

## Prácticas BigData

## HUE

## 1. Configuración de HUE

• Una vez terminado el proceso sin errores, podemos acceder al directorio

cd /opt/hadoop/hue

- Accedemos al directorio de configuración de HUE
- /opt/hadoop/hue/desktop/conf
- Dentro, debemos tener el fichero hue.ini
- Debemos configurar los valores para:
  - HDFS
  - YARN
  - o HIVE
- No hace falta ninguno más porque no tenemos otros productos instalados y no funcionarían.
- Debemos poner correctamente la dirección. En nuestro caso, debería bastar con sustituir localhost por "nodo1" y cambiar el puerto de 8220 a 9000 en la parte de HDFS
- La parte de HDFS debe quedar similar a la siguiente



• La parte de YARN debe ser similar a la siguiente

```
[[yarn_clusters]]
  [[[default]]]
   # Enter the host on which you are running the ResourceManager
   resourcemanager_host=nodo1
   # The port where the ResourceManager IPC listens on
    resourcemanager_port=8032
   # Whether to submit jobs to this cluster
   submit_to=True
   # Resource Manager logical name (required for HA)
   ## logical_name=
   # Change this if your YARN cluster is Kerberos-secured
   ## security_enabled=false
   # URL of the ResourceManager API
   ## resourcemanager_api_url=http://nodo1:8088
   # URL of the ProxyServer API
   ## proxy_api_url=http://nodo1:8088
   # URL of the HistoryServer API
   ## history_server_api_url=http://nodo1:19888Se hace con el siguiente
comando.
```

• Y por último, la parte de HIVE debe poner lo siguiente

[beeswax]



```
# Host where HiveServer2 is running.

# If Kerberos security is enabled, use fully-qualified domain name (FQDN).

hive_server_host=nodo1

# Port where HiveServer2 Thrift server runs on.

hive_server_port=10000

# Hive configuration directory, where hive-site.xml is located hive_conf_dir=/opt/hadoop/hive/conf
```

- Por último, y muy importante, debemos activar WEBHDFS en nuestro cluster, lo que permite hacer llamadas vía HTTP al cluster.
- Modificamos el fichero hdfs-site y añadimos la siguiente propiedad

```
<name>dfs.webhdfs.enabled</name>
```

• Y en el fichero core-site.xml añadimos la siguiente propiedad

```
<property>
<name>hadoop.proxyuser.hue.hosts</name>
<value>*</value>
</property>
<property>
<name>hadoop.proxyuser.hue.groups</name>
<value>*</value>
</property>
```

· Paramos el cluster



- Copiamos los ficheros de configuración al resto de nodos
- Arrancamos el cluster



## 2. Arrancar y probar HUE

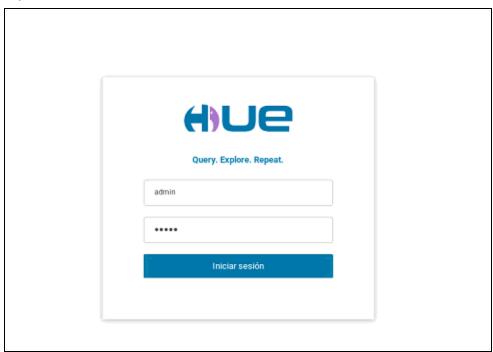
 Para arrancar el cluster debemos ejecutar el siguiente comando (sería interesante añadir este directorio al PATH de Linux para no tener que buscarlo). Con la opción -d lo lanzamos en background

/opt/hadoop/hue/build/env/bin/supervisor -d

• Si todos va bien debemos tener el proceso funcionando

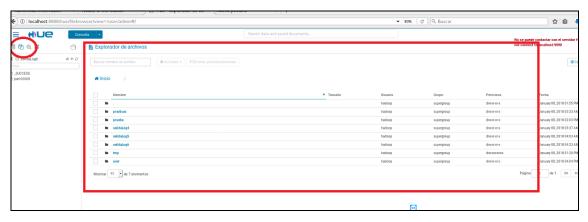
ps -ef | grep supervisor
hadoop 16257 1 1 11:57 ? 00:00:00
/opt/hadoop/hue/build/env/bin/python2.7
/opt/hadoop/hue/build/env/bin/supervisor -d

- Ahora abrimos el firefox y nos conectamos por el puerto 8888
- En la primera pantalla se nos pide establecer un usuario para la herramienta, en este caso lo llamo admin, puedes poner el nombre que quieras

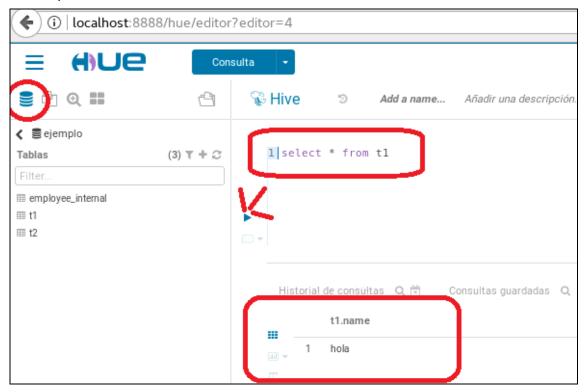


• Una vez dentro, tenemos múltiples opciones, vamos a acceder al Browser de HDFS, donde podemos ver lo que tenemos.





 También podemos acceder a HIVE y ver lo que hemos hecho en las prácticas anteriores



- Desde la opción Consulta → Editor podemos acceder a numerosos editores de distintos productos.
- Como vemos, podemos hacer bastantes cosas con la herramienta