
UDF Uni-Parámetro

BIG DATA ACADEMY

El problema de las funciones clásicas

CLÚSTER DE BIG DATA

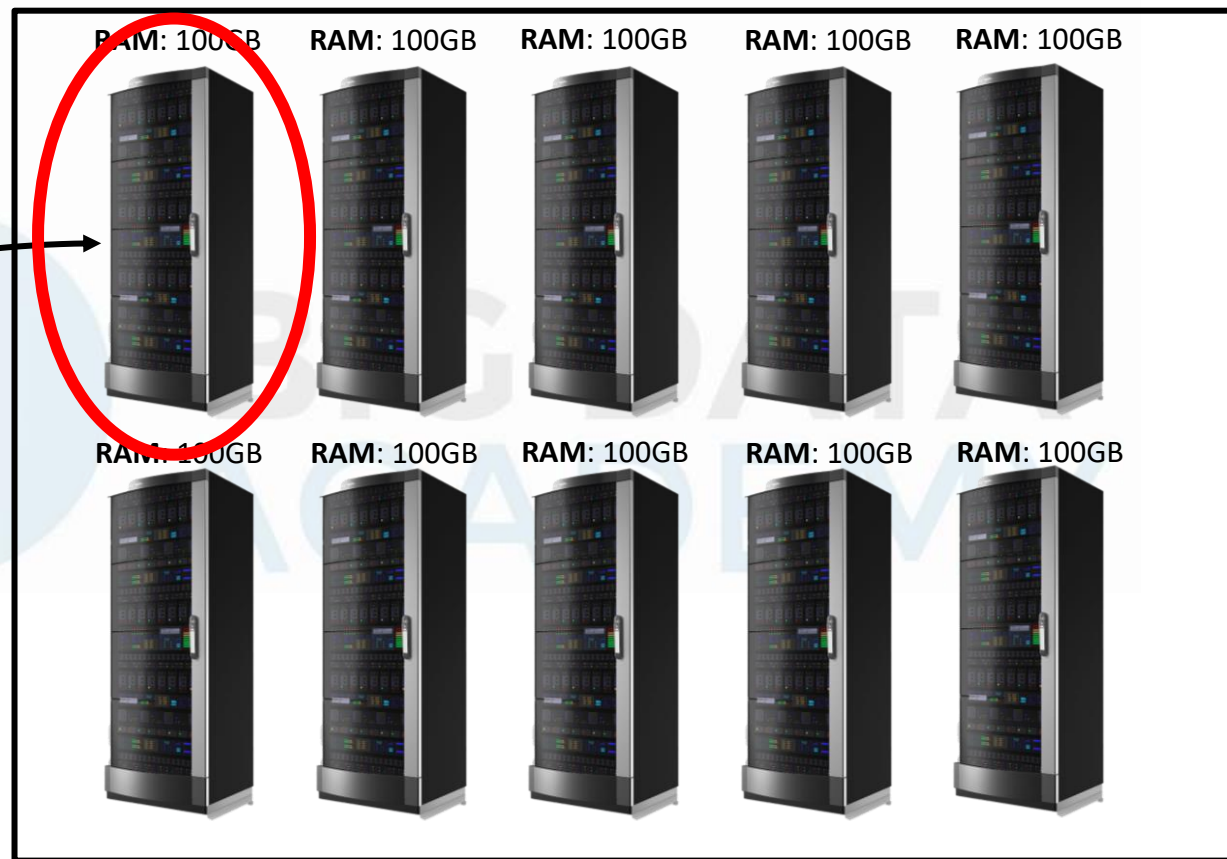
Con un lenguaje, implementamos una función

PYTHON



FUNCIÓN

PROBLEMA: Una función sólo puede ejecutarse en un solo servidor del clúster, no puede distribuirse de manera automática entre los servidores del clúster



Solución: UDF

CLÚSTER DE BIG DATA

UDF: User Definition Function

PYTHON

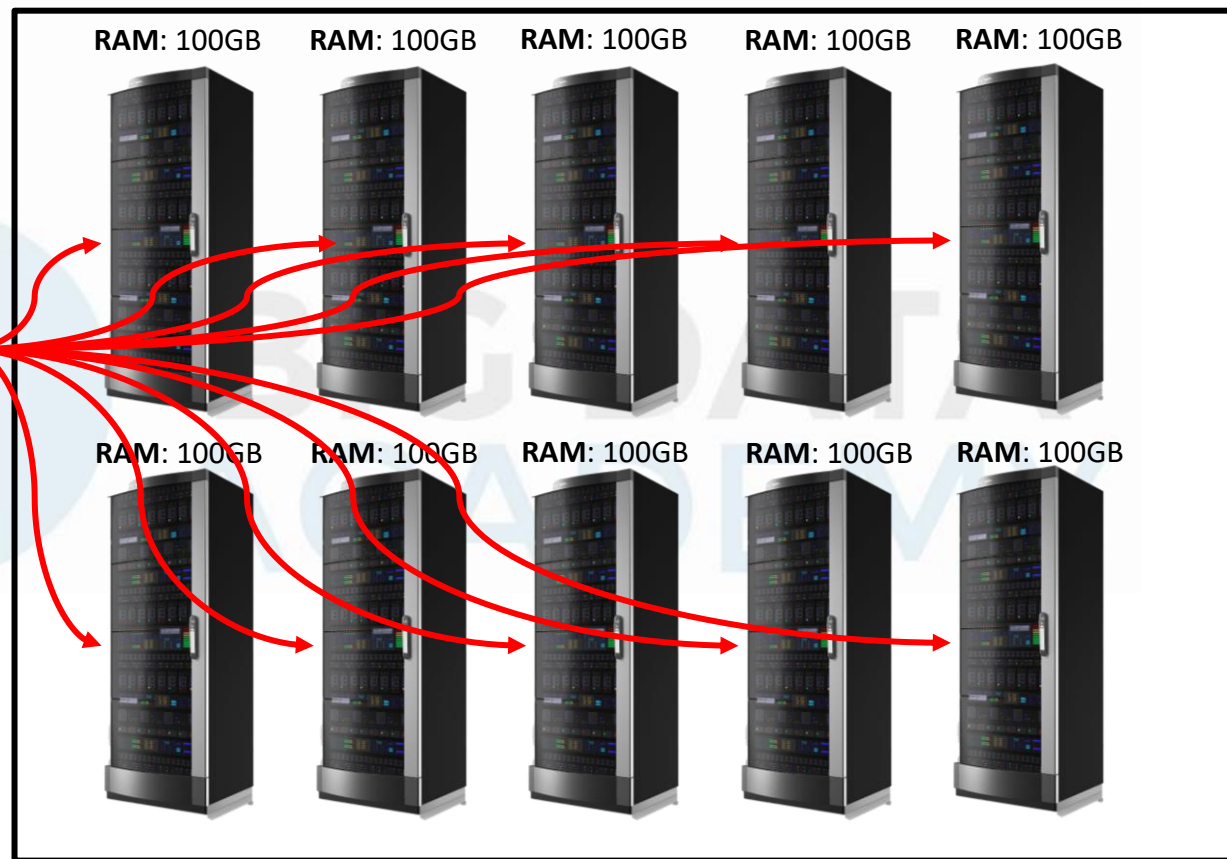


FUNCIÓN



UDF(FUNCIÓN)

SOLUCIÓN: Encapsularemos la función dentro de **un UDF** el cual distribuye la carga de trabajo de la función sobre los servidores del clúster



Ejemplo de función (pseudo-código)

Crearemos una función que calcule el salario anual de un trabajador en función de su salario mensual

```
FUNCION calcularSalarioAnual(salarioMensual)  
    salarioAnual = salarioMensual x 12  
    RETORNAR salarioAnual
```