

Планировщики событий

Майоров Дмитрий Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1	.....	6
2.2	.....	6
2.3	.....	6
2.4	.....	7
2.5	.....	7
2.6	.....	7
2.7	.....	7
2.8	.....	7
2.9	.....	8
2.10	.....	8
2.11	.....	8
2.12	.....	8
2.13	.....	8
2.14	.....	9
2.15	.....	9
2.16	.....	9

Список таблиц

1 Цель работы

Получение навыков работы с планировщиками событий cron и at

2 Выполнение лабораторной работы

Получаем полномочия администратора и смотрим статус демона crond

```
mayorovda@mayorovda:~$ su -  
Password:  
Last login: Mon Feb  2 16:38:26 MSK 2026 on pts/1  
root@mayorovda:~# systemctl status crond -l  
● crond.service - Command Scheduler  
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/crond.service; enabled; pre>
```

Рисунок 2.1

Смотрим содержимое файла конфигурации /etc/crontab

```
root@mayorovda:~# cat /etc/crontab  
SHELL=/bin/bash  
PATH=/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin  
MAILTO=root
```

Рисунок 2.2

Смотрим список заданий в расписании. Ничего не отображается, так как расписание еще не задано

```
root@mayorovda:~# crontab -l  
no crontab for root
```

Рисунок 2.3

Открываем файл для редактирования и вводим туда следующую строку



Рисунок 2.4

Смотрим список заданий в расписании. Появилась запись о запланированном событии

```
root@mayorovda:~# crontab -l
*/1 * * * * logger This message is written from root cron
```

Рисунок 2.5

Изменяем запись в файле на следующую



Рисунок 2.6

Смотрим список заданий в расписании

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

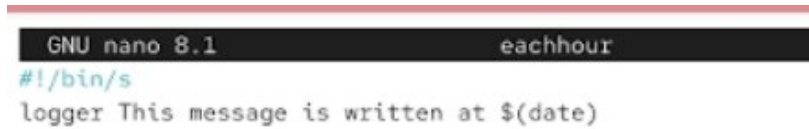
Рисунок 2.7

Переходим в каталог /etc/cron.hourly и создаем в нём файл сценария с именем eachhour.



Рисунок 2.8

Открываем его для редактирования и вводим туда следующий скрипт



```
GNU nano 8.1      eachhour
#!/bin/s
logger This message is written at $(date)
```

Рисунок 2.9

Делаем файл сценария eachhour исполняемым



```
root@mayorovda:/etc/cron.hourly# chmod +x eachhour
```

Рисунок 2.10

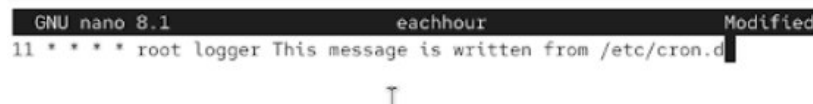
Переходим в каталог /etc/cron.d и создаем в нём файл с расписанием eachhour



```
root@mayorovda:/etc/cron.hourly# cd /etc/cron.d
root@mayorovda:/etc/cron.d# touch eachhour
```

Рисунок 2.11

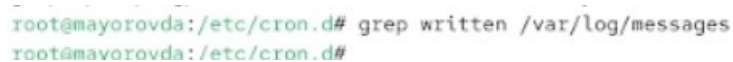
Открываем файл для редактирования и вводим туда следующую строку



```
GNU nano 8.1      eachhour      Modified
11 * * * * root logger This message is written from /etc/cron.d
```

Рисунок 2.12

Через некоторое время смотрим журнал системных событий



```
root@mayorovda:/etc/cron.d# grep written /var/log/messages
root@mayorovda:/etc/cron.d#
```

Рисунок 2.13

Проверяем, что служба atd загружена и включена


```
root@mayorovda:~# systemctl status atd
● atd.service - Deferred execution scheduler
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/atd.service; enabled; prese
   Active: active (running) since Mon 2026-02-02 14:32:03 MSK; 3h 5min
   Invocation: e77dd0d2ce214d05b064ebdb7d9de20c
```

Рисунок 2.14

Задаем время выполнения команды. Вводим саму команду. Убеждаемся что задание запланировано

```
root@mayorovda:~# at 17:39
warning: commands will be executed using /bin/sh
at Mon Feb  2 17:39:00 2026
at> logger message from at
at> <EOT>
job 1 at Mon Feb  2 17:39:00 2026
```

Рисунок 2.15

Смотрим, появилось ли соответствующее сообщение в лог-файле

```
root@mayorovda:~# grep 'from at' /var/log/messages
```

Рисунок 2.16

3 Выводы

Получены навыки работы с планировщиками событий cron и at