

Investigación lab 16

Oracle

Requerimientos de hardware

- Processor: AMD64 and Intel EM64T
- RAM: 2GB minimo
- Espacio de disco: 10GB
- Video adapter: 256 colores
- Resolucion: 1024 X 768 minimo
- Swap:
 - If physical memory is between 2 GB and 16 GB, then set virtual memory to 1 times the size of the RAM
 - If physical memory is more than 16 GB, then set virtual memory to 16 GB

Plataformas compatibles:

Oracle Cloud
InfrastructureOpen
Solaris 2009.06
Windows 2000

Red Hat Advanced
Server 3.0Plataforma
J2SE 1.4 y 1.5
SUSE 9

Solaris 10 x86 (32 bits)

Instalación de paquetes nativos de Windows

Referencias: https://docs.oracle.com/cd/E87217_01/DVASE/c3 hardware.htm#DVASE203

Costos de implementación y mantenimiento:

Para la licencia de processor del "Enterprise Edition" se paga \$47,500 en dólares, pero en foros mencionan que hay muchos descuentos y lo mejor seria hablar con algún representante de Oracle para averiguar un precio para tu negocio. Te cualquier forma, no es gratis. Además los costos de un profesional que sepa usar la plataforma también pueden ser mucho ya que es una tecnología que requiere habilidades técnicas.

Fuentes:

<https://www.oracle.com/us/corporate/pricing/technology-price-list-070617.pdf>

Ventajas y desventajas de su uso.

Ventajas:

Estandarización y consistencia entre distintas implementaciones.

Saul Romero Soto

A01351663

Escribe y mantiene mucha documentación de su gesto a lo largo del tiempo para que un desarrollador se apoye.

Desventajas:

El costo del servicio es un factor considerable para cualquier negocio que piense que necesite un gestor de bases de datos.

Inconsistencia e incompatibilidad de datos en las áreas del tiempo y sintaxis de datos, concatenación de cadenas y sensibilidad de caracteres.

Porcentaje del mercado que controlan

20%

Microsoft SQL Server

Requerimientos de hardware

- Procesadores x64 basados en AMD o Intel (AMD Opteron, Phenom, AMD Athlon 64, Intel Xeon con compatibilidad nativa con EM64T)
- Mínimo 1 GB de memoria del sistema (estándar y empresarial). Se recomienda 4 GB o más.
- Velocidad de reloj de la CPU: x64 1,4 GHz o más. Se recomienda 2,0 GHz.
- Los servicios de calidad de datos requieren 2 GB de memoria adicional del sistema para funcionar de manera óptima

Referencia:

<https://softtrader.es/blog-microsoft/todo-lo-que-necesitan-saber-sobre-microsoft-sql-server-2019/>

Plataformas compatibles:

Windows 10

Windows server 2019

Windows server 2016

Windows 8

Referencia:

<https://docs.microsoft.com/es-es/troubleshoot/sql/general/sql-server-windows-8-later-versions>

Costos de implementación y mantenimiento

Por un servidor estándar son \$899.

Ventajas y desventajas de su uso

Ventajas:

Saul Romero Soto
A01351663

- Soporte de Microsoft, puedes llamarles para que te ayuden con cualquier cosa
- Es útil para manejar y obtener datos de la red de redes.
- Olvidamos los ficheros que forman la base de datos.

Desventajas:

- Utiliza la memoria RAM para las instalaciones y utilización de software.
- No es gratis, tiene un precio que puede ser demasiado para el tamaño de tu negocio

Referencia:

<https://sqlserver4b.weebly.com/ventajas-y-desventajas.html>

Porcentaje del mercado que controlan:

50%

MySql

Requerimientos de hardware

Procesador: 64bit x86

Memoria: 4gb

Monitor: 1024x768

Plataformas compatibles:

PHP, Windows, Linux y Unix

Costos de implementación y mantenimiento

Aproximadamente 5000 dls.

Ventajas y desventajas de su uso

Ventajas:

- Excelente soporte de copias de seguridad y replicación de datos
- Open-Source software
- Velocidad al realizar las operaciones, buen rendimiento.

Desventajas:

- Sin funciones de informes y análisis.
- Sin soporte para grandes bases de datos.
- No es intuitivo

Referencia:

<http://www.mysql.com/support/supportedplatforms/workbench.html>

MongoDB

Requerimientos de hardware

Memoria: 1gb mínimo por 100.000 assets

Plataformas compatibles:

Puede operar sobre todos los sistemas actuales, tales como:

Amazon Linux 2

Amazon Linux 2013.03 and later

Debian 10

Debian 9

RHEL/CentOS/Oracle Linux [1] 8.0 and later

RHEL/CentOS/Oracle Linux [1] 7.0 and later

RHEL/CentOS/Oracle Linux [1] 6.2 and later

SLES 15

SLES 12

Ubuntu 20.04

Ubuntu 18.04

Ubuntu 16.04

Windows Server 2019

Windows 10 / Server 2016

Windows 8.1 / Server 2012 R2

Windows 8 / Server 2012

Windows 7 / Server 2008 R2

macOS 10.13 and later

macOS 10.12

Referencia:

<https://docs.mongodb.com/manual/administration/production-notes/>

Saul Romero Soto
A01351663

Costos de implementación y mantenimiento

MongoDB es gratis así que los costos a considerar son externos a la versión principal de MongoDB.

Ventajas y desventajas de su uso

Ventajas:

- Es NoSQL y no se respalda en el paradigma relacional por si ya ha sido verificado que su uso no es viable
- Es gratis
- Flexibilidad
- Buen desempeño
- El gestor se orienta con los documentos que guarda
- Tiene una gran documentación

Desventajas:

- Datos duplicados son difíciles de manejar
- Problemas con la licencia
- Críticas sobre la seguridad

Referencia:

<https://openwebinars.net/blog/ventajas-y-desventajas-de-mongodb/>