

Sprawdzamy system plików

Domyślnie komputery dostarczane są przez nas z kompaktowym obrazem systemu operacyjnego, przez co nie masz dostępu do całej pojemności karty pamięci (w czasie zajęć będziemy używać kart 16GB lub 8GB - informacje możesz uzyskać od prowadzącego). Aby sprawdzić czy system plików Twojego komputera wymaga rozszerzenia - użyj polecenia: `df -h`

UWAGA! Polecenia możesz kopiować z instrukcji i wklejać do terminala - skopiuj polecenie z instrukcji za pomocą dowolnej metody, zaś potem po przejściu do terminala kliknij prawy przycisk myszy i zawartość schowka zostanie wklejona).

```
pi@raspberrypi:~ $ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/root        2.5G  1.6G  802M   67% /
devtmpfs         183M    0  183M    0% /dev
tmpfs            216M    0  216M    0% /dev/shm
tmpfs            216M  3.1M  213M    2% /run
tmpfs            5.0M    0   5.0M    0% /run/lock
tmpfs            216M    0  216M    0% /sys/fs/cgroup
/dev/mmcblk0p1   253M   48M  205M   19% /boot
tmpfs            44M    0   44M    0% /run/user/1000
pi@raspberrypi:~ $
```

Jeśli rozmiar zasobu, w którego kolumnie *Mounted on* widzimy jedynie ukośnik / widzimy 2.5G - oznacza to, że system plików nie został rozszerzony. Jeśli zaś widzimy tu większą liczbę (bliższa 8 lub 16 G) - możesz pominąć dalsze kroki tego bloku, gdyż ktoś już wcześniej wykonał rozszerzenie systemu plików.

W przeciwnym wypadku wpisz polecenie: `sudo raspi-config --expand-rootfs`

Pod koniec powinien zostać wyświetlony komunikat podobny do poniższego:

```
Device      Boot  Start      End  Sectors  Size Id Type
/dev/mmcblk0p1  8192   532479    524288   256M  c W95 FAT32 (LBA)
/dev/mmcblk0p2 532480 30277631 29745152 14.2G 83 Linux

Command (m for help): The partition table has been altered.
Syncing disks.

Please reboot
pi@raspberrypi:~ $
```

Po tym wpisujemy: `sudo reboot now`

Komputer się zrestartuje (będziemy musieli się z nim ponownie połączyć - gotowość możemy sprawdzić sprawdzając czy będzie odpowiadać na polecenie *ping* z konsoli systemu Windows) i później możemy powtórzyć polecenie z początku tego bloku, aby zweryfikować, czy rozszerzanie systemu plików przebiegło pomyślnie.