

Como usar o Cron para automatizar tarefas no Ubuntu

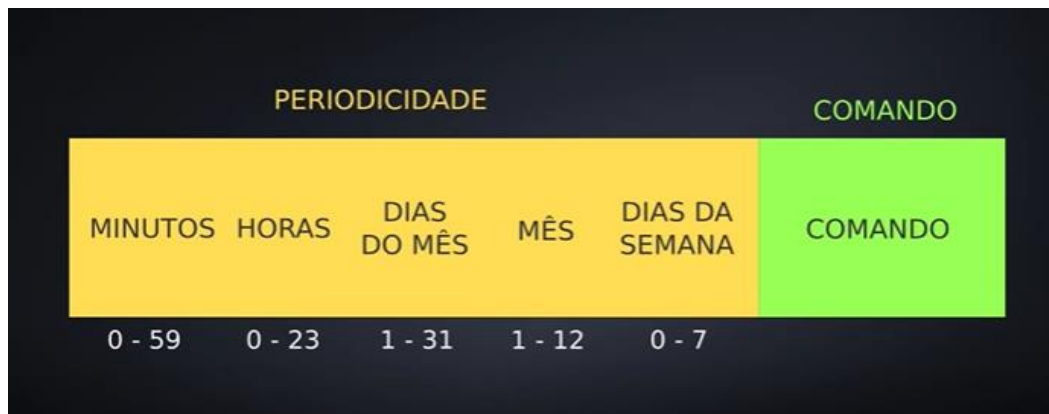
O Cron é uma ferramenta essencial no Ubuntu e em sistemas Linux para automatizar tarefas repetitivas, como backups, atualizações, limpeza de arquivos e envio de relatórios, sem necessidade de intervenção manual. Ele permite agendar comandos ou scripts para serem executados em horários específicos, oferecendo flexibilidade e eficiência. O Cron opera em segundo plano, economizando tempo e recursos, além de garantir a execução de tarefas de forma confiável e consistente, mesmo após reinicializações do sistema. Essa automação melhora a administração do sistema, tornando processos como manutenção de servidores e monitoramento de recursos mais eficazes e sem intervenção contínua.

Para isso, existem alguns comandos específicos, como:

- Para sua instalação e correto funcionamento, deve-se utilizar os seguintes comandos:

```
sudo apt update  
sudo apt install cron  
sudo systemctl enable cron  
sudo service cron start
```

- O cron possui uma sintaxe específica, em que é dividido em periodicidade e por fim o comando



- Exemplos:
“* * * * * **php arquivo.php**” significa que será executado todos os minutos de todas as horas.

“*/5 * * * * **php arquivo.php**” significa que será executado a cada 5 min de todas as horas.

“10,20,30 */2 * * * * **php arquivo.php**” significa que será executado nos minutos 10, 20 e 30 a cada duas horas de todos os dias.

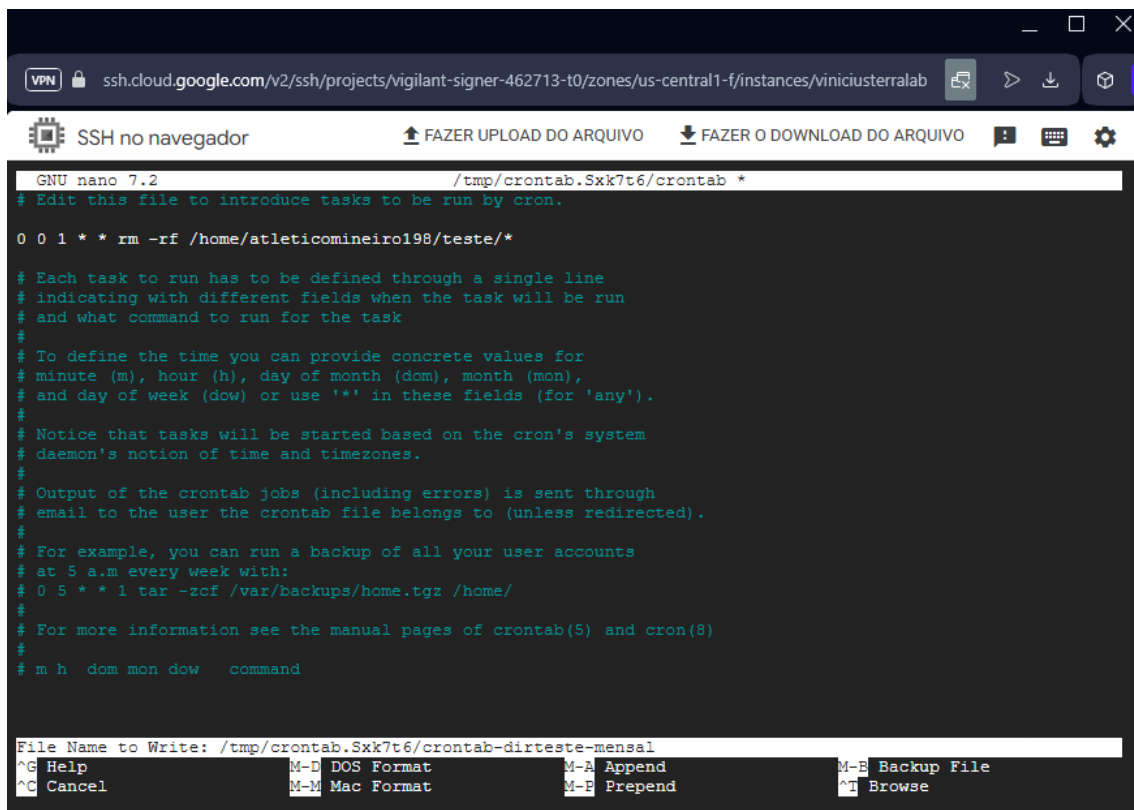
“37 9 * * 1 **php arquivo.php**” o arquivo será executado toda segunda feira as 9h37min.

"0 9-17 * * 2 php arquivo.php" significa que o arquivo será executado toda terça-feira de 9 da manhã ate 17 da tarde.

```
atleticomineiro198@viniciusterrallab:~/teste$ crontab -e
no crontab for atleticomineiro198 - using an empty one

Select an editor. To change later, run 'select-editor'.
 1. /bin/nano          <---- easiest
 2. /usr/bin/vim.basic
 3. /usr/bin/vim.tiny

Choose 1-3 [1]: 1
No modification made
atleticomineiro198@viniciusterrallab:~/teste$ echo $HOME
/home/atleticomineiro198
atleticomineiro198@viniciusterrallab:~/teste$ crontab -e
```



```
GNU nano 7.2 /tmp/crontab.Sxk7t6/crontab *
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.

0 0 1 * * rm -rf /home/atleticomineiro198/teste/*

# 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

File Name to Write: /tmp/crontab.Sxk7t6/crontab-dirteste-mensial
^G Help          M-D DOS Format   M-A Append      M-E Backup File
^C Cancel        M-M Mac Format   M-P Prepend     ^I Browse
```

```
atleticomineiro198@viniciusterrallab:~/teste$ rm -rf ~/teste/*
atleticomineiro198@viniciusterrallab:~/teste$ ls
atleticomineiro198@viniciusterrallab:~/teste$
```

