

Практическая работа 4

Работа с процессами

1. Изучить действие команды **ps**: общее назначение команды, назначение параметров **-a**, **-x** и **-U**.

2. Изучить действие команды **kill**: общее назначение команды, параметры, *PID*.

Для демонстрации работы необходимо создать новый процесс, определить его *PID* и завершить его, применив команду **kill**.

3. Изучить действие команды **killall**: общее назначение команды, отличия от команды **kill**.

Для демонстрации работы необходимо создать новый процесс, определить его *имя_процесса* и завершить его, применив команду **killall**.

4. Изучить работу утилиты **top**: общее назначение утилиты, значение столбцов, параметры **<U>**, **<D>**, **<F>**, **<H>**.

Установить утилиту **htop**. Сравните работу этих двух утилит.

5. Изучить работу команд **nice** и **renice**: общее назначение команд, особенности применения.

6. Изучите информационный механизм **proc**: общее назначение псевдофайловой системы, извлечение информации о версии ядра, о процессоре, об использовании оперативной памяти, о списке устройств, о файловых системах.

Список контрольных вопросов

1) При помощи каких команд и утилит пользователь может получить информацию о текущих процессах в системе?

2) Какие команды применяют для того, чтобы завершить тот или иной процесс? Какие параметры при этом необходимо задать?

3) Для чего применяют утилиты **top** и **htop**? В чем их различия?

4) Для чего применяют команды **nice** и **renice**?

5) Какую информацию можно получить, используя псевдофайловую систему **/proc**?