

2. Для вашої віртуальної машини зі встановленою ОС Linux здійсніть планування обраних вами задач (запуск додатків, вмикання/вимикання машини, очистка каталогів, видалення файлів, резервне копіювання, архівування тощо на ваш вибір) через планувальник Cron:

Let's take the task of cleaning the /tmp directory

- Виконання спланованої задачі в чітко визначений Вами час (наприклад о 8 ранку, 18.30 і т.д.).

First, let's open the editing of the crontab file

```
foxas@foxas-VirtualBox: ~  
foxas@foxas-VirtualBox:~$ crontab -e
```

Let's add a line that will call our task at 8 am every day:

```
GNU nano 6.2 /tmp/crontab.dZZQfe/crontab  
0 8 * * * /bin/rm -f/tmp/*  
  
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.  
#  
# Each task to run has to be defined through a single line  
# indicating with different fields when the task will be run  
# and what command to run for the task  
#  
# To define the time you can provide concrete values for  
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),  
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').  
#  
# Notice that tasks will be started based on the cron's system  
# daemon's notion of time and timezones.  
#  
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through  
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).  
#  
# For example, you can run a backup of all your user accounts  
# at 5 a.m every week with:  
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/  
#  
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)  
#  
# m h dom mon dow   command  
^G Довідка ^O Виписати ^W Пошук ^K Вирізати ^T Виконати ^C Місце  
^X Вихід ^R Чит. файл ^_ Заміна ^U Вставити ^J Вирівняти ^_/ До Рядка
```

Save the file and get a message as a result

```
foxas@foxas-VirtualBox: ~  
foxas@foxas-VirtualBox:~$ crontab -e  
no crontab for foxas - using an empty one  
crontab: installing new crontab
```

- Виконання однієї й тієї ж задачі двічі в день (час також визначає самостійно).

Let's make the same task that will be performed at 8 and 18 hours

```
foxas@foxas-VirtualBox: ~  
GNU nano 6.2 /tmp/crontab.Kd0DTJ/crontab  
0 8,18 * * * /bin/rm -f/tmp/*  
foxas@foxas-VirtualBox:~$ crontab -e  
crontab: installing new crontab
```

- Виконання однієї й тієї ж задачі тільки в будні (або тільки у вихідні дні) у чітко визначений проміжок часу (наприклад з 8 до 18 години).

This command will run our task from Monday to Friday between 8am and 6pm.

```
foxas@foxas-VirtualBox: ~  
GNU nano 6.2 /tmp/crontab.Kd0DTJ/crontab *  
0 8-18 * * 1-5 /bin/rm -f/tmp/*  
foxas@foxas-VirtualBox:~$ crontab -e  
crontab: installing new crontab
```

- Виконання задач тільки раз у рік, раз у місяць, раз у день, щогодини, при вмиканні (після перезавантаження).

The first team will launch our task at 12:00 am on January 1. The second team will run our task at 12:00 AM on the first day of each month. The third team will run our task at the beginning of each hour. And the last command will run our task after the system reboots.

```
foxas@foxas-VirtualBox: ~  
GNU nano 6.2 /tmp/crontab.aRUtAM/crontab *  
0 0 1 1 * /bin/rm -f/tmp/*S  
0 0 1 * * /bin/rm -f/tmp/*  
0 * * * * /bin/rm -f/tmp/*  
@reboot /bin/rm -f/tmp/*  
foxas@foxas-VirtualBox:~$ crontab -e  
crontab: installing new crontab
```