

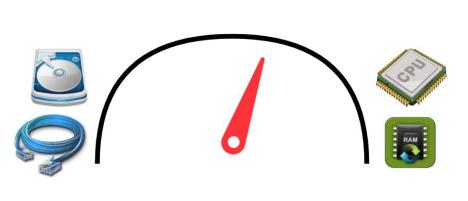
Резюме модуля

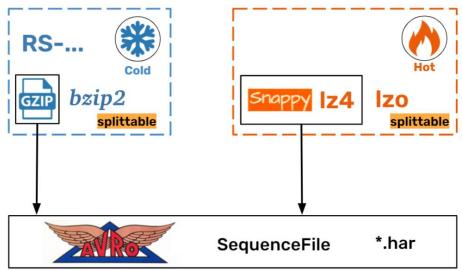
Драль Алексей, study@bigdatateam.org CEO at BigData Team, https://bigdatateam.org https://www.facebook.com/bigdatateam



План Результат

- ✓ Кодирование vs Сжатие
- ✓ "горячие" vs "холодные" данные







План Результат

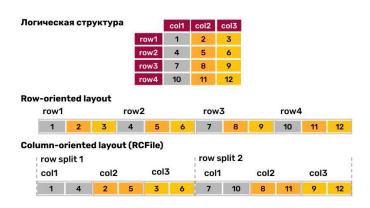
- ✓ Кодирование vs Сжатие
- √ "горячие" vs "холодные" данные
- ✓ Hive: File vs Row format

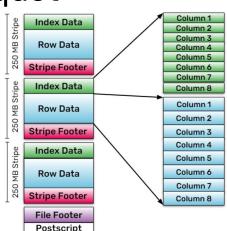
```
CREATE EXTERNAL TABLE tab_dataset (
    first_column
                    STRING,
    second column
                    STRING,
    value
ROW FORMAT DELIMITED
    FIELDS TERMINATED BY '\001'
    COLLECTION ITEMS TERMINATED BY '\002'
    MAP KEYS TERMINATED BY '\003'
    LINES TERMINATED BY '\n'
STORED AS file format
LOCATION '/user/<user>/hive_practice_data/';
      default: TEXTFILE
```

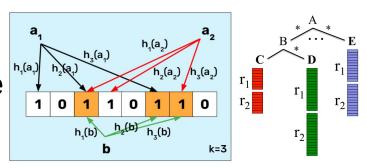


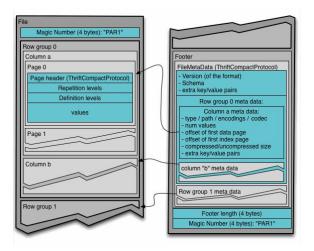
План Результат

- ✓ Кодирование vs Сжатие
- ✓ "горячие" vs "холодные" данные
- ✓ Hive: File vs Row format
- RCFile vs ORC vs Parquet







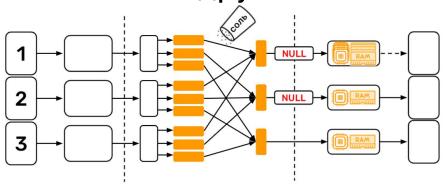


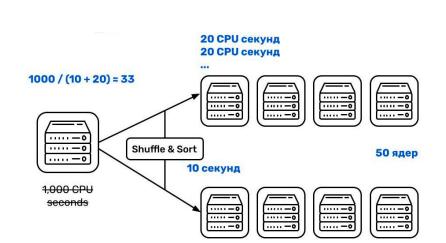


План Результат

- ✓ Кодирование vs Сжатие
- √ "горячие" vs "холодные" данные
- Hive: File vs Row format
- RCFile vs ORC vs Parquet

✓ и многое другое







А что там в Hadoop 3.0.0?



Готовимся к погружению в математику





Галуа и умножение



Эвари́ст Галуа́ (фр. Évariste Galois; 1811-1832)

В 18 лет придумал поля* Галуа (1830)

А что сделал ты, когда тебе было 18?

*см. уточнения например <u>здесь</u> и <u>здесь</u>



Примеры из практики*









*личный опыт



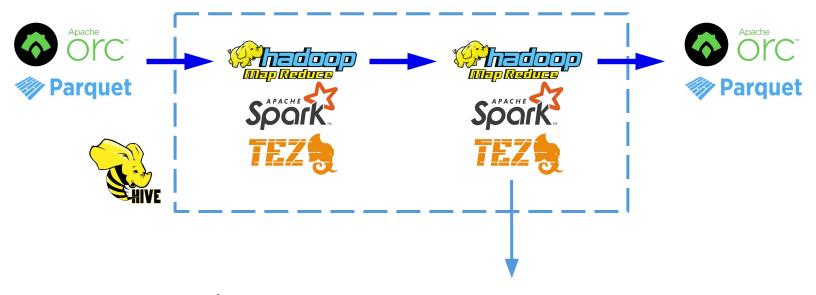
Яндекс Новости







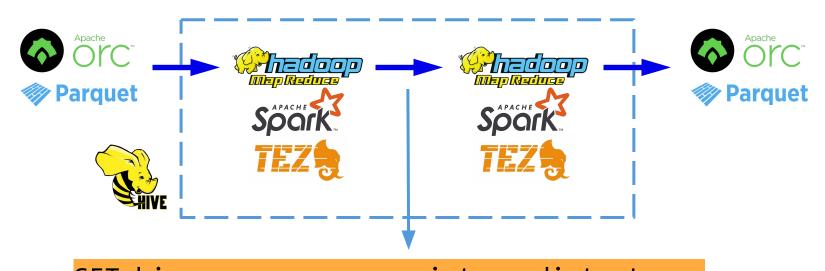
Сжатие в Hive



```
SET mapreduce.map.output.compress=true;
SET mapreduce.map.output.compress.codec=...;
SET spark.shuffle.compress=true;
SET spark.io.compression.codec=...;
```



Сжатие в Hive



```
SET hive.exec.compress.intermediate=true;
SET mapreduce.map.output.compress=true;
SET mapreduce.map.output.compress.codec=...;
SET spark.shuffle.compress=true;
SET spark.io.compression.codec=...;
```