

uprawnienia w systemie linux

- uprawnienia dla plików i katalogów w linuxie nadaje się dla i) właściciela; ii) grupy oraz iii) całej reszty świata;
- uprawnienia oznacza się i) literami lub ii) liczbami;
- litery oznaczające uprawnienia mają różne znaczenie w zależności od tego, czy stosują się do plików, czy do katalogów
 - w przypadku katalogów oznaczają następujące prawa: r—do przeszukania zawartości; w do zmiany zawartości; x—do wejścia do katalogu; zatem np. zapis: rwx r-x r-x, oznacza:
 - właściciel katalogu ma prawo do jego przeszukania, zmiany jego zawartości i wejścia do katalogu, zgodnie z zapisem rwx;
 - grupa, która została przypisana do tego elementu, ma prawa do wejścia do katalogu i przeszukania go, zgodnie z zapisem r-x.
 - wszyscy inni użytkownicy mają prawo do wejścia do katalogu i przeszukania go, zgodnie z zapisem r-x;
 - w przypadku plików prawa dostępu określone są przez te same symbole, jednak różna jest ich interpretacja; tym razem litery r, w i x oznaczają następujące prawa: i) r—do odczytania pliku; ii) w—do modyfikacji pliku; x—do uruchamiania pliku; rozważmy przykład z następującymi prawami dostępu do pliku: rw- rw- r—
 - właściciel pliku ma prawo do jego odczytywania oraz do zmiany jego zawartości, zgodnie z zapisem rw-
 - także grupa, która została przypisana do pliku, ma prawo do jego odczytywania i zmiany jego zawartości, zgodnie z zapisem rw-
 - wszyscy inni użytkownicy mają prawo jedynie do odczytania zawartości pliku, zgodnie z zapisem r--
- zapis liczbowy - poszczególnym literom odpowiadają cyfry: r - 4; w - 2; x - 1; rozważmy ostatni przykład - rw- rw- r—; zatem, właściciel $4+2=6$; grupa $4+2=6$; świat 4; zatem zapis praw dostępu będzie wyglądał tak - 664;