# Лабораторная работа №8

Презентация

Ермишина М. К.

25 октября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

#### Докладчик

- Ермишина Мария Кирилловна
- студент группы НПИбд-01-24
- Российский университет дружбы народов
- 1132230166@pfur.ru
- https://github.com/ErmiMash

# Элементы презентации

#### Цели и задачи

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

# Выполнение лабораторной

работы

### Планирование задач с помощью cron

Получив полномочия администратора Посмотрите статус демона crond. Посмотрите содержимое файла конфигурации /etc/crontab, а после посмотрите список заданий в расписании - ничего не отобразится, так как расписание ещё не задано: - systemctl status crond -l - cat /etc/crontab - crontab

```
ermimash@ermimash ~1$ su -
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/crond.service; enabled; preset; enabled)
   Active: active (running) since Fri 2025-10-24 21:59:26 MSK: limin ago
  Main PID: 1230 (crond)
     Tasks: 1 (limit: 61571)
      CPU: 31ms
    CGroup: /system.slice/crond.service
 t 24 21:59:26 ermimash.localdomain systemd[1]: Started Command Scheduler
ct 24 21:59:25 ermimash localdomain crond[1230]: (CRON) STARTUP (1.5.7)
ct 24 21:59:26 ermimash.localdomain crond[1230]: (CRON) INFO (Syslog will be used instead of sendmail.)
 2 24 21:59:26 equipment local domain crond [120]: (CDON) TMED (PANDON DELAY will be scaled with factor 18% if used )
 t 24 21:59:26 preimash localdomain groud[1230]: (CRON) TNEO (running with inotify support)
ct 24 22:01:01 ermimash, localdomain CROND[3886]: (root) CMD (run-parts /etc/cron.bourly)
ct 24 22:01:01 erminash.localdomain anacron[3910]: Amacron started on 2025-10-24
ct 24 22:01:01 ermimash.localdomain anacron[3910]: Hermal exit (0 jebs rum)
ct 24 22:01:01 erminash localdomain run-marts[3913]: [/etc/cron.hourly] finished Banacron
ct 24 22:01:01 ermimash.localdomain CROND[3885]: (root) CMDEND (run-parts /etc/cron.hourly)
SHELL=/bin/bash
PATH=/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin
For details see man 4 crontabs
           ----- 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@erwimash =1# crontah =1
 crontab for root
 coot@ermimash ~1# crontab -e
 crontab for root - using an empty one
rontab: installing new crontab
```

# Первый текстовый файл

Добавьте следующую строку в файл расписания: -/1 \*\*\* logger This message is written from root cron

#### eachhour

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

```
7/2 * * * * logger This message is written from root cron
| Continents | Continents | Continents |
| Continents |
| Continents | Continents |
| Continen
```

# Текст в другом текстовой файле

Откройте файл eachhour для редактирования и пропишите в нём следующий скрипт: - #!/bin/sh - logger This message is written at \$(date) Сделайте файл сценария eachhour исполняемым: - chmod +x eachhour

ogger This message is written at \$(date)

# /etc/rsyslog.d

В каталоге /etc/rsyslog.d создайте 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

### Вывод следующего сообщения

Не выключая систему, через некоторое время (2-3 часa): - grep written

```
| Considerational cross-life grap system / New / Log / Invaluages | Log Consideration | Consid
```

# Планирование заданий с помощью at

Проверьте, что служба atd загружена и включена: - systemctl status atd Задайте выполнение команды logger message from at в 9:30. Для этого введите: - at 9:30

- logger message from at A после убедитесь, что задание действительно

```
root@ermimash ~1# systemetl status atd
    Loaded: loaded (/usr/lib/system/system/atd.service; enabled; preset; enabled)
    Active: active (running) since Fri 2025-10-24 21:50:26 MSK: 3h 22min ago
     Docs: man:atd(8)
  Main PID: 1229 (atd)
       CPU: Ses
    CGroup: /system.slice/atd.service
ct 24 21:59:26 ermimash.localdomain systemd[1]: Started Deferred execution scheduler
earning: commands will be executed using /bin/sh
at> logger message from at
ob 1 at Sat Oct 25 89:30:89 2025
root@ermimash =1# ato
       Sat Oct 25 69:38:68 2825 a root
 cotperminash ~1# at 1:23
earning: commands will be executed using /bin/sh
ath logger message from at
ob 2 at Sat Oct 25 01:23:00 2025
root@ermimash ~]# atq
       Sat Oct 25 69:38:68 2825 a root
rootGerminash -lt gren 'from at' /var/log/messages
ct 25 01:23:05 ermimash root[13837]: message
```

запланировано: - atq

## Результаты

Получены навыки работы с планировщиками событий cron и at.