

Formação Engenheiro de Dados

Aplicação Prática



Fluxo



Na maquina virtual, baixar do ambiente do curso arquivo hadoop.zip

Este arquivo contém

- WordCount.java
- pesquisa.txt



/home/Cloudera/Downloads O arquivo deve ser descompactado



BigWhell 6 Elite Auge555 Auge555 Auge555 10 SL429F 11 Auge555 12 Auge555 13 Auge555 14 Elite 15 Elite pesquisa.txt 16 Elite 17 BigWhell 1222 linhas 18 BigWhell 19 Riff50SR 20 Riff50SR 21 Elite 22 Elite 23 Riff50SR

```
import java.io.IOException;
import org.apache.hadoop.conf.Configuration;
import org.apache.hadoop.fs.Path;
import org.apache.hadoop.io.IntWritable;
import org.apache.hadoop.io.EongWritable;
import org.apache.hadoop.io.Text;
import org.apache.hadoop.mapreduce.Job;
import org.apache.hadoop.mapreduce.Mapper;
import org.apache.hadoop.mapreduce.Reducer;
import org.apache.hadoop.mapreduce.lib.input.FileInputFormat;
import org.apache.hadoop.mapreduce.lib.input.FileOutputFormat;
import org.apache.hadoop.util.GenericOptionsParser;
```

WordCount.java



Seguindo o Fluxo

Vamos criar uma pasta no hdfs

hdfs dfs -mkdir /contar/

♦ Vamos copiar o arquivo

```
hdfs dfs -put
/home/cloudera/Downloads/pesquisa.txt
/contar/pesquisa.txt
```

- ♦ Vamos criar um jar usando o Ecliplse
 - ♦ IDE Java já instalada na VM
- ♦ Vamos salvar o jar criado em

/home/cloudera

Contagem de Palavras

- Vamos rodar uma aplicação Map Reduce no Hadoop
- Local do jar /Package /Arquivo /Arquivo /Diretório saída

```
hadoop jar
/home/cloudera/MRProgramDemo.jar
PackageDemo.WordCount
/contar/pesquisa.txt /contar2
hdfs dfs -ls /contar2
```

♦ Verificamos o diretório criado

hdfs dfs -ls /contar2

Abrimos o arquivo de resultado

hdfs dfs -cat /contar2/part-r-00000