

#### \*\*Objetivos:\*\*

1. Aprender a visualizar los permisos de archivos usando `ls -l` y `getfacl`.
2. Practicar la modificación de permisos básicos con `chmod`.
3. Configurar permisos adicionales con `setfacl` y verificar con `getfacl`.
4. Entender el mecanismo ACL DAC propuesto en Linux

#### \*\*Requisitos Previos:\*\*

- Los alumnos deben tener acceso a un sistema Linux con una cuenta de usuario.
- Cada usuario ya tiene tres archivos en su directorio home.

### \*\*Parte 1: Entendiendo y Visualizando Permisos\*\*

#### \*\*Ejercicio 1: Verificando los permisos actuales de los archivos\*\*

1. \*\*Acceder a la terminal:\*\*

- acceso al server Linux mediante ssh, si esta en windows utilice el software putty, si esta en Linux simplemente utilice ssh.

IP: 64.176.11.39

usuario: inicial nombre de pila + apellido

clave: .IP.MIL.edu.

2. \*\*Verifique los permisos de los archivos:\*\*

- Use el comando `ls -l` para ver los permisos actuales de los tres archivos en su directorio home.

```
```bash
```

```
ls -l ~
```

```
```
```

- Explicar qué significa la salida:

- La primera columna muestra los permisos (por ejemplo, `-rw-r--r--`).

- Explicar la estructura: tipo de archivo, permisos del propietario, permisos del grupo, y permisos de otros usuarios.

### 3. \*\*Verificar los permisos detallados con `getfacl`:\*\*

- Los alumnos pueden usar el comando `getfacl` para ver los permisos ACL (si existen).

```
```bash
```

```
getfacl ~/archivo1.txt
```

```
getfacl ~/archivo2.txt
```

```
getfacl ~/archivo3.txt
```

```
```
```

## ### \*\*Parte 2: Modificación de Permisos con `chmod`\*\*

### #### \*\*Ejercicio 2: Modificando permisos básicos\*\*

#### 1. \*\*Modificar permisos de `archivo1.txt`:\*\*

- Cambie los permisos de `archivo1.txt` para que solo el propietario tenga permisos de lectura y escritura, y el grupo tenga permisos de lectura.

```
```bash
```

```
chmod 640 ~/archivo1.txt
```

```
...
```

- Verifique los cambios con `ls -l ~`.

## 2. **\*\*Modificar permisos de `archivo2.txt`:\*\***

- Cambie los permisos de `archivo2.txt` para que el propietario tenga todos los permisos (lectura, escritura, ejecución), el grupo tenga permisos de lectura y escritura, y otros usuarios no tengan acceso.

```
```bash
```

```
chmod 760 ~/archivo2.txt
```

```
...
```

- Verifica los cambios con `ls -l ~`.

## 3. **\*\*Modificar permisos de `archivo3.txt`:\*\***

- Cambie los permisos de `archivo3.txt` para que solo el propietario tenga permisos de lectura y escritura, y el grupo solo tenga permisos de lectura.

```
```bash
```

```
chmod 640 ~/archivo3.txt
```

```
...
```

- Verifica los cambios con `ls -l ~`.

## ### **\*\*Parte 3: Usando `setfacl` para Permisos Avanzados\*\***

### #### **\*\*Ejercicio 3: Configuración de ACLs\*\***

#### 1. **\*\*Agregar permisos adicionales a `archivo1.txt`:\*\***

- Asigne permisos de lectura y escritura a un usuario específico (por ejemplo, `usuario2`) en `archivo1.txt`.

```
```bash
setfacl -m u:usuario2:rw ~/archivo1.txt
```
```

2. **\*\*Agregar permisos de grupo a `archivo2.txt`:\*\***

- Asigne permisos de lectura a un grupo específico (por ejemplo, `proyecto`) en `archivo2.txt`.

```
```bash
setfacl -m g:proyecto:r ~/archivo2.txt
```
```

3. **\*\*Verificar los permisos ACL:\*\***

- Verifique los permisos ACL en los archivos utilizando `getfacl`.

```
```bash
getfacl ~/archivo1.txt
getfacl ~/archivo2.txt
```
```

### **\*\*Parte 4: Validación y Preguntas de Reflexión\*\***

#### **\*\*Ejercicio 4: Validando y Comprendiendo los Cambios\*\***

1. **\*\*Verificar acceso:\*\***

- Solicite a un compañero que intenten acceder a `archivo1.txt` desde la cuenta de `usuario2` para verificar que pueden leer y escribir en el archivo.

```
```bash
su - usuario2
cat ~/archivo1.txt
echo "Prueba de escritura" >> ~/archivo1.txt
```
```

## 2. **\*\*Preguntas de reflexión:\*\***

- ¿Qué sucede si intenta modificar un archivo para el cual no tiene permisos de escritura?

- ¿Cómo pueden los permisos incorrectos afectar la seguridad de un sistema?