

# **Отчет по лабораторной работе №8**

**Простейший вариант**

Лупупа Чилеше

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
1.1	Выполнение лабораторной работы . . . . .	5
1.2	Теоретическое введение . . . . .	8

## **Список иллюстраций**

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Получение навыков работы с планировщиками событий cron и at.

## 1.1 Выполнение лабораторной работы

1. Запустите терминал и получите полномочия администратора: su –
2. Посмотрите статус демона crond: systemctl status crond -

```
[root@chileshelepupa ~]# systemctl status crond -l
● crond.service - Command Scheduler
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/crond.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2024-10-26 17:27:43 MSK; 18min ago
     Main PID: 1101 (crond)
        Tasks: 1 (limit: 24674)
       Memory: 1.0M
          CPU: 11ms
      CGroup: /system.slice/crond.service
              └─1101 /usr/sbin/crond -n
```

3. Посмотрите содержимое файла конфигурации /etc/crontab: cat /etc/crontab



4. Посмотрите список заданий в расписании: `crontab -l`

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

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`

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

6. Посмотрите список заданий в расписании: `crontab -l`

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

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

```
grep written /var/log/messages
[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 ~]#
```

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

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

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

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@chilishelupupa cron.d]# grep written /var/log/messages
Oct 26 17:51:01 chilishelupupa root[3437]: This message is written from root cron
Oct 26 17:52:02 chilishelupupa root[3515]: This message is written from root cron
Oct 26 17:53:01 chilishelupupa root[3598]: This message is written from root cron
Oct 26 18:01:01 chilishelupupa root[3699]: This message is written at Sat Oct 26 06:01:01 PM MSK 2024
Oct 26 18:11:01 chilishelupupa root[3732]: This message is written from /etc/cron.d
[root@chilishelupupa cron.d]#
```

## 1.2 Теоретическое введение

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.