Map-Reduce

Lehrveranstaltung: "Schemalose Datenbanken"

vorgetragen von:
Moritz Kemp, Team "Hadoop / Hbase"

MapReduce: Simplified Data Processing on Large Clusters

Jeffrey Dean and Sanjay Ghemawat, Google Inc.

Beispiel

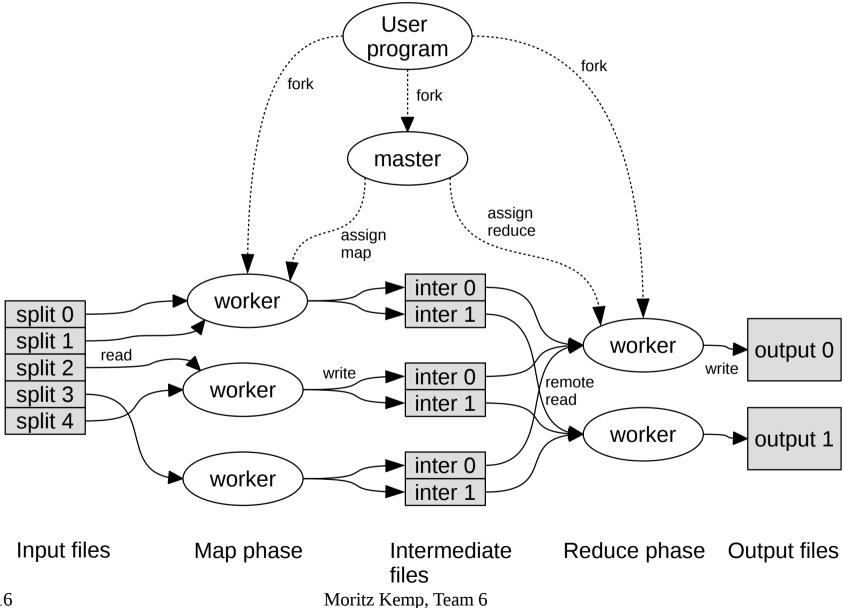
MAP

```
forall songs
    get artist_name
    emit <key: artist_name, value: '1'>
```

REDUCE

```
forall artists
    while artist
        artist_songs++
    emit <key: artist_name, value: artist_songs>
```

Framework



06.12.2016

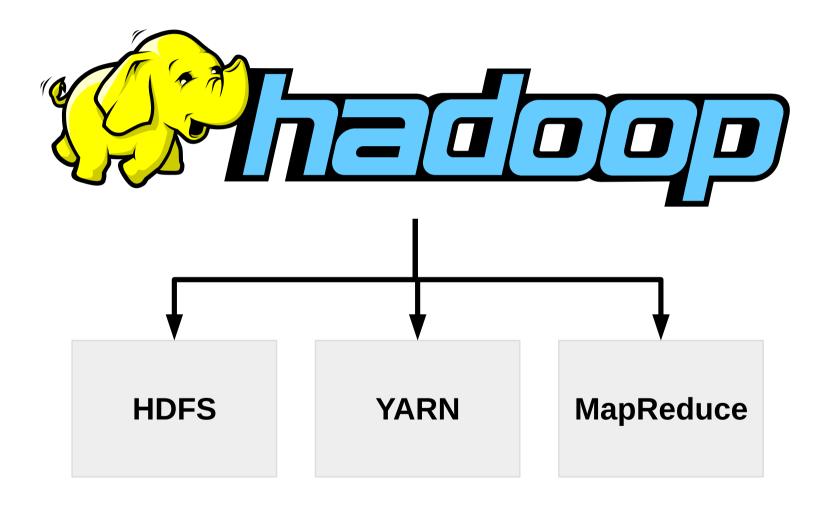
Datenbanken

- Statistische Analyse
- Erstellung von Graphen
- Re-Organisation
- Bildverarbeitung
- Filterung
- Suchen

•

Große Mengen an (strukturierten) Daten

Ausblick



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!