

Wielozadaniowość – LINUX jest systemem wielozadaniowym, gdyż może jednocześnie obsługiwać wiele procesów.

Zarządzanie procesami w systemie Linux:

ps – informacja o aktualnie uruchomionych procesach z bieżącego terminala.

PID – unikatowy identyfikator (proces ID) przypisywany dla każdego procesu w systemie Linux. Identyfikator można uzyskać korzystając z komendy **pgrep** np. **pgrep bash**

Pierwszy proces, który jest uruchamiany (podczas ładowania systemu) nazywa się **init**, ma on PID 1

ps aux – podaje więcej informacji odnośnie uruchomionych procesów (pokazuje procesy wszystkich użytkowników, niezależnie od terminu)

ps axjf – podaje całe drzewo, hierarchie procesów (PPID – identyfikator nadrzędnego procesu)

ps -u nazwa_użytkownika – procesy uruchomione przez konkretnego użytkownika.

Aby wpłynąć na zachowanie procesu należy wysłać do niego odpowiedni sygnał:

kill – pozwalająca wysłać sygnał o zakończeniu procesu (wysyła sygnał TERM do wykonywanego procesu) np. **kill PID_procesu**

kill -l – podaje listę wszystkich sygnałów, które można wysłać z polecenia **kill**.

kill -KILL PID_procesu - sygnał przesłany do najniższej warstwy systemu, który wstrzymuje wskazany proces

Każdy sygnał posiada odpowiedni numer (można go używać zamiast nazwy):

init 2 – przerwanie procesu;

quit 3 – przerwanie procesu wraz z zapamiętaniem jego statusu;

kill 9 – bezwzględne przerwanie procesu;

terminate 15 – zakończenie działania procesu