

Отчет по лабораторной работе №7

Простейший шаблон

Чилеше . Л

27 января 2003

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

Информация

- Лупупа Чилеше
- Студент
- Студент Группы НПИбд-03-23
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

Получение навыков работы с планировщиками событий cron и at.

Выполнение лабораторной работы

```
[root@chilshelupupa ~]# 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
```

cat /etc/crontab




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

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

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

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

grep written /var/log/messages

grep written /var/log/messages

```
[root@chilshelupupa ~]# grep written /var/log/messages
```

```
Oct 26 17:51:01 chilshelupupa root[3437]: This message is written from root cron
```

```
Oct 26 17:52:02 chilshelupupa root[3515]: This message is written from root cron
```

```
[root@chilshelupupa ~]#
```

0 /1 * 1-5 logger This message is written from root cron

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

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

cd /etc/cron.hourly

```
[root@chileshepupa ~]# cd /etc/cron.hourly
[root@chileshepupa cron.hourly]# touch eachhour
[root@chileshepupa cron.hourly]#
```

logger This message is written at \$(date)

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)`

A screenshot of a terminal window with a dark background. The first line shows a prompt character followed by `#!/bin/sh` in cyan. The second line shows the command `logger This message is written at $(date)` in white, where the `$(date)` part is highlighted in green.

```
#!/bin/sh
logger This message is written at $(date)
```


chmod +x eachhour

```
[root@chileshelupupa cron.hourly]# chmod +x eachhour  
[root@chileshelupupa cron.hourly]#
```

```
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
```

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

Планирование заданий с помощью
at

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.