

Configurar la memoria en YARN es crucial para optimizar el rendimiento de tus aplicaciones.

Configuración de la Memoria del Contenedor:

- En el archivo yarn-site.xml, puedes establecer la cantidad máxima de memoria que un contenedor puede usar:
- `<property>`
- `<name>yarn.scheduler.maximum-allocation-mb</name>`
- `<value>8192</value>`
- `</property>`
- `<property>`
- `<name>yarn.nodemanager.resource.memory-mb</name>`
- `<value>16384</value>`
- `</property>`

2. Configuración de la Memoria del ApplicationMaster:

- También en yarn-site.xml, puedes especificar la memoria para el ApplicationMaster:
- `<property>`
- `<name>yarn.app.mapreduce.am.resource.mb</name>`
- `<value>1024</value>`
- `</property>`

3. Configuración de la Memoria en Spark:

- Cuando ejecutas una aplicación Spark en YARN, puedes ajustar la memoria del controlador y de los ejecutores usando spark-submit:
- `./bin/spark-submit --class org.apache.spark.examples.SparkPi --master yarn --deploy-mode cluster --driver-memory 4g --executor-memory 2g --executor-cores 1 examples/jars/spark-examples*.jar 10`

4. Configuración de la Memoria en MapReduce:

- En el archivo mapred-site.xml, puedes ajustar la memoria para las tareas de MapReduce:
- `<property>`
- `<name>mapreduce.map.memory.mb</name>`
- `<value>2048</value>`
- `</property>`
- `<property>`
- `<name>mapreduce.reduce.memory.mb</name>`

- `<value>4096</value>`
- `</property>`

5. Configuración de la Memoria del NodeManager:

- En `yarn-site.xml`, puedes configurar la memoria total disponible para el NodeManager:
- `<property>`
- `<name>yarn.nodemanager.resource.memory-mb</name>`
- `<value>16384</value>`
- `</property>`