

Funcionamento do comando Kill em encerramento de processos na EC2

Comando Top: Utilizado como exemplo de processo

```
ubuntu@ip-172-31-51-230:~$ top
top - 19:11:33 up 9 min, 1 user, load average: 0.00, 0.10, 0.09
Tasks: 173 total, 1 running, 172 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.0 us, 0.2 sy, 0.0 ni, 99.8 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.
MiB Mem : 7930.5 total, 5952.9 free, 468.7 used, 1508.8 buff/cache
MiB Swap: 0.0 total, 0.0 free, 0.0 used. 7220.6 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+
1	root	20	0	102444	13280	8288	S	0.0	0.2	0:07.25
2	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00
3	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00
4	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00
5	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00
6	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00
8	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00
9	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.40
10	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00
11	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00
12	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00

Comando Ctrl Z: Usado para parar o processo

```
[1]+  Stopped                  top
ubuntu@ip-172-31-51-230:~$
```

Comando ps: Usado para listar todos os processos em execução

```
ubuntu@ip-172-31-51-230:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 1896 pts/0        00:00:00 bash
 1918 pts/0        00:00:00 top
 1919 pts/0        00:00:00 ps
```

Comando Kill usado com o -9 que serve como um sinal do que deve ser encerrado + ps para listar novamente e confirmar o encerramento

```
ubuntu@ip-172-31-51-230:~$ kill -9 1918
ubuntu@ip-172-31-51-230:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 1896 pts/0        00:00:00 bash
 1921 pts/0        00:00:00 ps
[1]+  Killed                  top
```

Funcionamento do comando ccrypt

Comando `sudo apt install ccrypt`: Sudo utilizado para mudar para o usuário root e o `apt install ccrypt` é usado para instalar o `ccrypt`

```
ubuntu@ip-172-31-51-230:~$ sudo apt install ccrypt
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Suggested packages:
  elpa-ps-ccrypt
The following NEW packages will be installed:
```

```
Running kernel seems to be up-to-date.

No services need to be restarted.

No containers need to be restarted.

No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
```

Comando `sudo apt update`: utilizado para puxar as atualizações

```
ubuntu@ip-172-31-51-230:~$ sudo apt update
Hit:1 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Get:2 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]
Get:3 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [109 kB]
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Get:5 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 4 Packages [1059 kB]
```

```
Fetched 4892 kB in 1s (4393 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
13 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
```

Comando `sudo apt upgrade`: utilizado para baixar as atualizações

```
ubuntu@ip-172-31-51-230:~$ sudo apt upgrade
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
Get more security updates through Ubuntu Pro with 'esm-apps' enabled:
  libopusfile0 libavdevice58 ffmpeg libpostproc55 libavcodec58 libavutil56
  libswscale5 libswresample3 libavformat58 libavfilter7
Learn more about Ubuntu Pro on AWS at https://ubuntu.com/aws/pro
```

```
No containers need to be restarted.

No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
ubuntu@ip-172-31-51-230:~$ |
```

Comando mkdir usado para criar um novo diretório

```
ubuntu@ip-172-31-51-230:~$ mkdir ArquivosImportantes
```

Comando ls usado para listar os itens presentes

```
ubuntu@ip-172-31-51-230:~$ ls
ArquivosImportantes  Downloads  Public      snap
Desktop              Music      Templates   thinclient_drives
Documents             Pictures   Videos
```

Comando cd usado para entrar no diretório, cat > para criar e acessar um arquivo e ls para listar o que tem dentro do arquivo

```
ubuntu@ip-172-31-51-230:~$ cd ArquivosImportantes
ubuntu@ip-172-31-51-230:~/ArquivosImportantes$ cat > Senhas
Moodle: 123456
Celular: Amarelinho
Notebook 090909^C
ubuntu@ip-172-31-51-230:~/ArquivosImportantes$ ls
Senhas
```

Comando cat usado para entrar no arquivo

```
ubuntu@ip-172-31-51-230:~/ArquivosImportantes$ cat Senhas
Moodle: 123456
Celular: Amarelinho
ubuntu@ip-172-31-51-230:~/ArquivosImportantes$ |
```

Comando ccrypt usado para criptografar o arquivo, ele pede uma senha de criptografia

```
ubuntu@ip-172-31-51-230:~/ArquivosImportantes$ cccrypt Senhas
Enter encryption key:
Enter encryption key: (repeat)
ubuntu@ip-172-31-51-230:~/ArquivosImportantes$
```

Comando ls usado para listar novamente, o correto é o arquivo estar com a extensao .cpt

```

Enter encryption key: (repeat)
ubuntu@ip-172-31-51-230:~/ArquivosImportantes$ ls
Senhas.cpt
ubuntu@ip-172-31-51-230:~/ArquivosImportantes$ |

```

Ao utilizar o comando cat para acessar o arquivo, pode-se observar a criptografia das informações

```
ubuntu@ip-172-31-51-230:~/ArquivosImportantes$ cat Senhas.cpt
5c♦♦♦♦Z♦♦|♦♦♦
♦♦♦B♦e♦♦♦mw)Q♦K♦♦♦♦♦♦f♦♦Du\ya_♦L-L♦M2♦.9♦♦♦♦D♦ubuntu@ip-172-31-
51-230:~/ArquivosImportantes$
```

Comando `ccrypt -c` utilizado para acessar o arquivo mesmo com a criptografia, ele pede a senha e depois dela ser inserida o arquivo está legível novamente

```
ubuntu@ip-172-31-51-230:~/ArquivosImportantes$ ccrypt -c Senhas
Enter decryption key:
Moodle: 123456
Celular: Amarelinho
ubuntu@ip-172-31-51-230:~/ArquivosImportantes$ |
```

Comando `ccrypt -d` utilizado para descriptografar o arquivo

```
ubuntu@ip-172-31-51-230:~/ArquivosImportantes$ ccrypt -c Senhas
Enter decryption key:
Moodle: 123456
Celular: Amarelinho
ubuntu@ip-172-31-51-230:~/ArquivosImportantes$ ccrypt -d Senhas
Enter decryption key:
ubuntu@ip-172-31-51-230:~/ArquivosImportantes$ |
```

Assim ao listar o diretório podemos observar que a extensão do arquivo não existe mais

```
ubuntu@ip-172-31-51-230:~/ArquivosImportantes$ ls
Senhas
ubuntu@ip-172-31-51-230:~/ArquivosImportantes$ |
```

Também é possível criptografar diretórios utilizando `ccrypt -r` e `ccrypt -d -r` para descriptografar

```
ubuntu@ip-172-31-51-230:~$ ccrypt -r ArquivosImportantes
Enter encryption key:
Enter encryption key: (repeat)
ubuntu@ip-172-31-51-230:~$ ls
ArquivosImportantes  Downloads  Public      snap
Desktop              Music      Templates  thinclient_drives
Documents            Pictures   Videos
```

```
ubuntu@ip-172-31-51-230:~/ArquivosImportantes$ ls
Senhas.cpt
ubuntu@ip-172-31-51-230:~/ArquivosImportantes$ cd
ubuntu@ip-172-31-51-230:~$ ccrypt -d -r ArquivosImportantes
Enter decryption key:
ubuntu@ip-172-31-51-230:~$ |
```