Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda



								UTN	Fra
Técnico Universitario									
Materia: Arquitectura y Sistemas Operativos									
Apellido:					Fecha:				
Nombre:			Docente:						
División:			Nota:						
Legajo:				Firma:					
Instancia:	PP		RPP		SP		RSP	FIN	

Primer Parcial

Precondiciones:

- instalar git
- instalar lvm2

IMPORTANTE:

- El examen se deberá realizar con un usuario normal
 SOLO para los comandos que se requiera permisos de Super
 Administrador usar sudo
- Todos los comandos se deberan de ejecutar desde el home del usuario
- Si no tenes tree y no lo podes instalar ejecuta:

alias treels="Is -R | grep ':\$' | sed -e 's/:\$//' -e 's/[^-][^\/]*\//--/g' -e 's/^/ /' -e 's/-/|/""

Despues podras usar en dicha consola **treels** Puedes agregarlo en **\$HOME/.bashrc**

- Crear en el home del usuario una carpeta examen/<Tu_Apellido>/, donde deberán quedar con excepción de los puntos 1, 2 y 3... un archivo por cada punto con los comandos utilizados.
 - o Ejemplo:
 - examen/<Tu_Apellido>/Punto_4.txt
 - examen/<Tu_Apellido>/Punto_5.txt
 - examen/<Tu Apellido>/Punto 6.txt
 - examen/<Tu_Apellido>/Punto_7.txt
 - examen/<Tu_Apellido>/Punto_8.txt
 - examen/<Tu_Apellido>/Punto_9.txt

Filtrar en el historial de comandos el comando empleado y redireccionarlo al archivo en cuestión.

Punto_1: (Discos)

- Agregar 1 Disco: 5GB
- Realizar las particiones Primarias, formatearlas y realizar todo lo necesario, según el siguiente cuadro.

Tamaño	FS	Punto de Montaje
1GB	swap	Memoria swap
512MB	ext4	/datos/punto_1

Punto_2: (LVM)

- Realizar las Particiones Lógicas Necesarias para poder
- Utilizar LVM para lo siguiente
- Los montajes deben ser Persistentes

VG	LV	Tamaño	Punto de Montaje
vg_docker	lv_docker	2GB	/var/lib/docker/
vg_datos	lv_multimedia	1GB	/datos/multimedia
vg_datos	lv_repo	Espacio restante	/datos/repogit

Punto_3: (LVM Parte2)

- Agregar 1 Disco de 8GB
- Realizar las Tareas que crea necesario para poder agrandar según el cuadro.

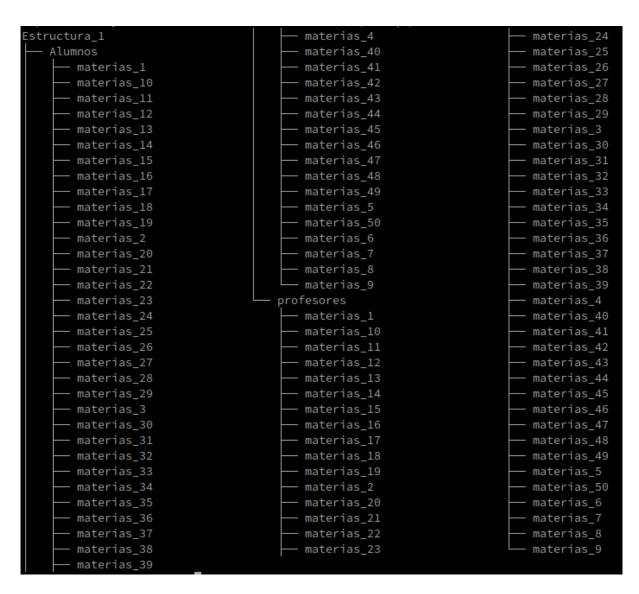
LV	Tamaño Original	Agregado		
lv_docker	2GB	Añadir el Resto		
lv_multimedia	1GB	Añadir 2GB		
lv_repo	Espacio restante	Añadir 2GB		

• Crear

VG	LV	Tamaño	Punto de Montaje
vg_datos	lv_swap	1GB	Agregar a la memoria swap

Punto_4 (Estructura Directorio)

- Crear la siguiente estructura de directorio en el home del usuario
- Guardar el comando utilizado en:
 - examen/<Tu_Apellido>/punto_4.txt
- Nota: Las materias van del 1 al 50 tanto en la carpeta de Alumnos como en la de Profesores
- Nota2: Para visualizar en columnas
 - tree Estructura_1 --noreport | pr -T -s' ' -w100 --columns 3



Punto_5 (Estructura Directorio Parte2)

- Crear la siguiente estructura de directorio en el home del usuario
- Guardar el comando utilizado en:
 - examen/<Tu_Apellido>/punto_5.txt



Punto_6 (Usuarios, Grupos, Permisos)

Crear los siguientes usuarios y grupos, asignar una clave a cada uno de los usuarios.

USUARIO	GRUPO	
Programador1	Desarrollo	
Programador2	Desarrollo	
Tester	Testing	
lider	Coordinador	

Crear la siguiente estructura de directorio

Programa1/ desarrollo	produccion	solo puede leer y escribir el lider. los demás usuarios solo pueden leer
<pre>produccion testing</pre>	desarrollo	solo puede escribir y leer los usuarios programador
	testing	solo puede escribir y leer el usuario tester

- loguearse con cada uno de los usuarios y dejar en cada una de las carpetas un archivo info.txt con la salida del comando whoami
- Guardar los comandos utilizados en:
 - examen/<Tu_Apellido>/punto_6.txt

Punto_7 (Usuarios, Grupos , Permisos Parte2)

- Realizar los ajustes necesarios para que el Lider pueda escribir y leer en todas las carpetas.
- Crear el usuario "Implementador" con la misma clave que el usuario "lider"
- Agregar al usuario "Implementador" a los grupos de desarrollo y testing.
- Solo lider y el usuario Implementador, puede ver los archivos y el contenido de los mismos en la carpeta produccion. Los demás usuarios solo pueden ver los archivos pero no leer su contenido.
- Guardar los comandos utilizados en:
 - examen/<Tu Apellido>/punto 7.txt

Punto_8 (Info)

Deberá crear dentro del home de su usuario una carpeta "Punto_8". Se pedirá Información del sistema, la misma deberá ser precisa, (se bajan puntos por información que se muestre de más o de menos)

- Archivo "memoria.txt" deberá contener SÓLO la información de la memoria ram Total.
- Archivo pesos.txt deberá de contener SOLAMENTE la información de lo que pesan las carpetas /etc y /home
- Archivo **procesadores.txt** El modelo de procesador
- Guardar los comandos utilizados en:
 - examen/<Tu_Apellido>/punto_8.txt

Punto_9 (Info Parte2)

- Deberá crear dentro del home de su usuario una carpeta "Punto 9".
- Generar un archivo "info_usuario.txt" con la siguiente información y formato: Usuario=<nombre de su usuario> Tamaño_Home=<lo que pesa el home del usuario> Clave=<hash de la password>
- Guardar los comandos utilizados en:
 - examen/<Tu_Apellido>/punto_9.txt