Objetivo

El objetivo de este desafío será administrar usuarios y grupos de nuestro sistema (crearemos usuarios y grupos, asignaremos permisos a distintos archivos y directorios y una vez terminada la práctica haremos una limpieza para completar el ciclo). Además, utilizaremos algunas herramientas de automatización para ejecutar comandos de forma periódica o en algún momento determinado.

Administracion de grupos y Usuarios

- 1) Crear 3 usuarios (Asegurarse de que sus directorios home sean creados)
 - a) Mariano
 - b) Luis
 - c) Jose
- 2) Crear 3 grupos
 - a) Administradores
 - b) Desarrolladores
 - c) Operaciones
- 3) Realizar las siguientes modificaciones:
 - a) Mariano tiene que ser parte del grupo Administradores (primario)
 - b) Luis tiene que ser parte del grupo Desarrolladores (primario)
 - c) Jose tiene que ser parte del grupo Administradores (primario) y Operaciones (Secundario)
- 4) Los miembros del grupo de Administradores, deben poder correr cualquier comando como sudo sin utilizar la contraseña
- 5) Los miembros del grupo Operaciones, deben poder correr el comando mount y umount (con cualquier argumento) como sudo y tendrán que utilizar la contraseña.
- 6) Desarrollar la siguiente estructura de directorios y archivos:
 - a) Dentro del Home del usuario Mariano, tendrán que crear la siguiente estructura:
 - Scripts/ping.sh (tendrá que tener el siguiente contenido) (permisos 2770, owner Mariano y grupo Administradores)

#!/bin/bash

ping www.google.com.ar

- ii) Scripts/kick.sh (permiso rwx-rwx-, owner Mariano y grupo administradores)
- iii) docs/test.txt (permiso el owner puede leer y escribir, el grupo puede leer y escribir y los demás usuarios no pueden hacer nada, owner Mariano y grupo administradores)
- iv) docs/readme.txt (permiso 660, owner Mariano y grupo Administradores)
- b) Dentro del Home del usuario Luis, tendrán que crear la siguiente estructura:
 - i) feat-1/index.html (tendrá que tener el siguiente contenido) (permisos ugo=664, owner Luis y grupo Luis)

<H1> Hola Bootcamp! </H1>

- ii) feat-1/readme.txt (permisos rwrwr, owner Luis y grupo Desarrolladores)
- iii) feat-2/tests (permisos rwrwr, owner Luis y grupo Luis)
- c) Dentro del Home del usuario Jose, tendrán que crear la siguiente estructura:
 - i) ops/script.sh (permisos 4770, owner Jose y grupo operaciones)
 - ii) ops/test.sh (permisos el owner tiene todos los permisos, el grupo tambien y los demas usuarios solo pueden leer, owner Jose y grupo operaciones)
 - iii) adm/mount.sh (Tendrá que tener el siguiente contenido) (permisos rwxrwx, owner Jose y grupo administradores, además agregar un FACL que haga que el usuario Mariano no pueda ejecutar este archivo, sólo pueda leerlo).

#!/bin/bash mount -a

- iv) procedures/kick.txt (permisos rwrwr, owner Jose y grupo operaciones)
- 7) Bloquear el acceso del usuario Luis (no borrar el usuario, solo bloquear el acceso)
- 8) Forzar un cambio de contraseña en el siguiente login del usuario Jose
- 9) Configurar el vencimiento de la contraseña del usuario Mariano (en 7 días)

Automatización de tareas

- 1) En el crontab del usuario Mariano, agregar una linea que ejecute el script ping.sh cada 5 minutos de cada hora de cada dia
- 2) En el crontab del usuario Jose, agregar una línea que ejecute el comando echo \$USER > procedures/kick.txt (agregar el path completo) en la hora 18 de cada día de cada mes
- 3) En el crontab general del sistema, agregar una línea que ejecute el comando free -m como el usuario Mariano en el minuto 15, 30, 45 de las horas 6, 12 y 18 el dia Lunes de cada mes
- 4) En el crontab general del sistema, agregar una línea que ejecute el comando df -h como el usuario Jose cada minuto entre las 15:30 y las 15:35 el día 17 del mes.

IMPORTANTE: Realizar una copia del home de los usuarios que creamos ya que los vamos a eliminar y eliminar su home, necesitaran los archivos para el entregable.

- 1) Crear el archivo /tmp/usuarios-eliminados.txt
 - a) Logueado como cada usuario, realizar el comando echo \$USER >> /tmp/usuarios-eliminados.txt
- 2) Automatizar la eliminación de los usuarios con el comando AT:
 - a) Eliminar el usuario Jose y su home en 5m
 - b) Eliminar el usuario Luis y su home en 10m
 - c) Eliminar el usuario Mariano y su home en 15m

Entregable

Los entregables serán almacenados en la carpeta compartida que tienen en drive con el formato (<carpeta con su nombre>/<Fase>/<módulo>/archivo). Por poner un ejemplo, el instructivo se almacenaría en la carpeta compartida con el nombre Zdenko Hraste, en una carpeta llamada Fase 1 que dentro tendrá otra carpeta llamada Módulo 4 y que dentro almacenare todos los archivos relevantes a este desafío.

De la misma forma que en el desafío anterior, tendrán que agregar los archivos a su carpeta en drive dentro de la carpeta Módulo 4 dentro de la Fase 1.

Se esperan los archivos:

- Instructivo
- Directorio home de cada usuario (Mariano, Jose y Luis) junto a sus archivos
- Crontab del usuario Mariano (crontab-mariano.txt)
- Crontab del usuario Jose (crontab-jose.txt)
- Crontab General del sistema (crontab-general.txt)

Recuerden seguir las instrucciones al pie de la letra para los entregables.