



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Castañeda Castañeda Manuel Enrique

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 14

No de Práctica(s): Practica 1

Integrante(s): Gómez García Luis David

*No. de Equipo de cómputo
empleado:* Ninguno

No. de Lista o Brigada: 19

Semestre: Primer semestre

Fecha de entrega: Martes 14 de septiembre del 2021

Observaciones: Realmente me sirvió, este cuestionario, pues yo no conocía sobre el minado en bitcoin, pero ahora lo sé, ya además de aprender algo más.

CALIFICACIÓN: _____

Cuestionario previo

1.-Que es Github

R= "GitHub es una plataforma de alojamiento, propiedad de Microsoft, que ofrece a los desarrolladores la posibilidad de crear repositorios de código y guardarlos en la nube de forma segura, usando un sistema de control de versiones, llamado Git."

2.-Que es un navegador de internet

R= Es una herramienta informática, que nos permite acceder a información, es un software, que nos permite agregar información, ver, compartir, o administrar, de acuerdo a nuestras necesidades

Cuestionario

1. Diferencia entre el disco SATA y el disco SAS

SATA	SAS
Es una mayor velocidad (200MB/S)	Es de menor velocidad (80MB/s)
Es más barato	Es mas caro
Para el almacenamiento en las PC	Mejor uso para servidores
Tiene un mejor almacenamiento, puede tener más de un 1TB	Aunque tiene buena capacidad lo máximo que han llegado es a 900GB
Es para más trabajos domésticos	Es, pero uso empresarial

2. Diferencia entre el servidor, el Workstation y una PC Gamer

Servidor	Workstation	PC Gamer
Su uso es más para almacenamiento	Está dirigido más a profesionales, o programas más específicos	Esta dirigido para el entretenimiento del usuario
Un servidor utiliza un sistema operativo especializado	Tienen mejor procesador, pero porque va dirigido a trabajos muy pesados	Aunque tiene igual mucha potencia, va dirigida a otros ámbitos
Es más, al uso empresarial	Es más, para el uso profesional	Es más, para el uso del gaming
Es la más cara	Hay diversos precios	Varia el precio

3. Diferencia entre el procesador Intel y el AMD

Intel	AMD
Es un poco más caro	Son más económicos
Es más recomendable para jugar	Es más recomendable para multitareas
La mayoría de sus procesadores tiene mejor arquitectura	Permite hacer Overclock en todos sus procesadores
Es mas generoso con el Overclock, pero si viene con sello de fábrica, no se puede hacer cambios	Sufre más el sobrecalentamiento,
Necesita de un sistema de refrigeración muy potente	Tiene una mayor dependencia de la velocidad de la memoria

4. Diferencia entre un servidor Apache y un IIS

Apache	ISS
Es multiplataformas	Solo es para equipos Windows
Siempre lo ha sido modular	No es modular

En cambio, utiliza HTTP	Utiliza Hosts virtuales
Soporte de la comunidad	Soporte es Microsoft
Es gratuito	Proporciona soporte
Apache se incluye comúnmente en una solución de servidor web totalmente gratuita llamada LAMP	Aunque sea más popular, tiene las desventajas, de tener muchos virus

5. ¿Cuál es el mejor navegador?

R= Personalmente considero que es Google Chrome o es tal vez porque el que más utilizamos, pero esto no es en base a mi opinión si no a algo oficial, es la que más participación de usuarios tiene, y el segundo que le pisa los talones es Apple Safari, pero se utiliza más Chrome, debido que esta en la mayoría de los dispositivos electrónicos (Android), además que es el que tiene más marketing

6. ¿Cómo se puede minar bitcoin?

R= Hay dos maneras

A) Ir a una compañía minera en la nube

1ª.- Escoger la compañía o empresa de minería

2ª.- Escoger un paquete de minería

3ª.-Elige un grupo de minería

4ª.- Escoger la billetera

B) Adquirir un hardware, y software para empezar a minar

1.- Es utilizar nuestro hardware, para verificar transacciones

2.- A la vez que se adivina un numero de 64 dígitos llamados hash

3.-Lo cual mina un bloque, que ponen nuevos bitcoins en circulación.

4.- De esta manera recibimos una recompensa

7. ¿Cómo se puede minar DogeCoin?

R= Se hace por medio de pasos

1.- Lo primero es descargar un mineable

2.- Cuando se haya descargado, lo vamos a ejecutar, donde nos va a abrir una ventana, donde nos va a preguntar si queremos minar por CPU o GPU

2.1.- Si tenemos una buena tarjeta gráfica seleccionamos GPU

2.2.- Si no escogemos CPU

3.- Después nos preguntara que tipo de moneda vas a minar, donde escogeremos DogeCoin

4.- Después seleccionamos nuestra billetera y además de agregar nuestro código de referido.

5.- Le damos en iniciar, y después le daremos en website, donde nos mandara a una pagina

6.- Ya en la página podremos seleccionar si queremos un minado rápido o lento

7.- Y así se empieza a minar.

8. Defectos de la PS5

R= No tiene XD tiene a Kratos

No tiene buenos servicios online

Su tamaño es demasiado grande

Poco almacenamiento

Poca distribución

9. Defectos de XBOX series X

R= No tiene exclusivos XD,

Poco catalogo
Poco almacenamiento
Poca distribución

10. Defectos de la PC Gamer

R= Precio, eso incluye la actualización de tanto hardware como software, provocando que, si quieres un equipo con buen rendimiento, necesitas invertir mucho, para tener algo descendente

11. ¿Cómo instalar Linux?

R= Hay tres formas para poder instalar

- A) La primera forma es mediante un disco, que ya tenga instalado el programa, es la forma más rápido
- B) La segunda opción es descargar la distribución de Linux y quemarlo en un DVD o pasarlo a tu memoria USB, y ya instalarlo en el equipo que tú quieras
- C) La tercera forma es instalándolo nosotros mediante estos pasos.
 - 1.- Abrir nuestro navegador de preferencia
 - 2.- Después nos dirigimos a la página oficial de debian
 - 3.- Ya que nos dirijan a la página, nos iremos hasta abajo, donde abran enlaces, donde seleccionaremos la versión que necesitemos, y que sea de la arquitectura de nuestro equipo
 - 4.- Ya que se descargue la versión que necesitamos
 - 5.- Vamos a nuestra carpeta de descargas y pegamos la iso en nuestro dispositivo usb
 - 6.- Reiniciamos nuestro equipo
 - 7.- Después vamos al menú de utero de nuestra computadora, esto varia del dispositivo, aunque se puede acceder apretando varias veces f10
 - 8.- Después seleccionaremos nuestra memoria usb, presionamos enter y llegamos al menú de easy2
 - 9.- Damos click al submenú Linux, y seleccionamos la imagen iso, que descargamos anteriormente
 - 10.- Ahí comenzara la instalación
 - 11.- Verificar que todo está funcionando bien y ver si el entorno funciona correctamente

12. ¿Qué es una máquina virtual?

R= Es un software que emula un dispositivo, como si fuera real, su función es ejecutar sistemas operativos, como si fueran una aplicación,

13. ¿Qué es Docker?


R= Es una tecnología que permite ejecutar procesos de manera aislada, de otros procesos. Su función principal es empaquetar una aplicación y sus dependencias, además que permite la acción de crear o usar los contenedores.


14. ¿Qué es la computación en la nube?

R= Es la que nos permite acceso a servicios o aplicaciones, de internet, desde cualquier servicio, nos permite rentar recursos computacionales,

Bibliografías:

- Ros, I. (2020, julio 5). *Procesadores Intel o AMD: ventajas y desventajas de cada marca*. Muy-computer.com. <https://www.muycomputer.com/2020/07/05/procesadores-intel-o-amd-guia/>
- generacionYOUNG. (2021, junio 24). *Intel vs AMD: Diferencias y similitudes -generación YOUNG*. Generacionyoung.com. <https://www.generacionyoung.com/tecnologia/mas-tecnologia/procesadores-amd-intel/>
- Aranguren, C. L. (2021, abril 11). *5 Diferencias entre procesadores Intel y AMD*. Masterracepc.mx. <https://masterracepc.mx/blogs/pc-gamer-mexico-las-noticias-mas-recientes-de-computadoras-gamer-master-race-pc/5-diferencias-entre-procesadores-intel-y-amd>
- Diferencia entre IIS y Apache*. (s/f). Sawakinome.com. Recuperado el 14 de septiembre de 2021, de <https://es.sawakinome.com/articles/software/unassigned-3830.html>
- Qué es la INTERFAZ SAS en discos duros ? (SATA vs SAS 💡) | Disco duro SAS, VENTAJAS y DESVENTAJAS 📺*. (2021, mayo 5). Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=tRG8ezUncsU>
- Gimeno, B. (2019, marzo 20). *Workstation vs gaming pc, ¿qué nos conviene?* Bloglenovo.es. <https://www.bloglenovo.es/workstation-vs-gaming-pc-que-nos-conviene/>
- Román, J. (2015, diciembre 8). *Servidor vs PC, ¿qué nos conviene?* Idiria.com. <https://www.idiria.com/servidor-vs-pc>
- (HP explica las diferencias entre PC y Workstation, 2011)
- HP explica las diferencias entre PC y Workstation*. (2011, octubre 19). Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=n4dnsbM9DwM>

( MINAR BITCOIN, ¿en qué consiste y Cómo Funciona la Minería de Bitcoin? - Bit2Me Academy, 2020)

 MINAR BITCOIN, ¿en qué consiste y Cómo Funciona la Minería de Bitcoin? - Bit2Me Academy. (2020, diciembre 20). Youtube.

<https://www.youtube.com/watch?v=HYX8kPEoQic>

(Como instalar LINUX - 2020 , 2020)

Como instalar LINUX - 2020 . (2020, febrero 22). Youtube.

<https://www.youtube.com/watch?v=ai4iem9dGKM>

(QUÉ ES DOCKER Y POR QUÉ USARLO, 2017)

QUÉ ES DOCKER Y POR QUÉ USARLO. (2017, diciembre 11). Youtube.

<https://www.youtube.com/watch?v=i6Wm8p87Z84>

(Minar DogeCoin con CPU & GPU 2021 - Mina cualquier criptomoneda, 2021)

Minar DogeCoin con CPU & GPU 2021 - Mina cualquier criptomoneda. (2021, abril 20).

Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=MW8zOSDCCQY>

(Qué es MINAR criptomonedas y cómo funciona el minado, 2021)

Qué es MINAR criptomonedas y cómo funciona el minado. (2021, mayo 17). Youtube.

<https://www.youtube.com/watch?v=gisEIIewoPI>