

Prácticas BigData

1. Scheduler

- Vamos a configurar tres colas para nuestro planificador de capacidad

NOMBRE	CAPACIDAD
default	10
rrhh	50
marketing	20
ventas	20

- Accedemos a /opt/hadoop/etc/hadoop
- Abrimos el fichero capacity-scheduler.xml
- Buscamos la siguiente propiedad

```
<property>
  <name>yarn.scheduler.capacity.root.queues</name>
  <value>default</value>
  <description>
    The queues at the this level (root is the root queue).
  </description>
</property>
```

- La cambiamos por lo siguiente

```
<property>
  <name>yarn.scheduler.capacity.root.queues</name>
  <value>default,rrhh,marketing,ventas</value>
  <description>
    The queues at the this level (root is the root queue).
  </description>
</property>
```

- Ahora creamos una propiedad con la capacidad para cada una de las queues que hemos creado.

```
<property>
  <name>yarn.scheduler.capacity.root.default.capacity</name>
  <value>10</value>
  <description>Default queue target capacity.</description>
</property>
```

```
<property>
  <name>yarn.scheduler.capacity.root.rrhh.capacity</name>
  <value>50</value>
  <description>Default queue target capacity.</description>
</property>

<property>
  <name>yarn.scheduler.capacity.root.marketing.capacity</name>
  <value>20</value>
  <description>Default queue target capacity.</description>
</property>

<property>
  <name>yarn.scheduler.capacity.root.ventas.capacity</name>
  <value>20</value>
  <description>Default queue target capacity.</description>
</property>
```

- Guardamos el fichero
- Refrescamos las colas

```
yarn rmdadmin -refreshQueues
```

- Comprobamos con el comando mapred que están activas

```
mapred queue -list
```

```
18/01/07 20:43:18 INFO client.RMProxy: Connecting to
ResourceManager at nodo1/192.168.56.101:8032
```

```
=====
```

```
Queue Name : marketing
```

```
Queue State : running
```

```
Scheduling Info : Capacity: 20.0, MaximumCapacity: 100.0,
CurrentCapacity: 0.0
```

```
=====
```

```
Queue Name : default
```

```
Queue State : running
```

```
Scheduling Info : Capacity: 10.0, MaximumCapacity: 100.0,
CurrentCapacity: 0.0
```

```
=====
Queue Name : rrhh
Queue State : running
Scheduling Info : Capacity: 50.0, MaximumCapacity: 100.0,
CurrentCapacity: 0.0
=====
Queue Name : ventas
Queue State : running
Scheduling Info : Capacity: 20.0, MaximumCapacity: 100.0,
CurrentCapacity: 0.0
```

- Comprobamos con la página Web que están activas

