

## Системный вызов `exec()`

- переводит процесс на новое адр. тробр.-во (адр. пр.-во программы, передаваемой в кат. параметра).

Также говорит, что с.в. `exec` создаёт низкоур. процесс.

Что это значит? `exec` **не создаёт новый процесс,**  
 ↗ **создаёт АП.**

См. 2

- (Из истории к лаб 2) Шаги выполнения:

Разбирает путь к исп. файлу.

! Для системы суц.-е только полное имя файла (кат. с кори. кат. - "/"). - строка, которую разбирает по элементам пути (дентту) до каждого след. "/" (чтобы система определила, существует ли файл.), где каждой эл-т пути - каталог.

Нет полномочий выполн. тробки едра.

В чих разрешения не нужны, ш.к. любая программа имеет заголовки.

Выполняется перечень проверок:

- суц. файла
- исполн.
- права доступа (x)
- сист. вызов `exec()` - созд. АП.

! Решения: user kernel } - два разных режима

В ядро невозможно напрямую передать, для этого существуют спец. функции ядра: могут вызываться последовательно много функций, выполнение выполняется по фрагментам.

! В системе все отлажено предостережения.  
Это не касается ошибок.

Имя ф-ции - строка. switch ?

(?)

Область свопинга, нейтринг - страница на стр-ку. Таблица страниц расп-ся в обл. данных ядра. - крайне дефицит. (ресурс) АП. Данные не удаляются / в-свобождаются, а помещаются, как свободные, после чего необходимо выполнить замещение.

! Помещение одно АП на группу - просто поменять указатель (см. struct proc, struct task)

! vfork() - новое АП не создается: предок блок., а потомок работает в его АП.

Потомок переходит на АП, созд. его ан.

Инци. апп. контекста: В проц. INTEL есть регистр **CR3** - в этом регистр необходимо поместить адр. таблиц страниц для начала преобраз. адр-в вирт. к физич.

В арх x86-64 адр. таблица 4<sup>го</sup> уровня.  
В СКЗ - режим long.

! Усыновление связано с изм. указателей  
у patient/child. (введен wait())

Для единообразия система расш. трац, как тобок.