

ПРОЦЕССЫ И УПРАВЛЕНИЕ ЗАДАНИЯМИ

Спикер: Немков Максим

Процессы и управление заданиями

В ЭТОЙ ТЕМЕ

Что такое процесс
и его роль в системе

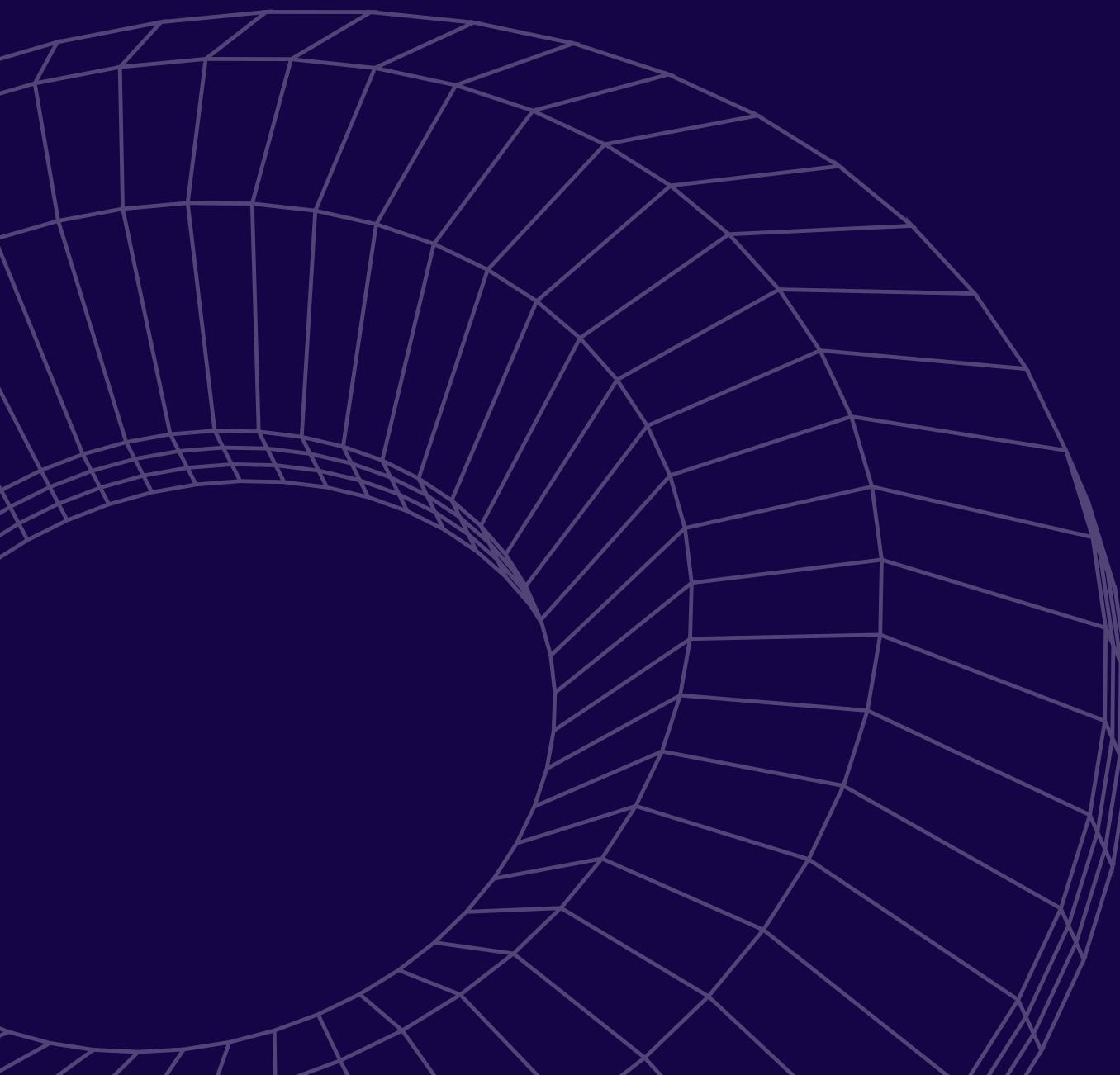
Как управлять
процессами в Linux

Как запускать и контролировать
фоновые задания

01

02

03



Определение

ПРОЦЕСС

это выполняемая программа или задача, которая может состоять из одного или нескольких потоков выполнения



Управление процессами

kill <PID>

Команда kill завершает процесс по его PID

kill 1234

Пример

kill -9 <PID>

Принудительное завершение



Важно

Фоновые задания позволяют
выполнять задачи параллельно,
не блокируя терминал



Фоновые задания

Запуск процесса в фоне

`sleep 100 &` Добавьте & в конце команды

Просмотр фоновых заданий

`jobs`

Команда jobs: отображает список всех фоновых заданий

Управление заданиями

`fg <номер_задания>`

Возврат фонового задания в активный режим

`bg <номер_задания>`

Продолжение приостановленного задания в фоне

`kill %<номер_задания>`

Завершение фонового задания

Процессы и управление заданиями

ИТОГИ

Изучили, как находить активные процессы в системе и изменять их параметры, что позволяет отслеживать работу приложений и служб, а также управлять их состоянием для оптимизации производительности системы

Основные команды для управления процессами в Linux позволяют эффективно наблюдать за процессами, завершать их или придавать им другие статусы, что улучшает понимание работы операционной системы

Запуск фоновых заданий и контроль их выполнения позволяет выполнять несколько процессов одновременно, не прерывая текущую работу в терминале