Лабораторная работа №8

Планировщики событий

Шаханеоядж Хаоладар

13 октября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Основная цель

Получение навыков работы с планировщиками событий **cron** и **at** в операционной системе Linux.

Ход выполнения работы

Проверка службы cron

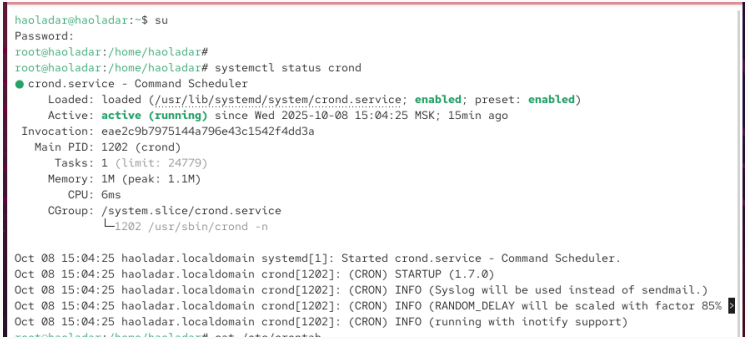

Рис. 1: Проверка статуса службы crond

Файл /etc/crontab

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

# For details see man 4 crontabs

# Example of job definition:
# .---------------- minute (0 - 59)
# |  .------------- hour (0 - 23)
# |  |  .---------- 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@haoladar:/home/haoladar#
```

Рис. 2: Содержимое файла /etc/crontab

Создание задания через crontab -e

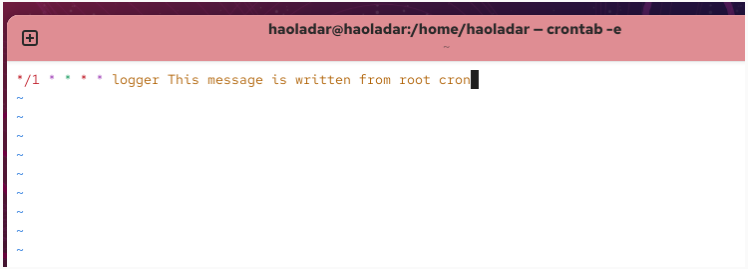

Рис. 3: Создание нового задания cron

Проверка активных заданий cron

```
root@haoladar:/home/haoladar# crontab -l
no crontab for root
root@haoladar:/home/haoladar# crontab -e
no crontab for root - using an empty one
crontab: installing new crontab
root@haoladar:/home/haoladar# crontab -l
*/1 * * * * logger This message is written from root cron
root@haoladar:/home/haoladar# grep written /var/log/messages
root@haoladar:/home/haoladar# grep written /var/log/messages
Oct  8 15:22:01 haoladar root[4341]: This message is written from root cron
Oct  8 15:23:01 haoladar root[4468]: This message is written from root cron
Oct  8 15:24:01 haoladar root[4583]: This message is written from root cron
root@haoladar:/home/haoladar#
```

Рис. 4: Проверка списка заданий cron

Изменение расписания cron

Рис. 5: Изменённая запись crontab

Создание сценария /etc/cron.hourly/eachhour

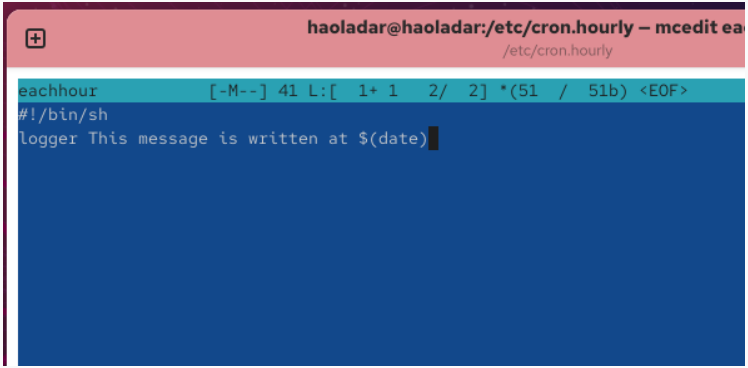

Рис. 6: Создание сценария eachhour

Создание задания /etc/cron.d/eachhour

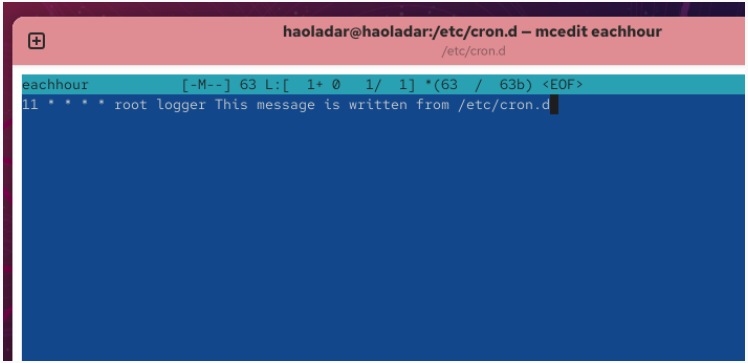

Рис. 7: Создание задания eachhour в /etc/cron.d

Проверка службы atd

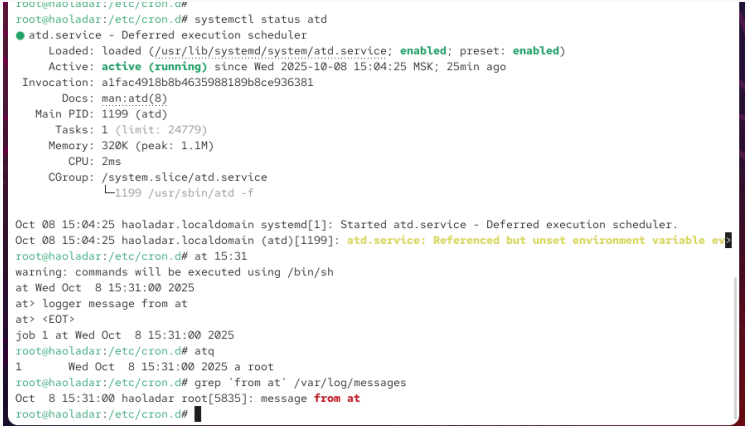

Рис. 8: Проверка статуса службы atd

Итоги работы

Заключение

- Освоены принципы планирования заданий в Linux с помощью **cron** и **at**
- Получены навыки создания, редактирования и проверки расписаний
- Изучены способы ограничения доступа пользователей к планировщику
- Закреплены умения анализа системных журналов для контроля выполнения задач