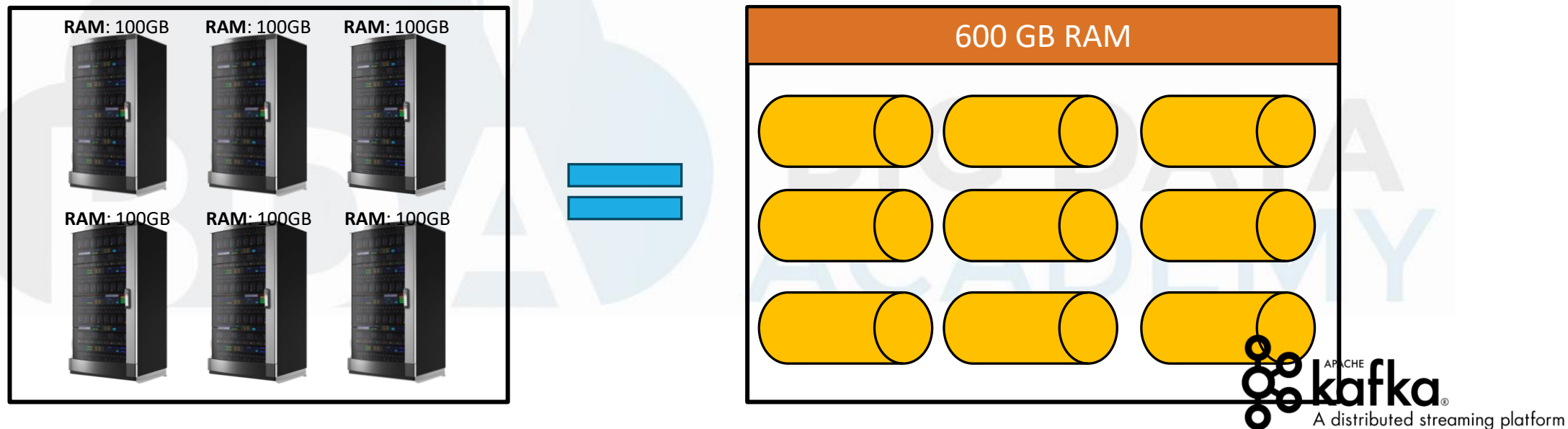

Almacenamiento de Tópicos en Kafka

BIG DATA ACADEMY

Kafka como tecnología de tópicos

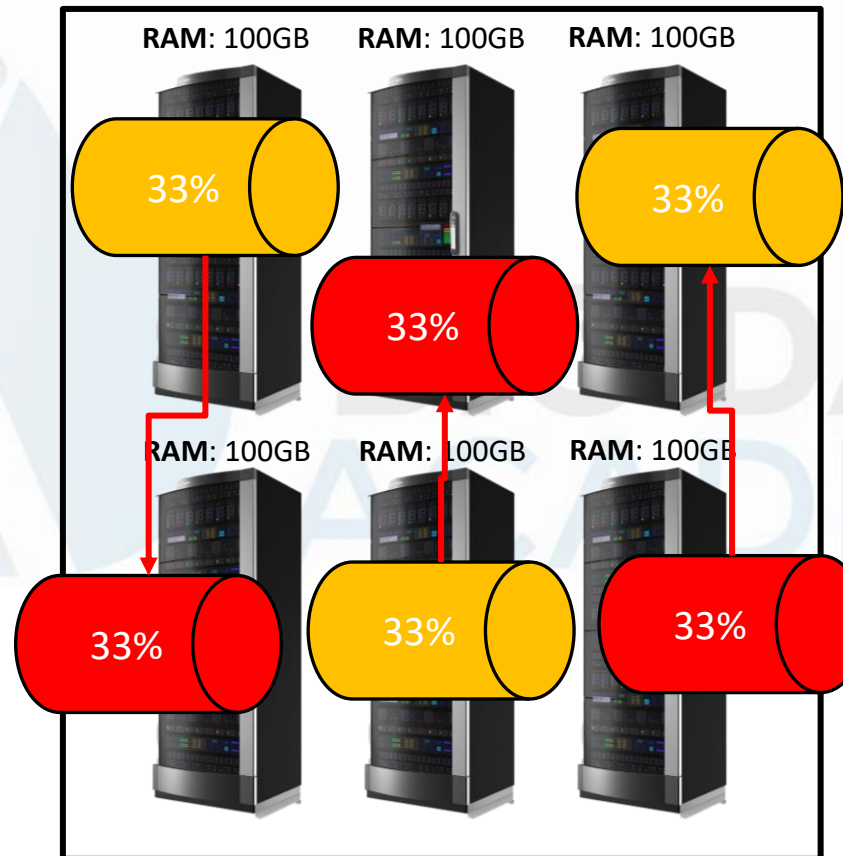
Kafka es una **tecnología de clústers** para gestionar tópicos de **almacenamiento en memoria RAM**



Los tópicos almacenan los registros en memoria RAM ya que la memoria RAM es 100 veces más rápida que el disco duro

Tamaño de clúster Kafka

CLÚSTER ENCOLAMIENTO

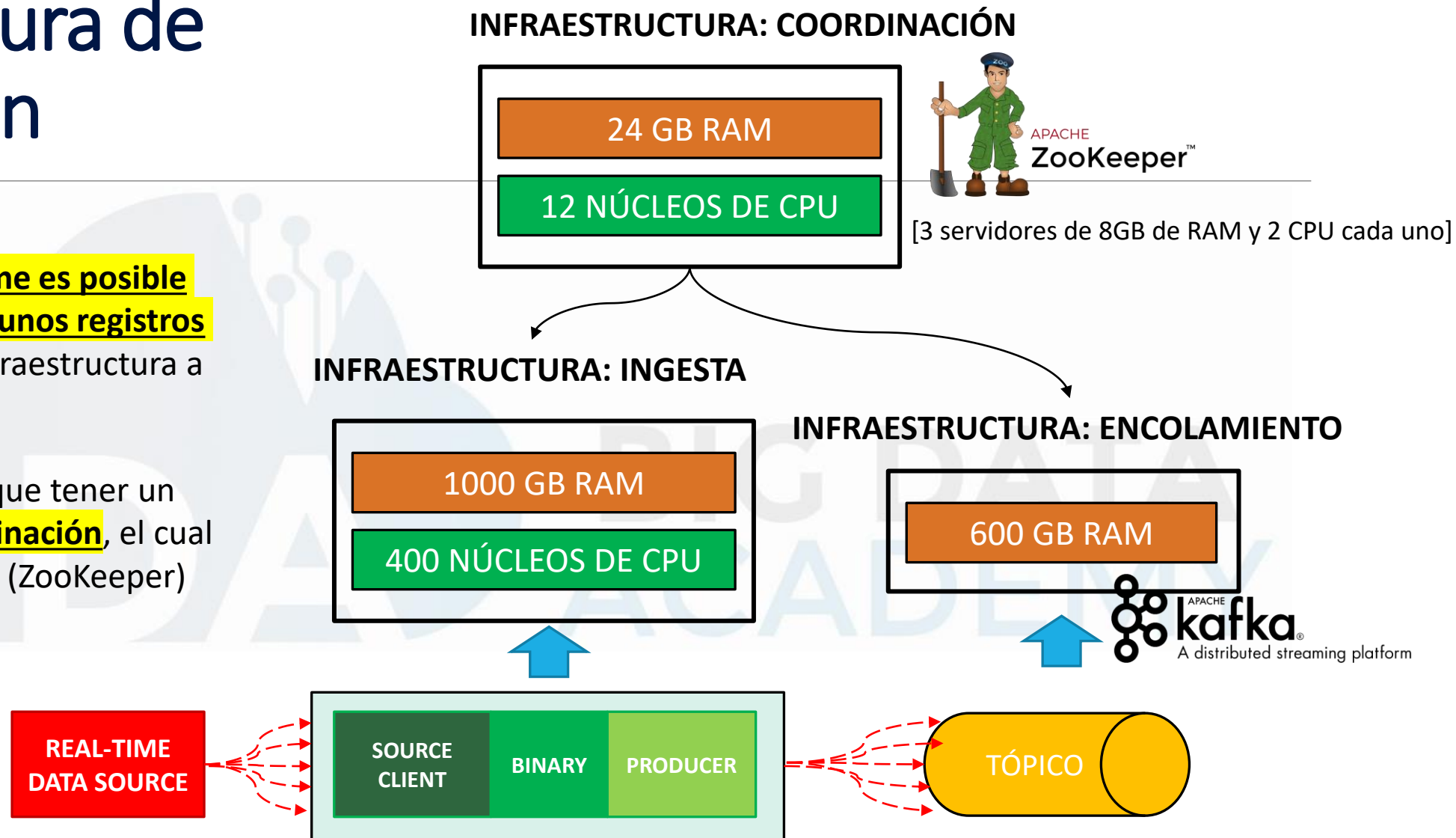


Como mínimo el clúster debe tener **seis servidores (3 particiones y 2 copias)**

Infraestructura de coordinación

En escenarios de **Real-Time es posible que puedan perderse algunos registros** al ser enviados de una infraestructura a otra.

Para evitar esto se tiene que tener un **clúster especial de coordinación**, el cual evita pérdida de registros (ZooKeeper)

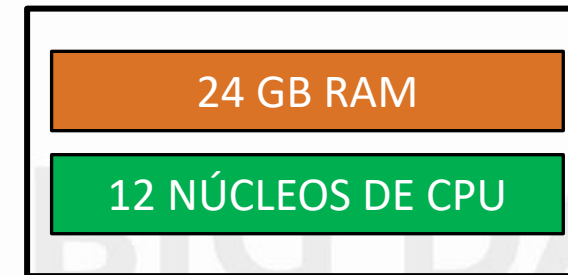


Despliegue de infraestructura real-time para tópicos

En escenarios On-Premise se deben de comprar los servidores, instalar ZooKeeper y Kafka, y gestionar la infraestructura.

Sin embargo, en escenarios On-Cloud podemos usar un servicio serverless para tópicos, de esta manera no necesitaremos administrar la infraestructura y sólo deberemos de crear los tópicos.

INFRAESTRUCTURA: COORDINACIÓN



INFRAESTRUCTURA: ENCOLAMIENTO

