

Отчет по лабораторной работе 8

Планировщики событий

Власов Артем Сергеевич

Содержание

1. Цель работы.....	1
2. Задание	1
3. Выполнение лабораторной работы 8.....	1
4. Выводы	3
Список литературы.....	3

1. Цель работы

Получить навыки работы с планировщиками событий cron и at.

2. Задание

Продемонстрировать навыки умения работать с планировщиками событий cron и at

3. Выполнение лабораторной работы 8.

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

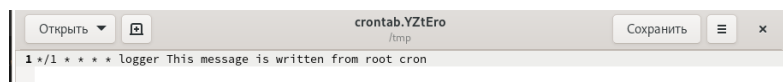
# For details see man 4 crontabs

# 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 ~]#
```

Планировщик crond

Открываем файл расписания в редакторе и вводим данную строчку.



Событие 1

Она будет выводить нам сообщение каждую первую секунду минуты.

Проверяем запланировалось ли действие и смотрим на его работоспособность.

```
[root@asvlasov ~]# crontab -l
* * * * * 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
```

Проверка события

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



Событие 2

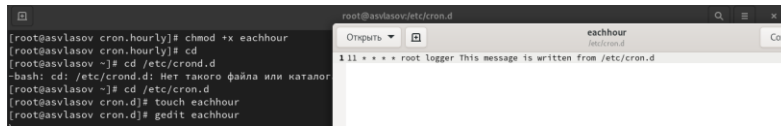
Заходим в системный файл cron и пишем там другую строчку.



Системный файл

Эта строчка задает конфигурацию для команды at.

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

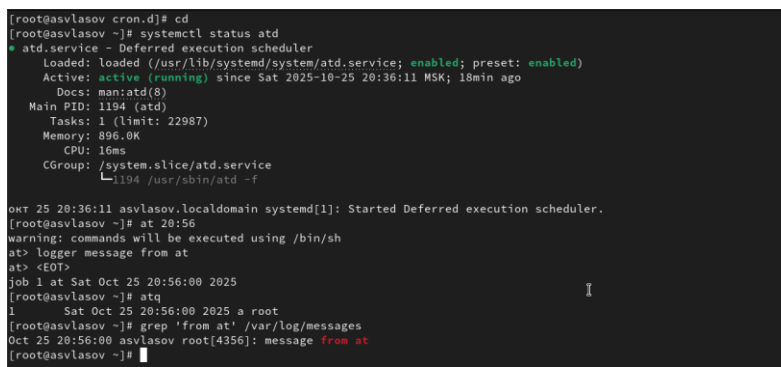


The screenshot shows a terminal window on the left and a file editor on the right. In the terminal, the user is in the directory /etc/cron.d and has just created a file named 'eachhour' with the command 'touch eachhour'. The file editor on the right shows the content of 'eachhour', which is a cron job entry: '11 * * * * root logger This message is written from /etc/cron.d'.

Событие 3

Эта строчка будет от имени пользователя выводить сообщение в каждую 11 минуту часа.

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



The screenshot shows a terminal window. The user first checks the status of the 'atd' service using 'systemctl status atd'. The output shows that 'atd.service' is loaded, active (running), and enabled. Then, the user schedules a job to run at 20:56 using 'at 20:56 atd'. The job is scheduled successfully. Finally, the user checks the log messages using 'grep 'from at' /var/log/messages', which shows the message 'message from at'.

Работа с atd

4. Выводы

Мы научились работать с планировщиками событий crond и at.

Список литературы