11) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de procesos en UNIX? a) Podemos desviar la salida estándar de un proceso a e) a, b son correctus f) a b c son correctas b) Si en la línea de ejecución se le agrega un & al final se g) a., d son correctas h) Ninguna de las anteriores lo ejecuta en foreground c) Por defecto tiene 6 archivos abiertos i) Todas las opciones son correctas d) El pipe(j) nos permite comunicar procesos 12) ¿Cual de las siguientes opciones es correcta acerca del arranque de una PC7 d) UEFI no es compatible con el MBR tradicional a) El orden de booteo es: 1. Se ejecuta el código de la BIOS - 2 El hardware lee el sector de arranque - 3. Se e) UEFI permite definir como máximo 5 particiones primarias carga el kernel - 4 Se carga el gestor de arranque f) Ninguna de las anteriores b) El firmware del BIOS facilità la lectura de file systems c) UEFI usa GPT para el particionado g) Todas son correctas 13) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del manejo de permisos en GNU/Linux? e) a, d son correctas Se pueden asignar permisos de lectura, escritura y f) cydson correctas visibilidad g) b, d son correctas Si un archivo tiene el permisos 550 puede ser laido y/o bi ejecutado por el dueño y su grupo a, c, d son correctas Ninguna de las antenores Se asignan a través del comando chperm 0 (c) Todas son correctas Los permisos se aplican sobre archivos y directorios 14) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de systemd? d) La configuración de los runlevels se encuentra en el a) Centraliza la administración de demonios y archivo /etc/fstab librerías del sistema k) a y c son correctas Ejecuta les procesos del inicio obligatoriamente b) e) by c son correctas de manera sincrónica f) Ninguna de las anteriores Los runievels de System V se reemplazan por c) g) Todas son correctas 15) ¿Cual de las siguientes opciones es correcta acerca del uso de variables en Shell Scripting? e) a, c, d son correctes a) La sustitución de comandos permite utilizar la salida de comandos como si fuera texto f) b, c son correctas b) a,b,c son correctas b) \$(Is) permite sustituir el comando Is por su resultado c) "Is" permite sustituir el comando la por su resultado. Ninguna de las opciones es correcta i) Todas las opciones son correctas d) La sentencia return es para que el script retorne un 16) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del uso de variables en Shell Scripting? e) a, c, d son correctas SO hace referencia al primer parametro de un script 2) \$# contiene la lista de todos los argumentos f) b, c son correctas b) g)) Ninguna de las opciones es correcta \$? contiene la cantidad argumentos recibidos C) No podemos definir variables locales a funciones h) Todas las opciones son correctas d) 17) Suponga que es administrador de un servidor de correo y se le ha encargado un listado con todos los nombres de usuano que poseen cuenta de mail. Se sabe que un usuario que tiene cuenta de mail posee un directorio llamado mailDir en su directorio personal. Además de tener una cuenta de mail los usuarios del listado deben tener definido a bash como su shell por defecto. Para el listado solicitado se debe generar un archivo llamado listado txt en el /var. 18) Se desea saber el uso del consumo de recursos del sistema por parte de los usuarios. Desarrolle un script que se correrá ingresando como argumento los nombres de los usuarios de los quales se necesita obtener dicha información, no se sabe cuántos son con anticipación. Para la realización del script debe definir las siguientes funciones: esta_logueado(); devuelve true si el usuario pasado como argumento está logueado cant_procesos(): devuelve la cantidad de procesos que está corriendo un usuario.

Elercicio para alumnos que adeudan autoevaluaciones

uso_de_procesos(): devuelve true si el usuario pasado como argumento, usando la función cant_procesos, está comendo más de 100 procesos. Utilizando la funcionalidad anterior, el script debe guardar en un archivo de log, en una ubicación apropiada del file system.

el nombre de los usuarios que estén corriendo más de 100 procesos junto con la fecha de ejecución del script.

19) Escribir un script que recibe como parámetro el string "riRRsroersgerRnrRiarl" y lo convierta a "ispesgenial". El string convertido deberá ser guardado en el archivo frase txt ubicado en el path personal del usuario que ejecuta el script. Debe venficar que el string llegue efectivamente como parámetro.

N 2 1 RWY X 11) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de procesos en UNIX?
 a) Podernos desviar la salida estándar de un proceso a
 e) a e) a, b son correctas a, b c son correctas a,c,d son correctas Ninguna de las anteriores Todas las opciones son correctas Si en la linea de ejecución se le agrega un & al final se lo ejecuta en background
Por defecto tiene 3 archivos abiertos d) El pipe(|) nos permite comunicar procesos 12) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del arranque de una PC? El orden de booteo es: 1. Se ejecuta el código de la BIOS – 2. El hardware lee el sector de arranque – 3. UEFI NO es compatible con el MBR tradicional X Se carga el kernel - 4 Se carga el gestor de arranque Puede haber más de una partición marcada como El firmware del BIOS facilita la carga de drivers X booteable ? Ninguna de las anteriores UEFI utiliza GPT como mecanismo de particionado Todas son correctas 13) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del manejo de permisos en GNU/Linux? a) Se pueden asignar permisos de lectura, escritura y a, d son correctas visibilidad. X c y d son correctas Si un archivo tiene el permisos 550 puede ser leido y/o b, d son correctas ejecutado por el dueño y su grupo v a, c, d son correctas Se asignan a través del comando chperm X Ninguna de las anteriores d) Los permisos se aplican sobre archivos y directorios / Todas son correctas 14) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de systemd? Centraliza la administración de demonios y librerías La configuración de los runlevels se encuentra en el archivo /etc/fstab Ejecuta los procesos del inicio obligatoriamente de a y c son correctas manera sincrónica f) by c son correctas c) Los runlevels de System V se reemplazan por 0 Ninguna de las anteriores targets Todas son correctas 15) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del uso de variables en Shell Scripting? a) La sustitución de comandos permite utilizar la salida e) a, c, d son correctas de comandos como si fuera texto b, e son correctas - b, C, d b) \$(ps) permite sustituir el comando ps por su resultado a,b,c son correctas c) 'ps' permite sustituir el comando ps por su resultado Ninguna de las opciones es correcta La sentencia exit es para que una función retorna un Todas las opciones son correctas valor que puede ser un texto X

APELLIDO Y NOMBRE COM SOLL Alignation - La
--

NRO ALUMNO 12405/0 TURNO: Mariana Notas: Sólo una opción es correcta para cada inciso. Cada ejercicio vale un (1) punto salvo los ejercicios 17 y 18 que valen dos (2) puntos. El parcial se apprehensivo

dos (2) puntos. El parcial se aprueba obteniendo catorce (14) o más puntos

1) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de los discos en GNU/Linux? (a) Siempre se debe definir un/algún punto de montaje

a) Para instalar Linux como mínimo necesitamos una partición para el "/var"

b) Mediante UUID a cada directorio del File System del Primary Disc se le asigna un único label

c) /dev/hda es una partición lógica

e) a,b,d son correctas a.c,d son correctas

Ninguna de las opciones es correcta

Todas las opciones son correctas h)

2) ¿Cual de las siguientes opciones es correcta acerca del proceso init?

a) Es el padre de todos los procesos

No posee PID (5)

Es el encargado de montar los file systems (0)

Según System V se lo configura a través del archivo d) /etc/inittab

a, c son correctas.

a,c,d son correctas n

Ninguna de las anteriores 9)

para la partición raiz(/).

Todas las opciones son correctas

3) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de sistemas de archivos en GNU/Linux?

a) Linux soporta diversos tipos de File Systems

b) En /dev encontramos archivos que representan dispositivos

c) En /etc encontramos archivos de configuración

d) En /home están las carpetas personales de los usuarios

e) En /bin encontramos archivos binarios ejecutables

n a, b y d son correctas

g) a y e son correctas

Ninguna de las anteriores m

Todas son correctas

4) ¿Cual de las siguientes opciones considera correcta sobre el arranque basado en MBR?

El MBR ocupa 64 bytes

b) Se encuentra en el cilindro 1, cabeza 0, sector 1

c) Debido al tamaño acotado del MBC se restringe a 4 la cantidad de particiones extendidas.

d) El MBR está contenido en el MBC

e) a y b son correctas

n a y d son correctas

(g) Ninguna de las anteriores

h) Todas las opciones son correctas

5) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del Kernel de GNU Linux?

Es un Kernel monolítico hibrido

Entre sus funciones más importantes encontramos la bit. administración de memoria y de CPU

Podemos interactuar con el mediante el shell

Posee licencia de tipo GPL

a, b son correctas e)

a, b, c son correctas

a, b, d son correctas

(h) Todas las opciones son correctas

6) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de upstart?

a) Es sincrono

Es asincrono b)

Es un reemplazo de System V y no es compatible con C)

d) Es un reemplazo de System V y es compatible con él

e) b, d son correctas

f) b,c son correctas

g) a,d son correctas

h) Ninguna opción es correcta

7) ¿Que comando debe ejecutar para empaquetar y comprimir todo el contenido del directorio /var/log/apache en un archivo llamado parcial con la terminación apropiada que indique que el mismo es un archivo comprimido y empaquetado?(Solo un comando!) -czup parcialitis az

8) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de los usuarios en GNU Linux?

a) El directorio personal de los usuarios se específica en el archivo /etc/passwd

b) En el archivo /etc/fstab se configura el shell de los usuanos

 c) En el archivo /etc/passuser se almacena la contraseña de los usuarios(encriptada)

d) Mediante el comando usermod podemos modificar atributos del usuario(ej grupo)

e) a, d son correctas

a, b, d son correctas

Ninguna de las anteriores

Todas las opciones son correctas

9) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del proceso de arranque basado en SystemV en GNU Linux?

a) El runlevel para apagar el equipo es el 7
 b) El proceso de arranque se divide en niveles

c) En /etc/rcX.d(donde X=0..6) hay links a scripts que se

ejecutan en cada nivel d) Los scripts que se ejecutan durante el arranque están e) a, b, c son correctas a, b, d son correctas a) b.c.d son correctas

h) Ninguna de las anteriores

i) Todas las opciones son correctas

10) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de los comandos del Bash de GNU/Linux?

a) El objetivo del comando ps es matar procesos

b) El objetivo del comando cat es ver el contenido de un

c) Con el comando tr puedo borrar el contenido de un archivo

d) Con el comando whoami puedo ver quién es el usuario logueado

e) b, d son correctas

f) a, c son correctas

(g) Ninguna de las anteriores

h) Todas las opciones son correctas

3) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de sistemas a) Linux soporta solo File Systems ext3 o ext4 ×	de archivos en GNUA invers
b) En /dev encontramos información de configuración c) En /etc encontramos archivos que referencian	e) En foir encontramos archivos binarios ejecutables f) a, b y d son correctas
dispositivos % di fin Aser están las carpetas personales de los usuarios %	Ningura de las anteriores
(4) ¿ Cust de las eliquientes opciones considera correcte echos el sus	Todas son correctas
4) Chall de las siguientes opciones considera correcta sobre el an a) El ARIR existe en todos los discos = b) Se encuentre en el citindro 0, cabeza 0, sector 1 ≥ Ceolsto al tamaño acotado del MBR se restringe a 4 la	e) a y b son correctas
Debido al tamaño acotado de MIM se restringe a 4 la canidad de particiones primarias.	n y e son correctas Ninguria de les arteriores n) Todas las opciones son correctas
5) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acorre del Karrel	de CAUTE force
	e) a, b son correctas
Entre sus funciones más importantes encontramos la	f) a, b, c son correctas
odrimisu ación de memoria y de CPU V	g) Ninguna de las anteriores
Podemos interactuar con él mediante el shell Posee licencia de tipo General Public License	(h) Todas las opciones son correctas
V 6) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de upstart	?
a) Es asíncrono b) Es síncrono	e) b, d son correctas
c) Es un reemplazo de System V y no es compatible con	f) b,c son correctas
el	a,d son correctas Ninguna opción es correcta
d) Es un reemplazo de System V y es compatible con él	ny mingana opoion es conecia
7) ¿Qué comando debe ejecutar para empaquetar y comprimir to	do al contenido del discolario del discolario
Of I/ On a live	
CAV COMPANIDO TEST / VIONE / UTERNAME	y 921P Comprision, Tax
8) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de los usi	
El directorio personal de los usuarios se especifica en el archivo /etc/shadow /	-> d) Mediante el comando usermod podemos modifica
b) En el archivo /etc/fstab se configura el shell de los	atributos del usuario(ej:grupo) e) a, d son correctas
usuarios	e) a, d son correctas f) a, b, d son correctas
c) En el archivo /etc/passwd se almacena la contraseña	g) Ninguna de las anteriores
de los usuarios(encriptada)	n Todas las opciones son correctas
9) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del proce	
a) El runlevel para apagar el equipo es el 9 /	e) a, b, c son correctas
El proceso de arranque se divide en niveles	b, c son correctas
c) En /etc/rcX.d(donde X=06) hay links a scripts que se	g) b,c,d son correctas
ejecutan en cada nivel X	h) Ninguna de las anteriores
d) Los scripts que se ejecutan durante el arranque están	i) Todas las opciones son correct
en /boot 💥	
V	
10) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de GN	U/Linux?
② Es Case Sensitive ✓	e) a, b son correctas
 b) Su código fuente es abierto y disponible para cualquier 	f) a, d son correctas
persona exceptuando el del kemel X	g) Ninguna de las anteriores
c) Es multiusuario y monotarea /	h) Todas las opciones son correctas
d) Los archivos si o si deben tener una extensión según	/
, and a second tenter and extension seguin	

APELLIDO Y NOMBRE COM SOLL Alignation - La
--

NRO ALUMNO 12405/0 TURNO: Mariana Notas: Sólo una opción es correcta para cada inciso. Cada ejercicio vale un (1) punto salvo los ejercicios 17 y 18 que valen dos (2) puntos. El parcial se apprehensivo

dos (2) puntos. El parcial se aprueba obteniendo catorce (14) o más puntos

1) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de los discos en GNU/Linux? (a) Siempre se debe definir un/algún punto de montaje

a) Para instalar Linux como mínimo necesitamos una partición para el "/var"

b) Mediante UUID a cada directorio del File System del Primary Disc se le asigna un único label

c) /dev/hda es una partición lógica

e) a,b,d son correctas a.c,d son correctas

Ninguna de las opciones es correcta

Todas las opciones son correctas h)

2) ¿Cual de las siguientes opciones es correcta acerca del proceso init?

a) Es el padre de todos los procesos

No posee PID (5)

Es el encargado de montar los file systems (0)

Según System V se lo configura a través del archivo d) /etc/inittab

a, c son correctas.

a,c,d son correctas n

Ninguna de las anteriores 9)

para la partición raiz(/).

Todas las opciones son correctas

3) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de sistemas de archivos en GNU/Linux?

a) Linux soporta diversos tipos de File Systems

b) En /dev encontramos archivos que representan dispositivos

c) En /etc encontramos archivos de configuración

d) En /home están las carpetas personales de los usuarios

e) En /bin encontramos archivos binarios ejecutables

n a, b y d son correctas

g) a y e son correctas

Ninguna de las anteriores m

Todas son correctas

4) ¿Cual de las siguientes opciones considera correcta sobre el arranque basado en MBR?

El MBR ocupa 64 bytes

b) Se encuentra en el cilindro 1, cabeza 0, sector 1

c) Debido al tamaño acotado del MBC se restringe a 4 la cantidad de particiones extendidas.

d) El MBR está contenido en el MBC

e) a y b son correctas

n a y d son correctas

(g) Ninguna de las anteriores

h) Todas las opciones son correctas

5) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del Kernel de GNU Linux?

Es un Kernel monolítico hibrido

Entre sus funciones más importantes encontramos la bit. administración de memoria y de CPU

Podemos interactuar con el mediante el shell

Posee licencia de tipo GPL

a, b son correctas e)

a, b, c son correctas

a, b, d son correctas

(h) Todas las opciones son correctas

6) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de upstart?

a) Es sincrono

Es asincrono b)

Es un reemplazo de System V y no es compatible con C)

d) Es un reemplazo de System V y es compatible con él

e) b, d son correctas

f) b,c son correctas

g) a,d son correctas

h) Ninguna opción es correcta

7) ¿Que comando debe ejecutar para empaquetar y comprimir todo el contenido del directorio /var/log/apache en un archivo llamado parcial con la terminación apropiada que indique que el mismo es un archivo comprimido y empaquetado?(Solo un comando!) -czup parcialitis az

8) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de los usuarios en GNU Linux?

a) El directorio personal de los usuarios se específica en el archivo /etc/passwd

b) En el archivo /etc/fstab se configura el shell de los usuanos

 c) En el archivo /etc/passuser se almacena la contraseña de los usuarios(encriptada)

d) Mediante el comando usermod podemos modificar atributos del usuario(ej grupo)

e) a, d son correctas

a, b, d son correctas

Ninguna de las anteriores

Todas las opciones son correctas

9) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del proceso de arranque basado en SystemV en GNU Linux?

a) El runlevel para apagar el equipo es el 7
 b) El proceso de arranque se divide en niveles

c) En /etc/rcX.d(donde X=0..6) hay links a scripts que se

ejecutan en cada nivel d) Los scripts que se ejecutan durante el arranque están e) a, b, c son correctas a, b, d son correctas a) b.c.d son correctas

h) Ninguna de las anteriores

i) Todas las opciones son correctas

10) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de los comandos del Bash de GNU/Linux?

a) El objetivo del comando ps es matar procesos

b) El objetivo del comando cat es ver el contenido de un

c) Con el comando tr puedo borrar el contenido de un archivo

d) Con el comando whoami puedo ver quién es el usuario logueado

e) b, d son correctas

f) a, c son correctas

(g) Ninguna de las anteriores

h) Todas las opciones son correctas

permite sustituir el comando ps por su resultado permite sustituir el comando ps por su resultado	(9)		
ntencia exit es para que una función retorna un	h)	a,b,c son correctas Ninguna de las opciones es correcta Todas las opciones son correctas	
las siguientes opciones es correcta acerca del uso	de variable		
tiene la lista de todos los argumentos / /	1)	b, c son correctas	
emos definir variables locales a funciones X	h)	Todas las opciones son correctas	
A TO THE PARTY OF	las siguientes opciones es correcta acerca del uso ce referencia al primer parámetro de un script X tiene la lista de todos los argumentos X tiene la cantidad argumentos recibidos (lemos definir variables locales a funciones X	las siguientes opciones es correcta acerca del uso de variable se referencia al primer parámetro de un script × e) tiene la lista de todos los argumentos / f) tiene la cantidad argumentos recibidos / g) lemos definir variables locales a funciones × h)	las siguientes opciones es correcta acerca del uso de variables en Shell Scripting? referencia al primer parámetro de un script × e) a, c, d son correctas tiene la lista de todos los argumentos / f) b, c son correctas tiene la cantidad argumentos recibidos / g) Ninguna de las opciones es correcta

18) Realice un script de Bash que agregue a un arreglo los nombres de los archivos del directorio /var/log que tengan el texto "access" en su nombre. Luego presente un menú al usuario con las siguientes funciones sobre ese arreglo
 cantidad: Imprime la cantidad de archivos del directorio /var/log que tengan el texto "access" en su nombre

listar: Imprime los nombres de todos los archivos del directorio /var/log que tengan el texto "access" en su nombre

eliminar. Solicita al usuario un índice del arreglo y un carácter que puede ser "l" (lógico) o "F" (físico)". Si el segundo parámetro es "l", solo borra la entrada en el arreglo, si es "f" borra la entrada en el arreglo y el archivo del FileSystem.

· fin: Termina el script con el código de error que indica que el proceso es exitoso

cantidad, listar y eliminar deben ser implementadas en funciones individuales

Ejercicio para alumnos que adeudan autoevaluaciones o no se inscribieron

19) Escriba un script de Bash que imprima en pantalla la cantidad de archivos del directorio /var/log/\$SERVICE que contienen un patrón de texto que el usuario pasa como parámetro, \$SERVICE es una variable de entorno, si la misma no posee ningún valor debe tomar el valor por defecto "local_service". El script debe finalizar retornando el valor que indica que el proceso se ejecutó correctamente.

a,b,d son correctas Ninguna de las anteriores Todas las opciones son correctas Todas las opciones son correctas 8) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del uso de variables en Shell Scripting? \$? contiene la cantidad argumentos recibidos \$0 hace referencia al primer parámetro de un script b) c) d) \$# contiene la lista de todos los argumentos No podemos pasar parámetros a funciones e) a, c, d son correctas f) b. c son correctas 96 Ninguna de las opciones es correcta Todas las opciones son correctas 9) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de los discos en GNU/Linux? Para instalar Linux como mínimo necesitamos una partición para el "/" Mediante UUID a cada directorio del File System se le asigna un único label b) /dev/sda es una partición lógica C) d) Siempre se debe definir un punto de montaje para la partición raíz (/) a y d son correctas (e) a, c, d son correctas Ninguna de las opciones es correcta g) Todas las opciones son correctas h) 10) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de sistemas de archivos en GNU/Linux? a) Linux soporta solo el File Systems EXT3 - En /dev encontramos información de configuración b) En /var encontramos archivos que referencian dispositivos C) En /usr están las carpetas personales de los usuarios d) (e) f) En /bin encontramos archivos binarios ejecutables a, b y d son correctas a v e son correctas Ninguna de las anteriores Todas son correctas Realice los siguientes scripts. 1) Administrás un servidor que utiliza NGINX para publicar un conjunto de páginas web. Se te ha solicitado realizar un shell script con Bash para procesar su archivos de log, que reciba como argumentos una fecha y una o más direcciones IP, y que indique la cantidad de accesos que cada dirección IP ha realizado al servidor en la fecha que se recibe como primer argumento. La salida del script debe informar, utilizando dos columnas, la dirección IP y la cantidad de accesos que se registraron desde esa dirección IP. Los archivos de log se ubican en el filesystem, en el directorio donde se guardan los logs de un servidor según el FHS, y sus nombres siguen el siguiente patrón: access.X.log donde X es la fecha del día en que se registraron los accesos. La estructura de esos archivos de log es la siguiente: IP<ESPACIO>-<ESPACIO>FECHA<ESPACIO>"REQUEST"<ESPACIO>HTTP_CODE<ESPACIO>CONTENT_LEN GTH<ESPACIO>"USER AGENT" Por ejemplo, esta es una línea de uno de esos archivos de log: 198.23.147.70 - 2023-05-03T06:28:41Z "GET / HTTP/1.1" "Mozilla/5.0 301 162 Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like 10.0; NT Chrome/99.107.0.0 Safari/537.36" Nota: tener en cuenta que el archivo de log para la fecha recibida como primer argumento puede no existir, en cuyo caso el script deberá informar el error y terminar con un código de salida adecuado.

2) Realizá un script de Bash que almacene en un arreglo los nombres de todos los usuarios del sistema que tengan un patrón, que se recibe como parámetro del script, en su nombre de usuario. Una vez almacenados, deberá presentar al usuario un menú que le permita realizar las siguientes operaciones sobre la lista obtenida: listar: lista en la salida estándar, de a uno por línea, los nombres de usuarios que se encuentran actualmente en el arreglo.

eliminar: presenta la lista de usuarios con sus índices y luego le pide al usuario que indique el índice del elemento que se desee eliminar del arreglo.

contar: presenta en la salida estándar la cantidad de elementos que actualmente tiene el arreglo. Nota: las operaciones deben implementarse como funciones que realicen las operaciones sobre el arreglo, validando los parámetros que recibe cuando fuera posible.

SOLO Para los que no contestaron autoevaluaciones:

 Escribí un comando de una sola línea (podés usar pipes) que muestre todos los usuarios del sistema cuyo. nombre de usuario contenga al menos una r en cualquier parte.

ISO - CSO 2022 - Segundo Semestre - SOA Primera recha APELLIDO Y NOMBRE: ICAZO DOL MATGES TURNO MUESTRA: M (T) NÚMERO DE ALUMNO: ... Notas: Sólo una opción es correcta para cada inciso. Las respuestas incorrectas NO restan puntos. POR FAVOR COMPLETE TODOS LOS DATOS DEL ENCABEZADO DE LO CONTRARIO RESTA UN PUNTO a) Para instalar Linux como mínimo necesitamos una partición para el "/home"

Al Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de los discos en GNU/Linux?

Al Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de los discos en GNU/Linux?

Al Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de los discos en GNU/Linux?

Al Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de los discos en GNU/Linux?

Al Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de los discos en GNU/Linux?

Al Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de los discos en GNU/Linux? d) Siempre se debe definir un/aigún punto de montaje para la partición raíz(/) b) Mediante UUID indicamos que disco debe ir conectado a,b,d son correctas como master a,c,d son correctas c) /dev/hda es una partición primaria Ninguna de las opciones es correcta Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del proceso init?
 Es el padre de todos los procesos Todas las opciones son correctas a, c son correctas b) No posee PID > a,c,d son correctas Es el encargado de montar los file systems X g) Ninguna de las anteriores d) Según System V se lo configura a través del archivo Todas las opciones son correctas /var/log/inittab X X 3) ¿ Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de sistemas de archivos en GNU/Linux? a) Linux soporta solo File Systems ext3 o ext4 x
b) En /dev encontramos información de configuración > e) En /bin encontramos archivos binarios ejecutable a, b y d son correctas a) a y e son correctas c) En /etc encontramos archivos que referencian Ninguna de las anteriores dispositivos X d) En lusr están las carpetas personales de los usuarios X Todas son correctas 4) ¿ Cuál de las siguientes opciones considera correcta sobre el arranque basado en MBR y BIOS? e) a y b son correctas a) El MBR existe en todos los discos X a y e son correctas 1) Se encuentra en el cilindro 0, cabeza 0, sector 1 X g) Ninguna de las anteriores Debido al tamaño acotado del MBR se restringe a 4 la h) Todas las opciones son correctas cantidad de particiones primarias. El MBC está contenido en el MBR 5) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del Kernel de GNU/Linux? e) a, b son correctas

a, b, c son correctas

Es un Kernel monolitico hibrido

ISO/CSO - Redictado 2023 - SOA - Primera fecha 3/5/2023

NÚMERO DE ALUMNO Cuestionario, cada pregunta contestada correctamente suma 0.5 puntos. Las preguntas contestadas de manera incorrecta no restan puntaje. Para aprobar SOA debe alcanzar 6 ptos o más. 1) ¿Cuál de les siguientes opciones considera correcta sobre el arranque basado en SystemV? a) b) El MBR existe solo en discos especiales denominados booteables Se encuentra en el clindro 1, cabeza 1, sector 1 Debido el tameño acotado del MRR se restringe a 64 la cantidad de particiones primarias. 000 El MBC esté contenido en el MBR e) f) a y b son correctas a y d son correctas g) Ninguna de las anteriores
h) Todas las opciones son correctas
2) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de systemd?
Centraliza la administración de demonios y librerías del sist a) b) Centraliza la administración de demonios y librerías del sistema Siempre ejecuta los procesos del inicio de manera sincrónica Los runlevels de System V se reemplazan por targets c) d) La configuración de los runlevels se encuentra en el archivo /var/log a v c son correctas b y c son correctas Ninguna de las anteriores g) Todas son correctas 3) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del proceso de arranque basado en SystemV en GNU Linux? a) El runlevel para apagar el equipo es el 9 Para pasar de un runlevel a otro se utiliza el comando level 0 En /etc/rcX.d (donde X=0..6) hay links a scripts que se ejecutan en cada nivel Los scripts que se ejecutan durante el arranque están en /var/init.d a, b, d son correctas g) b,c son correctas h) Ninguna de las anteriores i) Todas las opciones son correctas 4) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del proceso init? Es el encargado de ejecutar el gestor de arranque No posee PPID b) Es el encargado de montar los file systems (c) Según System V se lo configura a través del archivo /etc/inittab. d) e) By c son correctas. Ninguna de las anteriores. f) Todas las opciones son correctas g) 5) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del uso de variables en Shell Scripting? La sustitución de comandos permite utilizar la salida de comandos como si fuera texto a) \$(ps) permite sustituir el comando ps por su resultado b) 'ps' permite sustituir el comando ps por su resultado c) La sentencia return es para que el script retorne un valor que debe ser un texto d) a, c, d son correctas e) 1 a, b, c son correctas Ninguna de las opciones es correcta g) 6) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de GNU/Linux? No Es Case Sensitive a) Su código fuente es abierto y disponible para cualquier persona exceptuando el del kernel b) C) Es exclusivamente multiusuario y monotarea d) Los archivos tienen una extensión según su tipo(.exe, .doc,etc) e) a, b son correctas f) a, d son correctas **(g)** Ninguna de las anteriores Todas las opciones son correctas 7) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de procesos en UNIX? a) Con > podemos desviar la salida estándar de un proceso a un archivo El pipe(|) nos permite comunicar procesos Si en la línea de ejecución se le agrega un % al final se lo ejecuta en foreground Podemos identificar un proceso univocamente por su PID a, b son correctas

b)

C

a. b c son correctas

ISO/CSO - Redictado 2023 - SOA - Primera fecha 3/5/2023

NÚMERO DE ALUMNO Cuestionario, cada pregunta contestada correctamente suma 0.5 puntos. Las preguntas contestadas de manera incorrecta no restan puntaje. Para aprobar SOA debe alcanzar 6 ptos o más. 1) ¿Cuál de les siguientes opciones considera correcta sobre el arranque basado en SystemV? a) b) El MBR existe solo en discos especiales denominados booteables Se encuentra en el clindro 1, cabeza 1, sector 1 Debido el tameño acotado del MRR se restringe a 64 la cantidad de particiones primarias. 000 El MBC esté contenido en el MBR e) f) a y b son correctas a y d son correctas g) Ninguna de las anteriores
h) Todas las opciones son correctas
2) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de systemd?
Centraliza la administración de demonios y librerías del sist a) b) Centraliza la administración de demonios y librerías del sistema Siempre ejecuta los procesos del inicio de manera sincrónica Los runlevels de System V se reemplazan por targets c) d) La configuración de los runlevels se encuentra en el archivo /var/log a v c son correctas b y c son correctas Ninguna de las anteriores g) Todas son correctas 3) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del proceso de arranque basado en SystemV en GNU Linux? a) El runlevel para apagar el equipo es el 9 Para pasar de un runlevel a otro se utiliza el comando level 0 En /etc/rcX.d (donde X=0..6) hay links a scripts que se ejecutan en cada nivel Los scripts que se ejecutan durante el arranque están en /var/init.d a, b, d son correctas g) b,c son correctas h) Ninguna de las anteriores i) Todas las opciones son correctas 4) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del proceso init? Es el encargado de ejecutar el gestor de arranque No posee PPID b) Es el encargado de montar los file systems (c) Según System V se lo configura a través del archivo /etc/inittab. d) e) By c son correctas. Ninguna de las anteriores. f) Todas las opciones son correctas g) 5) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del uso de variables en Shell Scripting? La sustitución de comandos permite utilizar la salida de comandos como si fuera texto a) \$(ps) permite sustituir el comando ps por su resultado b) 'ps' permite sustituir el comando ps por su resultado c) La sentencia return es para que el script retorne un valor que debe ser un texto d) a, c, d son correctas e) 1 a, b, c son correctas Ninguna de las opciones es correcta g) 6) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de GNU/Linux? No Es Case Sensitive a) Su código fuente es abierto y disponible para cualquier persona exceptuando el del kernel b) C) Es exclusivamente multiusuario y monotarea d) Los archivos tienen una extensión según su tipo(.exe, .doc,etc) e) a, b son correctas f) a, d son correctas **(g)** Ninguna de las anteriores Todas las opciones son correctas 7) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de procesos en UNIX? a) Con > podemos desviar la salida estándar de un proceso a un archivo El pipe(|) nos permite comunicar procesos Si en la línea de ejecución se le agrega un % al final se lo ejecuta en foreground Podemos identificar un proceso univocamente por su PID a, b son correctas

b)

C

a. b c son correctas

Realice los siguientes scripts.

1) Administrás un servidor que utiliza NGINX para publicar un conjunto de páginas web. Se te ha solicitado realizar un shell script con Bash para procesar su archivos de log, que reciba como argumentos una fecha y una o más direcciones IP, y que indique la cantidad de accesos que cada dirección IP ha realizado al servidor en la fecha que se recibe como primer argumento. La salida del script debe informar, utilizando dos columnas, la dirección IP y la cantidad de accesos que se registraron desde esa dirección IP.

Los archivos de log se ubican en el filesystem, en el directorio donde se guardan los logs de un servidor según el FHS, y sus nombres siguen el siguiente patrón: access.X.log donde X es la fecha del día en que se registraron los accesos. La estructura de esos archivos de log es la siguiente:

IP<ESPACIO>-<ESPACIO>FECHA<ESPACIO>"REQUEST"<ESPACIO>HTTP_CODE<ESPACIO>CONTENT_LEN GTH<ESPACIO>"USER_AGENT"

Por ejemplo, esta es una línea de uno de esos archivos de log:

198.23.147.70 - 2023-05-03T06:28:41Z "GET / HTTP/1.1" 301 162 "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/99.107.0.0 Safari/537.36"

Nota: tener en cuenta que el archivo de log para la fecha recibida como primer argumento puede no existir, en cuyo caso el script deberá informar el error y terminar con un código de salida adecuado.

a,b,d son correctas Ninguna de las anteriores Todas las opciones son correctas Todas las opciones son correctas 8) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del uso de variables en Shell Scripting? \$? contiene la cantidad argumentos recibidos \$0 hace referencia al primer parámetro de un script b) c) d) \$# contiene la lista de todos los argumentos No podemos pasar parámetros a funciones e) a, c, d son correctas f) b. c son correctas 96 Ninguna de las opciones es correcta Todas las opciones son correctas 9) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de los discos en GNU/Linux? Para instalar Linux como mínimo necesitamos una partición para el "/" Mediante UUID a cada directorio del File System se le asigna un único label b) /dev/sda es una partición lógica C) d) Siempre se debe definir un punto de montaje para la partición raíz (/) a y d son correctas (e) a, c, d son correctas Ninguna de las opciones es correcta g) Todas las opciones son correctas h) 10) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de sistemas de archivos en GNU/Linux? a) Linux soporta solo el File Systems EXT3 - En /dev encontramos información de configuración b) En /var encontramos archivos que referencian dispositivos C) En /usr están las carpetas personales de los usuarios d) (e) f) En /bin encontramos archivos binarios ejecutables a, b y d son correctas a v e son correctas Ninguna de las anteriores Todas son correctas Realice los siguientes scripts. 1) Administrás un servidor que utiliza NGINX para publicar un conjunto de páginas web. Se te ha solicitado realizar un shell script con Bash para procesar su archivos de log, que reciba como argumentos una fecha y una o más direcciones IP, y que indique la cantidad de accesos que cada dirección IP ha realizado al servidor en la fecha que se recibe como primer argumento. La salida del script debe informar, utilizando dos columnas, la dirección IP y la cantidad de accesos que se registraron desde esa dirección IP. Los archivos de log se ubican en el filesystem, en el directorio donde se guardan los logs de un servidor según el FHS, y sus nombres siguen el siguiente patrón: access.X.log donde X es la fecha del día en que se registraron los accesos. La estructura de esos archivos de log es la siguiente: IP<ESPACIO>-<ESPACIO>FECHA<ESPACIO>"REQUEST"<ESPACIO>HTTP_CODE<ESPACIO>CONTENT_LEN GTH<ESPACIO>"USER AGENT" Por ejemplo, esta es una línea de uno de esos archivos de log: 198.23.147.70 - 2023-05-03T06:28:41Z "GET / HTTP/1.1" "Mozilla/5.0 301 162 Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like 10.0; NT Chrome/99.107.0.0 Safari/537.36" Nota: tener en cuenta que el archivo de log para la fecha recibida como primer argumento puede no existir, en cuyo caso el script deberá informar el error y terminar con un código de salida adecuado.

2) Realizá un script de Bash que almacene en un arreglo los nombres de todos los usuarios del sistema que tengan un patrón, que se recibe como parámetro del script, en su nombre de usuario. Una vez almacenados, deberá presentar al usuario un menú que le permita realizar las siguientes operaciones sobre la lista obtenida: listar: lista en la salida estándar, de a uno por línea, los nombres de usuarios que se encuentran actualmente en el arreglo.

eliminar: presenta la lista de usuarios con sus índices y luego le pide al usuario que indique el índice del elemento que se desee eliminar del arreglo.

contar: presenta en la salida estándar la cantidad de elementos que actualmente tiene el arreglo. Nota: las operaciones deben implementarse como funciones que realicen las operaciones sobre el arreglo, validando los parámetros que recibe cuando fuera posible.

SOLO Para los que no contestaron autoevaluaciones:

 Escribí un comando de una sola línea (podés usar pipes) que muestre todos los usuarios del sistema cuyo. nombre de usuario contenga al menos una r en cualquier parte.

ISO-CSO 2S 2019 - Primer fecha - SOA	O NOMERO DE ALUMNO 3515 STURNO TO DE LO NOMERO DE ALUMNO 3515 STURNO TO DE LA LUMNO (2.5) CACA uno y el 15 vale dos
Trecstich food Lucian	NOMERO DE ALUMNO.
Motas: Sile una opción el correcte para cada pregunta. El parcia Examen reducido: Cada ejerculo vele un (3) punto, el ejercicio 1	(se aprietos obteniendo catorce (14) o más puntos 4 y 15 valen dos puntos y medio (2.5) cada uno y los ejercicios 14 y 15 valen dos puntos y medio (2.5) cada uno y los ejercicios
(3) pursos. Examen compileto: Cada ejercicio vale un (1) punto, el ejercicio 3 Examen compileto: Cada ejercicio vale un (1) punto, el ejercicio 3	AV 15 Vaces they
James companies as corrects acerca de los disc	e) a,b soft correctes
	f) a.c.d son correctas g) Ninguna opción es correctas
partición para el 7 b) Ateciante UNIO al directorio /etc se le asigna un único	Ningura opciones son correctas Todas las opciones son correctas
identification	11)
de swap	
2) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del proce-	so Init? e) a.c son correcta
a) En al attanque basado en ayattimo no suo y	#70 a c d son correctas
al proceso-demonio systems	ASSESSION DOCION BS COTTECTO
No posee PID Según System V se lo configura a través del archivo	h) Todas las opciones son correctas
/eto/n/ttab	
d) Posee PID 1	County Its own at the mark
3) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de sisten	e) En /usr/bin encontramos archivos binarios
a) En GNU Linux podemos montar muchos tipos de File Systems	ejecutables
b) En /dev encontramos archivos que representan	f) a, b y d son correctas g) a y e son correctas
dispositivos	i) Ninguna opción es correcta
En Arar encontramos información variable En /home están las carpetas personales de los	(h) Todas son correctas
usuarios	
4) ¿Cuál de las siguientes opciones considera correcta sobre el	arranque basado en MBR?
a) EI MBR ocupa 512 bytes	e) a y b son correctas
b) Se encuentra en el clindro 1, cabeza 0, sector 0	a y c son correctas g) Ninguna opción es correcta
 c) Debido al tamaño acotado del MBR se restringe a 64 la cantidad de particiones primarias 	Ninguna opcion es correcta Ninguna opcion es correctas
d) El MBR está contenido en el MBC	
	A COLUMN TO THE
5) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del Kern	el de GNU LINUX?
a) Es un Kernel monolítico hibrido	f) a, b, c son correctas GD a,b,d son correctas
b) Podemos ver su código fuente y modificarlo C) Podemos ver su código fuente pero no modicarlo	h) Ninguna opción es correcta
Podemos ver su código fuente pero no modicario Se distribuye bajo licencia GPL	i) Todas las opciones son correctas
e) a, b son correctas	
The second secon	
6) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de GNU	The state of the s
a) /dev/hda puede ser una partición primaria o lógica	e) , b son correctas
b) /dev/hda1 puede ser una partición primaria o lógica c) En el archivo /etc/fstab encontramos información sobre el	b, c, d son correctas Q) Ninguna opción es correcta
 c) En el archivo /etc/fstab encontramos información sobre el montale de los discos 	Ninguna opcion es correcta Ninguna opciones son correctas
d) Los particionadores no destructivos permiten	Ti) Todas ida opudites son correctas
redimensionar particiones.	
7) El siguiente comando \$ tar czvf parcial.tar.gz /var/log/kern.	ion
a) Empaqueta y comprime el contenido del directorio	d) Falla porque el directorio /var/log/apache es un
/var/log/kern.log en el archivo parcial.tar.gz	archivo de dispositivo y no un archivo real
b) Desempaquete y descomprime el contenido del	(e) Ninguna opción es correcta
archivo parcial.tar.gz en el directorio /var/log/apache/*	
c) Falla porque le falta un parâmetro al comando tar	
8) (Cutil de las significates engianas es	CANNOT SERVICE
8) Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de los u	
El directorio personal de los usuarios se especifica en el archivo /etc/users	d) a, c son correctas
b) En el archivo /etc/fstab se configura el shell de los	e) a, b, c son correctas
usuarios usuarios	→ f) Ninguna opción es correcta
Mediante el comando usermod podemos editar los	g) Todas las opciones son correctas
permisos de acceso sobre archivos	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

	9) ¿Cuál de las siguiente opciones es correcta acerca del proceso de arranque System V en GNU-Linux? a) El suntevel para apagar el equipo es el 8 b) El proceso de arranque se divide en ruveles c) En retorició di (donce X=06) hay links a scripta que se ejecutan en cada noyel d) Los scripts que se ejecutan durante el arranque están en feto/init.d
1	a) ¿Cual es el resultado de ejecutar el siguiente comando cat /eto/passwd cut ·d grep lao e) El comando falla porque faltan parâmetros para el grep e) El comando falla porque faltan parâmetros para el grep b) de son correctas cadena iso cadena iso comando falla porque faltan parâmetros para el cut e) a, c son correctas h) Ninguna opción es correctas comando falla porque faltan parâmetros para el cut el comando falla porque faltan parâmetros para el cut el comando falla porque faltan parâmetros para el cut el comando falla porque faltan parâmetros para el cut el comando falla porque faltan parâmetros para el cut el comando falla porque faltan parâmetros para el cut el comando falla porque faltan parâmetros para el cut
	a) Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de procesos en UNIX? a) Podemos desviar la salida estándar de un proceso a la entrada de otro con pipe (f) b) Podemos desviar la salida estándar de un proceso a la entrada de otro con append (>>) c) Por defecto tiene 3 archivos abiertos d) Cada proceso posee un PID único
	12) ¿Cual de las siguientes opciones es correcta acerca del manejo de permisos en GNU/Linux? a) Se pueden asignar permisos de lectura, escritura y visibilidad. b) Si un archivo tiene permisos 550 puede ser leído y/o ejecutado por 50 b, d son correctas 90 a, c, d son correctas 90 a, c, d son correctas 90 h) Ninguna opción es correctas 90 h) Ninguna opción es correctas 90 h) Ninguna opción es correctas 90 h) Todas son correctas 90 h) Todas son correctas 90 h) Ninguna opción es c
	2
1	14- Escribir un script que venifique cada 5 segundos si un usuario está logeado en el sistema. El nombre del usuario es pasado como parámetro. En caso de que se detecte que el usuario está logeado, se deberá informar: "El usuario X es usuario del sistema", guardar en un archivo llamado usuarios log el nombre del usuario y la fecha y terminar el script. Tenga en cuenta que la información del archiv NO debe pisarse y que el archivo resultante lo debe almacenar en una ubicación apropiada. Recuerde validar los parámetros del Scri
	15- Realice un script que reciba una cantidad indefinida de parámetros(al menos uno) y los agregue a un arregio. Además debe implementar las siguientes funciones: - existe <parametro1>: Imprime el Indice dentro del arregio donde está el parámetro <parametro1>, sólo si este existe en el arregio. Adicionalmente, debe retornar 0 si el elemento existe en el arregio ó 1 en caso contrario. **Recipios contrarios o contrarios en el arregio (solo si <parametro2> en el arregio(solo si <parametro1> existe) **Recipios contrarios en el arregio (solo si <parametro2> en el arregio(solo si <parametro1> existe) **Recipios contrarios en el arregio (solo si <parametro1> existe) **Recipios en el arregio (solo si <parametro1> existe) **Recipios en el arregio (solo si <parametro1> existe) **Recipios en el arregio (solo si <parametro1> existe) **Recipios en el arregio (solo si <parametro1> existe) **Recipios en el arregio (solo si <parametro1> existe) **Recipios en el arregio (solo si <parametro1> existe) **Recipios en el arregio (solo si <parametro1> existe) **Recipios en el arregio (solo si <parametro1> existe) **Recipios en el arregio (solo si <parametro1> existe) **Recipios en el arregio (solo si <parametro1> existe) **Recipios en el arregio (solo si <parametro1> existe) **Recipios en el arregio (solo si <parametro1> existe) **Recipios en el arregio (solo si <parametro1> existe) **Recipios en el arregio (solo si <parametro1> existe) **Recipios en el arregio (solo si <parametro1> existe) **Recipios en el arregio (solo si <parametro1> existe) **Recipios en el arregio (solo si <parametro1> existe) **Recipios en el arregio (solo si <parametro1> existe) **Recipios en el arregio (solo si <parametro1> existe) **Recipios en el arregio (solo si <parametro1> existe) **Recipios en el arregio (solo si <parametro1> existe) **Recipios en el arregio (solo si <parametro1> existe) **Recipios en el arregio (solo si <parametro1> existe) **Recipios en el arregio (solo si <parametro1> existe) **</parametro1></parametro1></parametro1></parametro1></parametro1></parametro1></parametro1></parametro1></parametro1></parametro1></parametro1></parametro1></parametro1></parametro1></parametro1></parametro1></parametro1></parametro1></parametro1></parametro1></parametro1></parametro1></parametro1></parametro1></parametro1></parametro1></parametro2></parametro1></parametro2></parametro1></parametro1>

- eliminar <parametro1>: Si el parámetro pasado como parámetro existe en el arreglo, lo elimina del mismo. Caso contrario retorna

- cantidad: Imprime la cantidad total de elementos en el arreglo.

- todos: Imprime todos los elementos del arregio

Luego de definir las funciones, deberá proveer un breve cuerpo del script que los utilice, a modo de ejemplo. Recuerde validar los parametros del Script

16- Escribir un script que reciba como primer parámetro un directorio, luego uno o más nombres de archivos (no sabemos cuántos). Debemos validar que el directorio indicado exista y que sea un directorio. Luego por cada nombre de archivo ingresado debemos validar que el mismo existaj y en caso de existir, si es un archivo e informar por pantalla si poseemos permiso de ejecución sobre el mismo y si es un directorio, informar si poseemos permiso de escritura. Recuerde validar los parámetros del Script

A continuación: Parcial completo(alumnos que adeudan autoevaluaciones)

17- Escriba un script que obtenga los nombres de los usuarios del sistema de la manera mas certera posible. Luego para cada usuario debe verificar si en su directorio personal existe al menos un archivo llamado detect. Si se encuentra al menos uno el script deb terminar exitosamente. Caso contrario debe terminar el script con el código de error 1. Recuerde validar los parámetros del Script

ISO - CSO 2022 - Segundo Semestre - SOA Primera recha Tema 1 APELLIDO Y NOMBRE CONSTITUENO MUESTRA: M (T) NÚMERO DE ALUMNO: .. Notas: Sólo una opción es correcta para cada inciso. Las respuestas incorrectas NO restan puntos. POR FAVOR COMPLETE TODOS LOS DATOS DEL ENCABEZADO DE LO CONTRARIO RESTA UN PUNTO (d) Siempre se debe definir un/algun punto de montaje Cual de las siguientes opciones es correcta acerca de los discos en GNU/Linux?
 Siempre
 Siempre
 Siempre a) Para instalar Linux como mínimo necesitamos una para la partición raíz(/) partición para el "/home" Mediante UUID indicarnos que disco debe ir conectado e) a,b,d son correctas a,c,d son correctas como master g) Ninguna de las opciones es correcta /dev/hda es una partición primaria Todas las opciones son correctas Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del proceso init?
 Be el padre de todos los procesos
 No posee PID b) a, c son correctas a,c,d son correctas Ninguna de las anteriores 0) Es el encargado de montar los file systems Todas las opciones son correctas Según System V se lo configura a través del archivo /var/log/inittab 3) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de sistemas de archivos en GNU/Linux? En /bin encontramos archivos binarios ejecutables
 a, b y d son correctas a) Linux soporta solo File Systems ext3 o ext4 a, b y d son correctas b) En /dev encontramos información de configuración a y e son correctas En /etc encontramos archivos que referencian g) h) Ninguna de las anteriores dispositivos Todas son correctas En /usr están las carpetas personales de los usuarios 4) ¿Cuál de las siguientes opciones considera correcta sobre el arranque basado en MBR y BIOS? e) a y b son correctas El MBR existe en todos los discos + 0 10 n a ye son correctas b) Se encuentra en el cilindro 0, cabeza 0, sector 1 Ninguna de las anteriores Debido al tamaño acotado del MBR se restringe a 4 la Todas las opciones son correctas cantidad de particiones primarias. El MBC está contenido en el MBR 5) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del Kernel de GNU/Linux? a, b son correctas Es un Kernel monolítico hibrido a, b, c son correctas Entre sus funciones más importantes encontramos la Ninguna de las anteriores administración de memoria y de CPU Podemos interactuar con él mediante el shell Todas las opciones son correctas d) Posee licencia de tipo General Public License 6) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de upstart? b, d son correctas Es asíncrono a) b,c son correctas Es sincrono b) Es un reemplazo de System V y no es compatible con a.d son correctas Ninguna opción es correcta Es un reemplazo de System V y es compatible con él 7) ¿Qué comando debe ejecutar para empaquetar y comprimir todo el contenido del directorio personal del usuario? Ter - CVZE USUPCIO TEL 92 /home 8) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de los usuarios en GNU/Linux? a) El directorio personal de los usuarios se específica en d) Mediante el comando usermod podemos modificar atributos del usuario(ej:grupo) el archivo /etc/shadow En el archivo /etc/fstab se configura el shell de los a, d son correctas n a, b, d son correctas usuarios En el archivo /etc/passwd se almacena la contraseña Ninguna de las anteriores Todas las opciones son correctas de los usuarios(encriptada) 9) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del proceso de arranque basado en System V en GNU/Linux? a) El runlevel para apagar el equipo es el 9 a, b, c son correctas El proceso de arranque se divide en niveles b, c son correctas En /etc/rcX.d(donde X=0..6) hay links a scripts que se b,c,d son correctas Ninguna de las anteriores h) ejecutan en cada nivel Los scripts que se ejecutan durante el arranque están Todas las opciones son correct en /boot 10) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de GNU/Linux? e) a, b son correctas Es Case Sensitive Su código fuente es abierto y disponible para cualquier 1 a, d son correctas persona exceptuando el del kemel Ninguna de las anteriores Todas las opciones son correctas

Es multiusuario y monotarea

SU TIPO

Los archivos si o si deben tener una extensión según

	uál de las siguientes opciones es correcta acerca de proceso	os en UNI	(7
11) (0	uál de las siguientes opciones es controla un proceso a Podemos desviar la salida estándar de un proceso a		
a)	un archivo	2	a, b c son correctins
6)	Si en la linea de ejecucion se le alli sur	92	a,c,d son correctins
U)	to allow the air Pulick Stroutiu	VAK	Ninguna de las anteriores
0)	Continue Name 3 archivos abientos	- (1)	Todas las opciones son correctas
e()	El pipe(i) nos permite comunicar procesos		
	instantante applicates es correcta acerca del arran	que de ur	a PC?
12) 60		d)	
2)		e)	Puede haber más de una partición marcada como
	name at kernal - 4 Se carda et gestor de arrandos		booteable
65	PER ALL PROPERTY OF A STATE OF THE PERSON OF	0	Ninguna de las anteriores
123	UEFI utiliza GPT como mecanismo de particionado	g)	Todas son correctas
10	uál de las siguientes opciones es correcta acerca del mane	elo de per	misos en GNU/Linux?
(3) EC	ual de las siguientes opciones es correcta doctos un man		a, d son correctas
a)	Se pueden asignar permisos de lectura, escritura y		c y d son correctas
3	visibilidad.	11	
b) :	Si un archivo tiene el permisos 550 puede ser leído y/o	8	j)) b, d son correctas n) a, c, d son correctas
13	ejecutado por el dueño y su grupo) Ninguna de las anteriores
c) 3	Se asignan a través del comando chperm) Todas son correctas
d) 1	Los permisos se aplican sobre archivos y directorios) Todas son conecias
	al de las siguientes opciones es correcta acerca de syste	md2	
1) 500	Centraliza la administración de demonios y librerias		d) La configuración de los runlevels se encuentra en el
			archivo /etc/fstab
	tel sistema	1/0	a y c son correctas
	jecuta los procesos del inicio obligatoriamente de		b y c son correctas
	nanera sincrónica		
	os runievels de System V se reemplazan por		[1] - [1] -
1	argets		h) Todas son correctas
D . D.	al de las siguientes opciones es correcta acerca del uso	de variab	es en Shell Scripting?
المراد	La sustitución de comandos permite utilizar la salida	e)	
	de comandos como si fuera texto	10	b, e, fson-correctas - b, c, d son correctes
		1/0	a,b,c son correctas
	S(ps) permite sustituir el comando ps por su resultado	6	Ninguna de las opciones es correcta
9	ps' permite sustituir el comando ps por su resultado	17	Todas las opciones son correctas
	La sentencia exit es para que una función retorna un	1,1	Todas ibs opaidites sell sell sells
	valor que puede ser un texto		
61:0	uál de las siguientes opciones es correcta acerca del uso	de variab	les en Shell Scripting?
9)	S0 hace referencia al primer parámetro de un script	е	a, c, d son correctas
b) 1	\$? contiene la lista de todos los argumentos	f)	b, c son correctas
3	\$# contiene la cantidad argumentos recibidos	g	Ninguna de las opciones es correcta
9	No podemos definir variables locales a funciones	h	
9)	NO DOCCINOS COMINI VARIADIOS ISSUES A TENTO		
-	at a contrat de Dech que regibe un nombre de usuario	como par	imetro. Si el usuarlo ingresado como parámetro NO es un
usuar	rio junto con la fecha en que se lo detecto. No debe borri bicación apropiada del file system. Al detectar 30 veces	que el us	ario está loqueado el script debe finalizar retornando el
una ul	bicación apropiada del file system. Al detectar 30 veces	dan or as	
digo de	e error que indica que el proceso es exitoso.		

18) Realice un script de Bash que agregue a un arreglo los nombres de los archivos del directorio /var/log que tengan el texto "access" en su nombre. Luego presente un menú al usuario con las siguientes funciones sobre ese arreglo

cantidad: Imprime la cantidad de archivos del directorio /var/log que tengan el texto "access" en su nombre listar. Imprime los nombres de todos los archivos del directorio /var/log que tengan el texto "access" en su nombre

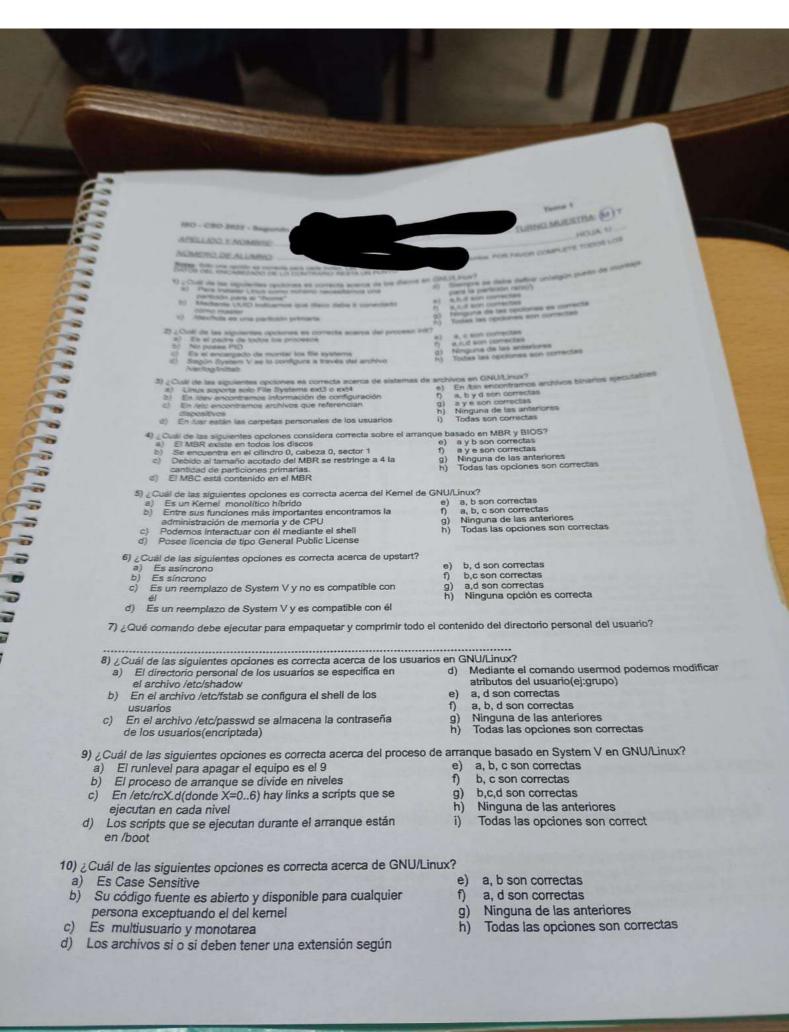
eliminar. Solicita al usuario un índice del arreglo y un carácter que puede ser "l" (lógico) o "f" (físico)". Si el segundo parámetro es "l", solo borra la entrada en el arreglo, si es "l" borra la entrada en el arreglo y el archivo del

fin: Termina el script con el código de error que indica que el proceso es exitoso

cantidad, lister y eliminar deban ser implementadas en funciones individuales

Ejercicio para alumnos que adeudan autoevaluaciones o no se inscribieron

19) Escriba un script de Bash que imprima en pantalla la cantidad de archivos del directorio /var/log/\$SERVICE que 19) Escriba un script de Basn que imprima en pariante la cantidad de arctivos del directorio /variog/sservice que contienen un patrón de texto que el usuario pasa como parámetro, \$SERVICE es una variable de entomo, si la misma no contienen un patrón de texto que el usuario pasa como parámetro, \$SERVICE es una variable de entomo, si la misma no contienen un patrón de texto que el usuario pasa como parámetro. El script debe finalizar retornando el valor que indica posee ningún valor debe tomar el valor por defecto "local_service". El script debe finalizar retornando el valor que indica que el proceso se ejecutó correctamente.



n UNIX?

e) a, b een correctas

g) a, c,d son correctas

h) Ninguria de las anteriores

Todas las opciones son correctas 12) ¿Cuél de las siguientes opciones es correcta acerca del arranque de una PG?

a) El orden de booteo es: 1. Se ejecuta el código de la BIOS – 2. El hardware lee el sector de arranque – 3. Se carga el kernel – 4 Se carga el gestor de arranque b) El firmware del BIOS facilità la carga de drivers c) UEFI utiliza GPT como mecanismo de particionado

12) ¿Cuél de las siguientes opciones es correcta acerca del arranque de una PG?

3) UEFI NO es compatible con el Mesic fradicional di Sectional de las acteriores se correcta acerca del arranque de una PG?

4) UEFI NO es compatible con el Mesic fradicional di Sectional de las acteriores se correcta se compatible con el Mesic fradicional di Sectional de las acteriores se compatible con el Mesic fradicional di Sectional de las acteriores se compatible con el Mesic fradicional di Sectional de las acteriores se carga el kernel – 4 Se carga el gestor de arranque – 3. Se carga el kernel – 4 Se carga el gestor de arranque – 3. Se carga el kernel – 4 Se carga el gestor de arranque – 3. Se carga el kernel – 4 Se carga de drivers gont de las acteriores de las ac 13) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del manejo de permisos en GNU/Linux? a) a, d son correctas
b, c y d son correctas
b, d son correctas
h) a, c, d son correctas
l) Missing to the correct to t a) Se pueden asignar permisos de lectura, escritura y visibilidad.

Si un archivo tiene el permisos 550 puede ser leido y/o ejecutado por el dueño y su grupo

c) Se asignan a través del comando chperm

d) Los permisos se aplican sobre archivos y directorios Ninguna de las anteriores Todas son correctas d) La configuración de los runteness se encuentra en el 14) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de systemd?
 a) Centraliza la administración de demonios y librerías archivo letc/fstab a y c son correctas Ejecuta los procesos del inicio obligatoriamente de del sistema by c son correctes g) Ninguna de las anteriores manera sincrônica Los runlevels de System V se reemplazan por Todas son correctas 15) Cual de las siguientes opciones es correcta acerca del uso de variables en Shell Scriding?

(a) La sustitución de comandos permite utilizar la salida
de comandos como si fuera texto

(b) La sustitución de comandos permite utilizar la salida
(c) La sustitución de comandos permite utilizar la salida
(d) La sustitución de comandos como si fuera texto

(d) La sustitución de comandos permite utilizar la salida
(e) a, c, d son correctar
(f) La sustitución de comandos permite utilizar la salida
(g) La sustitución de comandos permite utilizar la salida
(g) La sustitución de comandos permite utilizar la salida
(g) La sustitución de comandos permite utilizar la salida
(g) La sustitución de comandos permite utilizar la salida
(g) La sustitución de comandos permite utilizar la salida
(g) La sustitución de comandos permite utilizar la salida
(g) La sustitución de comandos permite utilizar la salida
(g) La sustitución de comandos permite utilizar la salida
(g) La sustitución de comandos permite utilizar la salida
(g) La sustitución de comandos permite utilizar la salida
(g) La sustitución de comandos como si fuera texto e) a, c, d son correctas f) they son correctas by C g) a,b,c son correctas h) Ninguna de las opciones es correcta \$(ps) permite sustituir el comando ps por su resultado Todas las opciones son correctas 'ps' permite sustituir el comando ps por su resultado La sentencia exit es para que una función retorna un valor que puede ser un texto 16) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del uso de variables en Shell Scripting? e) a, c, d son correctas \$0 hace referencia al primer parámetro de un script b, c son correctas g) Ninguna de las opciones es correcta \$? contiene la lista de todos los argumentos h) Todas las opciones son correctas \$# contiene la cantidad argumentos recibidos No podemos definir variables locales a funciones 17) Escribir un script de Bash que reciba un nombre de usuario como parámetro. Si el usuario ingressado como parametro NO es un

usuario del sistema el script debe finalizar con el código de error 1. En caso contrario, debe venificar cada 30 segundos si el usuario está logueado. Al detectar que está logueado debe registrar en un archivo llamado access «NOMSRE DE USUARIO» log el nombre del usuario junto con la fecha en que se lo detectó. NO debe borrar el contenido previo de este archivo y este archivo debe escribirto en una ubicación apropiada del file system. Al detectar 30 veces que el usuario está logueado el soriol debe finalizar retornando el código de error que indica que el proceso es exitoso.

18) Realice un script de Bash que agregue a un arregio los nombres de los archivos dal directorio Narifog que tengan el texto access en su nombre. Luego presente un menú al usuario con las siguientes funciones sobre ese arregio

cantidad: Imprime la cantidad de archivos del directorio /var/log que tengan el texto "access" en su nombre listar. Imprime los nombres de todos los archivos del directorio (var/log que tengan el texto "access" en su nombre

eliminar. Solicita al usuario un índice del arreglo y un carácter que puede ser 1" (165/160) o 1" (155/160)". Si el

segundo parámetro es "l", solo borra la entrada en el arregio, si es "l' tiona la entrada en el arregio y el archivo del

fin: Termina el script con el código de error que indica que el proceso es exitoso

cantidad, listar y eliminar deben ser implementadas en funciones individuales

THE PERSON

0

0 -

2

3

Ejercicio para alumnos que adeudan autoevaluaciones o no se inscribieron

19) Escriba un script de Bash que imprima en pantalla la cantidad de archivos del directorio /var/log/\$SERVICE que contienen un patrón de texto que el usuario pasa como parámetro, \$SERVICE as una variable de entomo, si la misma no posee ningún valor debe tomar el valor por defecto "local_service". El script debe finalizar retornando el valor que indica que el proceso se ejecutó correctamente.

