Endereços úteis do ambiente

Container	Endereço
JobTracker	http://IP_CONTAINER:8088
TaskTracker1	http://IP CONTAINER:8042
TaskTracker2	http://IP CONTAINER:8042
TaskTracker3	http://IP CONTAINER:8042
NameNode	http://IP_CONTAINER:9870
DataNode1	http://IP_CONTAINER:9864
DataNode2	http://IP_CONTAINER:9864
DataNode3	http://IP_CONTAINER:9864
SparkMaster	http://IP CONTAINER:8080
SparkWorker1	http://IP CONTAINER:8081
SparkWorker1	http://IP CONTAINER:8081
SparkWorker1	http://IP CONTAINER:8081
SparkJupyter	Acesse o terminal do container,
	execute (jupyter notebook list),
	altere o IP e acesse
	http://IP_CONTAINER:8888

## **Lista Comandos Docker**

Descrição	Comando
Iniciar containers do hadoop	docker-compose up
Listar containers em execução	docker container list
Exibir IP do container	docker inspect ID
Acessar terminal do container	docker exec -it NOME CONTAINER /bin/bash
Encerrar todos os containers	docker stop \$(docker ps -a -q)
Encerrar container	docker stop ID
Limpar containers	docker system prune

Para replicar o nosso ambiente você deve apenas:

- Dentro da pasta /home/dockers/, execute "./script.sh"
- Caso queira iniciar o ambiente novamente, repita o passo anterior =)

## **Lista Comandos HDFS**

Os comandos devem ser executados no terminal do namenode! Para visualizar via navegador acesse http://IP\_NAMENODE:9870

Descrição	Comando
Exibir conteúdo diretório	hadoop fs -ls /
Copiar arquivo local para HDFS	hadoop fs -copyFromLocal ARQUIVO LOCAL CAMINHO REMOTO
Copiar arquivo do HDFS para	hadoop fs -copyToLocal CAMINHO_REMOTO ARQUIVO_LOCAL
local	
Criar diretório	hadoop fs -mkdir /DIRETORIO
Excluir arquivo	hadoop fs -rm ARQUIVO
Excluir pasta	hadoop fs -rmr PASTA
Copiar arquivo local para	hadoop fs -D dfs.replication=X -copyFromLocal ARQUIVO LOCAL CAMINHO REMOTO
HDFS, como fator de replicação	

## Lista Comandos MapReduce

## Checklist:

- O arquivo a ser processado deve estar armazenado no HDFS
- Os arquivos de map.py e reduce.py devem estar no JobTracker
- A submissão deve ser efetuada no JobTracker

Descrição	Comando
Submissão da tarefa (execute no JobTracker)	hadoop jar /opt/hadoop-3.1.3/share/hadoop/tools/lib/hadoop-streaming-3.1.3.jar -file map.py
·	-mapper map.py -file reduce.py
	-reducer reduce.py -input ARQUIVO HDFS
	-output CAMINHO HDFS