

Instructivos

Instructivo para Usar el Script	2
Requisitos Previos:	2
Pasos a Seguir:	2
Instructivo para Crear un Script de Gestión de Usuarios y Grupos en Linux.	2
Paso 1: Definir grupos y usuarios	3
Paso 2: Crear grupos	3
Paso 3: Asignar usuarios a grupos y establecer contraseñas	3
Notas:	4

Instructivo para Usar el Script

Requisitos Previos:

- Acceso a un sistema Linux con privilegios de superusuario (sudo).
- El script debe estar disponible en el sistema, y se debe tener permisos de ejecución sobre él.

Pasos a Seguir:

1. Descargar el Script:

- Asegúrate de tener el script de gestión de usuarios y grupos (`gestionar_usuarios_y_grupos.sh`) en tu sistema. Si no lo tienes, asegúrate de descargarlo.

2. Dar Permisos de Ejecución:

Antes de ejecutar el script, asegúrate de que tenga permisos de ejecución. Puedes otorgar estos permisos con el siguiente comando:

```
chmod +x gestionar_usuarios_y_grupos.sh
```

3. Ejecutar el Script:

Para ejecutar el script, abre una terminal y navega hasta la ubicación del script. Luego, ejecútalo con privilegios de superusuario (sudo) de la siguiente manera:

```
sudo ./gestionar_usuarios_y_grupos.sh
```

4. Revisar el Registro:

Después de que el script haya finalizado su ejecución, puedes revisar el registro de acciones en el syslog para asegurarte de que todas las acciones se hayan completado correctamente y para identificar cualquier problema que pueda haber ocurrido durante la ejecución.

```
grep user_management /var/log/syslog
```

Instructivo para Crear un Script de Gestión de Usuarios y Grupos en Linux.

Paso 1: Definir grupos y usuarios

```
grupos=("Desarrollo" "Operaciones" "Ingenieria")
usuarios=("Usuario1" "Usuario2" "Usuario3" "Usuario4" "Usuario5"
"Usuario6")
PASSWORD="password123"
```

Aquí se definen los grupos y usuarios que se crearán en el sistema.

Paso 2: Crear grupos

```
for grupo in "${grupos[@]}"; do
    sudo groupadd "$grupo"
    log_syslog "Grupo '$grupo' creado."
done
```

Este código crea cada grupo definido en la lista `grupos`.

Paso 3: Asignar usuarios a grupos y establecer contraseñas

```
for grupo in "${grupos[@]}"; do
    for i in {1..2}; do
        user="${usuarios[index]}"

        # Crear el usuario y añadirlo al grupo
        if sudo useradd -G "$grupo" -s /bin/bash "$user"; then
            log_syslog "Usuario '$user' creado y añadido al grupo
'$grupo'."

            # Establecer la contraseña del usuario
            echo "$user:$PASSWORD" | sudo chpasswd
            log_syslog "Contraseña establecida para el usuario
'$user'."
        else
            log_syslog "Error al crear el usuario '$user'."
        fi
        index=$((index + 1))
    done
done
```

Este código asigna cada usuario a uno de los grupos definidos y establece que cada grupo solo tenga 2 usuarios.

Paso 4: Crear directorios en /home.

```
for grupo in "${grupos[@]}"; do
    for i in {1..2}; do
        user="${usuarios[index]}"

        # Crear directorio home del usuario
        sudo mkdir -p "/home/$user"

        # Establecer propietario y permisos del directorio home
        sudo chown "$user:$user" "/home/$user"
        sudo chmod 755 "/home/$user"
    done
done
```

Este código crea un directorio de inicio para cada usuario en la ubicación [/home](#). Después de crear el directorio, se establecen los permisos adecuados para garantizar que solo el usuario tenga acceso a su propio directorio.

Notas:

- 1- En la letra no se solicita que el script solicite datos al usuarios por tal motivo no se incluyó lógica para esto
- 2- Se añade extracto de syslog a modo de comprobación.