

Examen de Mejoramiento ADMINISTRACION DE UNIX

Fecha:			
Profes	or: Ing. Fabián Barboza Gilces,MSIA		
1.	Determine Verdadero (V) o Falso (F), según corresponda (10 Puntos)		
	El BIOS carga en memoria el codigo ejecutable del gestor de arranque	()
	El comando fdisk muestra los file system del sistema operativo linux	()
	El comando top posee la desventaja de monopolizar el CPU	()
	El comando renice puedes ser utilizado con procesos no propietarios	()
	El comando chkconfig permite cambiar el nivel de ejecución del S. Operativo	()
	El comando df -h muestra el % ocupado y disponible de un PV(volumen físico)	()
	El comando chfn permite definir el tipo de shell a ser utilizado por un usuario	()
	El archivo /etc/shadow guarda información de caducidad de contraseñas	()
	El archivo resolv.conf define las direcciones IP de servidores DNS	()
	El comando ifconfig me permite visualizar el defaul gateway	()
	Es posible instalar linux con 3 GB de espacio en disco	()
	El sistema operativo linux soporta únicamente hasta 4 particiones primarias	()
	El sistema de archivo ext3 soporta particiones de 32 TB	()
	El comando "setenforce 0" cambia el selinux de "enforcing" a "permisive"	()
	El archivo /etc/selinux/config.cf permite cambiar el modo de operacion de selir	านx()
	El archivo /etc/host.conf define el orden de resolución de nombres	()
	El comando smbpasswd me permite definir un usuario de tipo samba	()
	El archivo rc.sysinit establece las variables del sistema	()
	Es posible crear hasta cuatro interfaces de red virtuales por cada interfaz física	ı ()
	El sistema de archivos ext4 posee una profundidad de 32000 directorios	()
2.	Cuál de los siguientes comandos permite conocer cual son los diferentes	nive	les de
	ejecución en los que están configurados cada una de los servicios instalados en u		

- Linux
 - a. chkconfig --list

Nombre:

- b. services default all
- c. chkconfig --level --list -all
- d. services level-default all
- 3. Cuál de los siguientes comandos permite inicializar de forma automática en nivel 3 el servicio httpd mediante el uso de enlaces simbólicos.
 - a. In -s /etc/rc.d/rc3.d/S96httpd /etc/init.d/httpd
 - b. In -s /etc/init.d/httpd /etc/rc.d/rc3.d/S96httpd
 - c. In -s /etc/rc.d/rc3.d/S96httpd /etc/init.d/rc.d/httpd
 - d. In -s /etc/rc3.d/init.d/S96httpd /etc/init.d/httpd

- 4. Cuál de los siguientes archivos me permite establecer el orden de resolución de nombres
 - a. /etc/init.d/system
 - b. /usr/local/resolv/hostname
 - c. /etc/host.conf
 - d. /etc/hosts
- 5. Cuál es el archivo que ejecuta init en el arranque del sistema operativo
 - a. rc.sysinit
 - b. rc.local
 - c. boot
 - d. bootinit
- 6. Cuál de los siguientes archivos guarda información de la tarjeta de red
 - a. /etc/sysconfig/network-script/ifcfg-eth0
 - b. /etc/sysconfig/network/ifcfg-eth0
 - c. /etc/network-scripts/ifcfg-eth0
 - d. /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
- 7. Cuál de los siguientes comandos me permite ver la información de un archivo empaquetado, sin necesidad de desempaquetarlo
 - a. tar -ipl documentos.tar
 - b. tar -tvf documentos.tar
 - c. tar -tv -f documentos.tar
 - d. tar -t -vf documentos.tar /documentos
- 8. Cuál de los siguientes comandos me permite asignar una dirección IP con una máscara de subred específica
 - a. ifconfig 192.168.12.1 netmask 255.255.255.240 eth0 up
 - b. ifconfig -i eth0 192.168.12.1 netmask 255.255.255.240 up
 - c. ifconfig eth0 192.168.12.1 mask 255.255.255.240 up
 - d. ifconfig eth0 192.168.12.1 netmask 255.255.255.240 up
- 9. Cuál de los siguientes comandos me permite cambiar únicamente el grupo propietario de un archivo
 - a. chgrp -g sistemas file.txt
 - b. chgrp sistemas -f file.txt
 - c. chgrp sistemas file.txt
 - d. chgrp -g sistemas -f file.txt

- 10. Cuál es el directorio que contiene información de los dispositivos tal y como los ve el kernel de linux
 - a. /dev
 - b. /boot
 - c. /sys
 - d. /lib
- 11. Cuál de los siguientes comandos me permite listar los archivos por fecha de modificación, en orden descendente, y ver sus detalles
 - a. Is -ISF
 - b. Is -ltr
 - c. Is -ldt
 - d. Is -ltF
- 12. La ruta ______ es donde se almacenan los jobs generados por el comando at
 - a. /var/log/at
 - b. /var/spool/at
 - c. /var/at/jobs
 - d. /var/spool/at
- 13. Al ejecutar el comando ls -l en el directorio /dev obtenemos la siguiente salida
 brw-rw---- 1 root floppy 2, 0 Oct 31 2011 fd0, determine a que corresponde el primer caracter
 - a. block device
 - b. device
 - c. boot file
 - d. block boot
- 14. Si al ejecutar el monitoreo de procesos encontramos que uno de ellos esta con el estado SW podemos concluir que significa
 - a. en espera de algo, no residen paginas en la memoria
 - b. en espera de algo, rastreado por un depurador
 - c. dormido sin interrupción posible, no residen paginas en la memoria
 - d. Pagina en memoria bloqueada, no residen paginas en la memoria

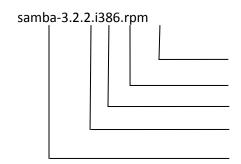
- 15. A que comando corresponde la siguiente instrucción: Programar mediante crontab el script.sh de manera que se ejecute trimestralmente, los 15 y 30 de cada mes, a las 10 pm y 5 am cada 15 minutos en cada una de las horas especificadas.
 - a. 0,15,30,45 22,05 15,30 3,6,9,12 * /script.sh
 - b. 0,15,30,45 10,05 15,30 3,6,9,12 */script.sh
 - c. 0 15 30 45 22,05 15,30 1,3,6,9,12 * /script.sh
 - d. 0,15,30,45 22,05 15,30 3 6 9 12 * /script.sh
- 16. Se poseen cuatro interfaz virtuales habilitadas y es necesario habilitar una adicional, cuál de los siguientes comandos corresponde a la asignación de una dirección IP a dicha interfaz virtual
 - a. ifconfig 192.168.12.1 eht0:5 up
 - b. ifconfig eht0:0 192.168.12.1 up
 - c. ifconfig eht0:5 192.168.12.1 up
 - d. Ninguna
- 17. Determine la líneas de configuración principales en el archivo de zona amigos.com.zone (3 Puntos)

18. Determine las principales líneas de configuración del archivo dovecot.conf a fin de habilitar el puerto POP y la descarga de correo en los buzones de los usuarios (3 Puntos)

19. Determine una ACL para bloquear el acceso a la navegación en internet de 08:00-16:00 a toda la red 172.16.0.0/24 (3 Puntos)

20. Realice la definición de zona en el archivo /etc/named.rfc1912.zones para el dominio www.amigos.com(2 puntos)

21. Detalle las siguientes estructuras de archivos del sistema (4 puntos)



user2:\$1\$IgooUu2B\$K.Cq92\$NWVNgytzno5vdU1:14841:0:99999:7:::								
			_					

22. Generar un proceso automático que permita tener replicada de forma automática la información de los archivos de logs principales(messages, secure, maillog) del sistema operativo, adicionalmente crear la siguiente estructura a fin de generar respaldos de los misos . (15 puntos)

[root@servidorX examen]# ls -l drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jul 5 10:37 diarios drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jul 5 10:37 semanales drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jul 5 10:36 mensuales Generar los siguientes archivos(no tomar en consideración los tamaños), permisos y ubicaciones adecuados:

/examen/diarios

Irwxrwxrwx1rootroot3.0M Jul5 10:41 messages.bckIrwxrwxrwx1rootroot2.0M Jul5 10:49 secure.bckIrwxrwxrwx1rootroot4.0M Jul5 10:49 maillog.bck

/examen/semanales

-rwxr-xr-- 1 root sistemas 4.0M Jul 5 10:58 sem_messages.bck

-rwxr-xr-- 1 root sistemas 4.0M Jul 5 10:58 sem_secure.bck

-rwxr-xr-- 1 root sistemas 3.0M Jul 5 10:58 sem_maillog.bck

Los respaldos semanales deben copiarse de los archivos respaldados diarios y deberán ser ejecutados los sábados de cada semana a las 23H00, especifique la sentencia de cron

/examen/mensuales

-rwxr--r-- 1 root sistemas 2.0M Jul 5 10:41 men_messages.bck -rwxr--r-- 1 root sistemas 4.0M Jul 5 10:49 men_secure.bck -rwxr--r-- 1 root sistemas 5.0M Jul 5 10:49 mem_maillog.bck

Los respaldos semanales deben copiarse de los archivos respaldados semanales y deberán ser ejecutados los 30 de cada mes a las 22H00, especifique la sentencia de cron

TEMA PRACTICO (30 Puntos)