### Referencias

https://deephacking.tech/permisos-sgid-suid-y-sticky-bit-linux/#sgidhttps://www.redhat.com/sysadmin/suid-sgid-sticky-bit

### **Definiciones**

#### SUID:

Aplicado a un fichero, hace que a este se ejecute como si lo hubiera ejecutado el propietario sin importar quien lo haya realmente ejecutado.

No puede ser aplicado a directorios porque el único usuario individual que puede manejar el funcionamiento de directorios es root.

#### • SGID:

Aplicado a un fichero, funciona igual que SUID pero en vez como propietario, el fichero se ejecuta con los permisos de un miembro del grupo.

Aplicado a un directorio, hace que todos los ficheros creados en ese directorio reciban el grupo del directorio (junto con los permisos y la pertenencia que ello implica).

## • Sticky bit:

Aplicado a un fichero, carga a este en *swap* la primera vez que se ejecute para que la próxima vez lo haga más rápido (pero no parece ser muy usado).

Aplicado a un directorio, impide la eliminación de los ficheros del directorio a todos excepto al propietario de cada fichero (y a root, obviamente).

# Ejemplos existentes

```
2024/04/19 (viernes) [18:42:43] anibal@MV–Servidor–Ubuntu
/
$ ls -lF /usr/bin/passwd
-rwsr-xr-x 1 root root 68208 feb 6 12:49 /usr/bin/passwd*

2024/04/19 (viernes) [18:42:55] anibal@MV–Servidor–Ubuntu
/
$ ls -lF /usr/bin/crontab
-rwxr-sr-x 1 root crontab 43720 feb 13 2020 /usr/bin/crontab*

2024/04/19 (viernes) [18:43:36] anibal@MV–Servidor–Ubuntu
/
$ ls -dlF /tmp
drwxrwxrwt 12 root root 4096 abr 19 17:26 /tmp/
```

Para encontrarlos usa el comando find así:

```
2024/04/19 (viernes) [18:43:40] anibal@MV—Servidor—Ubuntu
/
$ find . —perm /4000
```

Tienes que cambiar /4000 por el tipo de permiso a buscar. Si quieres más información de cómo funciona el comando en ese modo busca en man find. El resumen para lo que nos ocupa es: /4000 para SUID, /2000 para SGID y /6000 para *Sticky bit*.

## Ejemplos creados

```
2024/04/19 (viernes) [19:04:05] anibal@MV–Servidor–Ubuntu
$ 11
total 8
drwxrwxr–x 2 anibal anibal 4096 abr 19 19:04 ./
drwxr–xr–x 12 anibal anibal 4096 abr 19 17:58 ../
                              0 abr 19 19:04 file_in_mode_–s-
-rw–rw–r–– 1 anibal anibal
-rw–rw–r–– 1 anibal anibal
                               O abr 19 19:03 file_in_mode_s--
-rw–rw–r––  1 anibal anibal
                               0 abr 19 19:04 file_in_mode_--t
 2024/04/19 (viernes) [19:04:08] anibal@MV—Servidor—Ubuntu
  /tests.d
 $ chmod 4640 file_in_mode_s--
 2024/04/19 (viernes) [19:07:36] anibal@MV–Servidor–Ubuntu
  /tests.d
 $ chmod 2640 file_in_mode_-s-
2024/04/19 (viernes) [19:07:47] anibal@MV–Servidor–Ubuntu~/tests.d
 $ chmod 1640 file_in_mode_--t
2024/04/19 (viernes) [19:08:07] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
  /tests.d
$ 11
total 8
drwxrwxr–x 2 anibal anibal 4096 abr 19 19:04 ./
drwxr–xr–x 12 anibal anibal 4096 abr 19 17:58
                               O abr 19 19:04 file_in_mode_-s
-rw–r–S––– 1 anibal anibal
-rwSr–––– 1 anibal anibal
                               O abr 19 19:03 file_in_mode
-rw–r–––T  1 anibal anibal
                               0 abr 19 19:04 file_in_mode_--t
```

Sí, se que el permiso **t** no tiene mucho sentido en un fichero pero esto es un ejemplo teórico, no práctico. Si no lo fuera los demás permisos no serían todos iguales en cada fichero.