

Отчет по лабораторной работе №8

Планировщики событий

Власов А.С

18 октября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Власов Артем Сергеевич
- студент НПИбд-01-24
- номер студ. билета 1132246841
- Российский университет дружбы народов
- 1132246841@pfur.ru

Получить навыки работы с планировщиками событий cron и at.

Продemonстрировать навыки умения работать с планировщиками событий cron и at

Выполнение лабораторной работы

Просматриваем статус crond и смотрим содержимое его файла конфигурации, смотрим список заданий в расписании.

```
● crond.service - Command Scheduler
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/crond.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2025-10-25 20:36:11 MSK; 2min 28s ago
     Main PID: 1198 (crond)
       Tasks: 1 (limit: 22987)
      Memory: 1.0M
         CPU: 30ms
        CGroup: /system.slice/crond.service
                └─1198 /usr/sbin/crond -n

окт 25 20:36:11 asvlasov.localdomain systemd[1]: Started Command Scheduler.
окт 25 20:36:11 asvlasov.localdomain crond[1198]: (CRON) STARTUP (1.5.7)
окт 25 20:36:11 asvlasov.localdomain crond[1198]: (CRON) INFO (Syslog will be used instead of sendmail.)
окт 25 20:36:11 asvlasov.localdomain crond[1198]: (CRON) INFO (RANDOM_DELAY will be scaled with factor 47% if used.)
окт 25 20:36:11 asvlasov.localdomain crond[1198]: (CRON) INFO (running with inotify support)
[root@asvlasov ~]# 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@asvlasov ~]# crontab -l
no crontab for root
[root@asvlasov ~]#
```

Рис. 1: Планировщик crond

Открываем файл расписания в редакторе и вводим данную строчку.

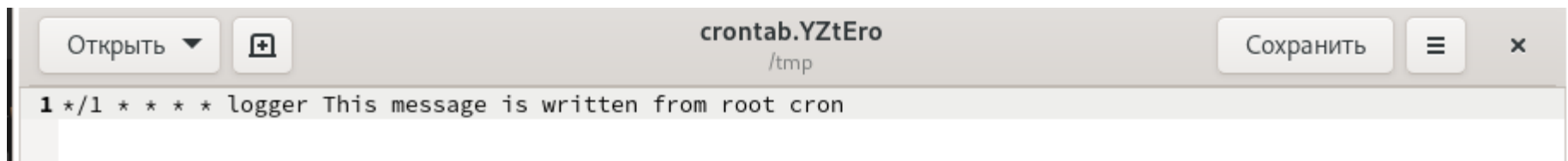


Рис. 2: Событие 1

Проверяем запланировалось ли действие и смотрим на его работоспособность.

```
[root@asvlasov ~]# crontab -l
*/1 * * * * logger This message is written from root cron
[root@asvlasov ~]# grep written /var/log/messages
Oct 25 20:41:01 asvlasov root[4034]: This message is written from root cron
Oct 25 20:42:02 asvlasov root[4058]: This message is written from root cron
Oct 25 20:43:01 asvlasov root[4081]: This message is written from root cron
Oct 25 20:44:02 asvlasov root[4105]: This message is written from root cron
Oct 25 20:45:01 asvlasov root[4129]: This message is written from root cron
[root@asvlasov ~]# crontab -e
```

Рис. 3: Проверка события

Меняем строчку на другую. Эта запись будет выводиться каждую минуту с понедельника по пятницу.

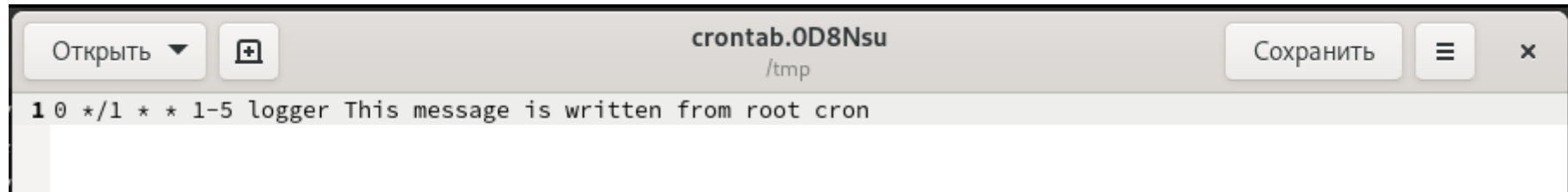



Рис. 4: Событие 2

Заходим в системный файл cron и пишем там другую строчку.



The image shows a terminal window on the left and a text editor window on the right. The terminal window shows the following commands and output:

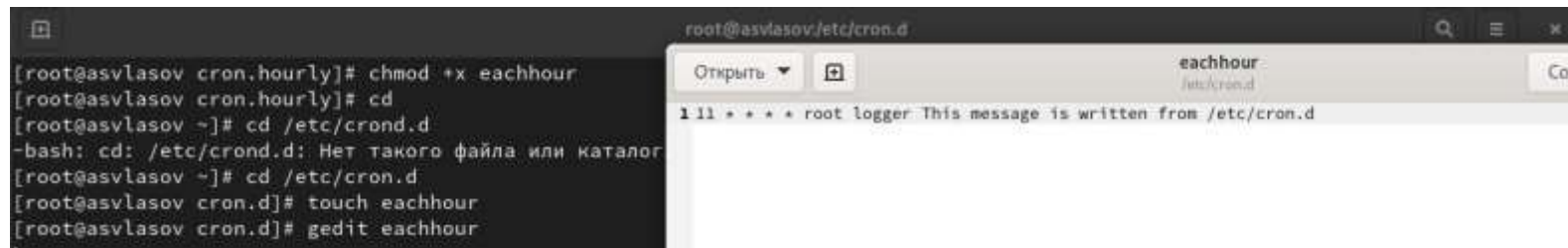
```
[root@asvlasov ~]# cd /etc/cron.hourly
[root@asvlasov cron.hourly]# touch eachhour
[root@asvlasov cron.hourly]# gedit eachhour
```

The text editor window shows the content of the file `eachhour`:

```
1#!/bin/sh
2logger This message is written at $(date)
```

Рис. 5: Системный файл

Даем файлу права на исполнение, создаем новый файл в другой директории и пишем там новую строку.



The image shows a terminal window on the left and a file editor window on the right. The terminal window shows the following commands and output:

```
[root@asvlasov cron.hourly]# chmod +x eachhour
[root@asvlasov cron.hourly]# cd
[root@asvlasov ~]# cd /etc/cron.d
-bash: cd: /etc/cron.d: Нет такого файла или каталог
[root@asvlasov ~]# cd /etc/cron.d
[root@asvlasov cron.d]# touch eachhour
[root@asvlasov cron.d]# gedit eachhour
```

The file editor window shows the file `eachhour` in the directory `/etc/cron.d`. The content of the file is:

```
1 11 * * * root logger This message is written from /etc/cron.d
```

Рис. 6: Событие 3

Работа с atd. Проверяем статус ситемы. Планируем действие на 20:56 и проверяем сработало ли.

```
[root@asvlasov cron.d]# cd
[root@asvlasov ~]# systemctl status atd
● atd.service - Deferred execution scheduler
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/atd.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2025-10-25 20:36:11 MSK; 18min ago
     Docs: man:atd(8)
  Main PID: 1194 (atd)
    Tasks: 1 (limit: 22987)
   Memory: 896.0K
      CPU: 16ms
   CGroup: /system.slice/atd.service
           └─1194 /usr/sbin/atd -f

окт 25 20:36:11 asvlasov.localdomain systemd[1]: Started Deferred execution scheduler.
[root@asvlasov ~]# at 20:56
warning: commands will be executed using /bin/sh
at> logger message from at
at> <EOT>
job 1 at Sat Oct 25 20:56:00 2025
[root@asvlasov ~]# atq
1          Sat Oct 25 20:56:00 2025 a root
[root@asvlasov ~]# grep 'from at' /var/log/messages
Oct 25 20:56:00 asvlasov root[4356]: message from at
[root@asvlasov ~]#
```

Рис. 7: Работа с atd

Мы научились работать с журналами мониторинга событий в системе.