WORK-CASE №7

***Виконав студент Горохов Данило.***

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:  
- Виконання спланованої задачі в чітко визначений Вами час (наприклад о 8 ранку, 18.30 і т.д.).  
- Виконання однієї й тієї ж задачі двічі в день (час також визначаєте самостійно).  
- 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).  
- Виконання задач тільки раз у рік, раз у місяць, раз у день, щогодини, при вмиканні (після перезавантаження).

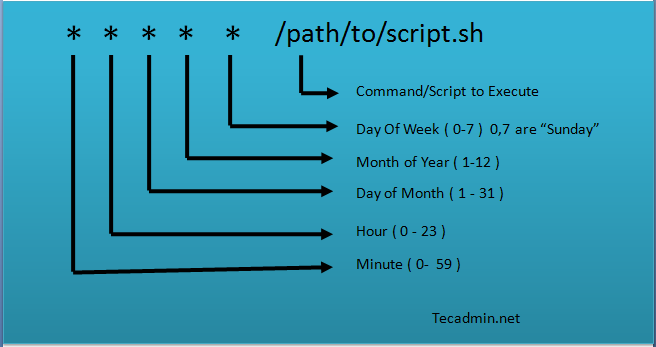
I don't have Cron installed on my virtual machine, so to install it, I need to write the command:



To get started with Cron, you need to write the command:



And choose the editor where we will write the planned tasks (I chose the one that is offered by default by Linux - the GNU Nano editor.

Cron Recording Format:

Executing the planned task at a clearly defined time (as a task – I chose to clean up the temporary /tmp folder at 08:00 in the morning:



Performing the same task twice a day (e.g. run the backup script /home/user/backup.sh at 09:00 and 21:00):



Performing the same task only on weekdays in a clearly defined period of time (for example, run the resource monitoring script /home/user/monitor.sh every hour from 08:00 to 18:00 on weekdays):



Performing a task once a year (e.g. system update on January 1, 05:00):



Performing the task once a month (delete old displayed messages (logs) every 1st day of the month at 02:00):



Perform the task once a day (check the disk status at 03:00):



Executing the task every hour (updating the database every hour):

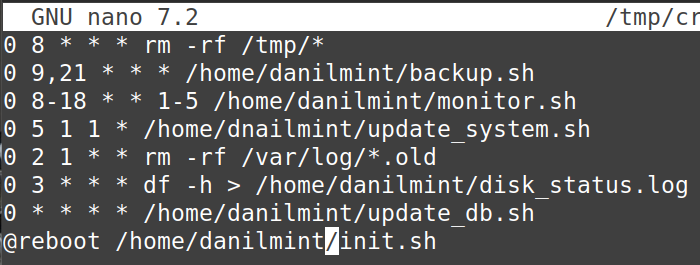


On reboot (run the initialization script):

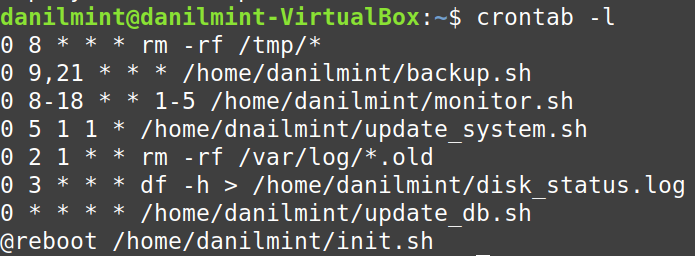


To exit the terminal, ctrl+x;

Instead of user, you need to specify the current username of the user, in my case danilmint.



See the list of tasks:

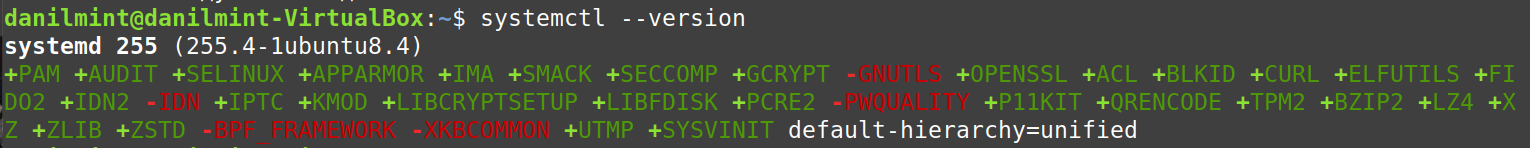


The scripts I mentioned above are not valid, so they need to be created and edited to suit our needs. To do this, use the commands: touch file.sh and

chmod +x file.sh. Then select the editor and edit the nano file.sh in it

3. Встановіть альтернативний Cron’у планувальник задач (на Ваш вибір). Виконані у завданні 2 дії продемонструйте через нього.

As an alternative to cron, I decided to install systemd timers. It is already integrated into most modern distributions. You can run a check to make sure:

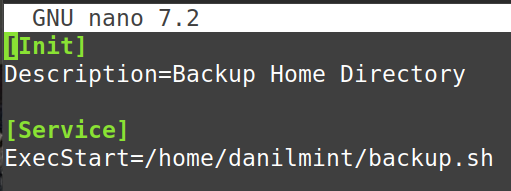
To complete tasks, you need to create a timer and then perform actions with it.

To do this:

Go to the directory to configure services and create a service file for the task (the name can be any):



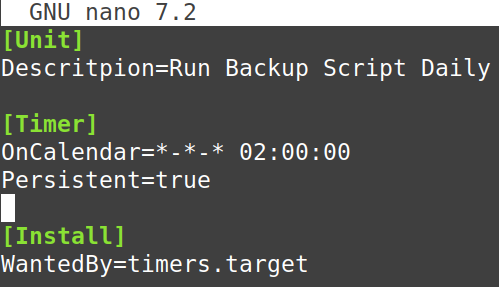
Adding content:



Creating a timer file:



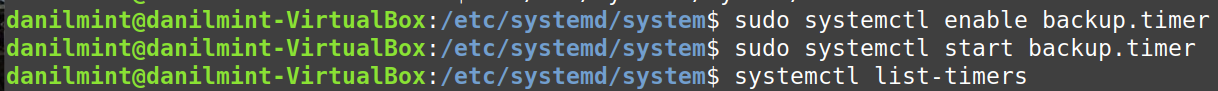
Adding content:



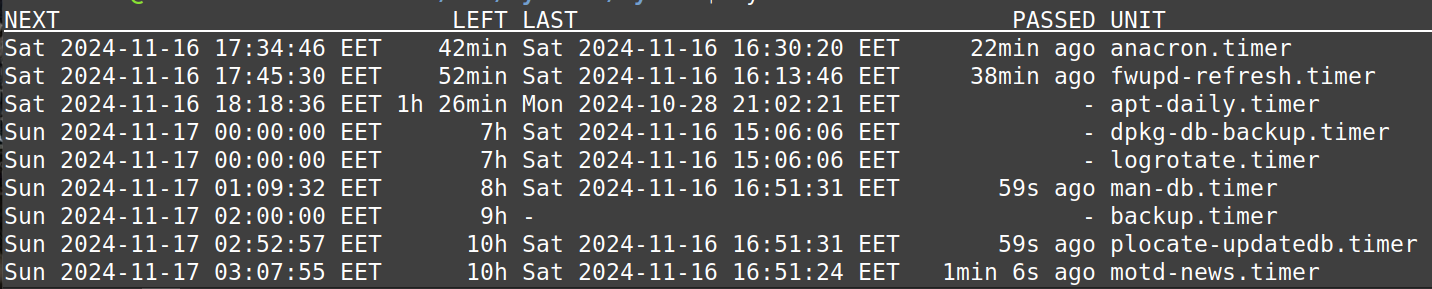
Restart systemctl to apply the changes:



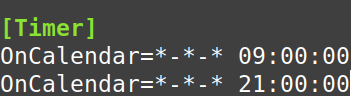
Turn off the timer, then start, check the status:



We get a timer:



Run the script twice a day:



Launch only on weekdays:



Launch once a year:



Starting when overloaded:

