vakimenkov-lesson1.md 5/2/2022

Урок 1

- 1. Разверните у себя hadoop кластер внутри docker контейнера
- 2. Проверьте работоспособность кластера, посмотрев на статус ресурс менеджера, нейм ноды и дата ноды
- 3. Остановите кластер
- 4. Вы пришли в компанию, в которой планируют строить Data Lake и DWH с нуля. Текущих данных около 15 Тб. Ежегодный прирост данных составляет ~500 Гб. Какую технологию вы бы предложили использовать и почему?

Задание 1

Поднимаем контейнер с кластером в интерактивном режиме

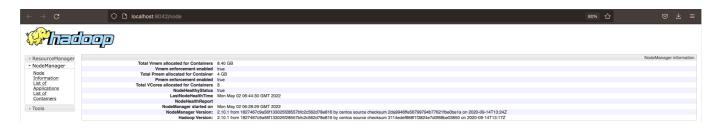
docker run -it --name gbhdp \ -p 50090:50090 \ -p 50075:50075 \ -p 50070:50070 \
-p 8042:8042 \ -p 8088:8088 \ -p 8888:8888 \ -p 4040:4040 \ -p 4044:4044 \ -hostname localhost \ img-hdp-hadoop

Задание 2

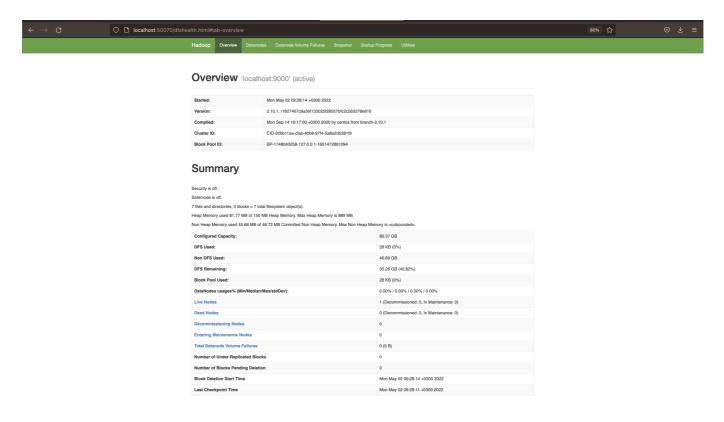
Ресурс менеджер



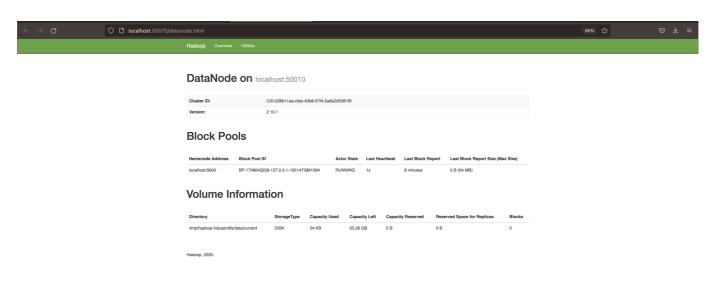
Нод менеджер



yakimenkov-lesson1.md 5/2/2022



Дата нода



Задание 3

Выключаем кластер командой exit

yakimenkov-lesson1.md 5/2/2022

```
hduser@localhost:~$ exit
exit
Stopping namenodes on [localhost]
localhost: Warning: Permanently added 'localhost' (ECDSA) to the list of known hosts.
localhost: stopping namenode
localhost: Warning: Permanently added 'localhost' (ECDSA) to the list of known hosts.
localhost: stopping datanode
Stopping secondary namenodes [0.0.0.0]
0.0.0.0: Warning: Permanently added '0.0.0.0' (ECDSA) to the list of known hosts.
0.0.0.0: stopping secondarynamenode
stopping yarn daemons
stopping resourcemanager
localhost: Warning: Permanently added 'localhost' (ECDSA) to the list of known hosts.
localhost: stopping nodemanager
localhost: nodemanager did not stop gracefully after 5 seconds: killing with kill -9
no proxyserver to stop
Bye, bye!
```

Задание 4

В целом это зависит от самих данных. Если они реалиционные, то при таком приросте и изначальном объеме данных можно обойтись RDBMS. Если же данные малостроктурированы, то можно задуматься об использовании hadoop, хотя опять же при таком небольшом объеме и приросте данных это не очень целесообразно