



# **REQUERIMIENTOS DE UN SERVIDOR WEB**

## **HARDWARE Y SOFTWARE**



# Requerimientos de Hardware:

1

## **POTENCIA DE PROCESAMIENTO:**

*Dependerá del tráfico esperado y de las tareas que debe realizar el servidor. Los servidores de alto tráfico necesitarán CPU más potentes.*

2

## **MEMORIA RAM:**

*Cuanta más memoria RAM tenga, mejor será el rendimiento, ya que se pueden almacenar en caché más datos y procesos en memoria..*

3

## **ALMACENAMIENTO:**

*Debe tener suficiente espacio en disco para alojar archivos de sitios web, bases de datos y registros de servidor. La elección de discos duros rápidos o unidades de estado sólido (SSD) puede afectar el rendimiento.*



# Requerimientos de Hardware

4

## CONECTIVIDAD DE RED

*Debe estar conectado a una red de alta velocidad para manejar el tráfico entrante y saliente. La capacidad de red se mide en ancho de banda (por ejemplo, en megabits por segundo)*

5

## TARJETAS DE RED REDUNDANTES

*Para evitar puntos de fallo, es común utilizar múltiples tarjetas de red con balanceo de carga o configuraciones de respaldo.*

6

## FUENTES DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTES

*Para asegurarse de que el servidor siga funcionando en caso de una falla en la fuente de alimentación.*



# Requerimientos de Hardware

7

## SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

*Los servidores generan calor y necesitan un sistema de enfriamiento adecuado para evitar el sobrecalentamiento.*

8

## RESPALDO DE ENERGÍA:

*Enables the lightning-speed network speed to the customers.*



# Requerimientos de Software

1

## SISTEMA OPERATIVO

*Los sistemas operativos comunes para servidores web incluyen Linux (como Ubuntu Server, CentOS o Debian), Windows Server y otros sistemas Unix.*

2

## SERVIDOR WEB

*Un software de servidor web, como Apache HTTP Server, Nginx o Microsoft IIS.*

3

## LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

*Si es necesario ejecutar aplicaciones web, se necesitarán lenguajes de programación como PHP, Python, Ruby, etc.*



4

## **BASE DE DATOS**

*Para sitios web que almacenan datos, se requerirá un sistema de gestión de bases de datos, como MySQL, PostgreSQL, MongoDB, etc.*

5

## **FIREWALL Y SEGURIDAD**

*Un firewall y software de seguridad para proteger el servidor de amenazas y ataques en línea.*

6

## **SOFTWARE DE MONITOREO Y REGISTRO**

*Para supervisar el rendimiento del servidor y registrar eventos importantes.*



7

## **SOFTWARE DE COPIA DE SEGURIDAD**

*Para realizar copias de seguridad regulares de los datos del servidor.*

8

## **SOFTWARE DE GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN**

*Para gestionar y automatizar la configuración del servidor.*





# TEST DE CONOCIMIENTOS

1 Señale la respuesta correcta con respecto a las características de un navegador web:

- a) No pueden realizar peticiones al servidor sin intervención directa del usuario.
- b) Todos los navegadores web actuales son gratuitos.
- ☒ c) Todos los navegadores actuales soportan la ejecución de JavaScript.
- d) No pueden almacenar ningún tipo de dato relacionado con la navegación del cliente.

2 ¿Cuál de los siguientes módulos no forma parte de la arquitectura de referencia de un navegador web?

- ☒ a) Módulo de gestión de usuarios.
- b) Módulo de persistencia de datos.
- c) Módulo de comunicaciones.
- d) Motor de renderizado.

3 Señale la respuesta correcta con respecto a las características de XHTML:

- a) Al igual que HTML, no tiene por qué estar bien construido para que sea válido.
- ☒ b) Es la unión de los principios de XML con el lenguaje HTML.
- c) No permite la inclusión de código JavaScript.
- d) Ninguna de las anteriores.

4 Señale la respuesta correcta con respecto a JavaScript:

- a) No está soportado por ninguno de los navegadores actuales.
- b) Es un estándar que indica la forma en la que un servidor debe ejecutar un programa externo.
- ☒ c) No se puede utilizar para programar *applets*.
- d) Se puede utilizar para programar Flash.

5 ¿Cuál de los siguientes fragmentos de código sería correcto para integrar código JavaScript en HTML?

- a) `<h1 onclick="<script>alert("Prueba de JavaScript "); </script>">`.
- ☒ b) `<script type="text" src="/inc/mensaje.js"> </script>`.
- c) `<h1 src="/inc/mensaje.js">Mensaje</h1>`.
- d) Ninguna de las anteriores.