NÁSKOK DÍKY ZNALOSTEM

**PROFINIT** 

B0M33BDT Technologie pro velká data

Supercvičení – Hive

#### Osnova cvičení

- opakování Hive & SQL
- import dat do tabulky Hive
- SQL dotazy nad velkými daty

## Opakování Hive & SQL

- tabulka = adresář (ne soubor)
- typy tabulek:
  - interní: vlastník adresáře = Hive, umístěno v Hive warehouse
  - externí: vlastník adresáře = někdo jiný, umístěno kdekoliv
- partition u tabulky:
  - fyzické rozdělení dat do podadresářů
  - rychlejší vyhledání (podmínka WHERE v dotazu)
- které příkazy DML Hive umí a které ne?
  - insert ano (doporučen insert select)
  - update a delete standardně ne
- formáty a komprese
  - ORC, Avro, Parquet, text (CSV)
  - Gzip, Snappy, Zlib

### Import dat do tabulky Hive

Viz příklad na přednášce.

Syntaxe CREATE TABLE:

```
CREATE [EXTERNAL] TABLE tablename (
   field type, ...
                                          pole pro
[PARTITIONED BY (field type)] \leftarrow partitioning se
                                          uvede jen zde
[ROW FORMAT
   DELIMITED FIELDS TERMINATED BY string
   LINES TERMINATED BY string]
STORED AS format
LOCATION hdfs path
tblproperties("key"="value", ...)
                             např. "skip.header.line.count"="1"
```

# Import dat do tabulky Hive

Viz příklad na přednášce.

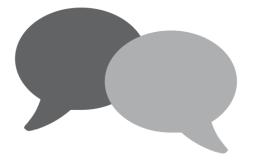
Syntaxe CREATE TABLE:

#### dynamický partitioning

```
set hive.exec.dynamic.partition=true;
set hive.exec.dynamic.partition.mode=nonstrict;
```

#### Procvičování

- https://github.com/stameser/BDT
- cviceni/03\_HIVE
- vzorová řešení: branch solutions



**Diskuze** 

# Díky za pozornost

PROFINIT NÁSKOK DÍKY ZNALOSTEM

Profinit EU, s.r.o. Tychonova 2, 160 00 Praha 6







