

Лабораторная работа

Номер 8

Приходько Иван Иванович

27 ноября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Приходько Иван Иванович
- Студент
- Российский университет дружбы народов

Получение навыков работы с планировщиками событий cron и at.

Поработать с планировщиком событий cron и at.

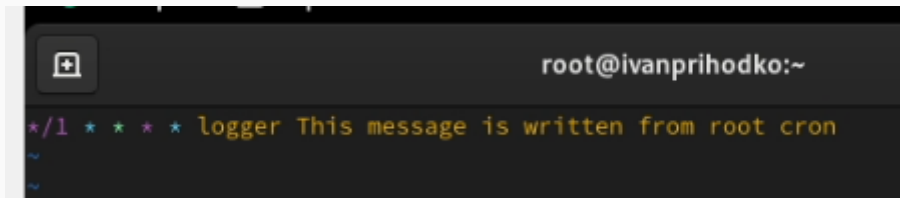
Работа с расписанием

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 usssss)
ноя 23 19:10:24 ivanprihodko.localdomain crond[1272]: (CRON) INFO (RANDOM_DELAY willllll)
ноя 23 19:10:24 ivanprihodko.localdomain crond[1272]: (CRON) INFO (running with inot :
lines 1-15/15 (END)
```

Добавим сообщение в корневой файл

A terminal window with a dark background. The prompt is 'root@ivanprihodko:~'. A cron job entry is being added to the root crontab: '* /1 * * * * logger This message is written from root cron'. The entry is on a single line. Below it, there are two tilde characters '~' on separate lines, likely representing the end of the file or the prompt after a command.

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

Рис. 2: Добавление сообщения в корневой файл

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
```


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
```

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