

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
- ☐ git clone <https://github.com/pedro-gf-utn/UTN-FRA-Arq-SO.git>
- ☐ Ejecutar como **root** los siguientes scripts:
- ☐ **install_dependencias.sh**
- ☐ **parcial_ini.sh.x**
- ☐ Dejar registro de los comandos ejecutados con el nombre "PuntoA, PuntoB"
... en **/home/\$USUARIO/RTA_examen_\${FECHA}/**
- ☐ Todos los comandos se deben ejecutar desde el usuario del **alumno**, en caso de requerir permisos de root, ejecutarlos con **"sudo"**

Punto A: Agregar 1 discos en la máquina virtual de 9GB, dividido en:

- 3 particiones primarias iguales de 2GB c/u.
- 3 particiones lógicas iguales.
- Formatear las particiones con ext4, y montarlas en:
 - /mnt/PuntoA/part_01
 - /mnt/PuntoA/part_02
 - /mnt/PuntoA/part_03
 - /mnt/PuntoA/part_04
 - /mnt/PuntoA/part_05
 - /mnt/PuntoA/part_06

Punto B: Creación de grupos, usuarios y permisos:

- Crear los siguientes usuarios con su grupo.

Usuario	Grupos Secundarios	Clave
parc1_user1	parc1_grupo1	clave1
parc1_user2	parc1_grupo2	clave2
parc1_user3		clave3

- Crear las siguientes carpetas:

Permisos	Dueño	Grupo	Carpeta
Dueño y grupo pueden hacer todo. los otros nada	parc1_user1	parc1_grupo1	/PuntoB/Grupo1
dueño puede hacer todo grupo solo leer y escribir otros leer y ejecutar	parc1_user2	parc1_grupo2	/PuntoB/Grupo2
dueño puede hacer todo grupo leer y ejecutar otros solo leer	parc1_user3	parc1_user3	/PuntoB/otro

- Generar un archivo:
“/home/\$USUARIO/RTA_examen_\${FECHA}/PuntoB.txt”
con la salida de un “ls -ld” de las carpetas anteriores, y la información del comando “id” para cada uno de los usuarios creados.

Punto C: Permisos 2da Parte:

- Con usuario “parc1_user3” crear el archivo “otro/validar.txt” con la salida del comando whoami.
- Crear el grupo parc1_grupo_todos y agregar los 3 usuarios en el.
- Modificar el grupo propietario de la carpeta otros y todo su contenido para que sea del grupo “parc1_grupo_todos”
- asignar permisos de escritura al grupo en la carpeta otros y todo su contenido
- Realizar las modificaciones necesarias para que el usuario “parc1_user3” pueda conocer la existencia de un archivo en el directorio Grupo2, pero no pueda ver su contenido.

Validar permisos:

- Ingresar con usuario “parc1_user1” y “parc1_user2” y ejecutar:
 - whoami >> otro/validar.txt
- Ingresar como usuario “parc1_user2”
 - whoami > Grupo2/existe.txt
- Ingresar como usuario “parc1_user3”
 - ls -l Grupo2
 - cat Grupo2/existe.txt

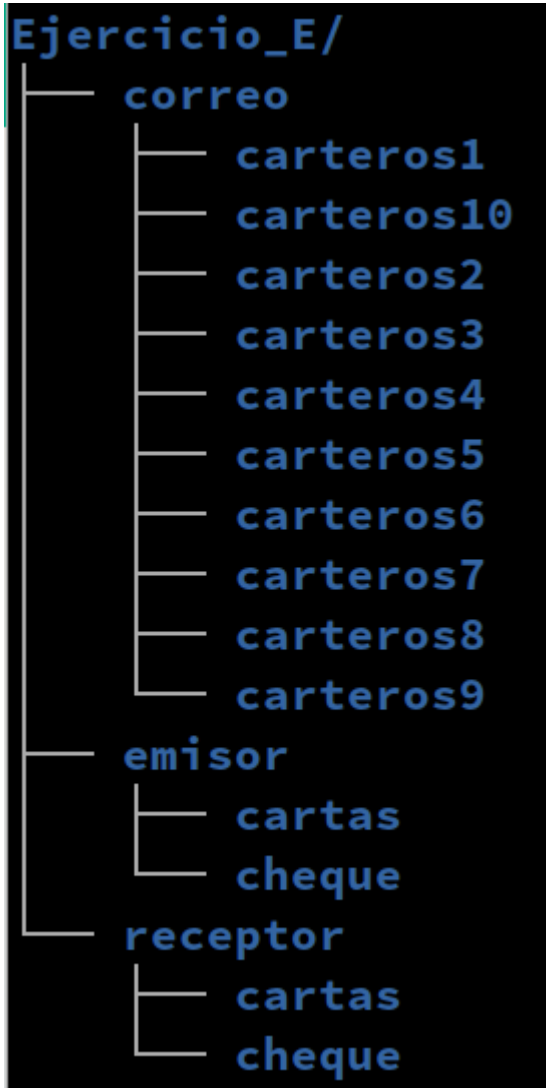
Punto D: Creación de estructuras.

- Generar en 1 solo comando usando la metodología dada en clases, la siguiente estructura en el home de su usuario.
- Generar un archivo:
“/home/\$USUARIO/RTA_examen_\${FECHA}/PuntoD.txt” el comando empleado para generarla.

```
Ejercicio_D/
├── libros
│   ├── autores1
│   ├── autores2
│   ├── autores3
│   ├── autores4
│   └── autores5
├── musica
│   ├── autores1
│   ├── autores2
│   ├── autores3
│   ├── autores4
│   └── autores5
└── peliculas
    ├── autores1
    ├── autores2
    ├── autores3
    ├── autores4
    └── autores5
```

Punto E: Creación de estructuras.

- Generar en 1 solo comando usando la metodología dada en clases, la siguiente estructura en el home de su usuario.
- Generar un archivo:
“/home/\$USUARIO/RTA_examen_\${FECHA}/PuntoE.txt” el comando empleado para generarla.



Punto F: Filtrado de información

Deberá crear dentro del home de su usuario una carpeta "Punto_F".

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 disponible.
- Archivo **montajes.txt** deberá de contener SOLAMENTE la información de las columnas NAME, FSTYPE, UUID obtenidas del comando **lsblk**
- Archivo **procesadores.txt** La cantidad de procesadores

Punto G: Filtrado de información

Deberá crear dentro del home de su usuario una carpeta "Punto_G".

- Generar un archivo "info_usuario.txt" con la información de su usuario y el siguiente formato:
Usuario=<nombre de su usuario>
Shell=<intérprete de comando>
Clave=<hash de la password>
- Archivo **PuntoG_\$(whoami).sh**
 - Con la o las líneas de comando utilizadas para generar el archivo anterior.
- Archivo **historial_\$(date +"%Y%m%d_%H%M").txt**
 - deberá contar el historial de comandos ejecutados por su usuario