

# Comandos Red Hat



Exemplos Práticos de Comandos em Red Hat

João Correia - N° T028051 - TPSI 1223

## cd

**cd /caminho/do/diretorio** : Muda para o diretório especificado.

**cd ..** : Volta para o diretório pai.

**cd** : Retorna para o diretório home do usuário.

```
correia@localhost:~  
[correia@localhost Documents]$ cd teste  
[correia@localhost teste]$ cd ..  
[correia@localhost Documents]$ cd  
[correia@localhost ~]$ S
```

## ls

**ls** : Lista os arquivos no diretório atual.

**ls -l** : Lista detalhadamente, exibindo permissões, proprietário, tamanho, etc.

**ls -a** : Lista todos os arquivos, incluindo os ocultos.

**ls /caminho/do/diretorio** : Lista os arquivos em um diretório específico.

```
correia@localhost:~  
[correia@localhost ~]$ ls  
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos  
[correia@localhost ~]$ ls -l  
total 0  
drwxr-xr-x. 2 correia correia 6 Feb 5 22:53 Desktop  
drwxr-xr-x. 3 correia correia 19 Feb 10 18:49 Documents  
drwxr-xr-x. 2 correia correia 6 Feb 5 22:53 Downloads  
drwxr-xr-x. 2 correia correia 6 Feb 5 22:53 Music  
drwxr-xr-x. 2 correia correia 53 Feb 10 18:49 Pictures  
drwxr-xr-x. 2 correia correia 6 Feb 5 22:53 Public  
drwxr-xr-x. 2 correia correia 6 Feb 5 22:53 Templates  
drwxr-xr-x. 2 correia correia 6 Feb 5 22:53 Videos  
[correia@localhost ~]$ ls -a  
. .bash_history .bash_profile .cache Desktop Downloads .mozilla Pictures Templates  
.. .bash_logout .bashrc .config Documents .local Music Public Videos  
[correia@localhost ~]$ ls Documents  
teste
```

## pwd

**pwd** : Mostra o caminho completo do diretório atual.

```
correia@localhost:~  
[correia@localhost ~]$ pwd  
/home/correia
```

## touch

**touch arquivo.txt** : Cria um arquivo vazio ou atualiza o timestamp de um arquivo existente.

```
correia@localhost:~/Documents

[correia@localhost Documents]$ ls
teste
[correia@localhost Documents]$ touch arquivo.txt
[correia@localhost Documents]$ ls
arquivo.txt  teste
[correia@localhost Documents]$
```

## mkdir

**mkdir nome\_do\_diretorio** : Cria um novo diretório.

```
correia@localhost:~/Documents

[correia@localhost Documents]$ mkdir directorio_teste
[correia@localhost Documents]$ ls
arquivo.txt  directorio_teste  teste
[correia@localhost Documents]$
```

## cp

**cp origem destino** : Copia arquivos ou diretórios.

**cp -r directorio\_origem directorio\_destino** : Copia recursivamente um directório.

```
correia@localhost:~/Documents/teste

[correia@localhost Documents]$ ls
arquivo.txt  directorio_teste  teste
[correia@localhost Documents]$ cp arquivo.txt ./teste
[correia@localhost Documents]$ cd teste
[correia@localhost teste]$ ls
arquivo.txt
```

```
[correia@localhost Documents]$ cp -r directorio_teste ./teste
[correia@localhost Documents]$ cd teste
[correia@localhost teste]$ ls
arquivo.txt  directorio_teste
```

## mv

**mv origem destino** : Move ou renomeia arquivos ou diretórios.

```
correia@localhost:~/Documents/teste/directorio_teste

[correia@localhost teste]$ ls
arquivo.txt  directorio_teste
[correia@localhost teste]$ mv arquivo.txt ./directorio_teste/
[correia@localhost teste]$ ls
directorio_teste
[correia@localhost teste]$ cd directorio_teste/
[correia@localhost directorio_teste]$ ls
arquivo.txt
```

## rm

**rm arquivo** : Remove um arquivo.

**rm -r diretorio** : Remove um diretório e seu conteúdo.

```
correia@localhost:~/Documents/teste

[correia@localhost teste]$ ls
arquivo.txt  directorio_teste
[correia@localhost teste]$ rm arquivo.txt
[correia@localhost teste]$ ls
directorio_teste
[correia@localhost teste]$ rm -r directorio_teste/
[correia@localhost teste]$ ls
[correia@localhost teste]$
```

## cd

**cd /caminho/do/diretorio** : Muda para o diretório especificado.

**cd ..** : Volta para o diretório pai.

**cd** : Retorna para o diretório home do usuário.

```
correia@localhost:~

[correia@localhost Documents]$ cd teste
[correia@localhost teste]$ cd ..
[correia@localhost Documents]$ cd
[correia@localhost ~]$ S
```

## ls

**ls** : Lista os arquivos no diretório atual.

**ls -l** : Lista detalhadamente, exibindo permissões, proprietário, tamanho, etc.

**ls -a** : Lista todos os arquivos, incluindo os ocultos.

**ls /caminho/do/diretorio** : Lista os arquivos em um diretório específico.

```
correia@localhost:~  
[correia@localhost ~]$ ls  
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos  
[correia@localhost ~]$ ls -l  
total 0  
drwxr-xr-x. 2 correia correia 6 Feb  5 22:53 Desktop  
drwxr-xr-x. 3 correia correia 19 Feb 10 18:49 Documents  
drwxr-xr-x. 2 correia correia 6 Feb  5 22:53 Downloads  
drwxr-xr-x. 2 correia correia 6 Feb  5 22:53 Music  
drwxr-xr-x. 2 correia correia 53 Feb 10 18:49 Pictures  
drwxr-xr-x. 2 correia correia 6 Feb  5 22:53 Public  
drwxr-xr-x. 2 correia correia 6 Feb  5 22:53 Templates  
drwxr-xr-x. 2 correia correia 6 Feb  5 22:53 Videos  
[correia@localhost ~]$ ls -a  
.  .bash_history .bash_profile .cache Desktop Downloads .mozilla Pictures Templates  
.. .bash_logout .bashrc .config Documents .local Music Public Videos  
[correia@localhost ~]$ ls Documents  
teste
```

## pwd

**pwd** : Mostra o caminho completo do diretório atual.

```
correia@localhost:~  
[correia@localhost ~]$ pwd  
/home/correia
```

## touch

**touch arquivo.txt** : Cria um arquivo vazio ou atualiza o timestamp de um arquivo existente.

```
correia@localhost:~/Documents

[correia@localhost Documents]$ ls
teste
[correia@localhost Documents]$ touch arquivo.txt
[correia@localhost Documents]$ ls
arquivo.txt  teste
[correia@localhost Documents]$
```

## mkdir

**mkdir nome\_do\_diretorio** : Cria um novo diretório.

```
correia@localhost:~/Documents

[correia@localhost Documents]$ mkdir directorio_teste
[correia@localhost Documents]$ ls
arquivo.txt  directorio_teste  teste
[correia@localhost Documents]$
```

## cp

**cp origem destino** : Copia arquivos ou diretórios.

**cp -r directorio\_origem directorio\_destino** : Copia recursivamente um directório.

```
correia@localhost:~/Documents/teste

[correia@localhost Documents]$ ls
arquivo.txt  directorio_teste  teste
[correia@localhost Documents]$ cp arquivo.txt ./teste
[correia@localhost Documents]$ cd teste
[correia@localhost teste]$ ls
arquivo.txt

[correia@localhost Documents]$ cp -r directorio_teste ./teste
[correia@localhost Documents]$ cd teste
[correia@localhost teste]$ ls
arquivo.txt  directorio_teste
```

## mv

**mv origem destino** : Move ou renomeia arquivos ou diretórios.

```
correia@localhost:~/Documents/teste/directorio_teste

[correia@localhost teste]$ ls
arquivo.txt  directorio_teste
[correia@localhost teste]$ mv arquivo.txt ./directorio_teste/
[correia@localhost teste]$ ls
directorio_teste
[correia@localhost teste]$ cd directorio_teste/
[correia@localhost directorio_teste]$ ls
arquivo.txt
```

## chmod

**chmod permissões arquivo** : Altera as permissões de um arquivo.

Exemplo : **chmod +x script.sh** (adiciona permissão de execução).

**ls -l** : Mostra as permissões dos arquivos.



```
correia@localhost:~/Documents

[correia@localhost Documents]$ ls -l
total 0
-rw-r--r--. 1 correia correia 0 Feb 10 19:44 arquivo.txt
drwxr-xr-x. 2 correia correia 6 Feb 10 20:14 directorio_teste
-rw-r--r--. 1 correia correia 0 Feb 11 15:36 script.sh
drwxr-xr-x. 2 correia correia 6 Feb 10 21:04 teste
[correia@localhost Documents]$ chmod +x script.sh
[correia@localhost Documents]$ ls -l
total 0
-rw-r--r--. 1 correia correia 0 Feb 10 19:44 arquivo.txt
drwxr-xr-x. 2 correia correia 6 Feb 10 20:14 directorio_teste
-rwxr-xr-x. 1 correia correia 0 Feb 11 15:36 script.sh
drwxr-xr-x. 2 correia correia 6 Feb 10 21:04 teste
[correia@localhost Documents]$
```

## useradd, usermod, userdel

```
[correia@localhost Documents]$ sudo useradd testuser
[correia@localhost Documents]$ sudo usermod -aG wheel testuser
[correia@localhost Documents]$ cat /etc/group
```

**useradd nome\_do\_usuario** : Cria um novo usuário.

**usermod -aG grupo\_usuario nome\_do\_usuario** : Adiciona um usuário a um grupo.

```
correia:x:1000:
testuser:x:1001:
[correia@localhost Documents]$ sudo userdel testuser
[correia@localhost Documents]$
```

**userdel nome\_do\_usuario** : Remove um usuário.

## groupadd, groupmod, groupdel

```
[correia@localhost Documents]$ sudo groupadd testgroup
[correia@localhost Documents]$ sudo groupmod -n new_testgroup testgroup
```

**groupadd nome\_do\_grupo** : Cria um novo grupo.

**groupmod -n novo\_nome\_do\_grupo nome\_do\_grupo** : Renomeia um grupo.

```
correia:x:1000:  
new_testgroup:x:1001:
```

**groupdel nome\_do\_grupo** : Remove um grupo.

## yum

```
[correia@localhost Documents]$ sudo yum install gimp  
Updating Subscription Management repositories.  
Last metadata expiration check: 0:38:54 ago on Sun 11 Feb 2024 03:31:43 PM WET.  
Dependencies resolved.  
=====
```

Package	Arch	Version	Repository	Size
Installing:				
<b>gimp</b>	x86_64	2:2.99.8-4.el9_3	rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms	19 M

```
=====
```

**yum install pacote** : Instala um pacote.

```
[correia@localhost Documents]$ sudo yum update firefox  
Updating Subscription Management repositories.
```

**yum update pacote** : Atualiza um pacote.

```
[correia@localhost Documents]$ sudo yum remove gimp  
Updating Subscription Management repositories.  
Dependencies resolved.  
=====
```

Package	Arch	Version	Repository	Size
Removing:				
<b>gimp</b>	x86_64	2:2.99.8-4.el9_3	@rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms	92 M

```
=====
```

**yum remove pacote** : Remove um pacote.

## ifconfig, ip

```
[correia@localhost Documents]$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
    inet6 fe80::a00:27ff:feff:3e1c prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:ff:3e:1c txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 28628 bytes 42328641 (40.3 MiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 6916 bytes 513482 (501.4 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 18 bytes 2112 (2.0 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 18 bytes 2112 (2.0 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

**ifconfig** : Exibe informações sobre as interfaces de rede.

```
[correia@localhost Documents]$ ip addr show
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group 
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state 
    qlen 1000
    link/ether 08:00:27:ff:3e:1c brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 81914sec preferred_lft 81914sec
    inet6 fe80::a00:27ff:feff:3e1c/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

**ip addr show** : Mostra informações detalhadas sobre as interfaces.

```
[correia@localhost Documents]$ echo "nameserver 8.8.8.8" | sudo tee /etc/resolv.conf
[sudo] password for correia:
nameserver 8.8.8.8
```

**echo "nameserver IP\_DO\_DNS" > /etc/resolv.conf** : Define o servidor DNS.

# SSH

```
[correia@localhost Documents]$ sudo nano /etc/ssh/sshd_config  
[correia@localhost Documents]$ sudo systemctl restart sshd
```

Editar o arquivo **/etc/ssh/sshd\_config**.

Reiniciar o serviço SSH : **systemctl restart sshd**.

# firewalld, iptables

```
[correia@localhost Documents]$ sudo firewall-cmd --add-port=54321/tcp --permanent  
success  
[correia@localhost Documents]$ sudo firewall-cmd --reload  
success
```

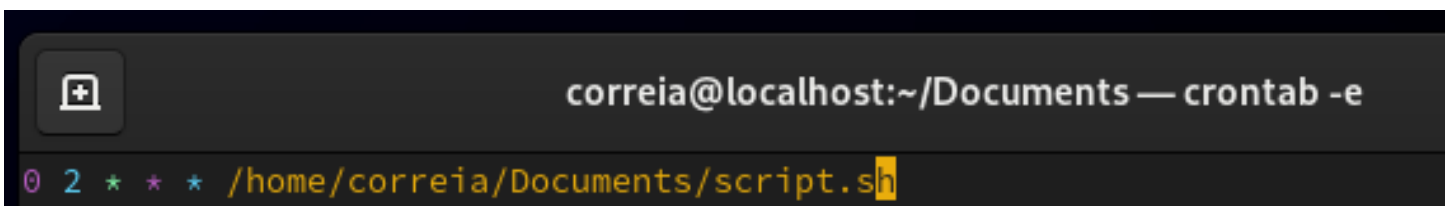
**firewall-cmd --add-port=PORTA/tcp --permanent** : Adiciona uma regra permanente.

**firewall-cmd --reload** : Recarrega as regras do firewall.

# cron

```
[correia@localhost Documents]$ crontab -e  
no crontab for correia - using an empty one
```

**crontab -e** : Edita o arquivo cron.

A terminal window titled "correia@localhost:~/Documents — crontab -e". The prompt is "0 2 \* \* \* /home/correia/Documents/script.sh".

```
correia@localhost:~/Documents — crontab -e  
0 2 * * * /home/correia/Documents/script.sh
```

Exemplo : **0 2 \* \* \* /caminho/do/script.sh** (executa diariamente às 2h).

# SELinux

```
[correia@localhost Documents]$ sestatus
SELinux status:                enabled
SELinuxfs mount:              /sys/fs/selinux
SELinux root directory:       /etc/selinux
Loaded policy name:            targeted
Current mode:                  enforcing
Mode from config file:        enforcing
Policy MLS status:             enabled
Policy deny_unknown status:    allowed
Memory protection checking:    actual (secure)
Max kernel policy version:     33
```

**sestatus** : Exibe o status do SELinux.

```
# This file controls the state of SELinux on the system.
# SELINUX= can take one of these three values:
#   enforcing - SELinux security policy is enforced.
#   permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
#   disabled - No SELinux policy is loaded.
# See also:
# https://access.redhat.com/documentation/en-us/red\_hat\_enterprise\_linux/9/html/using\_selinux
#
```

Editar o arquivo **/etc/selinux/config** para configurações permanentes.

