

# **Планировщики событий**

---

Майоров Дмитрий Андреевич

# Содержание i

---

## 1. Цель работы

---

Получение навыков работы с планировщиками событий cron и at

## 2. Выполнение лабораторной работы

Получаем полномочия администратора и смотрим статус демона crond

```
mayorovda@mayorovda:~$ su -
Password:
Last login: Mon Feb  2 16:38:26 MSK 2026 on pts/1
root@mayorovda:~# systemctl status crond -l
● crond.service - Command Scheduler
    Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/crond.service; enabled; pre>
```

Рисунок 1

### 3. Выполнение лабораторной работы

Смотрим содержимое файла конфигурации /etc/crontab

```
root@mayorovda:~# cat /etc/crontab
SHELL=/bin/bash
PATH=/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin
MAILTO=root
```

Рисунок 2

## 4. Выполнение лабораторной работы

Смотрим список заданий в расписании. Ничего не отображается, так как расписание еще не задано

```
root@mayogoroda:~# crontab -l  
no crontab for root
```

Рисунок 3

## 5. Выполнение лабораторной работы

Открываем файл для редактирования и вводим туда следующую строку



The screenshot shows a terminal window with a red header bar. The main area contains a single line of text: \*/1 \* \* \* \* logger This message is written from root cron. Below this line, there are several empty lines, likely representing other entries in the crontab file.

```
*/1 * * * * logger This message is written from root cron
```

Рисунок 4

## 6. Выполнение лабораторной работы

Смотрим список заданий в расписании. Появилась запись о запланированном событии

```
root@mayorovda:~# crontab -l
*/1 * * * * logger This message is written from root cron
```

**Рисунок 5**

## 7. Выполнение лабораторной работы

Изменяем запись в файле на следующую

```
*0 */1 * * 1-5 logger This message is written from root cron
```

Рисунок 6

## 8. Выполнение лабораторной работы

Смотрим список заданий в расписании

```
root@mayorovda:~# crontab -l
0 */1 * * 1-5 logger This message is written from root cron
root@mayorovda:~#
```

Рисунок 7

## 9. Выполнение лабораторной работы

Переходим в каталог /etc/cron.hourly и создаем в нём файл сценария с именем eachhour.

```
root@mayorovda:~# cd /etc/cron.hourly
root@mayorovda:/etc/cron.hourly# touch eachhour
```

**Рисунок 8**

## 10. Выполнение лабораторной работы

Открываем его для редактирования и вводим туда следующий скрипт

```
GNU nano 8.1          eachhour
#!/bin/s
logger This message is written at $(date)
```

Рисунок 9

## 11. Выполнение лабораторной работы

Делаем файл сценария eachhour исполняемым

```
root@mayorovda:/etc/cron.hourly# chmod +x eachhour
```

**Рисунок 10**

## 12. Выполнение лабораторной работы

Переходим в каталог /etc/cron.d и создаем в нём файл с расписанием eachhour

```
root@mayorovda:/etc/cron.hourly# cd /etc/cron.d
root@mayorovda:/etc/cron.d# touch eachhour
```

**Рисунок 11**

## 13. Выполнение лабораторной работы

Открываем файл для редактирования и вводим туда следующую строку

```
GNU nano 8.1          eachhour          Modified
11 * * * * root logger This message is written from /etc/cron.d
T
```

**Рисунок 12**

## 14. Выполнение лабораторной работы

Через некоторое время смотрим журнал системных событий

```
root@mayorovda:/etc/cron.d# grep written /var/log/messages
root@mayorovda:/etc/cron.d#
```

**Рисунок 13**

## 15. Выполнение лабораторной работы

Проверяем, что служба atd загружена и включена

```
root@mayorovda:~# systemctl status atd
● atd.service - Deferred execution scheduler
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/atd.service; enabled; preser>
  Active: active (running) since Mon 2026-02-02 14:32:03 MSK; 3h 5min>
    Invocation: e77dd0d2ce214d05b064ebdb7d9de20c
```

Рисунок 14

## 16. Выполнение лабораторной работы

Задаем время выполнения команды. Вводим саму команду. Убеждаемся что задание запланировано

```
root@mayorovda:~# at 17:39
warning: commands will be executed using /bin/sh
at Mon Feb  2 17:39:00 2026
at> logger message from at
at> <EOT>
job 1 at Mon Feb  2 17:39:00 2026
```

Рисунок 15

## 17. Выполнение лабораторной работы

Смотрим, появилось ли соответствующее сообщение в лог-файле

```
root@mayorovda:~# grep 'from at' /var/log/messages
```

**Рисунок 16**

## 18. Выводы

---

Получены навыки работы с планировщиками событий cron и at