INTRODUÇÃO AO HDFS

Máquina virtual (VirtualBox) Bitnami com Hadoop Instalado.

https://bitnami.com/stack/hadoop/virtual-machine

Hadoop é uma das mais populares plataformas para Big Data. O HDFS (Hadoop Distributed File System) é o sistema de arquivos componente do Hadoop projetado para armazenar grande volume de dados.

O HSFS possui dois tipos de nós, NameNode responsável por armazenar informações da distribuição dos arquivos e metadados, e o Datanode que é responsável os dados propriamente ditos.

//Comandos básicos

//Listando os diretorios

```
hdfs dfs -ls /user

Found 4 items
drwxr-xr-x - hadoop supergroup
drwxrwxrwt - hadoop supergroup
drwxr-xr-x - hadoop supergroup
drwxr-xr-x - hadoop supergroup
0 2019-11-16 17:57 /user
```

//Criando um diretorio

```
hdfs dfs -mkdir /user/dados
```

//Incluindo um arquivo no diretório

hdfs dfs -put Bovespa.csv /user/dados

```
Found 1 items
```

```
-rw-r--r- 1 hadoop supergroup 554105111 2019-11-16 17:58 /user/dados/Bovespa.csv
```

//Copia o arquivo do hdfs para o file system local

```
hdfs dfs -get /user/dados/Bovespa.csv BovespaLocal.csv
```

-rw-r--r-- 1 bitnami bitnami 554105111 Jun 8 16:56 BovespaLocal.csv

//Mostra o tamanho de um arquivo no file system

```
hdfs dfs -du /user/dados/Bovespa.csv
```

//Mostra o conteúdo final de um arquivo no file system

```
hdfs dfs -tail /user/dados/Bovespa.csv
```

//Mostra o conteúdo de um arquivo na saída padrão

```
hdfs dfs -cat /user/dados/Bovespa.csv
```

//Outros comandos

mv	Move um arquivo do diretório origem para o destino
rm	Apaga um arquivo
test -e	Verifica se o arquivo existe
test -z	Verifica se o arquivo tem tamanho zero
test -d	Verifica se é um diretório
touchz	Cria um arquivo vazio