

Настройка удаленного доступа к БД PostgreSQL

Обновлено 1 год назад

1. [Создать пользователя](#) базы данных, который будет использоваться для удалённой работы с базой данных
2. [Настроить права пользователя по умолчанию](#) (права для работы с объектами базы данных, которые будут созданы в будущем)
3. [Настроить права пользователя](#) на таблицы и другие объекты базы данных (права для работы с объектами базы данных, которые были созданы до создания пользователя)

4. Открыть папку с установленной БД PostgreSQL

По умолчанию база данных устанавливается:

- x86: C:\Program Files (x86)\PostgreSQL\11\data
- x64: C:\Program Files\PostgreSQL\11\data

5. В текстовом редакторе открыть файл pg_hba.conf

6. И под строкой:

```
host all all 127.0.0.1/32 md5
```

добавить строку по аналогии с примером

```
host ama ama_user all md5
```

Небольшая расшифровка этой строки:

Вид подключения	Наименование базы данных	Имя пользователя	IPадрес удалённого рабочего места	Метод аутентификации
host	ama	ama_user	all	md5

- **host** - используется подключение по TCP/IP

- **ama**– Удалённый пользователь сможет подключаться к базе данных «ama», название базы можно заменить на своё, например «mydb». Помимо этого можно написать слово all, тогда для пользователя будет открыт доступ ко всем базам данных сервера

- **ama_user**– пользователь с псевдонимом «ama-user» сможет подключаться к базе данных «ama», если указать слово all, то база данных будет доступна любому пользователю

- **all**- Используется в качестве адреса удалённого рабочего места, в данном случае доступ открывается для любой удалённой машины, для пользователя с псевдонимом указанным в предыдущем столбце. Если требуется указать конкретный адрес, то его можно написать вот в такой форме: 192.168.0.2/32, а для нескольких пользователей придётся указывать несколько строк подключения, указывать каждого в новой строке, пример будет приведён ниже

-**md5** - пароль пользователя хешируется алгоритмом MD5, если соответствует, то можно зайти

Пример предоставления доступа нескольким рабочим местам через пользователя «ama-user» к базе данных «ama»:

```
host ama ama-user 192.168.0.2/32 md5
host ama ama-user 192.168.0.3/32 md5
host ama ama-user 192.168.0.4/32 md5
```

Для более подробной информации по настройке конфига pg_hba.conf, пройдите по [ссылке](#).

1. Сохранить изменения в файле;
2. Открыть порт в [настройках брандмауэра Windows](#)
3. Открыть папку с установленной БД PostgreSQL

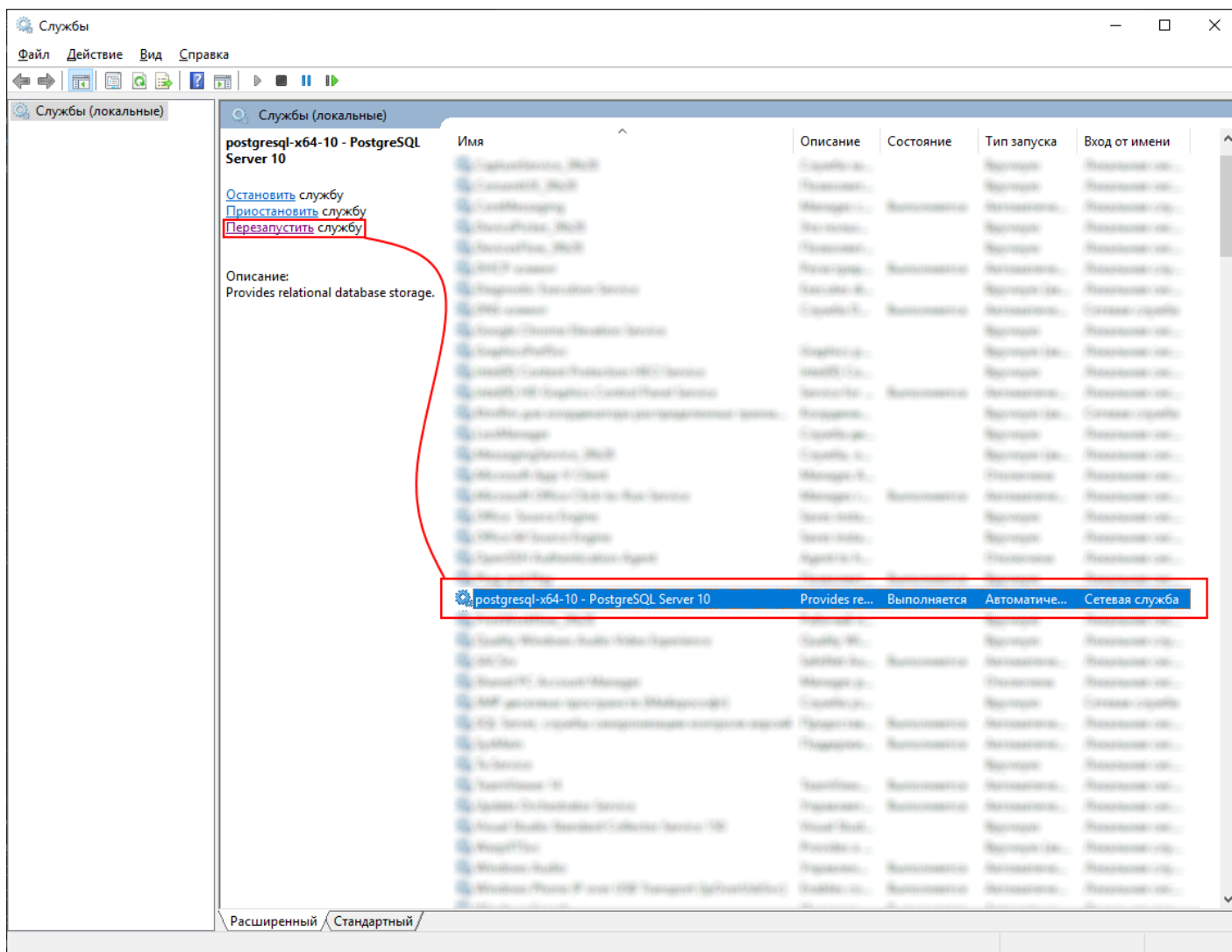
По умолчанию база данных устанавливается:

- x86: C:\Program Files (x86)\PostgreSQL\11\data
- x64: C:\Program Files\PostgreSQL\11\data

4. В текстовом редакторе открыть файл postgresql.conf
5. Найти строку listen_addresses и убедиться, что она имеет такой вид:

```
listen_addresses = '*'           # what IP address(es) to listen on;
```

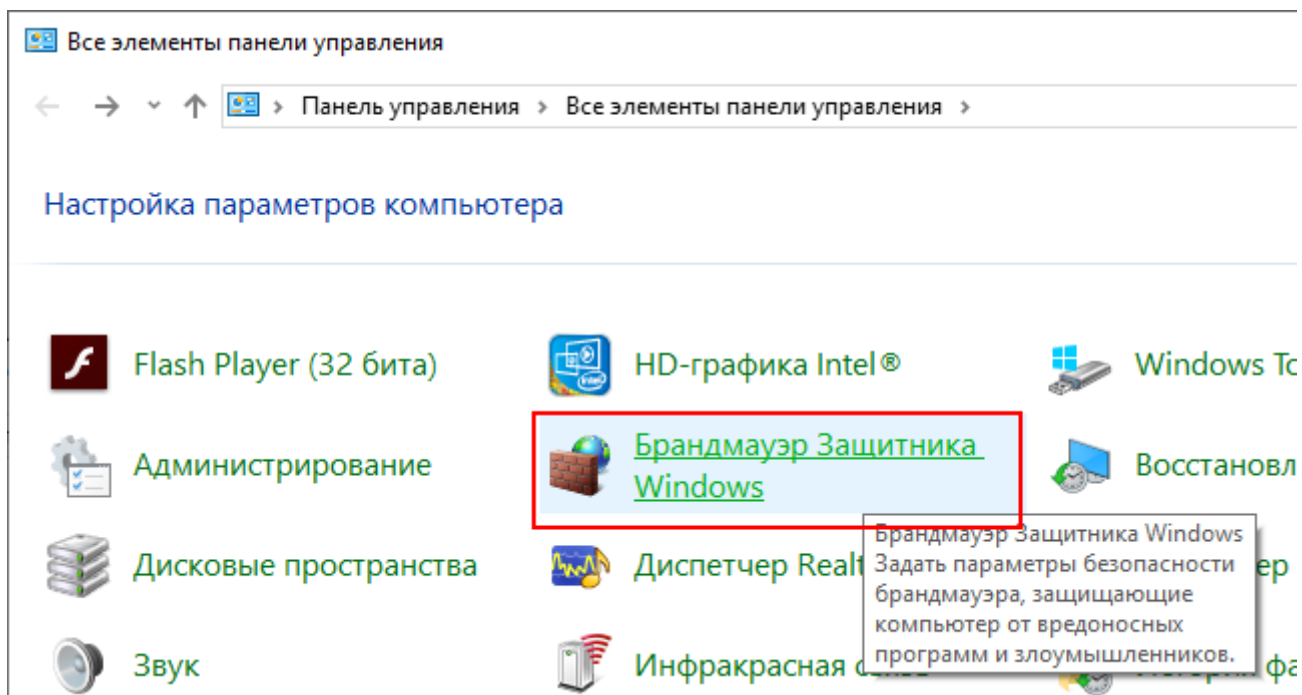
6. Открыть Панель управления -> Администрирование -> Службы
7. Выбрать в списке служб postgresql и перезапустить её



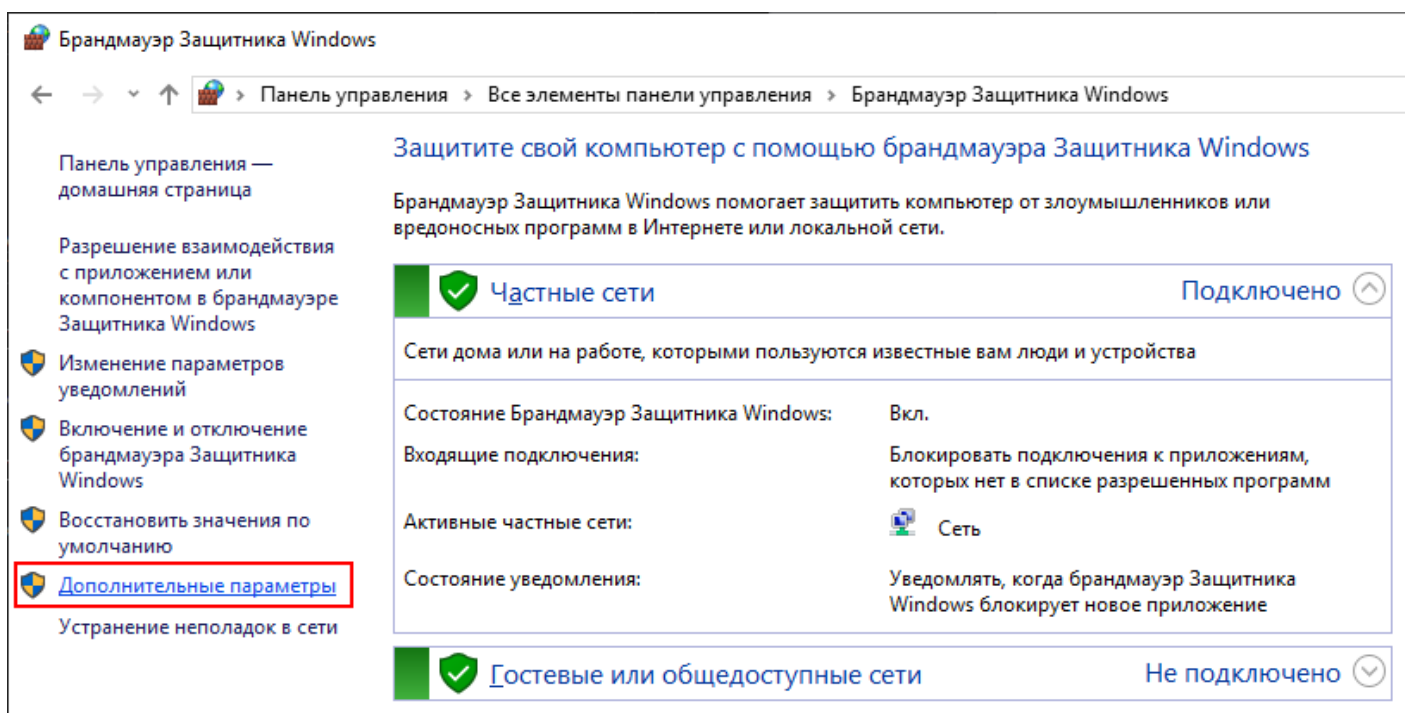
Настройка брандмауэра Windows

Данный пункт необходим, если с СУБД PostgreSQL работает несколько пользователей одновременно. Так же, следует уточнить, что в этом пункте рассматривается базовый сценарий по открытию порта для подключения и может не подойти Вам по параметрами безопасности.

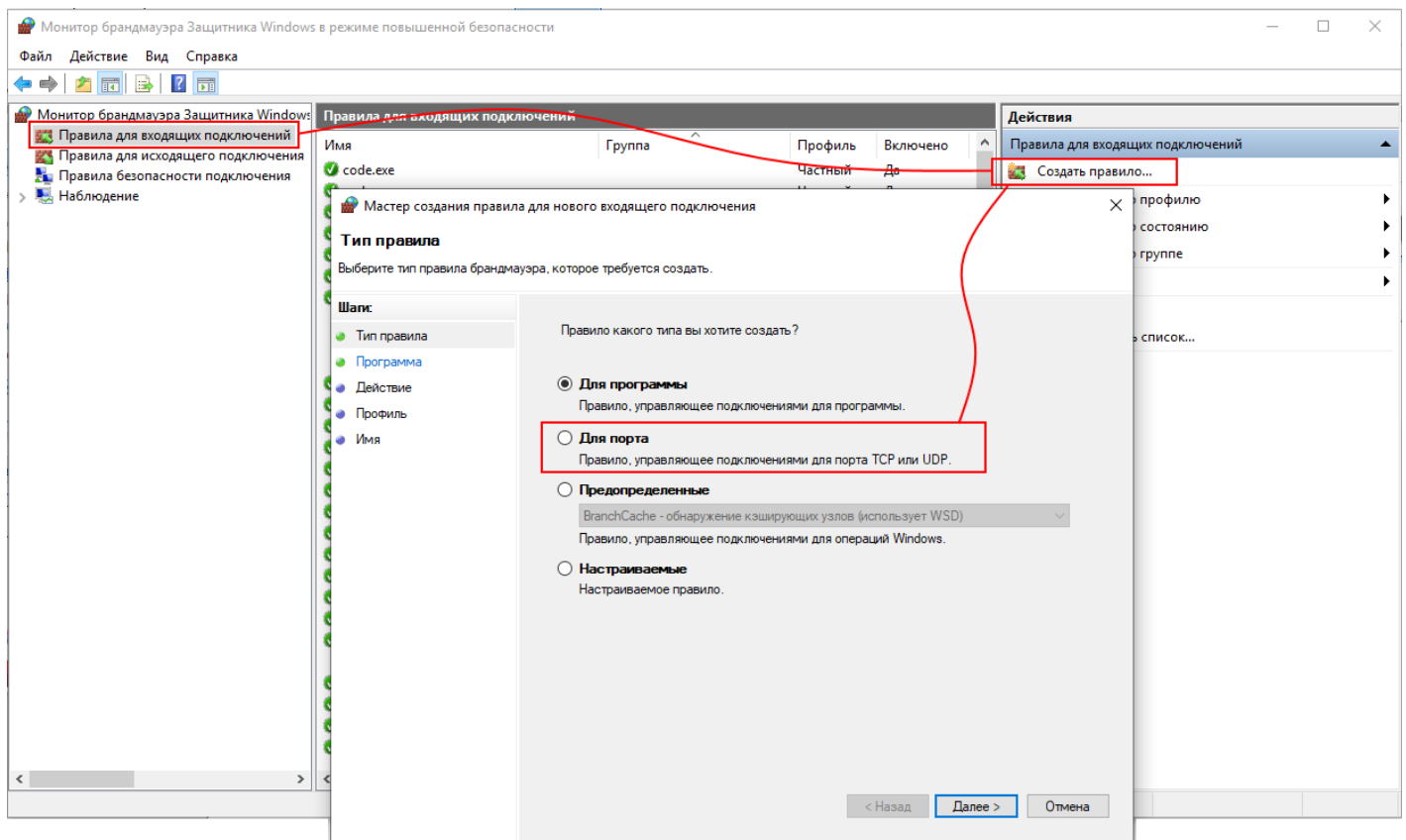
1. Открыть Панель управления -> Брандмауэр защитника Windows ;



2. Выбрать пункт **Дополнительные параметры** ;



3. Выбрать пункт **Правила для входящих подключений** -> **Создать правило...** . На форме мастер создания правила выбрать **Для порта** и нажать **Далее**



4. Выбрать пункт **Протокол TCP** и пункт **Определенные локальные порты**. На стадии **установки СУБД PostgreSQL** было предложено указать порт для доступа к БД PostgreSQL. Номер порта необходимо ввести в поле **Определенные локальные порты:** (по умолчанию, при установке указывается порт **5432**) и затем нажать **Далее**

Мастер создания правила для нового входящего подключения

Протокол и порты

Укажите протоколы и порты, к которым применяется данное правило.

Шаги:

Тип правила

Протокол и порты

Действие

Профиль

Имя

Укажите протокол, к которому будет применяться это правило.

☒ Протокол TCP

☐ Протокол UDP

Укажите порты, к которым будет применяться это правило.

☐ Все локальные порты

☒ Определенные локальные порты:

5432

Пример: 80, 443, 5000-5010

< Назад

Далее >

Отмена

5. Выбрать пункт **Разрешить подключение** и затем нажать **Далее**

Мастер создания правила для нового входящего подключения

✕

Действие

Укажите действие, выполняемое при соответствии подключения условиям, заданным в данном правиле.

Шаг:

● Тип правила

● Протокол и порты

● Действие

● Профиль

● Имя

Укажите действие, которое должно выполняться, когда подключение удовлетворяет указанным условиям.

☒ **Разрешить подключение**

Включая как подключения, защищенные IPSec, так и подключения без защиты.

☐ **Разрешить безопасное подключение**

Включая только подключения с проверкой подлинности с помощью IPSec. Подключения будут защищены с помощью параметров IPSec и правил, заданных в разделе правил безопасности подключений.

Настроить...

☐ **Блокировать подключение**

< Назад

Далее >

Отмена

6. Выбрать все пункты и нажать Далее

Мастер создания правила для нового входящего подключения

✕

Профиль

Укажите профили, к которым применяется это правило.

Шаги

Тип правила

Протокол и порты

Действие

Профиль

Имя

Для каких профилей применяется правило?

☒ Доменный

Применяется при подключении компьютера к домену своей организации.

☒ Частный

Применяется, когда компьютер подключен к частной сети, например дома или на работе.

☒ Публичный

Применяется при подключении компьютера к общественной сети.

< Назад

Далее >

Отмена

7. Задать имя правила, например `ama-pg` и нажать `Готово`

Мастер создания правила для нового входящего подключения

Имя

Укажите имя и описание данного правила.

Шаги

Тип правила

Протокол и порты

Действие

Профиль

Имя

Имя:

Описание (необязательно):

< Назад

Готово

Отмена

8. Настройка порта завершена

После выполнения всех пунктов данной инструкции, к БД Postgres можно подключаться с удаленного компьютера

Версия #0

Виктория Дудина создал 1 August 2019 08:02:06

Виктория Дудина обновил 7 August 2022 08:41:55