## Лабораторная работа № 8

Отчёт

Ермишина Мария Кирилловна

#### Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Контрольные вопросы	10
4	Выводы	11

# Список иллюстраций

2.1	Текст в первом файле 6
2.2	Списки заданий
2.3	Текст во втором файле
2.4	Текст в третьем файле
2.5	Вывод сообщения и создание 2х файлов
2.6	Текст в четвертом файле
2.7	Вывод сообщения в течение 3х часов
2.8	Вывод сообщения в указанное время

## Список таблиц

## 1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является получение навыков работы с планировщиками событий cron и at.

#### 2 Выполнение лабораторной работы

- 1. Планирование задач с помощью cron Посмотрите статус демона crond: (рис. 2.2)
  - systemctl status crond -l Посмотрите содержимое файла конфигурации /etc/crontab:
  - cat /etc/crontab Посмотрите список заданий в расписании ничего не отобразится, так как расписание ещё не задано:
  - crontab -l Откройте файл расписания на редактирование:
  - crontab -е Добавьте следующую строку в файл расписания: (рис. 2.1)
  - /1 \* \* \* logger This message is written from root cron

Рис. 2.1: Текст в первом файле

Закройте сеанс редактирования vi и сохраните изменения, используя команду vi Посмотрите список заданий в расписании - в расписании должна появиться запись о запланированном событии: - crontab -l

```
[erminashgerminash -]$ su =
Password:
[rootBerminash -]$ systemctl status crond -l
e crond.service - Command Scheduler
Loaded (loaded (lugr/lth/systemd/system/crond.service; enabled; preset: enabled)
Active: active (running) since Fri 2025-10-24 21:59:26 MSK; 14min ago
Active: active (running) since Fri 2025-10-24 21:59:26 MSK; 14min ago
Tasks: 1 (limit: 61571)
Hemory: 1.28
CFU: 31ms
CGroup: jsystem.slice/crond.service
L1230 /usr/sbin/crond -n

Oct 24 21:59:26 erminash.localdomain crond[1230]: (CRON) STARTUP (1.5.7)

Oct 24 21:59:26 erminash.localdomain crond[1230]: (CRON) IMFO (Syslog will be used instead of sendmail.)

Oct 24 21:59:26 erminash.localdomain crond[1230]: (CRON) IMFO (Syslog will be scaled with factor 18% if used.)

Oct 24 21:59:26 erminash.localdomain crond[1230]: (CRON) IMFO (RANDOM DELAY will be scaled with factor 18% if used.)

Oct 24 21:59:26 erminash.localdomain crond[1230]: (CRON) IMFO (running with inotify support)

Oct 24 22:00:00 erminash.localdomain anacron(3910]: Manacron started on 2025-10-24

Oct 24 22:00:00 erminash.localdomain anacron(3910]: Moral avit (6 jobs run)

Oct 24 22:00:00 erminash.localdomain anacron(3910]: Horal avit (6 jobs run)

Oct 24 22:00:00 erminash.localdomain anacron(3910]: Horal avit (6 jobs run)

Oct 24 22:00:00 erminash.localdomain anacron(3910]: Horal avit (6 jobs run)

Oct 24 22:00:00 erminash.localdomain anacron(3910]: Horal avit (6 jobs run)

Oct 24 22:00:00 erminash.localdomain anacron(3910]: Horal avit (6 jobs run)

Oct 24 22:00:00 erminash.localdomain anacron(3910]: Horal avit (6 jobs run)

Oct 24 22:00:00 erminash.localdomain anacron(3910]: Horal avit (6 jobs run)

Oct 24 22:00:00 erminash.localdomain anacron(3910]: Horal avit (6 jobs run)

Oct 24 22:00:00 erminash.localdomain anacron(3910]: Horal avit (6 jobs run)

Oct 24 22:00:00 erminash.localdomain anacron(3910]: Horal avit (6 jobs run)

Oct 24 22:00:00 erminash.localdomain anacron(3910]: Horal avit (6 jobs run)

Oct 24 20:00:00 erminash.localdomain anacron(3910]: Horal avit (6 jobs run)

Oct 24 2
```

Рис. 2.2: Списки заданий

Не выключая систему, через некоторое время (2–3 минуты) просмотрите журнал системных событий: (рис. 2.5) - grep written /var/log/messages

Измените запись в расписании crontab на следующую: (рис. 2.3) - 0/1 \* 1-5 logger This message is written from root cron

0 •/1 • • 1-5 logger This message is written from root cron

Рис. 2.3: Текст во втором файле

Посмотрите список заданий в расписании: - crontab -1

Перейдите в каталог /etc/cron.hourly и создайте в нём файл сценария с именем eachhour: - cd /etc/cron.hourly - touch eachhour Откройте файл eachhour для редактирования и пропишите в нём следующий скрипт: (рис. 2.4) - #!/bin/sh - logger This message is written at \$(date)

e:/bin/sh logger This message is written at \$(date)

Рис. 2.4: Текст в третьем файле

Сделайте файл сценария eachhour исполняемым: - chmod +x eachhour

```
r/l = * * * logger This message is written from root cron
[root@ermimash ~]# grep written /var/log/messages
Oct 24 22:15:02 ermimash root[5320]: This message is written from root cron
Oct 24 22:16:01 ermimash root[5390]: This message is written from root cron
Oct 24 22:17:01 ermimash root[5479]: This message is written from root cron
[rootgermimash ~]# crontab ~e
crontab: installing new crontab
[root@ermimash ~]# crontab ~1
0 */l * * | 5 logger This message is written from root cron
[root@ermimash ~]# crontab ~1
[root@ermimash ~]# cd /#tc/cron.hourly
[root@ermimash ~]# cd /#tc/cron.hourly
[root@ermimash cron.hourly]# ouch eachhour
[root@ermimash cron.hourly]# othed *x eachhour
[root@ermimash cron.hourly]# dendd *x eachhour
[root@ermimash cron.hourly]# detecor.d
```

Рис. 2.5: Вывод сообщения и создание 2х файлов

Теперь перейдите в каталог /etc/crond.d и создайте в нём файл с расписанием eachhour: - cd /etc/cron.d - touch eachhour Откройте этот файл для редактирования и поместите в него следующее содержимое: (рис. 2.6) - 11 \* \* \* \* root logger This message is written from /etc/cron.d

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

Рис. 2.6: Текст в четвертом файле

Не выключая систему, через некоторое время (2–3 часа) просмотрите журнал системных событий: (рис. 2.7) - grep written /var/log/messages

```
[root@ermimash cron.d]# grep written /var/log/messages
Oct 24 22:15:02 ermimash root[5326]: This message is written from root cron
Oct 24 22:15:02 ermimash root[5326]: This message is written from root cron
Oct 24 22:17:01 ermimash root[5479]: This message is written from root cron
Oct 24 22:18:02 ermimash root[5479]: This message is written from root cron
Oct 24 23:00:01 ermimash root[7436]: This message is written from root cron
Oct 24 23:00:01 ermimash root[7436]: This message is written from root cron
Oct 24 23:10:01 ermimash root[7436]: This message is written af Fri Oct 24 11:01:01 PM MSK 2025
Oct 24 23:11:01 ermimash root[0891]: This message is written from /etc/cron.d
Oct 25 00:01:01 ermimash root[10414]: This message is written at SFI Oct 25 12:01:01 AM MSK 2025
Oct 25 00:01:01 ermimash root[10650]: This message is written at SFI Oct 25 12:01:01 AM MSK 2025
```

Рис. 2.7: Вывод сообщения в течение 3х часов

- 2. Планирование заданий с помощью at Проверьте, что служба atd загружена и включена: (рис. 2.8)
- systemctl status atd Задайте выполнение команды logger message from at в 9:30. Для этого введите:
- at 9:30
- logger message from at Используйте Ctrl + d , чтобы закрыть оболочку. Убедитесь, что задание действительно запланировано:
- atq Посмотрите, появилось ли соответствующее сообщение в лог-файле в указанное вами время, с помощью команды:

• grep 'from at' /var/log/messages

Рис. 2.8: Вывод сообщения в указанное время

#### 3 Контрольные вопросы

```
1. 00 00 1,15 * * logger task
```

- 2. 00 02 1,15 \* \* logger task
- 3. /2 \* \* \* logger task
- 4. - 19 9 logger task
- 5. - \* · 4 logger task
- 6. - \* · alice logger task
- 7. записать его в /etc/cron.deny
- 8. Найти задание в логах grep cron /var/log/messages
- 9. atq

## 4 Выводы

Получены навыки работы с планировщиками событий cron и at.