

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



Objetivo fundamental de Spark

Ejecutar procesos lo más rápido posible

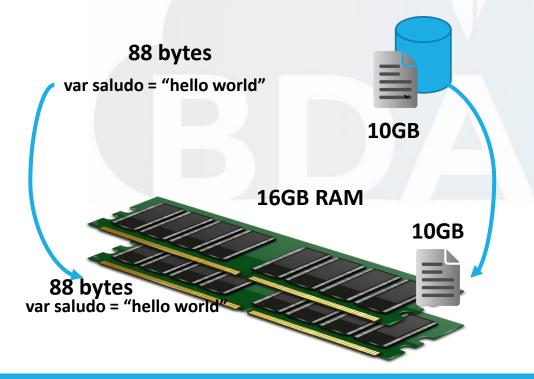


Variables in-memory

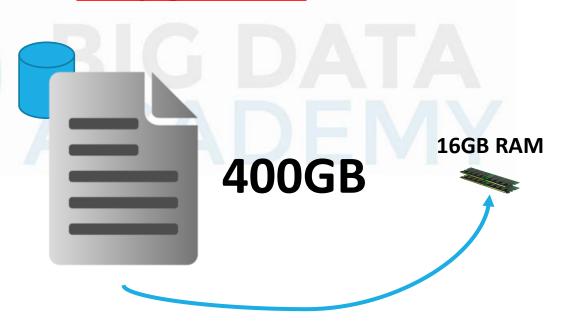


Variables en memoria

¿Cómo se crea una variable en memoria?

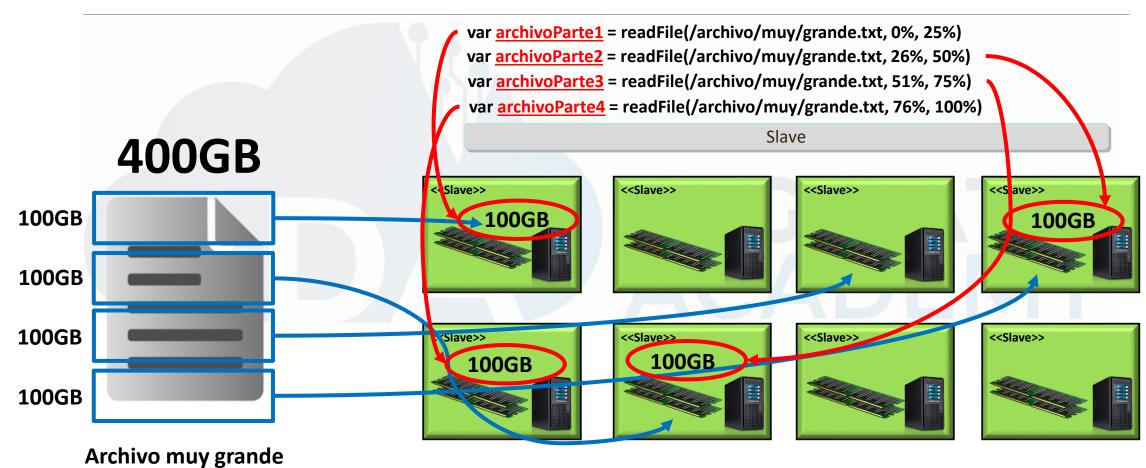


¿Y si tengo un archivo muy grande?





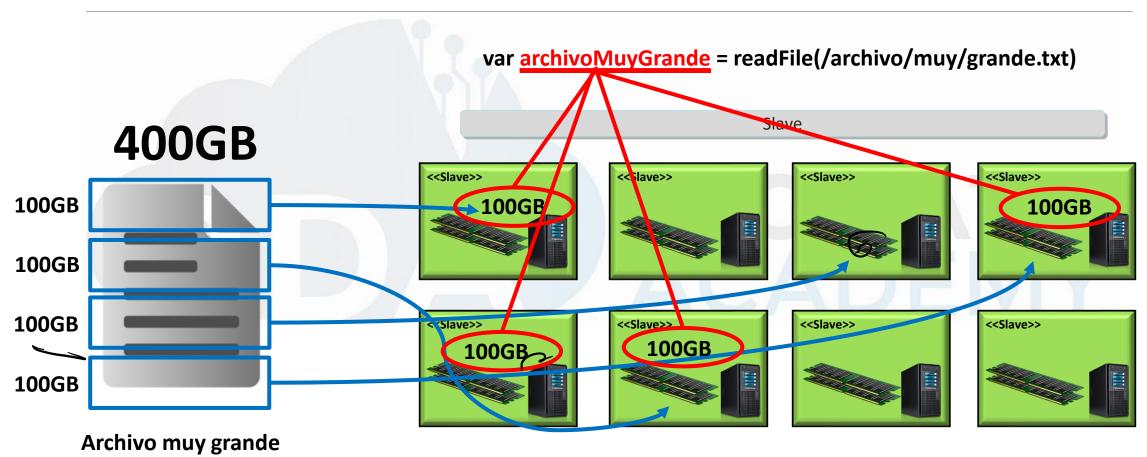
En un clúster clásico



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

