# Отчет по лабораторной работе №8

## Простейший вариант

Лупупа Чилеше

### 1 Цель работы

Получение навыков работы с планировщиками событий cron и at.

### 2 Выполнение лабораторной работы

1. Запустите терминал и получите полномочия администратора:

su -

2. Посмотрите статус демона crond:

systemctl status crond -l



3. Посмотрите содержимое файла конфигурации

/etc/crontab:

cat /etc/crontab

```
[root@chileshelupupa ~]# crontab -l
no crontab for root
[root@chileshelupupa ~]#
```

4. Посмотрите список заданий в расписании:

#### crontab -l

```
*/1 * * * * logger This message is written from root cron
```

Ничего не отобразится, так как расписание ещё не задано.

5. Откройте файл расписания на редактирование:

crontab -e

Команда запустит интерфейс редактора (по умолчанию используется vi). Добавьте следующую строку в файл расписания (запись сообщения в системный журнал), используя Ins для перехода в vi в режим ввода:

\*/1 \* \* \* \* logger This message is written from root cron

```
[root@chileshelupupa ~]# crontab -l
*/1 * * * * logger This message is written from root cron
[root@chileshelupupa ~]#
```

Закройте сеанс редактирования vi и сохраните изменения, используя команду vi: Esc : w q . В отчёте поясните синтаксис записи в crontab.

6. Посмотрите список заданий в расписании:

### crontab -l

```
[root@chileshelupupa ~]# crontab -l
*/1 * * * * logger This message is written from root cron
[root@chileshelupupa ~]#
```

В расписании должна появиться запись о запланированном событии.

7. Не выключая систему, через некоторое время (2–3 минуты) просмотрите журнал системных событий:

```
grep written /var/log/messages
[root@chileshelupupa ~]# grep written /val
```

```
[root@chileshelupupa ~]# grep written /var/log/messages
Oct 26 17:51:01 chileshelupupa root[3437]: This message is written from root cron
Oct 26 17:52:02 chileshelupupa root[3515]: This message is written from root cron
[root@chileshelupupa ~]#
```

В отчёте отразите результат.

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

```
[root@chileshelupupa ~]# crontab -l
0 */1 * * 1-5 logger This message is written from root cron
[root@chileshelupupa ~]#
```

В отчёте поясните синтаксис записи в crontab.

9. Посмотрите список заданий в расписании:

crontab -l

```
[root@chileshelupupa ~]# crontab -l
0 */1 * * 1-5 logger This message is written from root cron
[root@chileshelupupa ~]#
```

10. Перейдите в каталог /etc/cron.hourly и создайте в нём файл сценария с именем eachhour:

cd /etc/cron.hourly

touch eachhour

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

11. Откройте файл eachhour для редактирования и пропишите в нём следующий скрипт (запись сообщения в системный журнал):

#!/bin/sh

logger This message is written at \$(date)

```
☑!/bin/sh
logger This message is written at $(date)
```

12. Сделайте файл сценария eachhour исполняемым:

chmod +x eachhour

```
[root@chileshelupupa cron.hourly]# chmod +x eachhour
[root@chileshelupupa cron.hourly]#
```

13. 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:

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

```
GNU nano 5.6.1

eachhour

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

Сохраните изменения. В отчёте поясните синтаксис этой записи.

14. Не выключая систему, через некоторое время (2–3 часа) просмотрите журнал системных событий: grep written /var/log/messages По журналу определите, был ли осуществлён запуск сценария eachhour в соответствии с заданным расписанием.

```
[root@chileshelupupa cron.d]# grep written /var/log/messages

Oct 26 17:51:01 chileshelupupa root[3437]: This message is written from root cron

Oct 26 17:52:02 chileshelupupa root[3515]: This message is written from root cron

Oct 26 17:53:01 chileshelupupa root[3598]: This message is written from root cron

Oct 26 18:01:01 chileshelupupa root[3699]: This message is written at Sat Oct 26 06:01:01 PM MSK 2024

Oct 26 18:11:01 chileshelupupa root[3732]: This message is written from /etc/cron.d

[root@chileshelupupa cron.d]#
```

#### Планирование заданий с помощью at

1. Запустите терминал и получите полномочия администратора:

su -

2. Проверьте, что служба atd загружена и включена:

systemctl status atd

3. Задайте выполнение команды logger message from at в 9:30 (или замените на любое другое время, когда вы работаете над этим упражнением). Для этого введите at 9:30 Затем введите

logger message from at

Используйте Ctrl + d, чтобы закрыть оболочку.

4. Убедитесь, что задание действительно запланировано:

atq

С помощью команды grep 'from at' /var/log/messages посмотрите, появилось ли соответствующее сообщение в лог-файле в указанное вами время.