Группа РИ-551218 Ващенко Итяксова

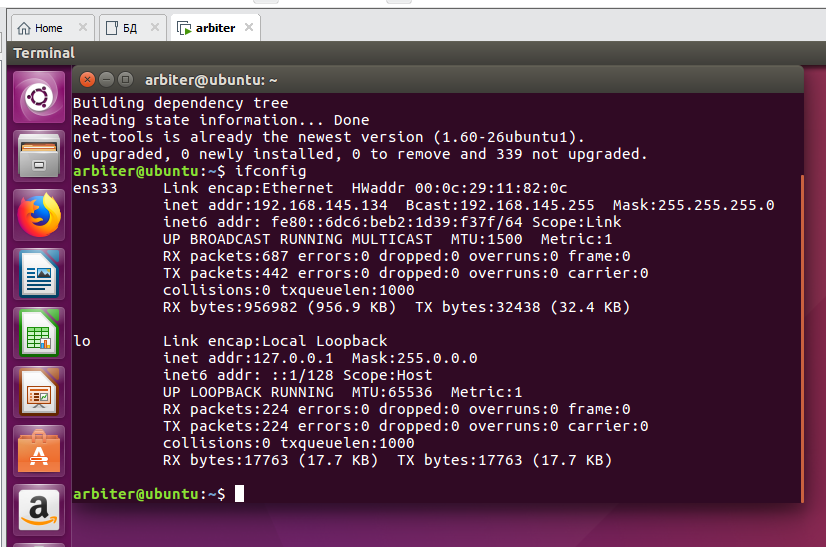
Туторы:

<https://docs.nextgis.ru/docs_ngweb/source/replication.html>

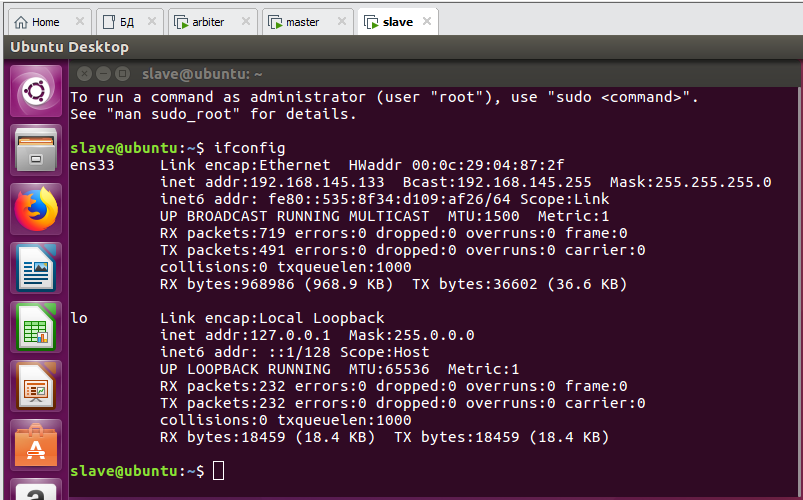
<https://habr.com/ru/post/188096/>

Тестовый стенд состоит из трёх виртуальных машин Ubuntu 16.04:

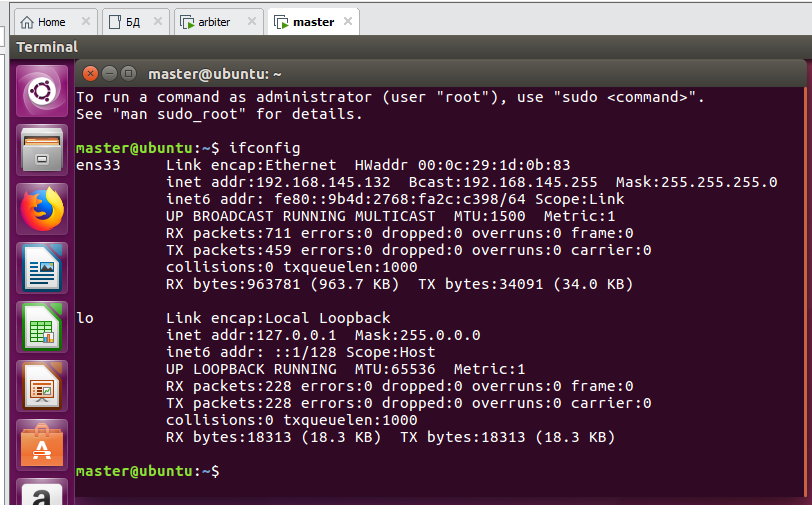
Arbiter – 192.168.145.134



Slave – 192.168.145.133



Master – 192.168.145.132



Настраивать autofailover будем при помощи pgpool.

На master и slave устанавливаем:

*sudo apt install postgresql-9.5*

*sudo -u postgres createuser ngw\_admin -P -e*

*sudo apt install postgresql-9.5-postgis-2.2*

*sudo apt install postgresql-9.5-pgpool2*

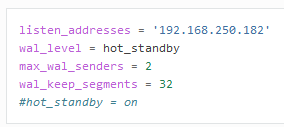
На arbiter:

*sudo apt install pgpool2*

Настраиваем потоковую репликацию:

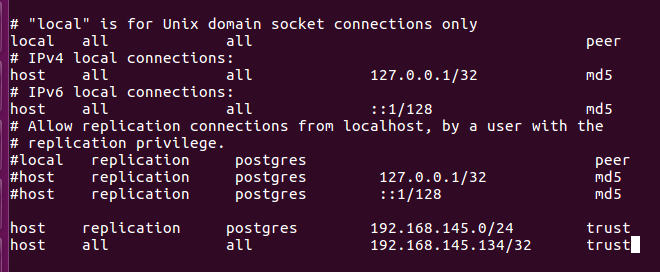
**на мастере**:

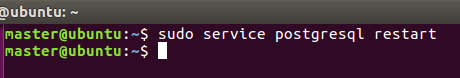
sudo nano /etc/postgresql/9.5/main/postgresql.conf



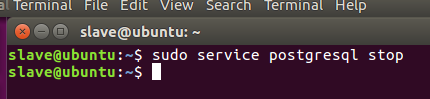
настраиваем для своих адресов в сети .145.0

sudo nano /etc/postgresql/9.5/main/pg\_hba.conf

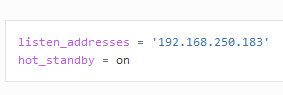




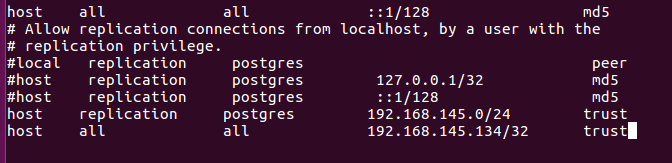
**на слейве:**

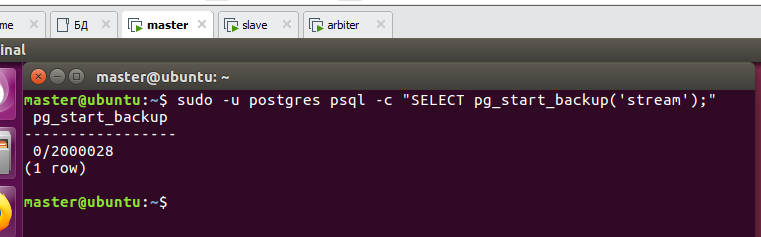


sudo nano /etc/postgresql/9.5/main/postgresql.conf



sudo nano /etc/postgresql/9.5/main/pg\_hba.conf





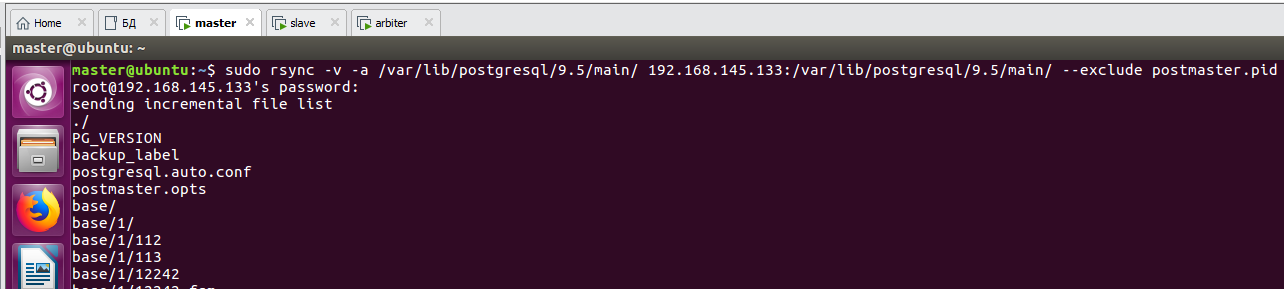
Для передачи бэкапа установил shh, добавил в sshd\_config:

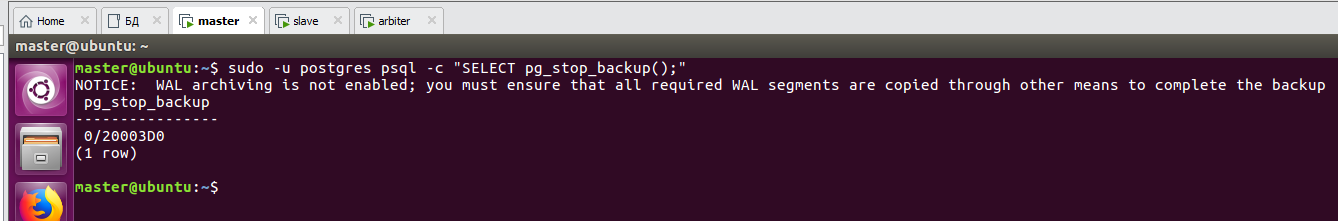
PermitRootLogin yes

PasswordAuthentication yes

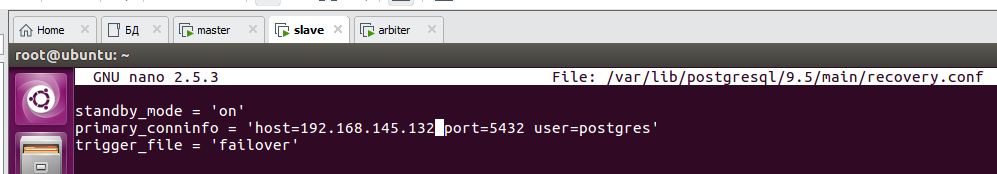
UseLogin yes

После перезапустил сервис sshd и передал бэкап





Создаем конфигурационный файл реплики на слейве:



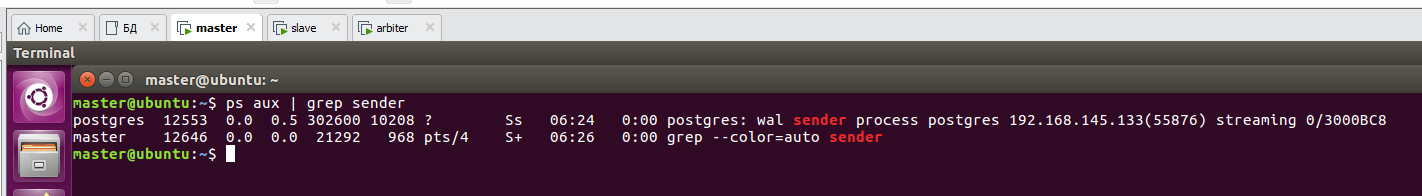
Раздаем права:

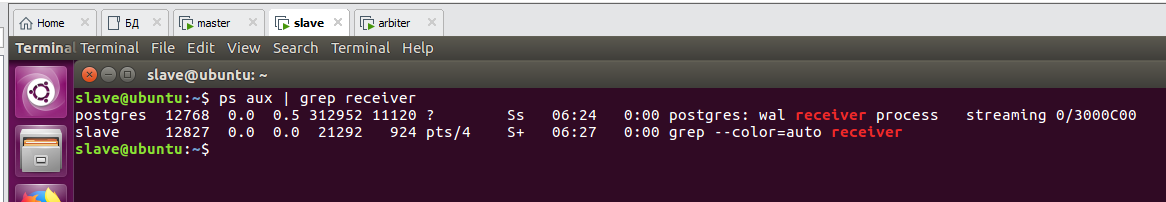


И стартуем:

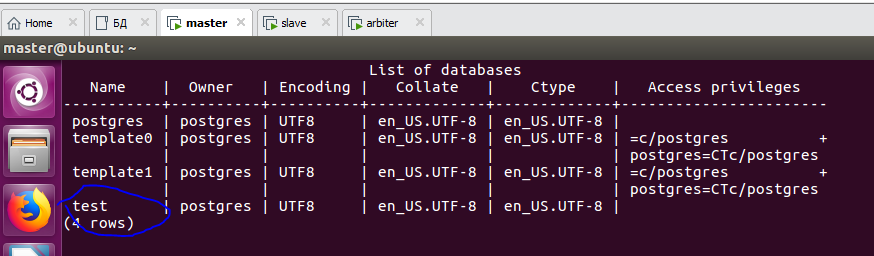
sudo service postgresql start

Проверяем репликацию:

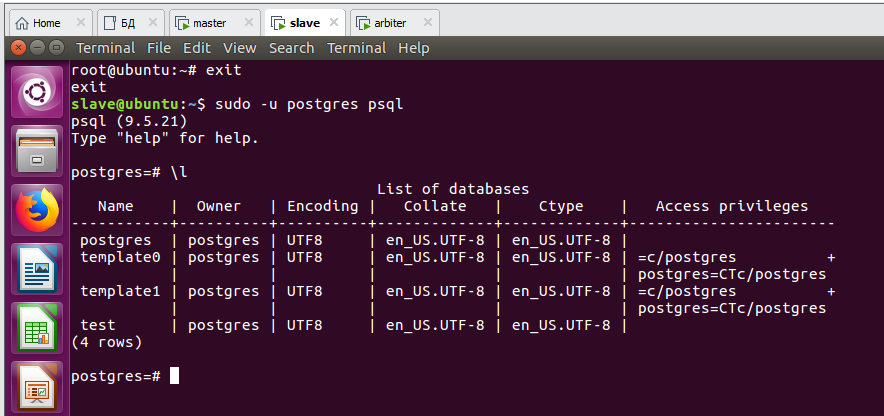




Создал на мастере базу:

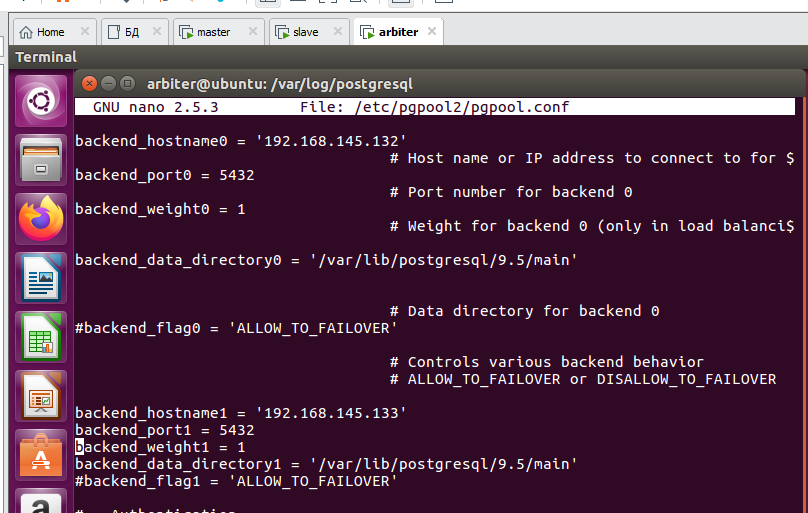


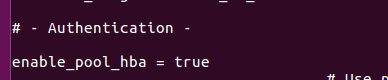
Заходим на слэйва:

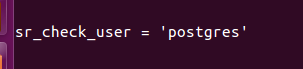


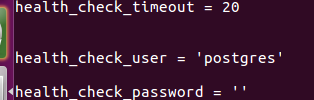
Приступаем к настройке арбитра:

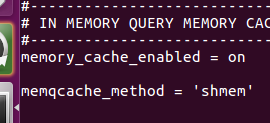
изменим конфигурационный файл /etc/pgpool2/pgpool.conf:

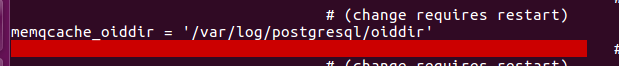








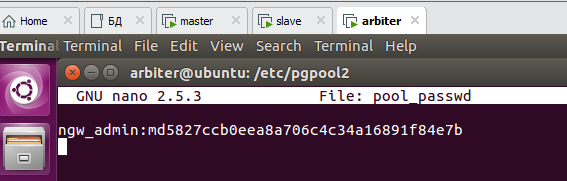




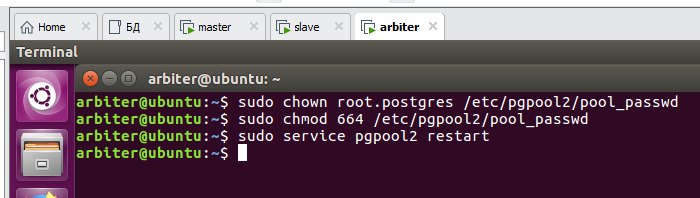
Изменим конфигурационный файл /etc/pgpool2/pool\_hba.conf:



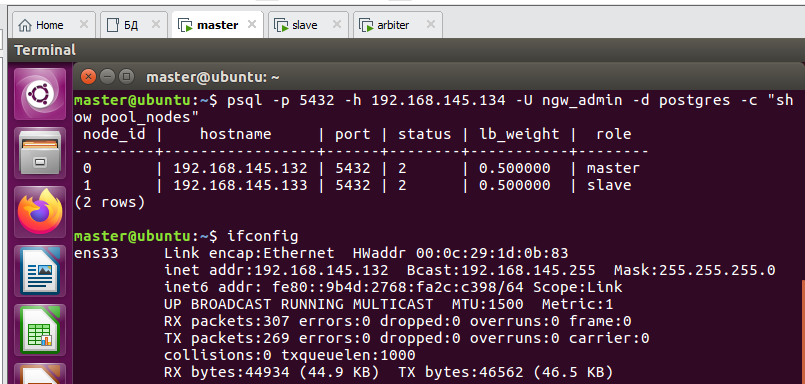
Добавим пароли в файл /etc/pgpool2/pool\_passwd:



Раздаем права и перезапускаемся:



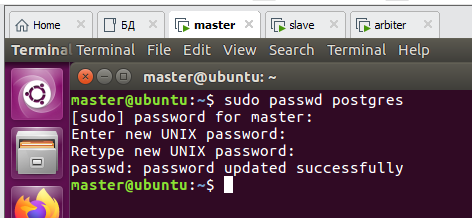
Проверим работоспособность pgpool:

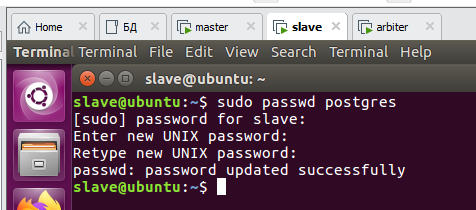


Везде статус 2, значит все работает.

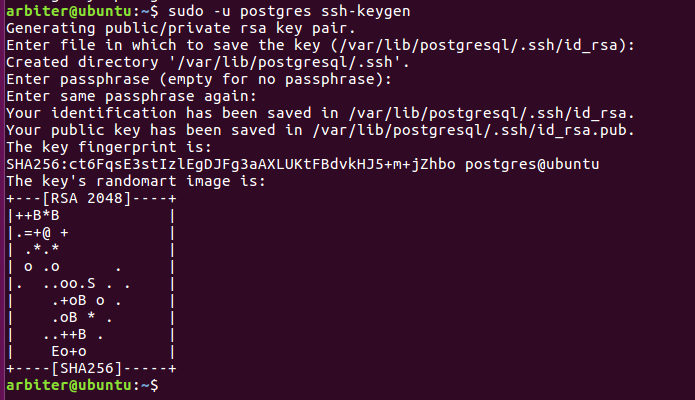
Настраиваем автофейловер:

задаем пароль юзеру постгреса

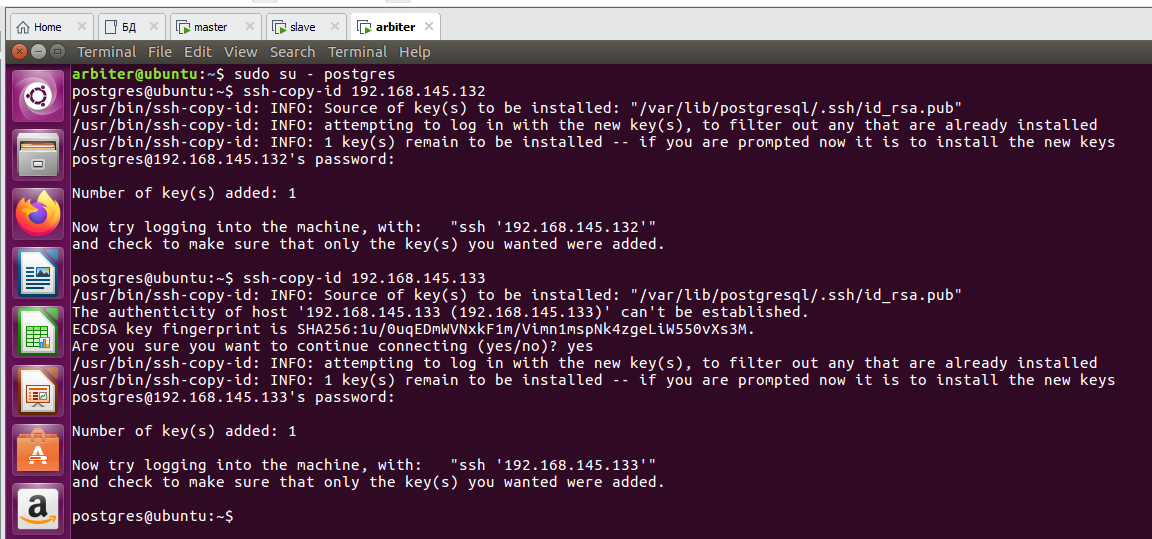




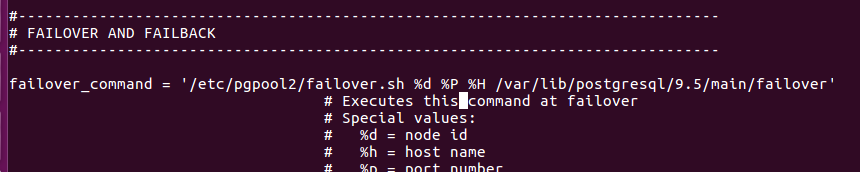
Генерируем ключи (для фейловера необходимо ssh соединение без пароля):



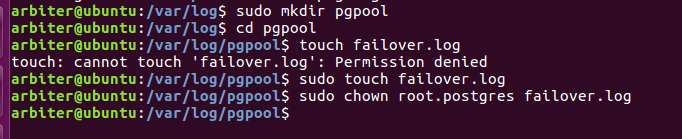
Перебрасываем ключи:



Добавим в конфигурационный файл /etc/pgpool2/pgpool.conf следующую строчку:

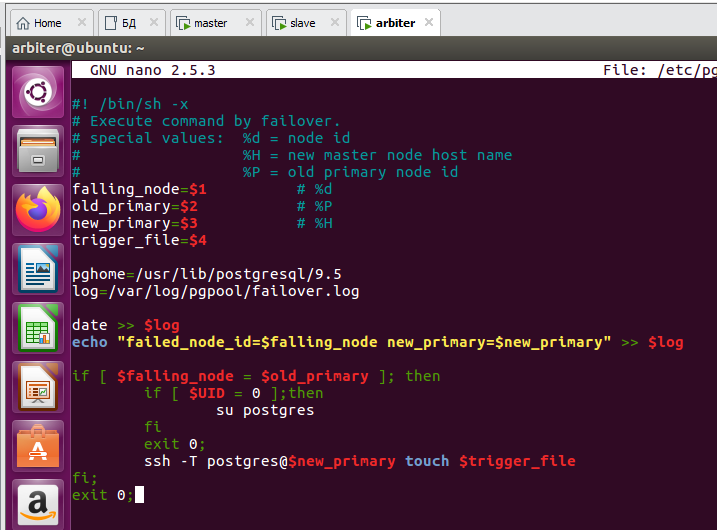


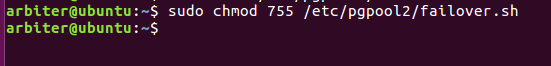
Файл для логов:



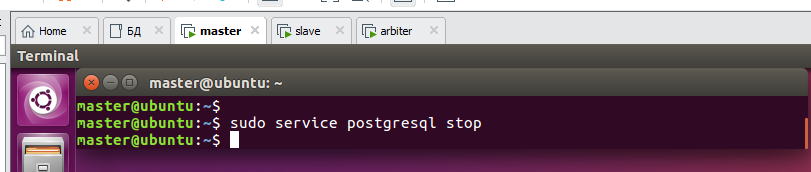
Создадим скрипт /etc/pgpool2/failover.sh:

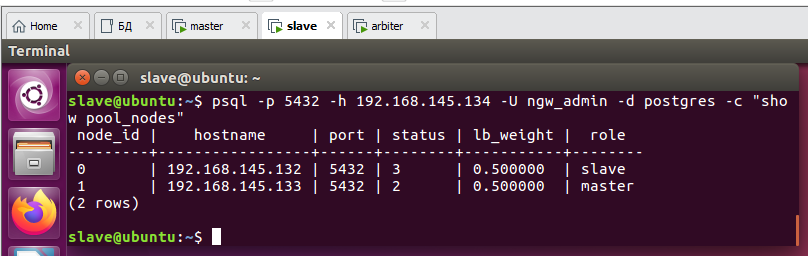
скрипт из туторов не отработал, попросил помощи у другой бригады





Идем на мастера, вырубаем его и смотрим со слейва что получилось:





Мастер с адресом 132 валяется, и теперь слейв стал мастером. Успех.