

# **Лабораторная работа**

Номер 8

---

Приходько Иван Иванович

27 ноября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

## Докладчик

---

- Приходько Иван Иванович
- Студент
- Российский университет дружбы народов

## Цель работы

---

Получение навыков работы с планировщиками событий cron и at.

## Задание

---

Поработать с планировщиком событий cron и at.

# Работа с расписанием

Для начала выведем статус cron

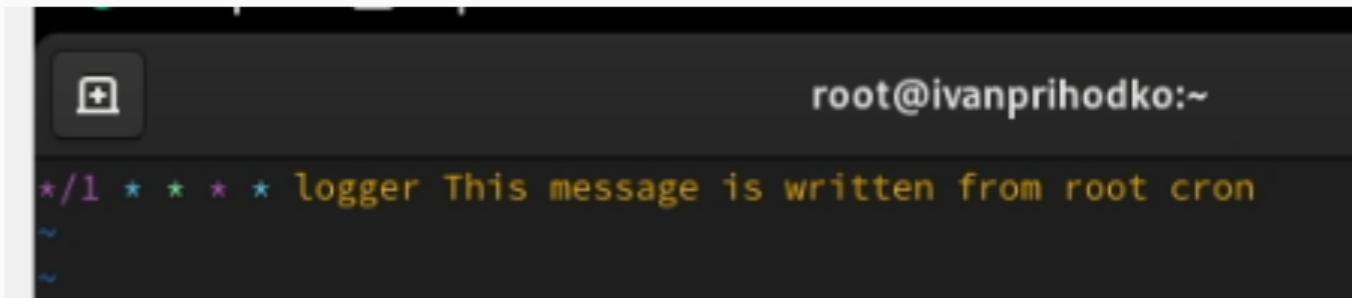
```
[ivanprihodko@ivanprihodko rsyslog.d]$ su -
Пароль:
[root@ivanprihodko ~]# systemctl status crond -l
● crond.service - Command Scheduler
    Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/crond.service; enabled; preset: enabled)
    Active: active (running) since Sun 2025-11-23 19:10:24 MSK; 37min ago
      Main PID: 1272 (crond)
        Tasks: 1 (limit: 62491)
       Memory: 1.0M
          CPU: 7ms
        CGroup: /system.slice/crond.service
                  └─1272 /usr/sbin/crond -n

ноя 23 19:10:24 ivanprihodko.localdomain systemd[1]: Started Command Scheduler.
ноя 23 19:10:24 ivanprihodko.localdomain crond[1272]: (CRON) STARTUP (1.5.7)
ноя 23 19:10:24 ivanprihodko.localdomain crond[1272]: (CRON) INFO (Syslog will be usssissi
ноя 23 19:10:24 ivanprihodko.localdomain crond[1272]: (CRON) INFO (RANDOM_DELAY willlllll
ноя 23 19:10:24 ivanprihodko.localdomain crond[1272]: (CRON) INFO (running with inot :
```

lines 1-15/15 (END)

## Работа с расписанием

Добавим сообщение в корневой файл



The screenshot shows a terminal window with a dark background. In the top right corner, the text "root@ivanprihodko:~" is displayed. On the left side, there is a small icon containing a plus sign. The main area of the terminal contains the following text:

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

**Рис. 2:** Добавление сообщения в корневой файл

# Работа с расписанием

Теперь посмотрим список расписаний и выведем наши сообщения

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

# For details see man 4 crontabs

# Example of job definition:
# .----- minute (0 - 59)
# | .----- hour (0 - 23)
# | | .----- day of month (1 - 31)
# | | | .---- month (1 - 12) OR jan,feb,mar,apr ...
# | | | | .--- day of week (0 - 6) (Sunday=0 or 7) OR sun,mon,tue,wed,thu,fri,sat
# | | | |
# * * * * * user-name command to be executed

[root@ivanprihodko ~]#
[root@ivanprihodko ~]# crontab -l
no crontab for root
[root@ivanprihodko ~]# crontab -e
no crontab for root - using an empty one
crontab: installing new crontab
[root@ivanprihodko ~]# crontab -l
*/1 * * * * logger This message is written from root cron

[root@ivanprihodko ~]# grep written /var/log/messages
[root@ivanprihodko ~]# grep written /var/log/messages
[root@ivanprihodko ~]# crontab -e
```

# Работа с расписанием

Создадим расписание на каждый час

```
[root@ivanprihodko cron.hourly]# touch eachhour
[root@ivanprihodko cron.hourly]# nano eachhour
[root@ivanprihodko cron.hourly]# chmod +x eachhour
[root@ivanprihodko cron.hourly]# cd /etc/cron.d
[root@ivanprihodko cron.d]# touch eachhour
[root@ivanprihodko cron.d]# nano eachhour
[root@ivanprihodko cron.d]# grep written /var/log/messages
[root@ivanprihodko cron.d]# systemctl status atd
● atd.service - Deferred execution scheduler
    Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/atd.service; enabled; preset: enabled)
    Active: active (running) since Sun 2025-11-23 19:10:24 MSK; 41min ago
      Docs: man:atd(8)
   Main PID: 1259 (atd)
     Tasks: 1 (limit: 62491)
    Memory: 896.0K
       CPU: 4ms
      CGroup: /system.slice/atd.service
              └─1259 /usr/sbin/atd -f

ноя 23 19:10:24 ivanprihodko.localdomain systemd[1]: Started Deferred execution scheduler.
```

```
[root@ivanprihodko cron.d]# logger message from at 19:52
[root@ivanprihodko cron.d]# logger message from at 19:53
[root@ivanprihodko cron.d]# atq
[root@ivanprihodko cron.d]# grep 'from at' /var/log/messages
[root@ivanprihodko cron.d]# ^C
```

## Выводы

---

В ходе данной лабораторной работы были получены навыки для работы с планировщиками событий cron и at.