NÁSKOK DÍKY ZNALOSTEM

**PROFINIT** 

B0M33BDT Technologie pro velká data

První kroky na clusteru

## Osnova cvičení

- představení cvičících
- průběh cvičení
- předpoklady na znalosti
- za co získáte body
- důležité odkazy
- > cvičný cluster, přihlášení
- ) lokální filesystem
- HDFS příkazy

## Kdo bude cvičit

- Jan Hučín (jan.hucin@profinit.eu)
- Sergej Stamenov (sergii.stamenov@profinit.eu)
- Alisa Benešová
- ... a další?

# Jak proběhnou cvičení

#### Úvod:

- praktické poznatky z přednášek, opakování prezentace
- > 10–20 minut
- praktická ukázka, řešení vzorové úlohy

### Samostatná práce:

- podle pokynů v zadání
- cvičící k dispozici online na chatu
- mimo čas cvičení možnost konzultace po předchozí dohodě (jsme obvykle na jiném účtu Teams)

# Co je potřeba umět

- Linux základní příkazy, operace se soubory/adresáři, práva
- SQL SELECT s agregací, JOIN, INSERT, CREATE
- > Python definice funkce, typ list, for, if-else
- > čím víc umíte, tím pro vás budou cvičení lehčí

- klient pro SSH (např. Putty)
- webový prohlížeč + přístup na internet

## Bodované činnosti

- > test z teorie (max. 10 bodů)
- dva domácí úkoly (max. 10 bodů)
- praktický test (max. 30 bodů)

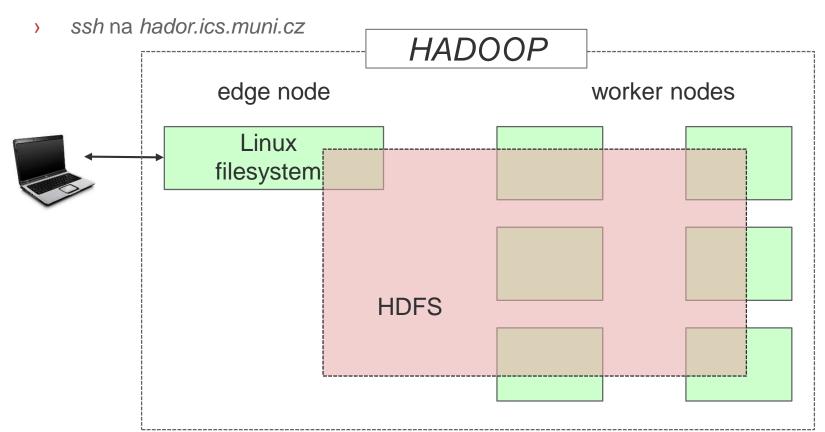
- minimum na zápočet = 25 bodů
- vazba body–známka:
  - 45 a víc: A
  - **-** 40–44,5: B
  - dále po pětibodových pásmech → 25–29,5: E

## Důležité odkazy

- Courseware: https://cw.fel.cvut.cz/wiki/courses/b0m33bdt/start
- Materiály ke cvičením + mnoho užitečných odkazů: <a href="https://github.com/stameser/BDT">https://github.com/stameser/BDT</a>
- Dokumentace ke cvičnému clusteru: https://wiki.metacentrum.cz/wiki/Hadoop

# Přihlášení na cvičný cluster

> žádost na <u>www.metacentrum.cz/cs/hadoop</u>, skupina CVUT:FEL:A4M33BDT



# HDFS příkazy

```
hdfs dfs -akce [param] [file/dir]
```

#### **Akce**

- $\rightarrow$  1s  $\rightarrow$  directory list
- mkdir → make directory
- ho cp ightarrow copy within HDFS
- $mv \rightarrow move within HDFS$
- $rm \rightarrow delete file/directory$

# HDFS příkazy

```
hdfs dfs -akce [param] [file/dir]
```

#### **Akce**

- > put → copy from local FS to HDFS
- y get → copy from HDFS to local FS
- Cat → show file contents
- > chmod → change access rights



# Díky za pozornost

PROFINIT

NÁSKOK DÍKY ZNALOSTEM

Profinit EU, s.r.o.

Tychonova 2, 160 00 Praha 6 | Telefon + 420 224 316 016







Twitter twitter.com/Profinit\_EU



Facebook facebook.com/Profinit.EU



Youtube Profinit EU