

Monitoramento de clusters Hadoop de alto nível com HDFS e YARN

- Teoria e Prática com HDFS

- Inicia os serviços

```
sudo service hadoop-hdfs-namenode start  
sudo service hadoop-hdfs-secondarynamenode start  
sudo service hadoop-hdfs-datanode start  
sudo service hadoop-mapreduce-historyserver start  
sudo service hadoop-yarn-resourcemanager start  
sudo service hadoop-yarn-nodemanager start
```

Copiar arquivo HDFS para local

```
hdfs dfs -get /tmp/file_teste.txt
```

Coloca file_teste.txt no hdfs no diretorio /user/everis-bigdata

```
hdfs dfs -put file_teste.txt /user/everis-bigdata/
```

Concede permissão 777 ao usuario hdfs na pasta /tmp

```
sudo -u hdfs hdfs dfs -chmod -R 777 /tmp
```

Lista os diretorios do hdfs no barra / (-h significa human readable)

```
hdfs dfs -ls -h /
```

Le o arquivo file_teste.txt que esta no hdfs e le as primeiras 10 linhas

```
hdfs dfs -cat /tmp/file_teste.txt | head -10
```

Remove o arquivo do hdfs

hdfs dfs -rm /tmp/file_teste.txt

Cria um diretorio

hdfs dfs -mkdir /tmp/delete

Copia arquivo para o diretorio /tmp/delete/

hdfs dfs -cp /tmp/file_teste.txt /tmp/delete/

Cria um arquivo vazio

hdfs dfs -touchz /tmp/delete/empty_file

Apaga o diretorio chamado delete

hdfs dfs -rm -R /tmp/delete

Lista os usuarios

sudo -u hdfs hdfs dfs -du -h /user

Lista informações importantes do hdfs como saude do cluster, replicacao, blocos

sudo -u hdfs hdfs fsck /tmp/ -files -blocks

Lista os comandos possiveis do fsck

hdfs fsck

Exemplo de Job a ser executado

**sudo -u hdfs yarn jar /usr/lib/hadoop-mapreduce/hadoop-mapreduce-examples.jar
wordcount /tmp/file_teste.txt/ /tmp/wc_output**

- Observação

hdfs - Nome do programa

dfs - É o sub sistema

Sair do modo seguro do hdfs

sudo -u hdfs hdfs dfsadmin -safemode leave