



Fundamentalne cechy systemu UNIX

- ▶ Mechanizm ochrony bezpieczeństwa rozgraniczający użytkowników i administratora systemu
- ▶ Podział na pracę w trybie użytkownika i w trybie jądra systemu (wspomagany mechanizmami ochrony procesora)
- ▶ W trybie jądra wykonują się wszystkie funkcje systemowe
- ▶ Przejście do trybu jądra realizowane przez przerwania programowe
- ▶ System sterowany zdarzeniami (a nie „*polling*”) – aplikacje nie tracą czasu, oddając go innym procesom, a same są usypiane, biernie czekając na wystąpienie oczekiwanego zdarzenia
- ▶ Wszystkie¹ urządzenia, mechanizmy komunikacji wewnętrznej i sieciowej itp. dostępne są przez pliki i deskryptory plików
- ▶ System plików umożliwiającą kontrolę dostępu do plików i blokowanie prawa do zapisu pomiędzy procesami.
- ▶ Pamięć wirtualna i system plików stosują te same mechanizmy – pełna integracja.
- ▶ Separacja procesów, ochrona procesów przed wzajemnym zakłócaniem sobie pracy, ściśle zdefiniowane mechanizmy komunikacji.

¹prawie. Wyjątek: kolejki komunikatów, semaforey