


APACHE MESOS



GENERAL

- Gestiona multiples tipos de carga para trabajo: en este caso aplicaciones contenerizadas(Docker), procesamiento de datos (Spark)
- Optimiza recursos: Permite compartir recursos de manera eficiente entre diferentes aplicaciones, evitando el desperdicio de CPU, memoria o almacenamiento.
- Escalable: de cluster pequeño a soportar miles de nodos
- Flexible: Podemos integrar diferentes frameworks y herramientas que necesitemos



¿QUE SE NECESITA PARA IMPLEMENTAR EL CLUSTER

Para implementar el cluster necesitaria los siguientes componentes:

- Nodos maestros
- Nodos Esclavos
- Frameworks (Spark, Marathon, Chronos)...
- Zookeeper (gestiona la eleccion dell lider entre nodos maestros)

VENTAJAS

- Unifica multiples recursos
- Eficacia en la optimizacion de recursos
- Escalable (de cluster pequeño a añadir mas nodos futuros)
- Flexible

CONSIDERACIONES

- Complejo al configurar inicialmente
- Mantenimiento del cluster
- Para orquestacion de contenedores se recomienda Kubernetes