

Übung 2 – MapReduce

Bei diesem MapReduce Beispiel wird ein englisches Wort in sechs Sprachen (Französisch, Deutsch, Italienisch, Latein, Portugiesisch, Spanisch) übersetzt und mit einer Pipe getrennt ausgegeben. Grundlage dafür ist ein umfassendes Wörterbuch, das die Übersetzung jedes Wortes vom Englischen in die genannten Sprachen beinhaltet.

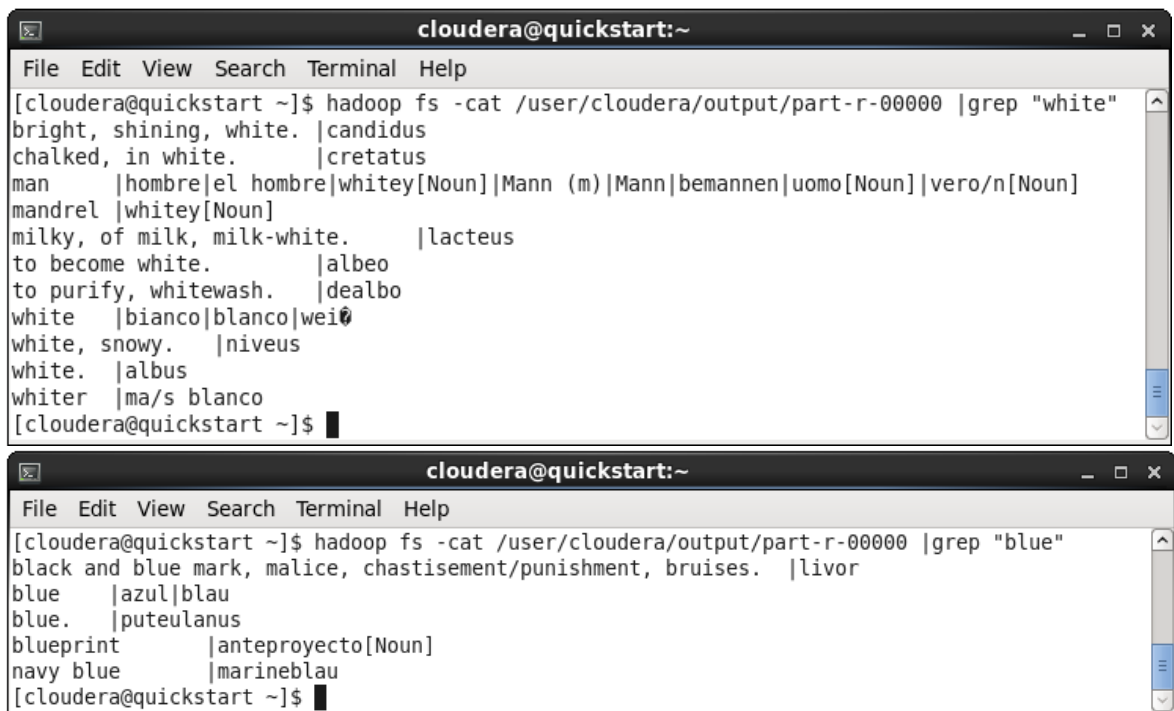
1) Job Starten

```
hadoop jar uebung2.jar mapreduce/Dictionary /user/cloudera/uebung.txt
```

2) Wort Übersetzen

```
hadoop fs -cat /user/cloudera/output/part-r-00000 |grep "blue"
```

3) Ausgabe



The image shows two terminal windows from a Cloudera Quickstart environment. The first window displays the output of a MapReduce job for the word 'white', showing its translations in various languages separated by pipes. The second window shows the output for the word 'blue', also with translations separated by pipes.

```
cloudera@quickstart:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[cloudera@quickstart ~]$ hadoop fs -cat /user/cloudera/output/part-r-00000 |grep "white"  
bright, shining, white. |candidus  
chalked, in white. |cretatus  
man |hombre|el hombre|whitey[Noun]|Mann (m)|Mann|bemannen|uomo[Noun]|vero/n[Noun]  
mandrel |whitey[Noun]  
milky, of milk, milk-white. |lacteus  
to become white. |albeo  
to purify, whitewash. |dealbo  
white |bianco|blanco|wei  
white, snowy. |niveus  
white. |albus  
whiter |ma/s blanco  
[cloudera@quickstart ~]$
```

```
cloudera@quickstart:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[cloudera@quickstart ~]$ hadoop fs -cat /user/cloudera/output/part-r-00000 |grep "blue"  
black and blue mark, malice, chastisement/punishment, bruises. |livor  
blue |azul|blau  
blue. |puteulanus  
blueprint |anteproyecto[Noun]  
navy blue |marineblau  
[cloudera@quickstart ~]$
```