

Spark como Motor de Procesamiento Big Data



Spark

Es un motor de procesamiento distribuido paralelo inmemory. Proporciana apis en Java, Scala, Python y R. Spark mantiene la escalabilidad lineal y la tolerancia a fallos de MapReduce, pero amplía sus bondades gracias a varias funcionalidades.



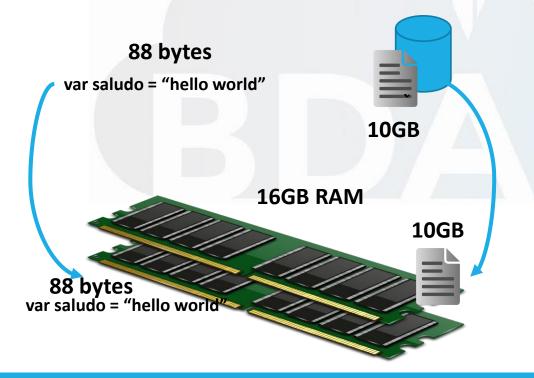
Objetivo fundamental de Spark

Ejecutar procesos lo más rápido posible

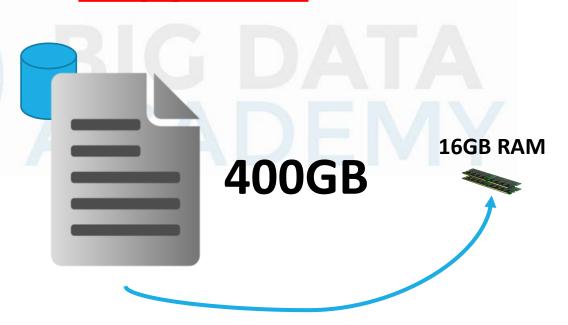


Variables en memoria

¿Cómo se crea una variable en memoria?

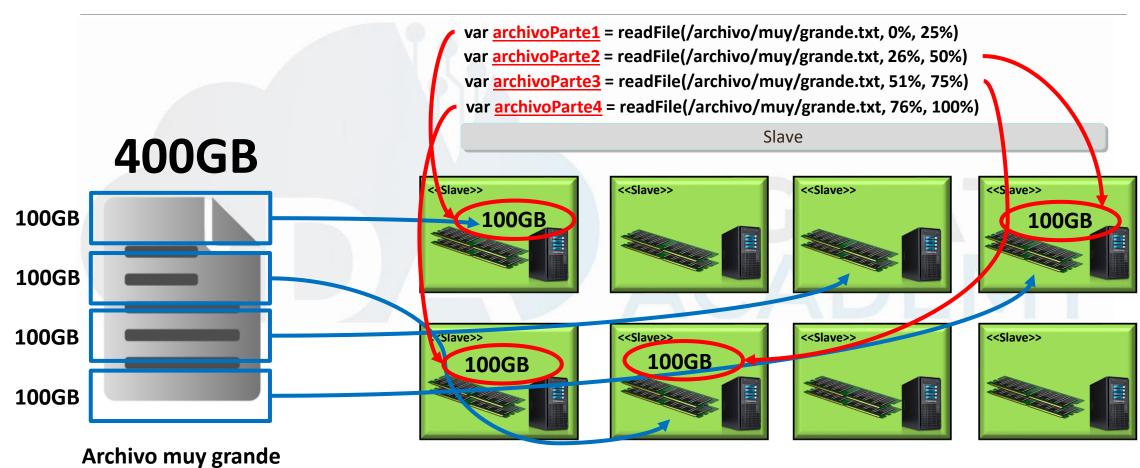


¿Y si tengo un archivo muy grande?





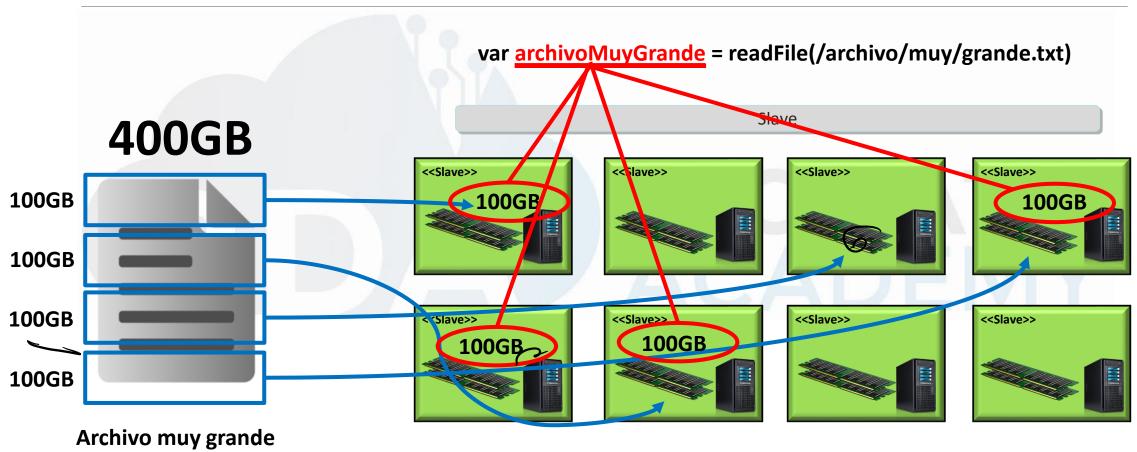
En un clúster clásico



Servidores de 256GB de RAM cada uno



RDD: Resilient Distributed Dataset



Servidores de 256GB de RAM cada uno



Agregando estructura a los RDD: Los Dataframes

