



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: **MANUEL ENRIQUE CASTAÑEDA**

Asignatura: **FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION**

Grupo: **14**

No de Práctica(s): **1**

Integrante(s): **SANTOS CARRANZA ALEXIS**

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No. de Lista o Brigada: **N. de lista:56**

Semestre: **1**

Fecha de entrega: **17/09/2021**

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Cuestionario Previo:

Que es GitHub:

Es una plataforma de almacenamiento para control de versiones y colaboración. Esta plataforma nos permite almacenar nuestros repositorios de una forma fácil y rápida, además nos da herramientas para el mejor control del proyecto, posibilidad de agregar colaboradores, notificaciones, herramientas gráficas y mucho más. Actualmente Github cuenta con más de 31 millones de usuarios haciéndola la plataforma más grande de almacenamiento de código en el mundo.

Que es un navegador de internet:

Es un programa que permite ver la información que contiene una página web.

Te lleva a cualquier lugar de internet. Recupera información de otras partes de la web y la muestra en tu escritorio o dispositivo móvil.

1.- Diferencias entre el disco SATA y el disco SAS

La gran diferencia entre ellos es que los discos SAS son más rápidos y fiables que los discos SATA.

El disco duro SAS es un dispositivo electromecánico que se encarga de almacenar y leer grandes volúmenes de información a altas velocidades por medio de pequeños electroimanes (también llamadas cabezas de lectura y escritura), sobre un disco recubierto de limadura magnética.

SATA son un tipo concreto de disco duro interno. Consiste en una interfaz de transferencia de datos entre discos duros y la placa base que permite una mayor velocidad, aprovechamiento, capacidad para conectar unidades a la vez y mayor longitud de cable de transmisión de datos que el anterior P-ATA.

2.- Diferencias entre el servidor, el Workstation y una PC Gamer

La mayor diferencia entre los dos tipos de sistemas es esencialmente la potencia del procesador (CPU). Las Workstation pueden requerir procesadores con hasta 32 núcleos. Además, consta de una memoria sustancial para permitir la multitarea y el procesamiento de grandes volúmenes de datos.

Un servidor está diseñado para almacenar datos y trasladarlos a los clientes en un entorno de red. Una Workstation está preparada para ejecutar programas de ámbito profesional y así ayudar a los profesionales y empresas en su trabajo diario. Tienen diferentes sistemas operativos en base a la función que realizan.

Lo cierto es que los componentes de un servidor son muy similares y en esencia los mismos que los de un PC, pero están pensados y diseñados con propósito diferente. ... Internamente, el servidor es una máquina mucho más robusta que un PC, pensado para ser tolerante a ciertos errores de memoria, de disco, de red, etc.

Diferencias entre el procesador Intel y el AMD

La principal diferencia entre uno y otro es que Intel suele tener más potencia y mejor rendimiento; y AMD ofrece un buen rendimiento a un precio más económico. También es cierto que las diferencias no son tan fáciles de delimitar, ya que algunos procesadores de AMD son mejores que Intel, y viceversa.

Se puede decir que los procesadores de Intel presentan un mejor rendimiento. A pesar de que los procesadores de AMD tienen más núcleos de procesamiento, los núcleos de los chips de Intel son más rápidos, presentando una mayor eficiencia individual.

4. Diferencias entre un servidor Apache y un IIS

La diferencia más clara entre estos 2 servicios es que Apache es multiplataforma mientras que IIS solo funciona en S.O Windows además de tener que pagar para usar.

Apache utiliza hosts virtuales para cada sitio web mientras que en IIS esto no ocurre.

El soporte técnico de Apache lo hace la comunidad así que me imagino que las soluciones a tu problema serán más rápidas de resolver que en IIS que el soporte técnico está a cargo de la

compañía.

5. ¿Cuál es el mejor navegador?

A mi parecer uno de los mejores navegadores es google Chrome ya que al ser tan popular puedes buscar cómo solucionar o atajos para encontrar lo que buscas de una manera más rápida y fácil de aprender.

6. ¿Cómo se puede minar bitcoin?

Primera forma

1.- Elegir una empresa de minería

Esto funciona ya que tú, por así decirlo invierte o das cierto para poder rentar un hardware de minería.

2.- Elegir un paquete de minería

Eso normalmente implicará elegir una cierta cantidad de potencia, y combinarlo con cuánto puedes pagar.

3.-Seleccionar una billetera

Si todo va bien pues podrás ver reflejado en tu billetera virtual.

4.- retirar o volver invertir

Segunda forma

1. Necesitaremos un software especial para minar como lo es nicehash

2. Descargar el software

3. Crear una cuenta en ese software

4. Detecta los componentes de tu pc y el software calcula cuanto ganaríamos con nuestros componentes

5. En la interfaz del software te dará opciones para poder minar con CPU o gpu

6. Desactivar antivirus ya que, si no, no podremos utilizar el software

7. En la interfaz del software te da la opción de empezar a minar y listo.

Comentario: estas son algunas maneras de poder minar bitcon no todas ya que existen variaciones

7. ¿Cómo se puede minar DogeCoin?

Pues yo que visto que a base de un juego el cual se trata de que ere un minador y vas comparando gpu para poder minar más cada vez, pero tiene que esperar mucho ya que es demasiado lento.

La otra manera seria repitiendo los mismos pasos que se hacen para minar bitcoin.

8.Defectos de la PS5

Desinstala los juegos después de sacar el disco

Ruidos extraños

Poco almacenamiento

Expansión de almacenamiento costoso y complicado

9.Defectos XBOX series X

Sistema operativo propio y el cual no es compatible con todos los juegos.

Falta de Xbox ya que se agotaron muy rápido

Se calienta

10.Defectos de la PC Gamer

Principalmente creo que no existe problemas tan graves como lo son en las consolas, pero en relación al costo de una buena pc gamer y una consola de última generación es abismal.

La mayoría de pc gamer se calientan demasiado

11. ¿Cómo instalar Linux?

La primera forma es descargar la distribución de Linux que quieras y quemarla en un DVD o en un Pendrive, encender tu máquina de modo que inicie por el DVD o USB para luego completar el proceso de instalación.

La segunda forma instalarla virtualmente en una máquina virtual como VirtualBox o VMware si tocar tu sistema Windows o Mac, así que tu sistema Linux será contenido en una ventana que puedas minimizar y continuar trabajando en tu sistema real.

12. ¿Qué es una máquina virtual?

Es un entorno que funciona como un sistema informático virtual con su propia CPU, memoria,

interfaz de red y almacenamiento, pero el cual se crea en un sistema de hardware físico, ya sea on-premise o no.

Por lo que entiendo es que se trata de una pc virtual por así decirlo pero dentro de nuestra propia pc, esto hace poder probar cosas las cuales pueden afectar a nuestra pc sin necesidad de arriesgarnos a perderla o dañar un componente.

13. ¿Qué es Docker?

Es un archivo de texto plano que contiene una serie de instrucciones necesarias para crear una imagen que, posteriormente, se convertirá en una sola aplicación utilizada para un determinado propósito. Similar a lo explicado anteriormente, y la base del funcionamiento de Docker es mediante Dockerfiles.

14. ¿Qué es la computación en la nube?

Es la entrega de recursos de TI virtualizados a través de Internet. Es la informática como servicio, entregada bajo demanda, de pago por consumo, a través de una plataforma de servicios de nube.

Observaciones:

Esta práctica se me hizo de mucha utilidad ya que las preguntas a responder eran de interés y eso nos hace investigar a fondo y encontrar las mejores respuestas y dar nuestra opinión sobre ello, a su vez también la práctica nos ayuda a aprender a usar un repositorio en este caso utilizando a GitHub.

Conclusión:

Este tipo de prácticas hace posible el poder desarrollarnos cómodamente y de manera óptima. Principalmente logre comprender ciertos conceptos básicos de la computación como lo son: diferenciar tipos de discos, saber que es un repositorio, defectos de sistemas operativos, mejores navegadores, minería de criptomonedas, como instalar otros sistemas operativos y con ello que es una máquina virtual, entro muchos conceptos más.