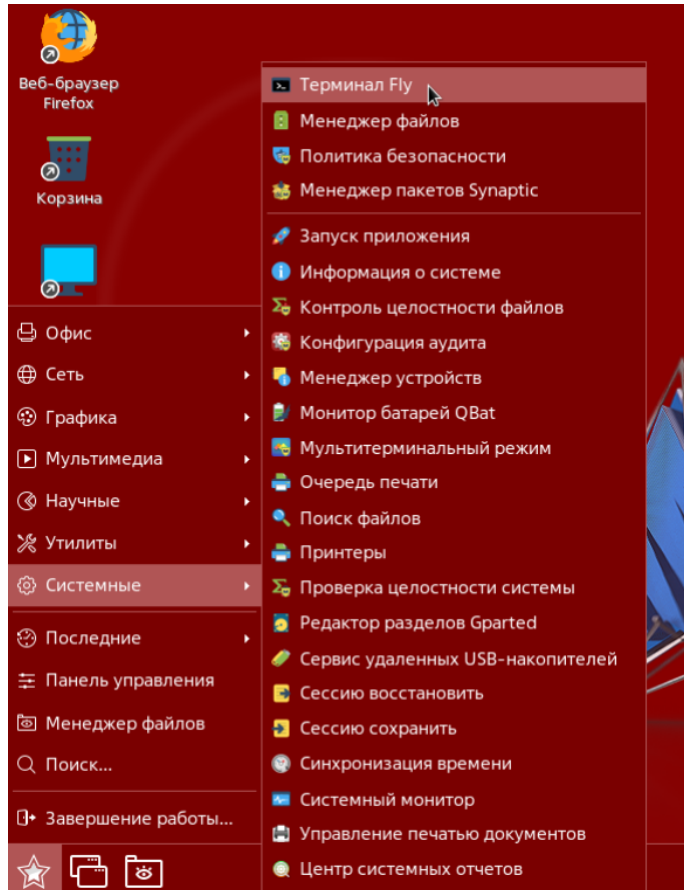


# Установка PostgreSQL для Astra Linux

Вы можете воспользоваться инструкцией по установке на сайте Astra Linux:  
<https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=147162402>

Или воспользоваться инструкцией ниже.

1. Запустите терминал.



2. Обновите список пакетов:

```
sudo apt update
```

```
ivan1@astra:~$ sudo apt update

Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:

  №1) Уважайте частную жизнь других.
  №2) Думайте, прежде что-то вводить.
  №3) С большой властью приходит большая ответственность.

[sudo] пароль для ivan1:
Игн:1 cdrom://OS Astra Linux 1.7.3 1.7_x86-64 DVD 1.7_x86-64 InRelease
Сущ:2 cdrom://OS Astra Linux 1.7.3 1.7_x86-64 DVD 1.7_x86-64 Release
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Все пакеты имеют последние версии.
ivan1@astra:~$
```

### 3. Опционально: установите актуальные обновления:

`sudo apt dist-upgrade`

```
ivan1@astra:~$ sudo apt dist-upgrade

Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:

  №1) Уважайте частную жизнь других.
  №2) Думайте, прежде что-то вводить.
  №3) С большой властью приходит большая ответственность.

[sudo] пароль для ivan1:
Игн:1 cdrom://OS Astra Linux 1.7.3 1.7_x86-64 DVD 1.7_x86-64 InRelease
Сущ:2 cdrom://OS Astra Linux 1.7.3 1.7_x86-64 DVD 1.7_x86-64 Release
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Все пакеты имеют последние версии.
ivan1@astra:~$ sudo apt dist-upgrade
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Расчёт обновлений... Готово
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0 пакетов не обновлено.
ivan1@astra:~$
```

#### 4. Проверить доступные версии:

```
sudo apt policy postgresql-11
```

```
ivan1@astra:~$ sudo apt policy postgresql-11
postgresql-11:
  Установлен: (отсутствует)
  Кандидат: 11.17-astra.se1+b1
  Таблица версий:
    11.17-astra.se1+b1 900
    900 cdrom://OS Astra Linux 1.7.3 1.7_x86-64 DVD 1.7_x86-64/main amd64 Packages
ivan1@astra:~$
```

#### 5. Установить пакет postgresql-11 старшей доступной версии:

```
sudo apt install postgresql-11
```

```
ivan1@astra:~$ sudo apt install postgresql-11
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
будут установлены следующие дополнительные пакеты:
 postgresql-client-11 postgresql-client-common postgresql-common sysstat
Предлагаемые пакеты:
 postgresql-doc-11 libjson-perl isag
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
 postgresql-11 postgresql-client-11 postgresql-client-common postgresql-common sysstat
Обновлено 0 пакетов, установлено 5 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0 пакетов н
е обновлено.
Необходимо скачать 0 B/16,9 MB архивов.
После данной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 56,6 MB.
Хотите продолжить? [Д/н]
```

##### 5.1 Нажимаем Y и Enter

или установить пакет postgresql-11 указанной версии:

```
sudo apt install postgresql-11=<номер_версии>
```

#### 6. Убедиться, что служба postgresql запустилась:

```
systemctl status postgresql
```

```
ivan1@astra:~$ systemctl status postgresql
• postgresql.service - PostgreSQL RDBMS
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postgresql.service; enabled; vendor preset: enabled)
  Active: active (exited) since Thu 2023-08-31 11:39:30 MSK; 1min 13s ago
  Main PID: 3042 (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Tasks: 0 (limit: 2259)
  Memory: 0B
  CGroup: /system.slice/postgresql.service
ivan1@astra:~$
```

#### 7. Первичная настройка СУБД PostgreSQL

##### 7.1 Выполнить вход в сессию служебного пользователя postgres:

```
sudo su – postgres
```

```
ivan1@astra:~$ sudo su - postgres
[sudo] пароль для ivan1:
postgres@astra:~$ █
```

7.2 Работа в сессии служебного пользователя postgres:

Установить пароль администратора СУБД:

```
psql -c "alter user postgres with password '<указать_пароль>'"
```

Вместо текста <пароль> указать устанавливаемый пароль;

Пароль заключается в одинарные кавычки;

Вся команда заключается в двойные кавычки.

```
postgres@astra:~$ psql -c "alter user postgres with password '123'"
ALTER ROLE
postgres@astra:~$ █
```

7.2 Завершить работу в сессии служебного пользователя postgres:

exit

```
postgres@astra:~$ exit
Выход
ivan1@astra:~$ █
```