Лабораторная работа №

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 ~]$ su =
 root@ermimash ~l# systematl status crond -l
  crond.service - Command Scheduler
     Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/crond.service: enabled: preset: enabled)
     Active: active (running) since Fri 2825-10-24 21:59:26 MSK: 14min ago
   Main PID: 1230 (crond)
      Tasks: 1 (limit: 61571)
     Hemory: 1.2M
        CPU: 31ms
    CGroup: /system.slice/crond.service
 ct 24 21:59:26 ermimash.localdomain systemd[1]: Started Command Scheduler.
Oct 24 21:59:26 ermimash.localdomain crond[1230]: (CRON) STARTUP (1.5.7)
Oct 24 21:59:26 ermimash.localdomain crond[1230]: (CRON) INFO (Syslog will be used instead of sendmail.)
Oct 24 21:59:26 ermimash.localdomain crond[1230]: (CRON) INFO (RANDOM_DELAY will be scaled with factor 18% if used.)
Oct 24 21:59:26 ermimash.localdomain crond[1230]: (CRON) INFO (running with inotify support)
Oct 24 22:01:01 ermimash.localdomain CROND[3886]: (root) CMD (run-parts /etc/cron.hourly)
Oct 24 22:01:01 erminash localdomain anacron[3910]: Anacron started on 2025-10-24
Oct 24 22:01:01 ermimash.localdomain anacron[3910]: Normal exit (0 jobs run)
Oct 24 22:01:01 ermimash.localdomain run-parts[3913]: (/etc/cron.hourly) finished @anacron
Oct 24 22:01:01 ermimash.localdomain CROND[3885]: (root) CMDEND (run-parts /etc/cron.hourly)
 root@ermimash ~1# cat /etc/crontab
 SHELL=/bin/bash
PATH=/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin
MATI TO=root
# For details see man 4 crontabs
   ----- minute (0 - 59)
```

eachhour

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

logger This message is written at \$(date)

/etc/crond.d

В каталоге /etc/rsyslog.d создайте файл с расписанием eachhour: - cd /etc/cron.d - touch eachhour Не выключая систему, через некоторое время (2–3 часа): - 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
                                                             from root cron
oct 24 22:16:01 ermimash root[5390]: This message is
                                                             from root cron
Oct 24 22:17:01 ermimash root[5479]: This message is
                                                             from root cron
Oct 24 22:18:02 ermimash root[5571]: This message is
                                                             from root cron
Oct 24 23:00:01 ermimash root[7436]: This message is
                                                             from root crop
Oct 24 23:01:01 ermimash root[7537]: This message is
                                                             at Fri Oct 24 11:01:01 PM MSK 2025
Oct 24 23:11:01 ermimash root[8091]: This message is
                                                             from /etc/cron.d
      00:01:01 ermimash root[10144]: This message is
                                                              at Sat Oct 25 12:01:01 AM MSK 2025
   25 00:11:02 ermimash root[10650]: This message is
                                                              from /etc/cron.d
```

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

[ermimash@ermimash ~1\$ su -Password: [root@ermimash ~]# systemctl status atd atd.service - Deferred execution scheduler Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/atd.service; enabled; preset: enabled) Active: active (running) since Fri 2025-10-24 21:59:26 MSK: 3h 22min ago Docs: man:atd(8) Main PID: 1229 (atd) Tasks: 1 (limit: 61571) Hemory: 980.8K CPU: 8ms CGroup: /system.slice/atd.service Oct 24 21:59:26 ermimash.localdomain systemd[1]: Started Deferred execution scheduler. [root@ermimash ~]# at 9:30 warning: commands will be executed using /bin/sh at> logger message from at at> <FOT> iob 1 at Sat Oct 25 89:30:80 2025 Froot@ermimash ~1# atq Sat Oct 25 09:38:08 2825 a root froot@ermimash ~1# at 1:23 warning: commands will be executed using /bin/sh at> logger message from at at> <EOT> iob 2 at Sat Oct 25 01:23:00 2025 [root@ermimash ~]# atq Sat Oct 25 09:38:08 2825 a root [root@ermimash ~]# grep 'from at' /var/log/messages Oct 25 01:23:05 ermimash root[13837]: message запланировано: - atq [root@ermimash ~]#

Результаты

Получены навыки работы с планировщиками событий cron и at.