

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №10

ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАПУСКА ПРОЦЕССОВ

ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАПУСКА ПРОЦЕССОВ

Цель работы: Рассмотреть разные возможности планирования задач. Научится планировать задания, требующие периодического выполнения (например, создание бэкапа системы), а также задачи, которые запускаются только один раз в заранее установленное время

Задание:

1. Какие основные три процесса наиболее потребляют ресурсы на вашем компьютере?
2. Присутствуют ли на вашей машине процессы-зомби?
3. Вы должны однократно запустить некоторую задачу в определенное время. Вы также должны наметить другую задачу, которая стартовала бы каждые десять минут (между 8:00 и 17:00).

Можете самостоятельно выбрать задачи и настроить их на запуск.

4. Вы хотите послать себе напоминание, чтобы пойти позавтракать с Джо в 12:00, сегодня.

Войдите в систему как root и введите следующие команды:

`at noon;`*<Нажмите Enter >*

`echo "Time for lunch with Joe."`*<Нажмите Enter >*

<После завершения нажмите ctrl-D>

ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАПУСКА ПРОЦЕССОВ

5. Используйте команду **atq**, чтобы проверить очередь заданий
6. К примеру, вы хотите получать информацию о статусе системы каждые десять минут. Войдя в систему как **root**, используйте команду **crontab -e**, чтобы редактировать ваш **cron** файл.
Введите следующую строку в ваш **crontab** файл:
`*/10 8-17 * * * /usr/bin/free > /root/free.txt`
7. Проверьте содержимое файла `/root/free.txt`, после того как задание отработает
8. Проведем небольшой эксперимент. Вначале убедимся, что каталог, где сохраняются задания **at**, пуст:
`# ls /var/spool/cron/atjobs/`
9. Проверим время и дату:
`date`
Сбт 15 Май 2006 19:10:29

ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАПУСКА ПРОЦЕССОВ

10. Запланируем создание файла в корневом каталоге через две минуты:

```
at 1912
```

```
at> touch /tuition
```

```
at> <Ctrl-D>
```

```
commands will be executed using /sbin/sh
```

```
job 1084633920.a at СбтМай15 19:12:00 2006
```

11. В каталоге, где собираются задания в очереди на выполнение, появился новый файл:

```
ls /var/at/jobs/
```

```
1084633920.a
```

12. И по команде **at -l** получим информацию о поставленном в очередь задании (указывается имя пользователя, инициировавшего задание, идентификатор задания, по которому его можно удалить, и время планируемого запуска):

```
at -l
```

```
user = root  1084633920.a  СбтМай15 19:12:00 2004
```