Управление процессами

Сабина Жигальская

Специалист по комплексной защите информации



Цели модуля



Разобраться в процессах в операционной системе Linux



Научиться работать с процессами



Выявлять процессы и уничтожать их

Процессы и их виды

Цели урока

Познакомиться с процессами



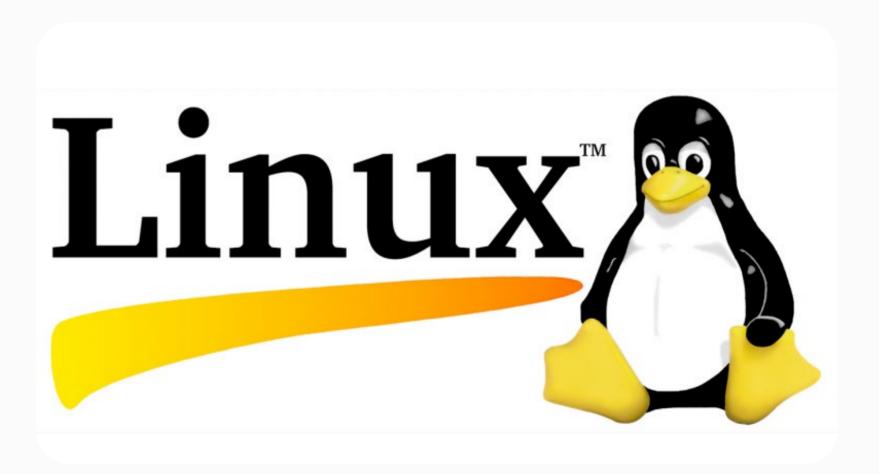
Разобрать виды процессов



Разобрать понятия родительского и дочернего процессов

Процесс

Процесс — это экземпляр запущенной программы.



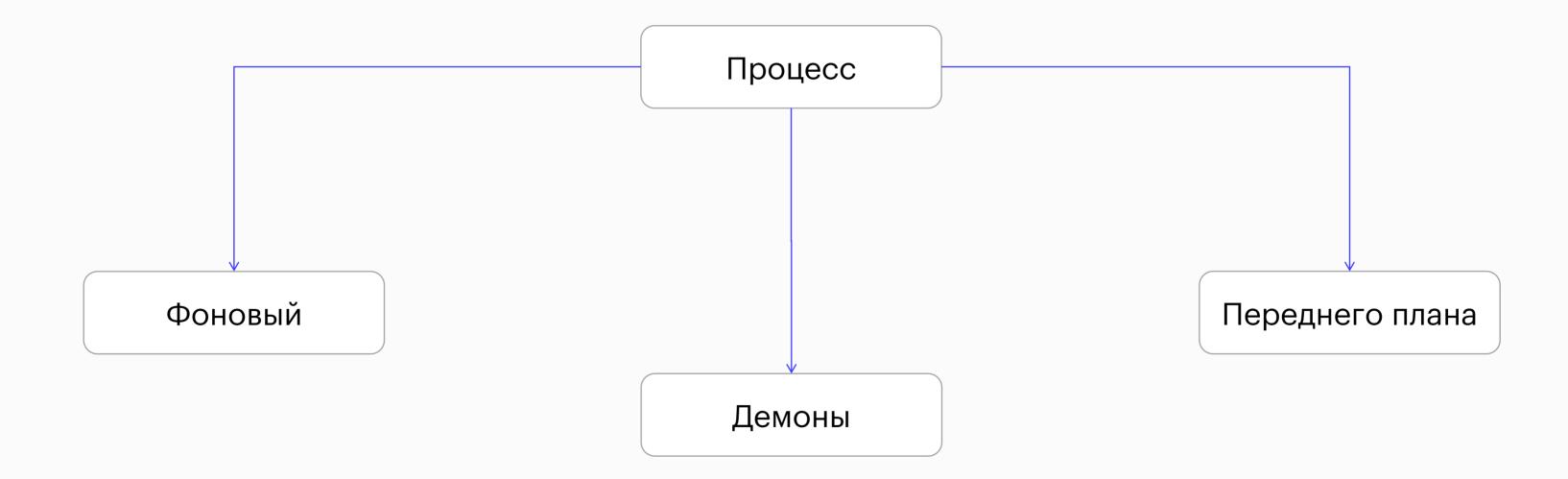
Процесс

Процесс — это объект ОС Linux, который состоит из адресного пространства памяти и набора структур данных.

Группы процессов

Родительские процессы — процессы, которые во время своего выполнения могут создавать новые

Типы процессов



Процессы переднего плана

Процессы переднего плана (интерактивные)

инициализируются и управляются с помощью терминального сеанса.

Особенности:

- не запускаются автоматически
- для запуска нужен пользователь, подключённый к системе
- полностью занимают запустивший их терминал

Фоновые процессы

Фоновые процессы (автоматические) — процессы, которые не подключены к терминалу.

Особенности:

- не ожидают пользовательского ввода данных
- другие процессы могут выполняться параллельно с процессом, запущенным в фоновом режиме

Демоны

Демоны — особый тип фоновых процессов, которые запускаются при старте системы и продолжают работать в виде службы.

Особенности:

- запускаются при старте системы
- не умирают
- могут управляться пользователем через init

Например:

- sendmail служба электронных сообщений
- sshd служба, принимающая от клиентов запросы на соединения по протоколу ssh

Выводы урока

- ✓ Некоторые процессы (родительские)
 могут создавать другие (дочерние)
- € Есть три типа процессов: интерактивные, фоновые и демоны. Они отличаются по атрибутам и функциям