





1. В папке из облака запускаем wsl shutdown
2. Разархивируем Ubuntu
3. Разархивируем Ubuntu_2004.2021.825.0_x64
4. Установим MobaXterm
5. Добавим репозиторий в MobaXterm:
`sudo add-apt-repository ppa:deadsnakes/ppa`
6. `sudo apt update`
7. `sudo apt install python3.8`
8. `sudo apt install python3.8-distutils`
9. `wget https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py`
10. `sudo python3.8 get-pip.py`
11. `sudo apt-get install mysql-server`
12. `sudo /etc/init.d/mysql start`
13. `sudo mysql_secure_installation` (yes в конце reload)
14. `sudo mysql -u root -p`
15. Проверим все ли у нас работает:
`select now(), 123 test;`
`exit`
16. `sudo mysql -u root -p`
`ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY '1';`
`exit`
17. `sudo nano /etc/mysql/my.cnf`
[mysqld]
`port = 33061`
ctrl+o – enter – ctrl x
18. `sudo apt-get install python3.8-dev libmysqlclient-dev && sudo apt install pkg-config &&`
`pip install mysqlclient` Ошибка
19. Перезагрузим mysql
`sudo service mysql restart`

20. Запускаем heidsql (проверяем подключение, вводим 33061 и пароль 1)
21. Создаем схему для airflow в heidsql:

```
CREATE DATABASE Airflow CHARACTER SET UTF8mb3 COLLATE utf8_general_ci;  
CREATE USER 'Airflow'@'%' IDENTIFIED BY '1';
```
22. Нажимаем пользователи airflow в heidsql и добавляем глобальные разрешения
23. `sudo apt install -y python3 python3-pip python3-venv`
24. `python3 -m venv airflow-venv && source airflow-venv/bin/activate`
25. `pip install mysqlclient`
26. `pip install apache-airflow==2.7.3 --constraint`
`"https://raw.githubusercontent.com/apache/airflow/constraints-2.7.3/constraints-3.8.txt" --force-reinstall --upgrade`
27. `cd ..` - переходим к папке home
28. `sudo chmod -R 777 ./`
29. `export AIRFLOW_HOME=/home/airflow && airflow db init`
30. Открываем папку home/airflow и создаем папку dags
31. В папке home/airflow меняем airflow.cfg на файл из облака к семинару
32. `airflow db init`
33. Перезагрузим `sudo service mysql restart`
34. `airflow db init`
35. `airflow users create --role Admin --username admin --email admin --firstname admin --lastname admin --password admin`
36. `export AIRFLOW_HOME=/home/airflow && (airflow scheduler & airflow webserver -p 8080)`
37. Заходим в браузер и переходим `http://localhost:8080`

user: admin

password: admin