



Centro de Enseñanza Técnica Industrial

Plantel Colomos

Ingeniería en Desarrollo de Software

Nombre Alumno: José Rafael Ruiz Gudiño

Registro: 20110374

Arquitectura de Sistemas Operativos

Act. 7 Práctica Trabajando con Linux Parte 1 y Parte 2

4°P

T/M

18/10/2021

Practica de Linux

1.-Que es UNIX

- A. La familia de sistemas operativos para máquinas y redes de alto rendimiento más difundido en el mundo, no es portátil, multiusuario y multitareas, de 32 y 64 bits.
- B. La familia de sistemas operativos para máquinas y redes de alto rendimiento más difundido en el mundo, es portátil, monousuario y multitareas, de 32 y 64 bits.
- C. La familia de sistemas operativos para máquinas y redes de alto rendimiento más difundido en el mundo, no es portátil, multiusuario y monotareas, de 32 y 64 bits.
- D. La familia de sistemas operativos para máquinas y redes de alto rendimiento más difundido en el mundo, es portátil, multiusuario y monotareas, de 32 y 64 bits.
- E. La familia de sistemas operativos para máquinas y redes de alto rendimiento más difundido en el mundo, es portátil, multiusuario y multitareas, de 32 y 64 bits.

2.- Nombre que recibe la interfaz de usuario en Unix/Linux

- a) kernel b) prompt c) ejecutor de ordenes **d) shell** e) traductor

3.- En sistemas Linux, nombre de cuenta considerada como “super usuario” que se encuentra facultado para leer y escribir todos los archivos del sistema.

- A. admin
- B. supervisor
- C. masteruser
- D. root**
- E. mainusr

4.- Directorio en sistemas Linux que se encarga de contener programas ejecutables, librerías y utilerías

- A. / ver
- B. / home
- C. / usr**
- D. / tmp
- E. / dev

5.- ¿Cual es la función principal de la aplicación VI en un sistema Linux?

Editar textos

6 Comando utilizado por Unix para saber en que subdirectorio se encuentra en ese momento

- A. dir
- B. dir c:
- C. pwd**
- D. subdir
- E. ls-d

7 ¿Qué significa que Unix sea Key Sensitive?

- A. Que es sensible a la palabra Key
- B. Que distingue entre la misma letra si esta en mayúscula o minúscula**
- C. Que NO entre la misma letra si esta en mayúscula o minúscula
- D. Que a veces distingue entre la misma letra si esta en mayúscula o minúscula
- E. Que es insensible a la palabra “Key”

8 Directorio donde se hallan todos los archivos que son asociados con dispositivos físicos conectados al sistema

- A. / ver
- B. / home
- C. / usr

Practica de Linux

D. / tmp

E. / dev

9 ¿Cuales son algunas de las interfaces gráficas usadas en Unix?

A. Grafic 9

B. Knopix, Linux

C. SUSE, Mandrake

D. X11 y Motif

E. GIUS

10.- Es el prompt de los shell de Unix

A. ^

B. *

C. &

D. %

E. #

11.- En un sistema basado en Windows Server, los servidores deben de contar con niveles de seguridad. Es el grupo de usuarios se le asigna derechos para poder apagar e instalar programas al servidor.

A. Todos

B. Usuarios

C. Administradores

D. Supervisores

E. Un grupo especial que debe crearse independientemente

12.- ¿Qué es el Active Directory?

A. Es una manera de instalar el Win2K Server además del BDC, MS y BDC

B. Es un URL seguro recomendado por Microsoft para el mejor desempeño de los equipos

C. Es el servicio de directorio para Win2K Server. Almacena información acerca de objetos de la red y facilita la búsqueda y utilización de esa información por parte de usuarios y administradores.

D. Es una función del Win2K Server, que sirve para configurar el hardware del servidor y del dominio, administrándolo en una nueva estructura organizacional llamada AD

13.- Que es un controlador de dominio

A. Es un servidor que gestiona todos los aspectos relativos a las interrupciones

B. Es un servidor que gestiona todos los aspectos relativos a los DMA

C. Es un servidor que gestiona todos los aspectos relativos a la inseguridad en las interacciones de los usuarios del dominio

D. Es un servidor que gestiona todos los aspectos relativos a la seguridad en las interacciones de los usuarios del dominio.

E. Son aquellos que proporcionan recursos compartidos como carpetas o impresoras.

14.- Que es un member server

A. Es un servidor que gestiona todos los aspectos relativos a las interrupciones

B. Es un servidor que gestiona todos los aspectos relativos a los DMA

C. Es un servidor que gestiona todos los aspectos relativos a la inseguridad en las interacciones de los usuarios del dominio

D. Es un servidor que gestiona todos los aspectos relativos a la seguridad en las interacciones de los usuarios del dominio.

E. Son aquellos que proporcionan recursos compartidos como carpetas o impresoras.

15.- Sistema de archivos que permite administrar privilegios de seguridad en usuarios. Distintivo de servidores basados en Windows.

A. FAT16

B. FAT 32

C. NTFS

D. RAID

E. NFS

16.- Carpeta donde se encuentran concentrados los archivos de los usuarios registrados en el sistema de un Windows 2000 Server.

Practica de Linux

- A. Documents and Settings
- B. System Users
- C. Users
- D. Workgroup Folder
- E. Users Folders

17.- En sistemas Windows Server, comando de ejecución que abre la ventana de ejecución por línea de comandos (command prompt).

- A. cmd
- B. command
- C. shell
- D. prompt
- E. dos

18.- Nombre de la herramienta que permite visualizar y cerrar los procesos y tareas que se encuentran en ejecución en sistemas con Windows Server

- A. Task Manager
- B. Process Viewer
- C. Process
- D. Task administrator
- E. Process Manager

19.- Comando de la plataforma Windows Server que permite enviar mensajes a los usuarios conectados en la red.

- A. net send
- B. net Message
- C. msg
- D. net text
- E. send text

20.- Tipo de archivo que se emplea para almacenar los resultados de los procesos de inicialización de Windows. Útil para analizar donde se presentan errores en la inicialización del sistema.

- A. BAT
- B. DLL
- C. LOG
- D. DAT
- E. INI

Pregunta 1

Una de las tareas del kernel es:

Administrar los recursos del sistema

Cargar el sistema operativo al encender la computadora

Transferir el correo de una máquina a otra

Crear el código de máquina a partir del código origen

Pregunta 2

UNIX fue inventado originalmente en:

Universidad de Stanford

Xerox PARC

AT&T Bell Labs

Universidad de Berkeley

Universidad de Bangalore

Pregunta 3

Una licencia para la que no puede obtener acceso al código origen se llama:

Código alterado

Sin código

Código cerrado

Código abierto

Pregunta 4

Las aplicaciones mandan peticiones al kernel, y a cambio reciben recursos, tales como la memoria, CPU y el disco.

¿Verdadero o falso?

Falso

Verdadero

Pregunta 5

La consideración más importante al elegir un sistema operativo es:

Cuánto rendimiento se necesita

El modelo de licencia del sistema operativo

La mascota del sistema operativo

Si es o no es compatible con cloud (nube)

Lo que la computadora va a hacer

Pregunta 6

Un ciclo de lanzamiento:

Describe con qué frecuencia se actualiza el lanzamiento del software

Describe por cuánto tiempo el software recibirá soporte

Sólo se aplica al software de pago

No importa en un entorno de código abierto

Es siempre de 6 meses

Pregunta 7

Un ciclo de mantenimiento:

Describe por cuánto tiempo la versión del software recibirá soporte

Describe con qué frecuencia se

actualiza el lanzamiento del software

Sólo tiene sentido para el software de pago

Debe ser largo para que tengas

tiempo para la actualización

Debe ser corto para que siempre

tengas las versiones más recientes

Pregunta 8

Apple OS X no es:

Certificado como UNIX compatible

Sólo es compatible con el hardware de Apple

Derivado de FreeBSD

Derivado de Linux

Pregunta 9

La aplicación Samba es:

Servidor web

Servidor de correo

Servidor de seguridad

Servidor de archivos

Pregunta 10

¿Cuál de las siguientes piezas del software no está enfocadas al intercambio de archivos?

(seleccione dos)

(choose three)

X-Window

Netatalk

Samba

PostgreSQL

NFS

PostgreSQL

Pregunta 11

Si quieres crear e imprimir una factura, ¿qué software puedes utilizar

LibreOffice

Evolution

Compiz

GNOME

Firefox

Pregunta 12

POP e IMAP se refieren a lo siguiente:

Comparten archivos

Permiten a los usuarios iniciar sesión en varios servidores con 1 conjunto de credenciales

La lectura y la escritura de la música

Servicio de páginas web

Correo electrónico

Pregunta 13

Cuando se inicia una computadora, ésta puede obtener información de su red a través de:

DNS

X11

SMTP

LDAP

DHCP

Pregunta 14

Administrador de paquetes:

Te manda un correo electrónico cuando el software está obsoleto

Descarga el software a través de Internet

Puede volver a crear particiones opcionales de tu disco para crear más espacio para Linux

Realiza una nueva instalación de Linux

Pregunta 15

El shell de Linux no:

Tiene un editor de texto integrado

Tiene un lenguaje de scripting

Es personalizable

Te permite iniciar programas

Pregunta 16

¿Qué aplicación usarías para editar y reconstruir los archivos de sonido para crear un podcast?

GIMP

Audacity

Bash

Audilicious

Thunderbird

Pregunta 17

Si quieres escribir un informe que tuvieras que imprimir, es probable que utilices:

Firefox

Adobe Flash

Un wiki

LibreOffice

Cromo

Pregunta 18

¿Cuál de las siguientes es una herramienta que te ayuda a anonimizar la navegación por Internet?

CookieCleaner

iptables

AnonFirefox

Web proxy

El onion router

Pregunta 19

Los botones "me gusta" de las redes sociales pueden realizar un seguimiento de tu actividad a través de Internet. ¿Verdadero o falso?

Verdadero

Falso

Pregunta 20

¿Qué variables de entorno contiene una lista de directorios en la que se buscan los comandos que quieras ejecutar?

PATH

PS1

PS2

EXEC

Pregunta 21

¿Cuál de los siguientes no es el caracteres glob?

El asterisco "*"

El signo de Interrogación "?"

El carácter de guión "-"

Los corches cuadrados "[" and "]"

Pregunta 22

Para poder ver los mensajes de salida en la pantalla, utilizamos el comando _____:

echo

type

print

display

Pregunta 23

El comando _____ imprimirá una lista de comandos que hayas ejecutado previamente.

eval

history

list

exec

Pregunta 24

El comando **whatis** es el mismo que **man -w**. ¿Verdadero o falso?

Falso

Verdadero

Pregunta 25

El directorio en el que muy probablemente se puede encontrar la documentación adicional de los paquetes de software es:

/usr/software/doc

/var/lib/doc

/var/share/doc

/usr/share/doc

Pregunta 26

Para iniciar la búsqueda de man page, la primera tecla que se presiona es:

/

f

!

s

Pregunta 27

La siguiente ruta es, absoluta o relativa?

sysadmin/Documents

Absoluta

Relativa

Pregunta 28

El primer carácter en un listado largo (**ls -l**) indica:

El propietario

Si algo es un archivo, directorio o enlace simbólico

Los permisos

El tamaño

Pregunta 29

La compresión de un archivo funciona a través de:

Extracción del bit de orden alto de cada byte

La consolidación de múltiples archivos en uno solo

Eliminar los espacios dentro del archivo

El almacenamiento de la mayor parte de los datos en medios extraíbles manteniendo solamente el puntero

La eliminación de información redundante

Pregunta 30

En general, ¿para cuál de los siguientes querías utilizar la compresión sin pérdidas?

Una película

Un archivo de audio mp3

Un correo electrónico encriptado

Una imagen JPEG

Un archivo de registro

Pregunta 31

¿Cómo obtendrías una salida similar a la siguiente?

compressed	uncompressed	ratio
uncompressed_name		
278168	1016950	72.6%
tags		

`gzip -l tags`

`gunzip -t tags`

`file tags`

Pregunta 32

En el comando `tar -cvjf foo.tbz a b c` a qué se refieren las letras a, b, c?

a es el directorio que se antepone a los archivos; b y c son los archivos dentro del directorio

Nada; -cvjf solamente espera un parámetro

Los nombres de archivo que se añaden al archivo empaquetado

Las opciones adicionales pasados al tar

Coincidencia de los operadores; se añade cualquier cosa que empiece con a, b, o c

Pregunta 33

¿Cuál de los siguientes comandos creará un archivo zip con los contenidos del directorio Documents?

`zip -c mydocs.zip Documents`

`zip -cf mydocs.zip Documents`

`zip -r mydocs.zip Documents`

`zip -f mydocs.zip Documents`

`zip mydocs.zip Documents`

Pregunta 34

El comando `grep` ...

...mostrará todas las líneas en un archivo que comienzan con la Expresión Regular especificada.

...mostrará todas las líneas en un archivo que contiene una Expresión Regular especificada.

...mostrará los números de línea en un archivo que contiene una expresión regular especificada.

...no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Pregunta 35

¿Cuál de los siguientes comandos mostrará sólo las líneas que comienzan con start?

`grep *start file.txt`

`grep ^start file.txt`

`grep \start file.txt`

`grep $start file.txt`

Pregunta 36

Un "copyleft provision" en una licencia de software significa:

Debes proporcionar soporte a tus modificaciones

No puedes enlazar con los software código cerrado de terceros

Debes proporcionar copias gratuitas del software si lo usas

Renuncias a tus derechos de autor del software

Si redistribuyes el software, debes distribuir el código de los cambios que realices

Pregunta 37

¿Cuál de las siguientes licencias fue creada por la FSF?

MIT

GPLv3

Creative Commons

Apache

BSD

Debes hacer que la fuente de tu interfaz web personalizado sea disponible

Debes hacer que la fuente de tu kernel sea disponible

Pregunta 38

¿Qué significa cuando un trabajo se sube al dominio público?

El autor ha muerto

No puedes utilizar el trabajo con fines comerciales

Debes redistribuir los cambios del software

El autor ha renunciado a los derechos de autor sobre el trabajo

El trabajo fue realizado por una agencia gubernamental

Pregunta 39

La versión de licencia Creative Commons de una Dominio Público es:

No Rights Reserved (sin derechos reservados)

Attribution-NonCommercial (atribución - no comercial)

Attribution-NonCommercial-

ShareAlike (atribución - no comercial - comparte igual)

Attribution (atribución)

NoAttribution-ShareAlike (sin atribución - comparte igual)

Pregunta 40

Tu empresa crea un firewall de hardware que ejecuta un kernel de Linux personalizado. ¿Cuáles son tus obligaciones bajo la GPLv2?

No hay requisitos

Debes asegurarte de que tu kernel personalizado se ejecuta en una máquina regular de Intel

Debe hacer que tus diseños de hardware sean disponibles