



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

"Impulsando la Sociedad del Conocimiento"

Examen I Parcial

ADMINISTRACION DE UNIX

Nombre: _____

Fecha: _____

Profesor: **Ing. Fabián Barboza Gilces,MSIA**

- Determine Verdadero (V) o Falso (F), según corresponda (15 puntos)
 - Es posible instalar linux con 3 GB de espacio en disco ()
 - El comando chkconfig permite cambiar el nivel de ejecución del S. Operativo ()
 - Es posible crear hasta cuatro interfaces de red virtuales por cada interfaz física ()
 - El archivo /etc/shadow guarda información de caducidad de contraseñas ()
 - El archivo resolv.conf define las direcciones IP de servidores DNS ()
 - El comando route me permite visualizar el default gateway ()
 - El comando chkconfig me permite verificar la configuración de un servicio ()
 - El archivo rc.sysinit establece las variables del sistema ()
 - El sistema operativo linux soporta únicamente hasta 4 particiones primarias ()
 - El sistema de archivo ext3 soporta particiones de 32 TB ()
 - El sistema de archivos ext4 posee una profundidad de 32000 directorios ()
 - El BIOS carga en memoria el código 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 locate actualiza la base de datos del sistema ()
- Cuál es el directorio que contiene información de los dispositivos tal y como los ve el kernel de linux
 - /dev
 - /boot
 - /sys
 - /lib
- Cuál de los siguientes comandos me permite listar los archivos por fecha de modificación, en orden descendente, y ver sus detalles
 - ls -lSF
 - ls -ltr
 - ls -ldt
 - ls -ltF



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

"Impulsando la Sociedad del Conocimiento"

- 4.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

- 5.Cuál es el archivo que se encarga de reinicializar el sistema a un nivel de ejecución distinto
 - a. rc
 - b. rc.d
 - c. rc.sysinit
 - d. inittab

6. 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

7. Linus Torvalds anunció la primera versión oficial de Linux 0.02
 - a. 8 de Marzo de 1980
 - b. 30 de Abril de 1993
 - c. 5 de Octubre de 1991
 - d. 15 de Junio de 1990

8. El fundador del proyecto GNU fue _____
 - a. Andy Tanenbaum
 - b. Richard Stallman
 - c. Linus Torvalds
 - d. Steve McGill

9. Linux soporta un máximo de ____ particiones swap
 - a. 4
 - b. 2
 - c. 6
 - d. 8



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

"Impulsando la Sociedad del Conocimiento"

10. El sistema de archivo ext3 soporta particiones de ____ TB
 - a. 8
 - b. 32
 - c. 2
 - d. 4

11. El programa init se encuentra ubicado en el directorio
 - a. /sbin
 - b. /etc
 - c. /bin
 - d. /lib

- 12.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

- 13.Cuál de los siguientes comandos permite inicializar de forma automática en nivel 3 el servicio httpd mediante el uso de enlaces simbólicos.
 - a. ln -s /etc/rc.d/rc3.d/S96httpd /etc/init.d/httpd
 - b. ln -s /etc/init.d/httpd /etc/rc.d/rc3.d/S96httpd
 - c. ln -s /etc/rc.d/rc3.d/S96httpd /etc/init.d/rc.d/httpd
 - d. ln -s /etc/rc3.d/init.d/S96httpd /etc/init.d/httpd

- 14.Cuál de los niveles de ejecución de arranque del sistema operativo permite soporte multiusuario sin soporte NFS
 - a. 2
 - b. 1
 - c. 4
 - d. 3

- 15.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



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

"Impulsando la Sociedad del Conocimiento"

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

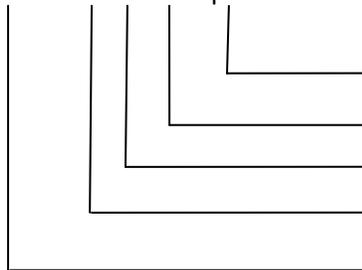
- a. `ifconfig 192.168.12.1 eht0:5 up`
- b. `ifconfig eht0:0 192.168.12.1 up`
- c. `ifconfig eht0:5 192.168.12.1 up`
- d. Ninguna

17. Determine el significado de las siguientes siglas(4 puntos)

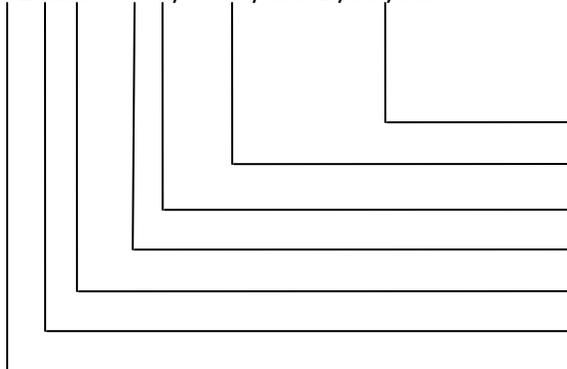
GRUB _____
DAC _____
SNMP _____
TFTP _____

18. Detalle las siguientes estructuras de archivos del sistema (6 puntos)

postfix-8.13.3.i386.rpm



user2:x:505:507::/home/user1:/bin/bash





ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

"Impulsando la Sociedad del Conocimiento"

19. Crear la siguiente estructura de archivos y directorios (10 puntos)

```
[root@servidorX examen]# ls -l
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jul 5 10:37 borradores
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jul 5 10:37 preliminares
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jul 5 10:36 propuestas
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jul 5 10:36 proyectos
```

Generar los siguientes archivos con los tamaños, permisos y ubicaciones adecuados:

/examen/borradores

```
-rwxr--r-- 1 jefe1 sistemas 3.0M Jul 5 10:41 B_empresa1.txt
-rwxr--r-- 1 jefe2 sistemas 2.0M Jul 5 10:49 B_empresa2.txt
-rwxr--r-- 1 jefe3 sistemas 4.0M Jul 5 10:49 B_empresa3.txt
```

/examen/preliminares

```
-rwxr-x--- 2 user1 sistemas 4.0M Jul 5 10:58 Preliminar_Proyecto1_B.txt
-rwxr-x--- 2 user1 sistemas 4.0M Jul 5 10:58 Preliminar_Proyecto1.txt
-rwxr-x--- 2 user1 sistemas 3.0M Jul 5 10:58 Preliminar_Proyecto2_B.txt
-rwxr-x--- 2 user1 sistemas 3.0M Jul 5 10:58 Preliminar_Proyecto2.txt
```

/examen/propuestas

```
lrwxrwxrwx 1 root root 33 Jul 5 10:46 Propuesta_empresa1.txt -> /examen/borradores/B_empresa1.txt
lrwxrwxrwx 1 root root 33 Jul 5 10:49 Propuesta_empresa2.txt -> /examen/borradores/B_empresa2.txt
lrwxrwxrwx 1 root root 33 Jul 5 10:49 Propuesta_empresa3.txt -> /examen/borradores/B_empresa3.txt
```

/examen/proyectos

```
-rw-rw-r-- 1 jefe1 lideres 2.0M Jul 5 10:41 B_empresa1.txt
-rw-rw-r-x 1 jefe2 lideres 4.0M Jul 5 10:49 B_empresa2.txt
-rwxrw-r-x 1 jefe3 lideres 5.0M Jul 5 10:49 B_empresa3.txt
```

Sacar un respaldo de los proyectos, comprimirlos y enviarlos a la carpeta "Respaldo", montar la unidad de DVD-ROM y copiar los RPM de httpd, samba, postfix al directorio "Respaldo".

Empaquetar y comprimir todo el directorio "examen" en un archivo asignado como nombre "Examen_apellido.tar.gz".