
Arquitecturas de Cloud Computing

BIG DATA ACADEMY

Costos de un Clúster de Big Data On-Premise

Big Data On-Premise



**SERVIDOR EMPRESARIAL
FUNCIONANDO 24X7**

**DISCO: 10 TB
RAM: 100 GB
CPU: 40 NÚCLEOS**

COSTO: 30K\$



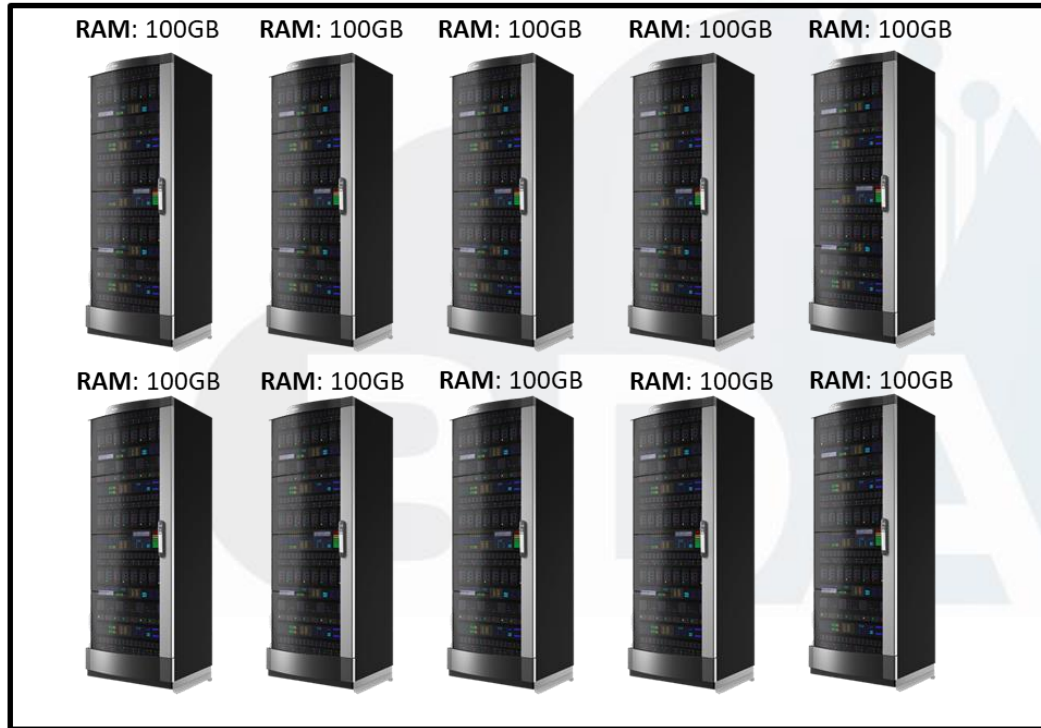
CLÚSTER



CLÚSTER DE 10 SERVIDORES [COSTO: 300K\$]

Más costos del Big Data On-Premise

CLÚSTER



CLÚSTER DE 10 SERVIDORES [COSTO: 300K\$]

EQUIPO DE MANTENIMIENTO

[100K\$]



**OFICINA
[30K\$]**



REPARACIONES

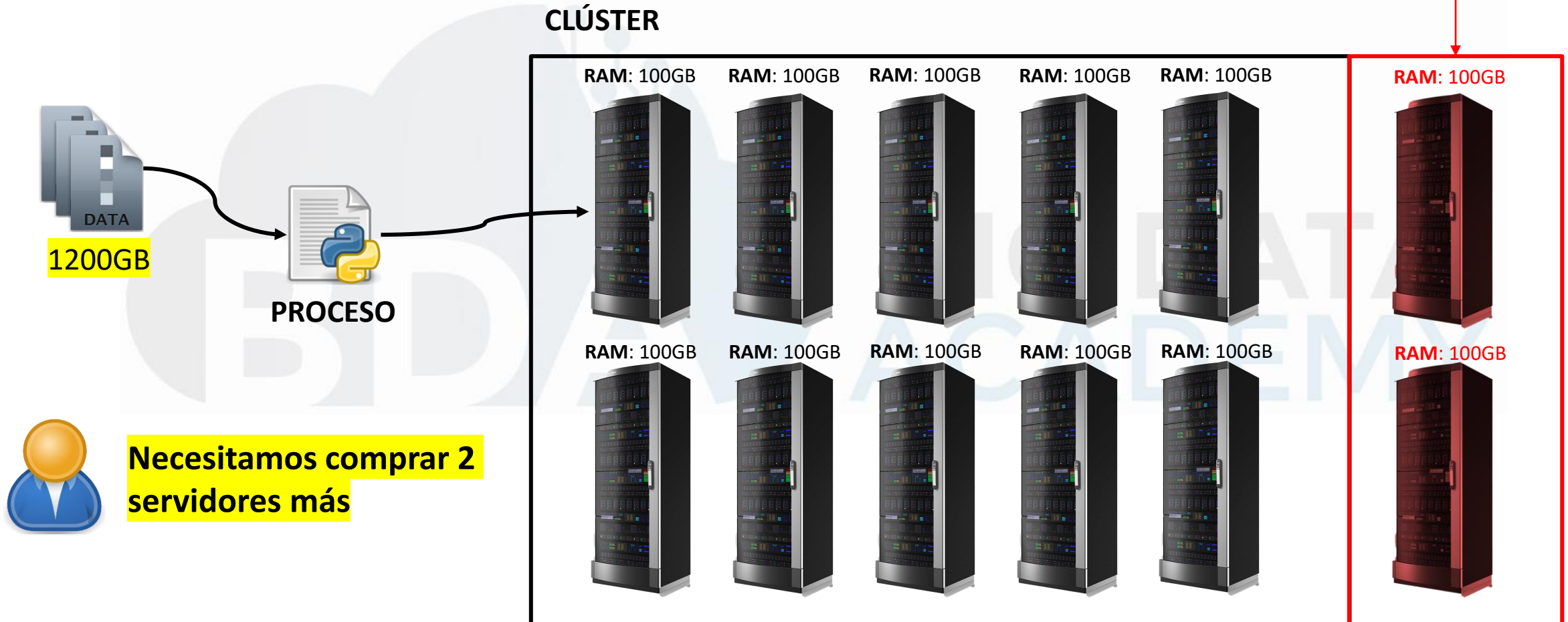
[30K\$]



**COSTO TOTAL:
460K\$**

Costos de tiempo

Después de 5 semanas en las que negocio no funcionó

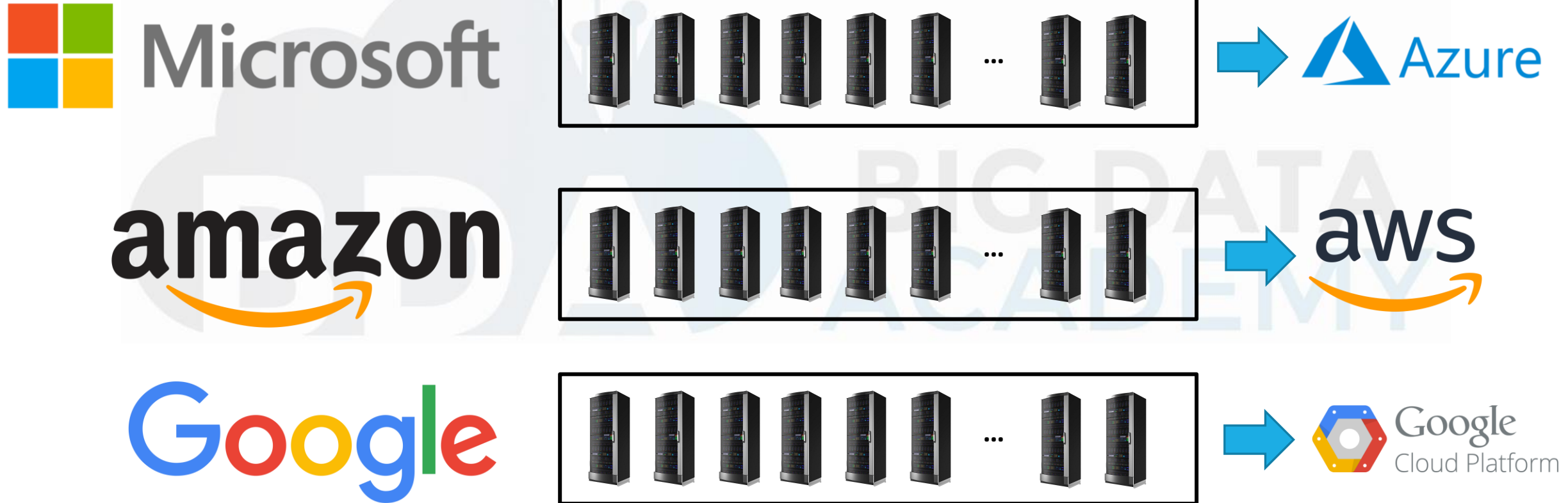


Big Data On-Cloud

A large, faint, light blue watermark of the BDA logo and the text "BIG DATA ACADEMY" is centered in the background of the slide, behind the main title.

Modelo de negocio en la nube

Tenemos granjas de miles de servidores en todo el mundo, **¿y si alquilamos los servidores a precios bajos (p.e 100GB de RAM a 1\$ la hora)?**



Alquilando potencia computacional por horas a costos bajos



“Necesitamos alquilar un Clúster de Big Data para un proceso”

CARACTERÍSTICAS

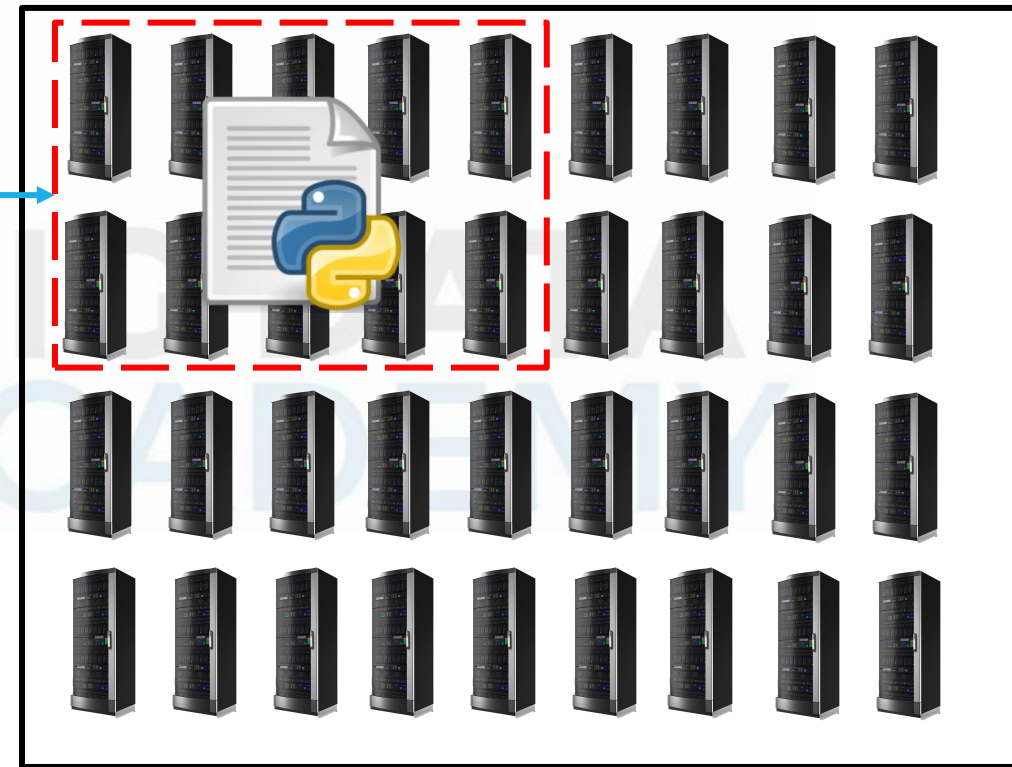
Servidores: 10 [10TB DISCO | 100GB RAM | 40 CPU]

Precio por hora de cada servidor: 1\$

Precio total del clúster por hora: 10\$



Por medio de una conexión clásica de internet*, accedemos al servicio












Granja de servidores de algún servicio en la nube

***Nota:** Se les llamas servicios en la nube (cloud) ya que en los diagramas de redes el acceso a internet se representa con el símbolo de una nube

Elasticidad en la nube

Podemos **aumentar o disminuir la cantidad de servidores** del clúster según la necesidad de procesamiento

DATA INPUT	CLÚSTER BIG DATA ON CLOUD	DATA OUTPUT
DÍA 1  300GB	 CLÚSTER DE 3 SERVIDORES 3\$ la hora	 DATA
DÍA 2  500GB	 CLÚSTER DE 5 SERVIDORES 5\$ la hora	 DATA
DÍA 3  100GB	 CLÚSTER DE 1 SERVIDOR 1\$ la hora	 DATA

Particularización de estándares a cada servicio en la nube

