

W systemie mogą być wspólne katalogi z prawem zapisu dla wszystkich, np.: /tmp, /var/tmp, /var/mail, w których każdy użytkownik może posiadać swoje pliki, ale nie ma uprawnień do usuwania i zmiany nazwy plików pozostałych użytkowników.

Takie katalogi mają ustawioną flagę *sticky bit* o symbolu `t`, która widoczna jest jako ostatni z 10 symboli reprezentujących prawa dostępu, na przykład:

```
sirius$ ls -ld /tmp /var/tmp
drwxrwxrwt 8 root sys 1368 Feb 25 15:26 /tmp
drwxrwxrwt 8 root sys 15872 Feb 25 15:45 /var/tmp
```

Przypomnijmy, że `-d` w `ls` mówi, że chcemy zobaczyć metadane katalogu, nie jego zawartość. Flagę sticky bit ustawia się poleceniem `chmod`, na przykład:

```
chmod +t /tmp/test
chmod -t /tmp/test
chmod 1777 /tmp/test
```

Zwróćmy uwagę na ostatnie polecenie. Do tej pory używaliśmy 3 cyfr w `chmod`, z których każda odpowiada kombinacji bitów z jednego zestawu uprawnień, odpowiednio: user, group i other. W powyższym przykładzie 777 oznacza `rw-rw-rw-`. Cyfra 1 na początku to specjalna flaga, która mówi, że chcemy ustawić sticky bit na 1. Zatem ostatnie polecenie jest równoważne wersji symbolicznej:

```
chmod u=rwx,g=rwx,o=rwx,+t /tmp/test
```

Poniższy przykład pokazuje jak zmienić flagę sticky bit:

```
sirius$ cd /tmp
sirius$ mkdir test
sirius$ ls -ld test
drwxr-xr-x  2 mariusz  staff          117 lis 17 09:10 test

sirius$ chmod 1777 /tmp/test
sirius$ ls -ld test
drwxrwxrwt  2 mariusz  staff          117 lis 17 09:10 test

sirius$ chmod 0755 test
sirius$ ls -ld test
drwxr-xr-x  2 mariusz  staff          117 lis 17 09:10 test

sirius$ chmod +t,u=rwx,g=rwx,o=rwx /tmp/test
sirius$ ls -ld test
drwxrwxrwx  2 mariusz  staff          117 lis 17 09:10 test

sirius$ chmod u=rwx,g=rwx,o=rwx,+t /tmp/test
sirius$ ls -ld test
drwxrwxrwt  2 mariusz  staff          117 lis 17 09:10 test
```

Proszę zwrócić uwagę, że `+t` umieszczone na początku, nie robi tego czego byśmy się spodziewali. Chodzi o to, że flaga sticky bit ma jedynie sens, gdy wszyscy mają pełne prawa dostępu, a więc dopiero po ustawieniu `rw-rw-rw-`.