



















Создание, отслеживание и уничтожение процессов























Создание, отслеживание и уничтожение процессов

- bg
- fg
- jobs
- &
- kill
- killall
- nohup











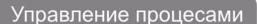
































Выводы

- Команда bg возобновляет выполнение процесса в фоновом режиме.
- Команда fq возобновляет выполнение процесса в интерактивном режиме.
- Команда jobs используется для управления процессами, которые выполняются в текущей сессии.
- Каждая задача имеет свой идентификатор(Job-ID).
- Добавление символа & после команды автоматически переводит её выполнение в фоновый режим.





















Выводы

- Команда kill останавливает выполнение процесса используя его идентификатор(process-id)
- Команда killall останавливает выполнение процесса используя его имя вместо идентификатора.
- Команда nohup используется для запуска команды, которая будет игнорировать сигналы hangup.
- Обычно nohup записывает вывод команды в файл nohup.out в текущей директории.





















Управление процессами























Мониторинг и уничтожение процессов

- ps
- pstree
- uptime
- free
- top























Ключи команды ps

- Вывод информации о всех процессах других пользователей -a прикрепленных к терминалу.
- -1Подробный вывод (long format). Выводит приоритет, идентификатор родительского процесса и другую информацию.
- Пользовательский вывод (user format). Выводит время старта -u процесса и имя пользователя, запустившего процесс.
- -xВывод процессов-демонов и других процессов, запущенных не в текущей сессии данного терминала.
- Вывод информации о процессах, связанных с указанной командой. -C
- -UВывод информации о всех процессах пользователя.























Ключи команды pstree

- Вывод аргументов командной строки. -a
- Отключить свертывание идентичных поддеревьев -Cпроцессов.
- Вывод идентификаторов процессов (PIDs). -p
- Вывод изменений идентификаторов пользователей -u (относительно идентификатора родительского процесса).
- Отображение информации о версии. $-\nabla$





















Ключи команды top

- Запуск команды в пакетном режиме (Batch mode). -b
- -dОпределяет задержку (в секундах) между обновлением списка процессов.
- -iИгнорировать простаивающие процессы.
- Отобразить п итераций и затем выйти. -n
- Запуск команды в защищенном режиме. -s





















Горячие клавиши команды top

spacebar Обновление экрана.

> h Вывод справочной информации.

k Завершить процесс.

Завершение работы команды top. q





















Выводы

- Команда ps (от "process status") выводит информацию от состоянии текущих процессов.
- Koмaндa pstree отображает информацию о иерархии процессов в древовидном представлении.
- Команда uptime показывает как долго работает система.
- Команда free отображает общий объем памяти в системе, сколько памяти используется и сколько занято в данный момент.
- Команда top динамически(в режиме реального времени) отображает информацию о работе системы.