливался автоматически и больше не требуется:
  python3-crypto
Для его удаления используйте «sudo apt autoremove».
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  libpq5 libqt5location5 libqt5location5-plugins libqt5multimedia5 libqt5multimedia5-plugins
  libqt5multimedia5gsttools5 libqt5multimedia5widgets5 libqt5positioning5-plugins libqt5positioningquick5
  libqt5script5 libqt5sql5-psql libqt5webengine-data libqt5webengine5 libqt5webenginecore5
  libqt5webenginewidgets5 libwebpmux3 postgresql-client postgresql-client-11 postgresql-client-common
  qml-module-qtlocation qml-module-qtpositioning qml-module-qtwebengine qt5-image-formats-plugins
Предлагаемые пакеты:
  postgresql-11 postgresql-doc-11
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
  libpq5 libqt5location5 libqt5location5-plugins libqt5multimedia5-plugins libqt5multimedia5gsttools5
  libqt5multimedia5widgets5 libqt5positioning5-plugins libqt5positioningquick5 libqt5script5
  libqt5sql5-psql libqt5webengine-data libqt5webengine5 libqt5webenginecore5 libqt5webenginewidgets5
  postgresql-client postgresql-client-11 postgresql-client-common qml-module-qtlocation
  qml-module-qtpositioning qml-module-qtwebengine qt5-image-formats-plugins
Следующие пакеты будут обновлены:
  libpq5 libqt5multimedia5 libwebpmux3
Обновлено 3 пакетов, установлено 20 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 769 пакетов не обн-
влено.
Установлено или удалено не до конца 1 пакетов.
Необходимо скачать 57,3 МБ архивов.
После данной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 192 МБ.
Хотите продолжить? [Д/н] █
```

На вопрос **"Хотите продолжить? [Д/н]"** ответьте **"Д"**, дождитесь окончания установки.

После завершения установки ПО Biosmart-Studio v6 можно запустить из меню **Пуск - Утилиты - Biosmart-Studio v6**.