

Отчёт о лабораторной работе

Лабораторная работа №8

Приходько Иван Иванович

Содержание

1 Цель работы	5
2 Задание	6
3 Выполнение лабораторной работы	7
4 Выводы	9
5 Ответы на контрольные вопросы	10

Список иллюстраций

3.1 Вывод статуса cron	7
3.2 Добавление сообщения в корневой файл	7
3.3 Список расписаний	8
3.4 Создание расписания на каждый час	8

Список таблиц

1 Цель работы

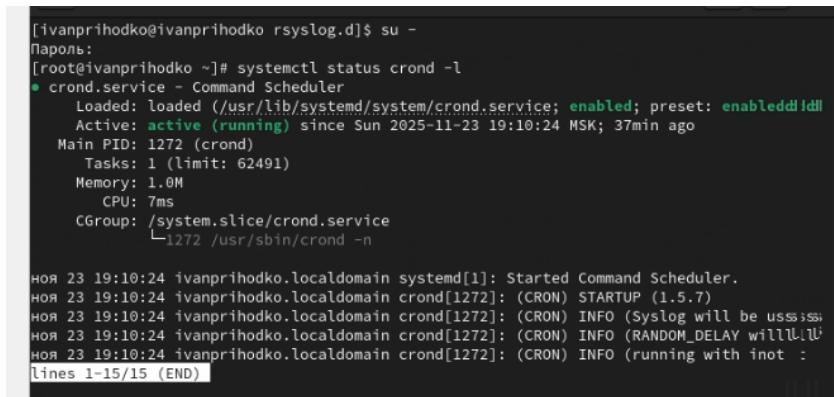
Получение навыков работы с планировщиками событий cron и at.

2 Задание

Поработать с планировщиком событий cron и at.

3 Выполнение лабораторной работы

Для начала выведем статус cron (рис. [3.1]).

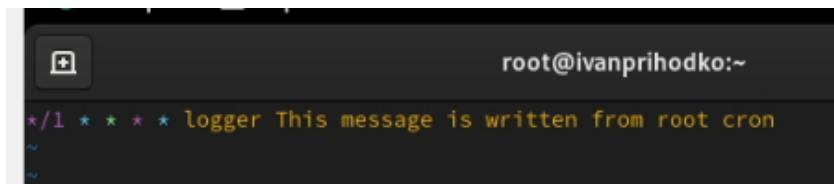


```
[ivanprihodko@ivanprihodko rsyslog.d]$ su -
Пароль:
[root@ivanprihodko ~]# systemctl status crond -l
● crond.service - Command Scheduler
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/crond.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2025-11-23 19:10:24 MSK; 37min ago
     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 willllliiW
ноя 23 19:10:24 ivanprihodko.localdomain crond[1272]: (CRON) INFO (running with inot :
lines 1-15/15 (END)
```

Рис. 3.1: Вывод статуса cron

Добавим сообщение в корневой файл (рис. [3.2]).



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

Рис. 3.2: Добавление сообщения в корневой файл

Теперь посмотрим список расписаний и выведем наши сообщения (рис. [3.3]).

```
[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
crontab: installing new crontab
[root@ivanprihodko ~]# crontab -l
0 */1 * * 1-5 logger This message is written from root cron
[root@ivanprihodko ~]# cd /etc/cron.hourly
```

Рис. 3.3: Список расписаний

Создадим расписание на каждый час (рис. [3.4]).

```
[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
[root@ivanprihodko cron.d]# crontab -l
* * 1-5 logger This message is written from root cron
[root@ivanprihodko cron.d]#
```

Рис. 3.4: Создание расписания на каждый час

4 Выводы

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

5 Ответы на контрольные вопросы

1. Ограничениями cron не предусмотрено выполнение раз в 2 недели
2. 0 2 1,15 * * /команда
3. /2 * * * /команда
4. 0 0 19 9 * /команда
5. 0 0 * 9 4 /команда
6. crontab -u alice -e — откроется редактор для редактирования заданий пользователя alice.
7. Добавить его в /etc/cron.deny или /etc/cron.allow — оставить файл /etc/cron.allow пуст или без этой учетной записи.
8. Использовать [**daily?**] в cron или настроить systemd-timer с опцией Persistent=true, чтобы запускать задачу с автоматической проверкой.
9. systemctl list-timers — показывает запланированные задачи таймеров.