

Системное программное обеспечение защищённых инфокоммуникационных систем

Лекция 2. Процессы

Понятие процесса

- Процесс характеризуют:
- Совокупность набора исполняющихся команд;
- Ассоциированные ресурсы (выделенная память или адресное пространство, стеки, используемые файлы, устройства ввода-вывода и т.д.);
- Текущий момент выполнения (значения регистров, программного счетчика, состояние стека и значения переменных).

Состояние процесса



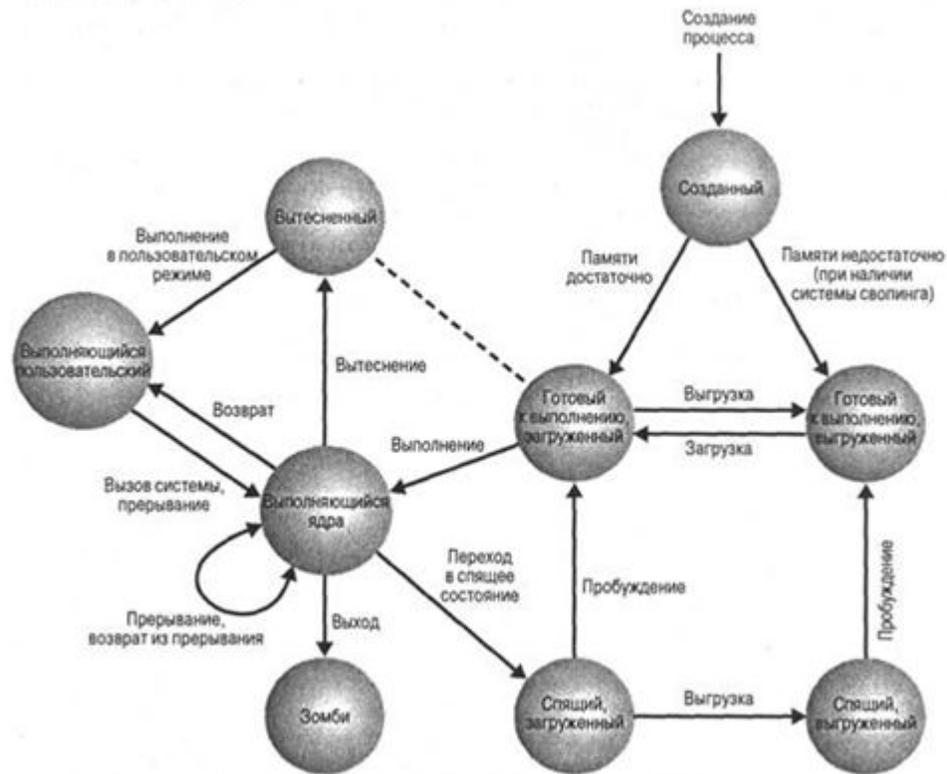
Состояние процесса



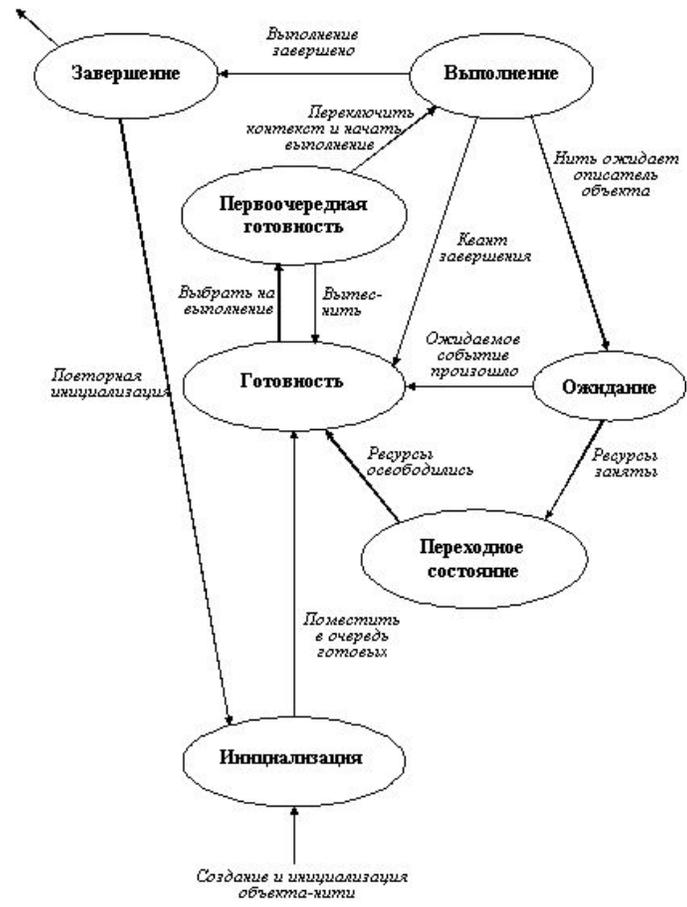
Состояние процесса



Состояние процесса. Unix



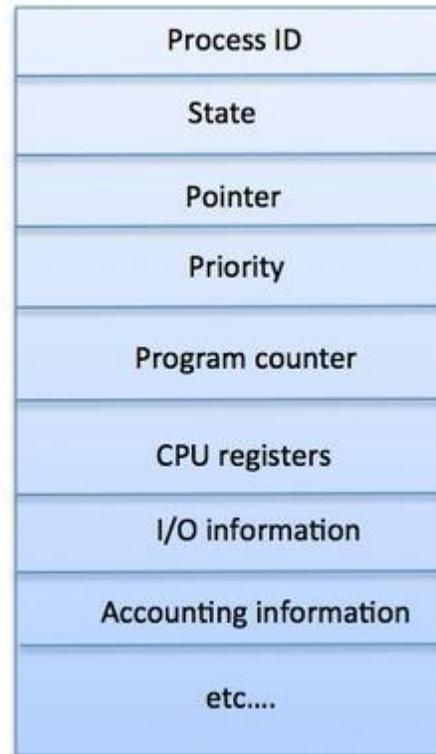
Состояние процесса. Windows



Наборы операций над процессами

Создание процесса	Завершение процесса
Приостановка процесса	Запуск процесса
Блокировка процесса	Разблокирование процесса
Изменение приоритета процесса*	

Process Control Block и контекст процесса



Переключение контекста

