

Лабораторная работа №8

Презентация

Зубов И.А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Зубов Иван Александрович
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132243112@pfur.ru

Выполнение лабораторной работы

Посмотрим статус демона crond и посмотрим содержимое файла

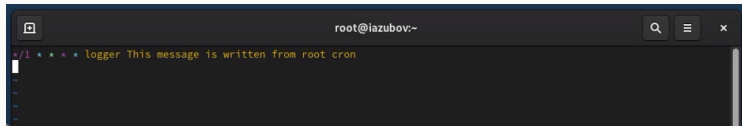
```
[iazubov@iazubov ~]$ su -
Пароль:
[root@iazubov ~]# systemctl status crond -l
● crond.service - Command Scheduler
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/crond.service; enabled; preset: ena
   Active: active (running) since Sat 2025-10-11 12:52:01 MSK; 5min ago
     Main PID: 1182 (crond)
       Tasks: 1 (limit: 22973)
      Memory: 1.0M
         CPU: 16ms
    CGroup: /system.slice/crond.service
            └─1182 /usr/sbin/crond -n

ОКТ 11 12:52:01 iazubov.localdomain systemd[1]: Started Command Scheduler.
ОКТ 11 12:52:01 iazubov.localdomain crond[1182]: (CRON) STARTUP (1.5.7)
ОКТ 11 12:52:01 iazubov.localdomain crond[1182]: (CRON) INFO (Syslog will be use
ОКТ 11 12:52:01 iazubov.localdomain crond[1182]: (CRON) INFO (RANDOM_DELAY will
ОКТ 11 12:52:01 iazubov.localdomain crond[1182]: (CRON) INFO (running with inot
[root@iazubov ~]# 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@iazubov ~]# crontab -l
no crontab for root
```



A terminal window with a dark background. The title bar shows 'root@iazubov:~' and standard window controls. The terminal content shows a cron job entry: '*/*/*/* logger This message is written from root cron'. The cursor is at the end of the line.

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

```
[root@iazubov ~]# crontab -e
no crontab for root - using an empty one
crontab: installing new crontab
[root@iazubov ~]# crontab -l
*/1 * * * * logger This message is written from root cron
[root@iazubov ~]# grep written /var/log/messages
Oct 11 13:02:02 iazubov root[3623]: This message is written from root cron
Oct 11 13:03:01 iazubov root[3651]: This message is written from root cron
Oct 11 13:04:02 iazubov root[3673]: This message is written from root cron
Oct 11 13:05:02 iazubov root[3697]: This message is written from root cron
Oct 11 13:06:01 iazubov root[3720]: This message is written from root cron
[root@iazubov ~]# crontab -e
```

```
crontab: no changes made to crontab
[root@iazubov ~]# crontab -e
crontab: installing new crontab
[root@iazubov ~]# crontab -l
0 */1 * * 1-5 logger This message is written from root cron
```


Создаем файл для дальнейших действий

```
[root@iazubov ~]# cd /etc/cron.hourly
[root@iazubov cron.hourly]# touch eachhour
[root@iazubov cron.hourly]# nano eachhour
[root@iazubov cron.hourly]# chmod +x eachhour
[root@iazubov cron.hourly]# cd /etc/cron.d
```

Создаем другой файл и помещаем в него следующее содержимое



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "root@iazubov:/etc/cron.d". Inside the terminal, the GNU nano 5.6.1 text editor is open. The first line of the file is "eachour", and the second line is "11 * * * * root logger This message is written from /etc/cron.d". The status bar at the bottom right of the editor indicates "Изменён" (Changed).

```
root@iazubov:/etc/cron.d
GNU nano 5.6.1 eachour Изменён
11 * * * * root logger This message is written from /etc/cron.d
```

Смотрим журнал системных событий

```
[root@iazubov cron.d]# nano eachhour
[root@iazubov cron.d]# grep written /var/log/messages
Oct 11 13:02:02 iazubov root[3623]: This message is written from root cron
Oct 11 13:03:01 iazubov root[3651]: This message is written from root cron
Oct 11 13:04:02 iazubov root[3673]: This message is written from root cron
Oct 11 13:05:02 iazubov root[3697]: This message is written from root cron
Oct 11 13:06:01 iazubov root[3720]: This message is written from root cron
Oct 11 13:07:02 iazubov root[3748]: This message is written from root cron
Oct 11 13:08:01 iazubov root[3774]: This message is written from root cron
Oct 11 13:11:01 iazubov root[3788]: This message is written from /etc/cron.d
[root@iazubov cron.d]# cd
```

Проверим, что служба atd загружена и включена

```
[root@iazubov ~]# systemctl status atd
• atd.service - Deferred execution scheduler
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/atd.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2025-10-11 12:52:01 MSK; 35min ago
     Docs: man:atd(8)
  Main PID: 1179 (atd)
    Tasks: 1 (limit: 22973)
   Memory: 900.0K
      CPU: 17ms
  CGroup: /system.slice/atd.service
          └─1179 /usr/sbin/atd -f
```

Задаем выполнение команды logger message from at в 13:31

```
[root@iazubov ~]# at 13:33
warning: commands will be executed using /bin/sh
at> logger message from at
at> <EOT>
job 1 at Sat Oct 11 13:33:00 2025
[root@iazubov ~]# grep 'from at' /var/log/messages
Oct 11 13:30:06 iazubov root[3831]: message from at в 13:31
Oct 11 13:30:17 iazubov root[3834]: message from at
Oct 11 13:33:00 iazubov root[3863]: message from at
[root@iazubov ~]#
```

Контрольные вопросы

1. Как настроить задание cron, чтобы оно выполнялось раз в 2 недели? `0 0 /14 * /path/script.sh`
2. Как настроить задание cron, чтобы оно выполнялось 1-го и 15-го числа каждого месяца в 2 часа ночи? `0 2 1,15 * * /path/script.sh`
3. Как настроить задание cron, чтобы оно выполнялось каждые 2 минуты каждый день? `/2 * * * /path/script.sh`
4. Как настроить задание cron, чтобы оно выполнялось 19 сентября ежегодно? `0 0 19 9 * /path/script.sh`
5. Как настроить задание cron, чтобы оно выполнялось каждый четверг сентября ежегодно? `0 0 * 9 4 /path/script.sh`
6. Какая команда позволяет вам назначить задание cron для пользователя alice? Приведите подтверждающий пример. `crontab -u alice -e` Пример: `sudo crontab -u alice -e`
7. Как указать, что пользователю bob никогда не разрешено назначать задания через cron? Приведите подтверждающий пример. `echo "bob" » /etc/cron.deny` Пример: `touch`